

30

**GD**

— 30 AÑOS JUNTO A TI —

Núm. 317  
OCTUBRE 2019 | 6€  
gacetadental.com

Edita Peldaña



— 22<sup>os</sup> PREMIOS —  
**GACETA  
DENTAL  
2019**



**Así fue la noche más brillante  
de la Odontología**



**EXPRESS**

Descubra más en pág. 93

LÍDER EN REPARACIÓN DE INSTRUMENTAL DENTAL

30

**GD**

— 30 AÑOS JUNTO A TI —

Núm. 317  
OCTUBRE 2019 | 6€  
gacetadental.com

Edita Peldaña



— 22<sup>os</sup> PREMIOS —  
**GACETA  
DENTAL  
2019**



**Así fue la noche más brillante  
de la Odontología**



**EXPRESS**

Descubra más en pág. 93

LÍDER EN REPARACIÓN DE INSTRUMENTAL DENTAL

# GC Aadvá Soluciones de Implantes



 Aadvá™

El concepto Aadvá ofrece  
un amplio abanico de soluciones  
para cubrir sus casos  
de implantes del día a día

## GC IBÉRICA

Dental Products, S.L.  
Edificio Codesa 2  
Playa de las Américas 2, 1º, Of. 4  
ES-28290 Las Rozas, Madrid  
Tel. +34.916.364.340  
Fax. +34.916.364.341  
comercial.spain@gc.dental  
<http://spain.gceurope.com>



# Ávila Mañas

Advanced  
Aesthetics  
& Function

Desde el laboratorio **Ávila Mañas S.L.**  
todos nuestros esfuerzos van dirigidos a garantizar  
la **mejor calidad** y no el precio más bajo.

**Sabemos que la calidad, seriedad y garantía tienen precio**



# CUMPLIR AÑOS

Qué gusto da cumplir años. Cada vez, cada año, me resulta más satisfactorio sumar un dígito más a mi edad. Y no solo porque, como ya sabemos todos, la alternativa es peor que seguir creciendo en longevidad, es, sencillamente, trágica, definitiva, mortuoria. Y esa gran cualidad de añadir tiempo a nuestro nacimiento es igualmente satisfactoria en las personas y en las instituciones y en las empresas. Eso sí, estaremos de acuerdo en que agregar abrilés –octubres o enero también sirven– ha de hacerse en buenas condiciones, con salud satisfactoria, no renqueantes ni derrengados.

Hace unos días, cuando septiembre aún no había llegado a su mitad, nos reunimos un nutrido grupo de amigos para celebrar una nueva edición, la vigesimosegunda, de la entrega de premios de Gaceta Dental, en una ceremonia que festejaba también el treinta aniversario de la revista, nacida en 1989. ¡Ahí es nada! Fue un disfrute de fiesta. La ministra –en funciones, pero ministra al fin y al cabo– María Luisa Carcedo, pronunció un discurso tan breve como interesante, incidiendo en la necesidad de la ampliación de la cobertura dental a determinados sectores sociales dentro de la sanidad pública. Unas palabras que luego el presidente de los dentistas, Óscar Castro, elogió.

Pocos días después asistí a una fiesta igualmente especial para muchos, también para mí. Casa Schmidt, ahora Schmidt Dental Solutions, celebraba sus primeros ¡cien años! de vida en la cosa dental. O sea, un siglo como suministrador de materiales a clínicas y laboratorios. Que me pregunto yo, qué venderían hace cien años. El año que nace la empresa, 1919, se crea United Artists, se establece el servicio telegráfico entre el Reino Unido y España, o aquí, en España, se festeja como un auténtico acontecimiento que los pilotos militares Sousa y Fanjul sobrevuelen Sevilla en sus respectivos biplanos, consiguiendo mantenerse en el aire durante ¡treinta minutos!, y se inaugura el metro en Madrid. De política, como ocurre ahora, mejor no hablar, con una Europa destrozada, arruinada, hundida, recién terminada la Gran Guerra, y amenazando ya un nuevo desorden: Benito Mussolini funda el Partido Nacional Fascista y Adolf Hitler se afilia al Partido Obrero Alemán. ¡Puf!

El caso es que, como ocurrió en la celebración de Gaceta Dental, también en la fiesta de Schmidt me encuentro con buena gente, empezando por quienes continúan la saga familiar en la empresa: Cristina, Federico y Javier. Un encuentro campechano, como les gusta a los Schmidt («La tecnología no debe servir para separar a la gente sino para ayudar a los pacientes», dijo Federico en su sencillo y mínimo discurso), en el que puedo saludar a Javier Castillo, alma mater de Fedesa, una empresa fabricante –de estas hay pocas españolas en el sector dental– que nació en 1969, un año antes de que los Beatles grabaran *Let it Be* y se/nos dijeran adiós, menos de una década después de nacer.

Los del Club Tecnológico han celebrado en Granada sus primeros veinte años de existencia... y hay más muchos más, pero el espacio de esta carta es limitado y mi memoria mucho más corta aún.

Así es que estoy a la espera de que 2020 nos multiplique los aniversarios dentales. Claro que ser centenario en la distribución, cincuentenario en la fabricación de equipo o treintaero en la divulgación no es fácil de conseguir. No serán números tan redondos como estos, pero cumplirán un año más. Y eso es lo importante.



**José Luis del Moral**  
Director emérito

3D BIOTECH	111	IFP CLAUDIO GALENO	207
ACADEN	8 y 213	IMPORTACIÓN DENTAL	157
ACTEON	141	IMPRODENT	139
A-DEC	137	INFOMED	28-29
AESINERGY	189	IVOCLAR VIVADENT	Int. Contraportada
AKURA	71	KLOCKNER	67 y 211
ALINEADENT	9	MASTER DENTAL	95
AMA	169	MESTRA	99
ANCLADÉN	181	MICRODENT	81 y 192
ÁVILA MAÑAS	Int. Portada	MINT ODONTOLOGÍA	182
AVINENT	149-150	MYRAY	75
BIOHORIZONS CAMLOG	49	NSK	Despl. Contraportada
BIONER	135	ORTOTEAM	216
BTI	12-13	OWANDY	21
BUSCH	183	PERIOCENTRUM	83
CANON	51-52	PHIBO	15
CARESTREAM	145	PRÓTESIS	69
CÍRCULO DE ODONTÓLOGOS Y ESTOMATÓLOGOS	25	RADHEX	62-63
CODENTSA	40-41	RAVAGNANI DENTAL	37
COLGATE	11, 55, 119 y 209	RD EXPRES	Portada y 93
DEIPA	143	SCHMIDT DENTAL SOLUTIONS	5, 59, 75 y 193 a 195
DENTALES BÉTICOS	69	SEMDES	203
DENTAL LAB	122-123	SEOMI	215
DENTAL STAY	175	SEPTODONT	163
DENTEX.ES	27	SINELDENT	115
DIRECTA DENTAL	179	SMART IMPLANT SOLUTIONS	97
DR. EMILIO LÓPEZ JIMÉNEZ	33	SWEDEN&MARTINA	101
ESCUELA DE POSTGRADO ODONTOLÓGICO	73	TICARE	7
ESCUELA INTERNACIONAL DE POSGRADO	147	UEDA EUROPA	129 y Contraportada
EXPADENT	90-91	ULTRADENT	43
EXPODENTAL	217	VATECH SPAIN	45 y 159
FEDESA	23	VOCO	117
FOLGUERA VICENT	121	VP 20 CONSULTORES	47
GABRIEL BENMAYOR	77 y 79	XPLORA DENTAL EQUIPAMENT	57
GARRISON	125	ZHERMACK	113
GC IBÉRICA	Portada	ZIACOM	87
GMI	190-191		
H TL CAD CAM	109	<b>ENCARTES</b>	
IBÉRICA DE ORTODONCIA	127	CLINISOFT	
ICIRO	219	GT MÉDICAL	
ICX IMPLANTES	196-197	LC IMPLANTS / DESS	

Español de Derechos Reprográficos) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra ([www.conlicencia.com/](http://www.conlicencia.com/) 917 021 976 / 832 720 448).

De conformidad con lo dispuesto en el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos y por el que se deroga la Directiva 95/46/CE, y de conformidad con la legislación nacional aplicable en materia de protección de datos personales que incorpora modificaciones derivadas de la Ley de datos de Ediciones Paldano, S.A., como Responsable de Tratamiento de los mismos, que serán tratados en observancia de las obligaciones y medidas de seguridad requeridas,

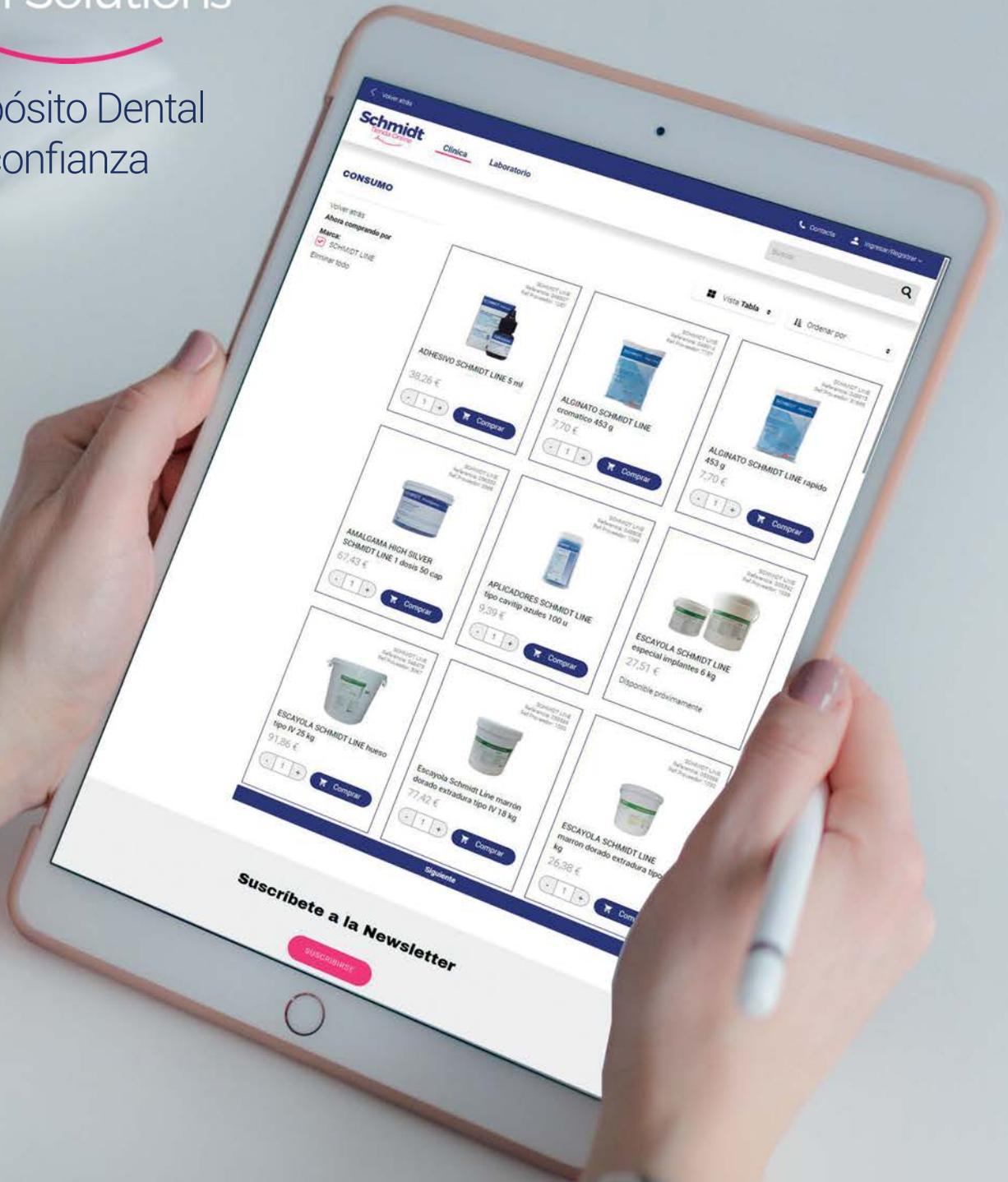
**AVISO LEGAL Y TRATAMIENTO DE DATOS**

La opinión de los artículos publicados no es compartida necesariamente por la revista, y la responsabilidad de los mismos recae, exclusivamente, sobre sus autores. Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. En el caso de hacer referencia a dicha fuente, deberá a su vez ser mencionada la revista y el número de la edición correspondiente. Los derechos de explotación de esta obra quedan reservados al editor de la revista. Queda permitida la impresión de esta obra en la Ley de Propiedad Intelectual vigente, a excepción de los derechos de explotación que no asienten. Los archivos no deben modificarse de ninguna manera. Diríjase a CEDRO (Centro

con la finalidad de gestionar los envíos en formato papel y/o digital de la revista, de información sobre novedades y productos relacionados con el sector, así como poder trasladarle, a través nuestro o de otras entidades, publicidad y ofertas que pudieran ser de su interés, de conformidad con el consentimiento prestado al solicitar su suscripción expresa y voluntaria a la misma, cuya renovación podrá ser requerida por Ediciones Paldano en cumplimiento del citado Reglamento. Le informamos que podrá revocar dicho consentimiento, en cualquier momento, a través de la dirección de correo electrónico [ed@paldano.com](mailto:ed@paldano.com), o a través de la suscripción, por vía telefónica y dirigida a Ediciones Paldano, S.A., Avda. Manzanares, 196 28026 Madrid, o al correo electrónico [distribucion@paldano.com](mailto:distribucion@paldano.com).

Casa Schmidt es ahora  
**Schmidt**  
Dental Solutions

Tu Depósito Dental  
de confianza



**Schmidt**  
ON THE ROAD

Próximas paradas:

- . Castellón: 27 de septiembre
- . Logroño: 3 y 4 de octubre
- . Algarve: 11 y 12 de octubre
- . Gijón: 25 y 26 de octubre
- . Girona: 8 y 9 de noviembre
- . Tenerife: 29 y 30 de noviembre



[www.schmidtdentalsolutions.com](http://www.schmidtdentalsolutions.com)

Queremos acercarte las últimas tecnologías y avances del sector. Comenzamos nuestra segunda parte del tour, donde contamos con nuevos fabricantes y nuevos talleres de formación. Ven a descubrir todos los avances de los fabricantes más importantes a nivel mundial en un despliegue tecnológico y acude a los cursos y talleres que hemos preparado. Más información en: [schmidtdentalsolutions.com](http://schmidtdentalsolutions.com)

### 003 CARTA ABIERTA

Por José Luis del Moral, director emérito de Gaceta Dental.

### 014 DICCIONARIO DIGITAL

### 016 REPORTAJE

30 hitos de la Odontología: 5.000 años de historia.



### SÍGUENOS EN LAS REDES

 /GacetaDental

 @GacetaDental

### 030 PREMIOS GACETA DENTAL

Número disponible online en [gaceta dental.com](http://gaceta dental.com)  
¡Descarga la app de Gaceta Dental!



### 106 CIENCIA Y CLÍNICA

• Resistencia a la tinción de los composites CAD/CAM. Revisión sistemática, por la Dra. Elena Bolufer Blanco y col. [106]



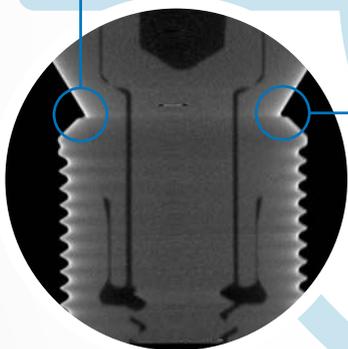
# gapZero®

## EL IMPLANTE LIBRE DE FILTRACIÓN BACTERIANA

Gracias a un proceso de fabricación y un control de calidad únicos:

Tolerancia de fabricación inferior a 7 micras (0,007 mm) para un ajuste perfecto.

Ajuste perfecto a 20 y 30 Ncm

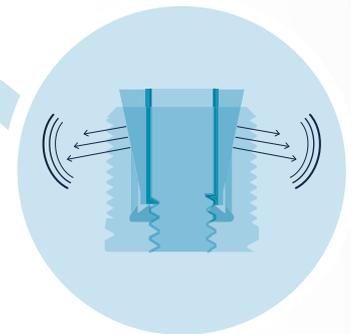


GAPO

  
**ticare**  
TISSUE CARE PHILOSOPHY

El **RESULTADO** es un implante libre de filtración bacteriana que disminuye el riesgo de periimplantitis y proporciona un excelente mantenimiento del nivel de hueso marginal.

Conexión cónica de 11 grados para un sellado perfecto y una distribución de fuerzas respetuosa con el hueso.



Verificación del 100% de las piezas producidas para garantizar el nivel de calidad de implantes y aditamentos.

Imagen CT de la Universidad de Minnesota.



ticareimplants.com | @ticareimplants  
+34 983 309 602 | info@ticareimplants.com

Escanea el código para ver el vídeo explicativo del estudio [ticareimplants.com/gapZero](https://ticareimplants.com/gapZero)





- Sistemas actuales para la realización de stripping como parte del tratamiento de Ortodoncia, por la Dra. Paula Vaquero. [124]
- Rehabilitación mandibular con carga inmediata sobre cuatro implantes. A propósito de un caso, por el Dr. Omar Ossman de Castro y cols. [136]
- Rehabilitación completa sobre implantes. Reporte de un caso, por el Dr. David García Baeza.

### 164 PROTAGONISTAS

Dr. José M. Torres Hortelano, presidente de SEDCYDO: «El manejo del dolor es un pilar fundamental en Odontología».

### 170 GESTIÓN

Los tres superpoderes, por Marcial Hernández Bustamante.

### 174 NOTICIAS

### 198 CONGRESOS

- Congreso SEOMI. [198]
- Congreso ACADEN. [200]
- Congreso SEMDeS. [202]

### 204 AGENDA

### 222 PRODUCTOS

### 225 DIRECTORIO

### DE ENCARTES

### 226 ANUNCIOS BREVES

### 228 CALENDARIO

### DE CONGRESOS

### 230 DE BOCA EN BOCA

23 - 24 NOVIEMBRE / 2019 / GRANADA

# XXV CONGRESO ACADEN



www.acaden.net

	<b>Digital &amp; Analógico</b> TPD Fabián Soto		<b>Protocolo en rehabilitación</b> Dr. y TPD Joan Sampol Reus		<b>El sustrato determina el camino. Lámina de Platino</b> TPD Manuel Mínguez Alcarria		<b>Simplicidad y efectividad</b> TPD José Antonio Pamplona		<b>Ciencia, estética y tecnología</b> TPD Javier Pérez
	<b>Rehabilitaciones completas acrílicas: estética y oclusión</b> TPD José Mª Fonollosa Pla		<b>El paciente es el objetivo</b> TPD Carlos de Gracia		<b>Alternativa conservadora con carillas de cerámica</b> TPD Miguel Ángel Cano		<b>Inside out</b> TPD August Bruguera		<b>Soluciones en desdentados con prótesis híbridas sobre implantes, planificación y diagnóstico</b> TPD Francisco Troyano Aller

# alineadent

Existen muchas razones para elegir alineadent



PLANIFICACIÓN 3D Y  
FABRICACIÓN EN  
72 HORAS



GESTIÓN DE CASOS  
CLÍNICOS MEDIANTE  
PLATAFORMA DIGITAL



COMUNICACIÓN DIRECTA  
CON EL RESPONSABLE  
DE CASO



COMPATIBLE CON TODOS  
LOS ESCÁNERS  
INTRAORALES

## AYUDA A TUS PACIENTES A CONSEGUIR LA SONRISA PERFECTA

Alineadent ofrece al clínico un tratamiento de ortodoncia invisible digital, innovador y avanzado gracias a la tecnología 3D y una plataforma online propia creada para la gestión de casos clínicos que contribuye a mejorar la experiencia del paciente.

Nuevas fechas de cursos en:  
**[academy.alineadent.com](https://academy.alineadent.com)**

Flauta Mágica nº 22 - 29006 Málaga | T. 952 212 174  
[info@alineadent.com](mailto:info@alineadent.com) | **[www.alineadent.com](https://www.alineadent.com)**

# GACETA DENTAL

## Edita:

Peldaño

## Presidente honorario:

José M.<sup>a</sup> Herranz Martín

## Director emérito:

José Luis del Moral | [jldelmoral@gacetadental.com](mailto:jldelmoral@gacetadental.com)

## Directora:

Gema Bonache | [gbonache@gacetadental.com](mailto:gbonache@gacetadental.com)

## Redactora jefe:

Gema Ortiz | [gortiz@gacetadental.com](mailto:gortiz@gacetadental.com) /  
[redaccion@gacetadental.com](mailto:redaccion@gacetadental.com)

## Redacción:

Andrés Lijarcio  
[alijarcio@gacetadental.com](mailto:alijarcio@gacetadental.com)

## Directora Comercial:

Charo Martín | [charo@gacetadental.com](mailto:charo@gacetadental.com)

## Publicidad:

Ana Santamaría | [ana@gacetadental.com](mailto:ana@gacetadental.com)  
Marta Pérez | [marta@gacetadental.com](mailto:marta@gacetadental.com)

## Anuncios breves:

Marta Pérez | [marta@gacetadental.com](mailto:marta@gacetadental.com)

## Imagen y diseño:

Juan Luis Cachadía | [juanluis@peldano.com](mailto:juanluis@peldano.com)

## Producción y Maquetación:

Verónica Gil | [vgil@peldano.com](mailto:vgil@peldano.com)

## Suscripciones y Distribución:

María del Mar Sánchez | [mar@gacetadental.com](mailto:mar@gacetadental.com)  
Laura López | [llopez@peldano.com](mailto:llopez@peldano.com)

## Administración:

Anabel Lobato | [alobato@peldano.com](mailto:alobato@peldano.com)

## Oficinas y redacción:

Avda. Manzanares, 196 | 28026 Madrid

Teléfonos: 91 563 49 07 | 91 563 68 42

Fax: 91 476 60 57

Web: [www.gacetadental.com](http://www.gacetadental.com)

E-mail: [gacetadental@gacetadental.com](mailto:gacetadental@gacetadental.com)

Imprime: Rivadeneyra, S. A.

Torneros, 16 (Políg. Ind. Los Ángeles)  
28906 Getafe (Madrid)

Depósito legal: M.35.236-1989

ISSN: 1135-2949



**EDICIONES PELDAÑO, S. A.**  
Avda. del Manzanares, 196 | 28026 Madrid  
Tel.: 91 476 80 00 | [www.peldano.com](http://www.peldano.com)

Presidente: Ignacio Rojas.

Gerente: Daniel R. Villarraso.

Director de Desarrollo de Negocio: Julio Ros.

Directora de Contenidos: Julia Benavides.

Director de Producción: Daniel R. del Castillo.

Director TI: Raúl Alonso.

Directora de Administración: Anabel Lobato.

Jefe Dpto. de Producción: Miguel Fariñas.

Director Dpto. de Imagen y Diseño: Eneko Rojas.



**NOTA:** Los artículos que se publican en las secciones de Ciencia, Caso Clínico, Dossier, Laboratorio y Práctica Clínica son supervisados por el comité científico de GACETA DENTAL.

Publicación autorizada por el Ministerio de Sanidad como soporte válido. Ref: S.V 89057 R. Gaceta Dental no se identifica necesariamente con las opiniones expresadas libremente en sus páginas por los colaboradores.

## COMITÉ CIENTÍFICO

### ODONTÓLOGOS Y ESTOMATÓLOGOS

- **Álvarez Quesada, Carmen.** Médico Estomatólogo. Doctora en Medicina y Cirugía. Catedrático de Biomateriales, Ergonomía e Introducción Clínica de la UEM.
- **Aranguren Cangas, José.** Licenciado en Odontología por la Universidad Europea de Madrid. Profesor Asociado de la URJC. Director del Máster de Endodoncia Avanzada urjc. Vicepresidente del Colegio de Odontólogos y Estomatólogos de la I Región. Endodoncia en exclusiva Madrid. Especialización: Endodoncia.
- **Bowen Antolí, Antonio.** Médico Odontólogo. Doctor en Medicina y Cirugía. Especialización: Implantología.
- **Cacho Casado, Alberto.** Médico Estomatólogo. Doctor en Medicina y Cirugía. Profesor Titular y Director del Departamento de Estomatología IV de la Facultad de Odontología de la UCM. Especialización: Ortodoncia.
- **Calatayud Sierra, Jesús.** Médico Estomatólogo. Doctor en Medicina y Cirugía. Especialización: Odontopediatría.
- **Carasol Campillo, Miguel.** Médico especialista en Estomatología. Unidad de Periodoncia Hospitalaria del complejo hospitalario Ruber Juan Bravo (Madrid). Especialización: Periodoncia.
- **Cerero Lapiedra, Rocio.** Médico especialista en Estomatología. Doctora en Medicina y Cirugía y profesora titular del Departamento de Medicina y Cirugía Bucofacial en la Facultad de Odontología de la UCM. Especialización Medicina Oral.
- **Carrillo Baracaldo, José Santos.** Médico Estomatólogo. Doctor en Medicina y Cirugía. Catedrático de Biomateriales, Ergonomía e Introducción Clínica de la UEM.
- **López-Quiles Martínez, Juan.** Doctor en Medicina y Cirugía. Profesor Contratado Doctor del Departamento de Medicina y Cirugía Bucofacial de la UCM. Especialización: Cirugía Bucal y Maxilofacial.
- **Oteo Calatayud, Carlos.** Médico Estomatólogo. Odontología Estética. Profesor titular de la Facultad de Odontología de la UCM. Especialización: Odontología Estética.
- **Perea Pérez, Bernardo.** Director del Observatorio Español para la Seguridad del Paciente Odontológico (OESPO) y profesor de la Escuela de Medicina Legal y Forense de Madrid. Facultad de Medicina (UCM). Especialización: Medicina Legal y Forense.
- **Sánchez Turrión, Andrés.** Médico Estomatólogo. Doctor en Medicina y Cirugía. Profesor Titular de Prótesis Estomatológica (UCM). Especialización: Prótesis e Implantes.
- **Serrano Cuenca, Victoriano.** Médico Estomatólogo. Doctor en Medicina y Cirugía y Doctor en Odontología. Especialización: Periodoncia.
- **Torres Lagares, Daniel.** Catedrático. Doctor en Odontología. Profesor Titular de Cirugía Bucal y Director del Máster de Cirugía Bucal del departamento de Estomatología de la Universidad de Sevilla. Especialización: Cirugía Bucal.
- **Vara de la Fuente, Juan Carlos.** Médico Estomatólogo. Especialización: Implantología.

### COLABORADORES INTERNACIONALES

#### PORTUGAL

- **Caramês, João.** Presidente de la Mesa de la Asamblea General de la Ordem dos Médicos Dentistas (OMD).
- **Francisco, Helena.** Profesora Adjunta en la Facultad de Medicina Dental de la Universidad de Lisboa (FMDUL).

#### CHILE

- **Concha Sánchez, Guillermo.** Cirujano Dentista. Especialidad: Radiología Dental y Maxilofacial. Profesor de la Universidad de los Andes, Santiago.
- **Lobos, Nelson.** Cirujano Dentista. Especialidad: Histopatología Buco-maxilofacial. Profesor de la Universidad de Santiago y de la de los Andes, Santiago.

#### PERÚ

- **Alvarado Menacho, Sergio.** Graduado en Odontología. Magíster en Estomatología. Especialidad: Rehabilitación Oral. Profesor de la Universidad de San Marcos, Lima.
- **Delgado, Wilson.** Doctor en Estomatología. Especialidad: Medicina y Patología Oral. Profesor de la Universidad Cayetano de Heredia, Lima.
- **Muñante Arzapalo, Katty del Pilar.** Cirujano dentista. Universidad Nacional Alcides Carrión. Especialidad: Ortodoncia. Docente invitado en Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima y profesora de la Universidad Inca Garcilaso de la Vega, en Lima.

#### COLOMBIA

- **Díaz Caballero, Antonio.** Odontólogo. Especialidad: Periodoncia. Profesor de la Universidad de Cartagena.
- **Martín Ardila, Carlos.** Odontólogo. Especialidad: Periodoncia. Profesor de la Universidad de Medellín.

#### MÉXICO

- **Palma Guzmán, Mario.** Cirujano Dentista. Especialidad: Diagnóstico Integral y Patología Bucal. Profesor de la Universidad Benemérita de Puebla (BUAP).

### PROTÉSICOS DENTALES

- **Aragoneses Lamas, Maribel.** Protésica Dental. Directora General del Laboratorio Aragoneses CPD, S. L. Presidenta de la Asociación Empresarial de Prótesis Dental de la Comunidad de Madrid.
- **Ávila Crespo, José.** Técnico Superior en Prótesis Dental. Especialista en tecnología CAD-CAM del Laboratorio Ávila Mañas, S.L.
- **Barrocal Martínez, Román Antonio.** Protésico Dental. Dirección y Gerencia de Laboratorio Rab Dental, S. L.

Premio AEPP a la mejor revista de 2008 | 1<sup>er</sup> Accesit al Mejor Editor, años 2004 y 2007 | Premio "Protésica" de la Sociedad Catalana de Odontología y Estomatología (SCOE) 2009 | Premio "Fomento de la Salud" del Consejo General, 2005 | Premio del Colegio de Protésicos de la Comunidad de Madrid a la Trayectoria Profesional 2009 | Insignia de oro Colegial del COEM 2013.

CURSO ONLINE

# SALUD BUCODENTAL INTEGRAL

MANEJO CONJUNTO DE LA CARIES  
Y DE LAS ENFERMEDADES PERIODONTALES



Formación

NUEVO



**Actividad pendiente de acreditación**

por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Valencia-Sistema Nacional de Salud, **exclusivamente para odontólogos, médicos estomatólogos e higienistas**

CURSO ELABORADO POR:



**Dra. María del Carmen Llana Puy**

Odontóloga de Atención Primaria. Departamento de Salud Valencia-Hospital General. Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública. Profesora Titular. Departamento de Estomatología. Universitat de València.



**Dra. Ana Molina Villar**

Odontóloga, Magíster y Board Europeo en Periodoncia e Implantes. Profesora Asociada, Departamento de Especialidades Clínicas Odontológicas. Miembro del Grupo de Investigación ETEP (Etiología y Terapéutica de las Enfermedades Periodontales). Facultad de Odontología, Universidad Complutense de Madrid.



**Dr. Eduardo Montero Solís**

Licenciado en Odontología Universidad Complutense de Madrid (UCM). Magíster en Periodoncia e Implantes (UCM) Board Europeo en Periodoncia por la Federación Europea de Periodoncia (EFP). Profesor Asociado de Periodoncia. Facultad de Odontología. UCM. Profesor Colaborador del Máster de Periodoncia e Implantes (UCM).

El objetivo de este curso online es **alcanzar las competencias necesarias para realizar un correcto asesoramiento**, con el fin de **obtener y mantener la salud bucodental** de las personas. Basado en la evidencia científica disponible y en los conceptos de una odontología de mínima intervención, teniendo en cuenta las funciones específicas y la multidisciplinariedad necesaria de los equipos de trabajo.

**Este curso le permitirá adquirir nuevos conocimientos para mejorar la atención y el cuidado de sus pacientes y así establecer una relación de futuro con ellos que le permitirá el éxito de los tratamientos y la fidelización de los pacientes.**

## MÓDULO 1.

**La salud bucal integral. La relación entre la salud oral y la salud general**



- Importancia del paciente sano y la labor del profesional dental en el mantenimiento de su salud. Promoción y prevención en salud oral.
- Enfermedades bucales más comunes y su repercusión en la salud general.
- Enfermedades sistémicas y su repercusión en la salud oral.
- Importancia de las enfermedades orales desde el punto de vista socio sanitario.

## MÓDULO 2.

**La caries dental. Estrategias para mejorar la resistencia del hospedador**



- Tejidos orales duros y blandos.
- Etiología y patogenia de la caries dental.
- Factores de riesgo en relación con la caries dental.
- Abordaje de la caries dental desde la perspectiva del riesgo.
- Estrategias para mejorar la resistencia del huésped y reducir la patogenicidad del biofilm supragingival.

## MÓDULO 3.

**Enfermedades periodontales y periimplantarias**



- Clasificación de las enfermedades periodontales y periimplantarias.
- Epidemiología.
- Etiopatogenia y factores de riesgo.
- Diagnóstico.

## MÓDULO 4.

**El biofilm subgingival**



- El biofilm subgingival: microbiología periodontal y periimplantaria.
- Control mecánico del biofilm.
- Control químico del biofilm: antisépticos. Antibióticos locales y sistémicos. Probióticos.

## MÓDULO 5.

**Manejo de caries y enfermedades periodontales a través del biofilm**



- Tratamiento de la caries desde una perspectiva de mínima intervención.
- Tratamiento de enfermedades periodontales y periimplantario.
- Conclusiones del taller de EFP y ORCA.

# BTI Biotechnology Institute, 20 años innovando y fresando biológicamente

## EL GOLD STANDARD REGENERATIVO COMBINANDO HUESO Y FACTORES DE CRECIMIENTO AUTÓLOGOS

- Fresas de alta eficiencia y protocolos de fresado a bajas revoluciones desde 2007<sup>(\*)</sup>.
- La mejor solución coste-beneficio, obteniendo injertos óseos autólogos.
- Predictibilidad imbatible y eficacia osteogénica, obteniendo un injerto de hueso bioactivo.

(\*) Anitua E, Carda C, Andia J.

### **A novel drilling procedure and subsequent bone autograft preparation: a technical note**

*Int J Oral Maxillofac Implants. 2007 Jan-Feb;22(1):138-45. Erratum in: Int J Oral Maxillofac Implants. 2007 Mar-Apr;22(2):309. PubMed PMID: 17340908.*



¿Quieres más  
información  
sobre el fresado  
biológico?



BTI Biotechnology Institute  
Tel: (+34) 945 140024 | Fax: (+34) 945 135203  
[info@bticomercial.com](mailto:info@bticomercial.com)  
[www.bti-biotechnologyinstitute.es](http://www.bti-biotechnologyinstitute.es)

**SOMOS bti**  
somos innovación

# BTIDAY VITORIA

9 noviembre 2019  
Palacio de Congresos Europa

# BTIDAY MADRID

16 noviembre 2019  
Teatro Goya

Sistema de Calidad - Profesionalidad - Confianza - Pasión - Seguridad - Implicación - Experiencia - Referencia científica - Investigación - Innovación - Equipo humano - Soluciones - Multidisciplinariedad - Interés en Medicina Regenerativa - Compromiso (20 años) - Método científico - Enfoque biológico - Predictibilidad - Versatilidad - Soluciones - Superficie Unicca® - Divulgación científica - Educación - Endoret® (PRGF®) - Visión traslacional - Método de trabajo - Presencia internacional - Patentes y marcas registradas - Implantología oral - Pacientes - Bioblock - Formación - Biotecnología



Ciencia · Salud · Personas

Acompáñanos en esta jornada BTIDAY tan especial en la que abordaremos temas como:

- Selección del implante desde el punto de vista biológico y biomecánico.
- La nueva familia de implantes BTI. Presentación de nuevos diseños.
- Preservación del alveolo post-extracción en zona estética. Casos multidisciplinarios.
- Revolución del ciclo digital.
- Fabricación aditiva en nuestro día a día
- Últimos pasos en el diagnóstico y tratamiento de los trastornos respiratorios en la consulta del dentista...

**Y, POR SUPUESTO...,**

**MUCHAS SORPRESAS PARA CELEBRAR NUESTROS 20 AÑOS CONTIGO.**

Inscripciones a través de la web [www.bti-day.com](http://www.bti-day.com), la aplicación **BTI APP** o con tu **asesor comercial**.  
(Aforo limitado. Reserva por estricto orden de inscripción).



BTI Biotechnology Institute  
Tel: (+34) 945 140024 | Fax: (+34) 945 135203  
[info@bticomercial.com](mailto:info@bticomercial.com)  
[www.bti-biotechnologyinstitute.es](http://www.bti-biotechnologyinstitute.es)

Declarada de interés científico por:



Organizado por:



# DE LA «A» A LA «Z»

## EL VOCABULARIO DE LA ODONTOLOGÍA MÁS ACTUAL



Shutterstock/Jjomathdesigners.

Descubre los últimos los términos que se han ido añadiendo al vocabulario y a la práctica diaria de clínicos y técnicos, junto con la Sociedad Española de Odontología Digital y Nuevas Tecnologías (SOCE).

**ALMACENAMIENTO EN LA NUBE.** Un modelo de almacenamiento de datos de manera digital en *pools* lógicas estando el almacenamiento físico en varios servidores y habitualmente diferentes localizaciones, ya que la mayor parte del almacenamiento en la nube es proporcionado por grandes empresas y son las responsables de mantener los datos disponibles, accesibles y seguros. Estas empresas también deben asegurarse de que los servidores físicos están protegidos y en funcionamiento. Generalmente funcionan como un alquiler de capacidad mediante el cual tú dispones de una determinada capacidad de almacenamiento además de todos los servicios anteriormente mencionados a cambio de una suscripción. Su uso más común es para guardar las bases de datos de los pacientes de forma segura y también otros datos importantes de la clínica.

**FRESADO.** El proceso mecanizado que emplea cortadores rotatorios (fresas) para retirar material

de una pieza avanzando en una dirección. Este proceso puede hacerse en un número interminable de máquinas, cada una con sus operaciones concretas. Es el proceso más utilizado para crear restauraciones dentales de alta precisión y uno de los factores que más determina la precisión y la capacidad de generar detalles en las mismas. Es la cantidad de ejes que tenga la fresadora (por ejemplo, 3 ejes, 4 ejes, 5 ejes).

**ESTEREOLITOGRAFÍA.** También conocido por ser el método de impresión 3D más utilizado. Es una tecnología de fabricación aditiva para la producción de modelos, prototipos, guías, o partes de objetos. Se realiza en una tina con líquido o “resina” polimerizable mediante rayos ultravioletas y un láser UV. El láser va polimerizando las capas del objeto a imprimir una a una, para cada capa el láser traza una sección transversal del objeto en la superficie del líquido lo que solidifica el patrón correspondiente y lo une a la capa anterior.

**HOLOGRAFÍA CONOSCÓPICA.** Es un método para determinar la geometría 3D de objetos del mundo real. La luz o láser reflejada en el objeto se separa en haces por un cristal que tiene diferentes índices de refracción en sus caras. Una vez los haces salen del cristal y llegan al detector generan un patrón de interferencia que depende de la distancia al objeto real, si esta es conocida se puede generar un modelo 3D virtual del objeto del mundo real. Se utiliza ampliamente en escáneres de mesa.

SECCIÓN EN COLABORACIÓN CON:





# DIGITAL TOUR

**Pioneros de la  
digitalización dental**

*State of the art de  
la Odontología 4.0*



phibo<sup>φ</sup>

Colabora:

3shape 



Sr. Miguel  
Arroyo



Dr. Luis  
Cuadrado



Dr. Alfonso  
García



Sr. Juan  
Golobart



Dr. Manuel  
Martín



Dr. Carlos  
Parra



Dr. Ricardo  
Recena



Sr. Alejandro  
Sánchez



Sr. José  
Vidal

¡Consulte el programa y los ponentes específicos para cada evento en [phibo.com](http://phibo.com)!

Información e inscripciones:

Sra. Helena Piulachs, [hpiulachs@phibo.com](mailto:hpiulachs@phibo.com)

*(Plazas limitadas, inscripciones por riguroso orden de recepción)*

¡Seguid conectados! #phibo #phibotour Más información [phibo.com](http://phibo.com) y en:



@phibodentalsolutions



@phibo\_social



@Phibo\_social



[linkedin.com/company/phibo](https://www.linkedin.com/company/phibo)

## Barcelona

Recinto Modernista  
de Sant Pau, 4 de octubre,  
de 16:00 a 22:00 h.

## Sevilla

Museo de Carruajes,  
18 de octubre,  
de 16:00 a 22:00 h.

## Madrid

Real Fábrica de Tapices,  
8 de noviembre  
de 16:00 a 22:00 h.

También en:

**Berlín, Bogotá,  
Milán y Santiago  
de Chile**

phibo<sup>φ</sup>

Your Digital Dental Company



# LA ODONTOLOGÍA: 5.000 AÑOS DE HISTORIA EN 30 HITOS



Hablar de hitos en cualquier actividad supone una selección obligada y no siempre coincidente con la opinión de los demás, ni siquiera de la mayoría, cuando no poco acertada o inexacta. Por supuesto que hitos los hay y muchos, pero lo complicado es elegir unos en detrimento de otros. De natural se tiende a premiar los hechos más cercanos, los que más nos afectan directamente hoy y la aparición del primer ordenador a mediados del siglo XX se valora más que la invención de la rueda hace 3.500 años o el aire acondicionado inventado apenas comenzado el siglo XX más que el descubrimiento del fuego hace 800.000 años o la llegada a la luna más determinante que el descubrimiento de América. Además, los hitos son más cuanto más cercanos nos son en el tiempo, y los descubrimientos o inventos del submarino, el avión, la llegada a la luna, el petróleo, la penicilina o internet no están separados por más de cien años.

La Odontología no es ajena a este difícil acotamiento de los sucesos más destacables en la evolución de la técnica dental. No obstante, en las siguientes líneas se hace un intento de llevar a cabo una selección cronológica atendiendo a cuantos hechos relacionados con lo bucal han acontecido a lo largo de los siglos.

¿Y por qué treinta hitos y no diez o cincuenta? Al final del texto se halla la explicación.

Imagen de la exposición «La más bella sonrisa. Historia del dentífrico». Cedida por Javier Sanz Serrulla, comisario de la exposición.

**1** Año 3000 a. C. Hay pruebas de que los médicos egipcios incrustaban piedras preciosas en las piezas dentales. En esta cultura se identifica al que se considera el primer dentista de la historia: Hesi-Re, según jeroglíficos descifrados, trataba las dolencias dentales de los faraones.

**2** Año 2700 a. C. las antiguas culturas chinas utilizaban la acupuntura para tratar el dolor de las caries.

**3** También se atribuye a los egipcios la primera pasta dentífrica, que llamaron clisterate, creada hace 4.000 años. Era una mezcla de piedra pómez pulverizada, sal, pimienta, agua, uñas de buey, cáscara de huevo y mirra.

**4** La invención del cepillo de dientes se le atribuye a un emperador chino que el año 1400 a. C. incrustó cerdas de pelo de cerdo en un mango de hueso o un palo de bambú.

**5** Entre los siglos IX y III a. C. los mayas incrustaban piedras preciosas en sus dientes como símbolo de relevancia social. Fueron los primeros en destacar la ornamentación dental.

**6** En el 700 a. C. los etruscos adaptaban alambres para sostener los dientes y también utilizaban piezas de marfil o conchas de mar para rellenar las encías deshabitadas; es decir, inventaron la Ortodoncia y la Implantología.

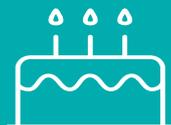
**7** Los siglos V y IV a. C. traen dos de las figuras más relevantes de la Medicina occidental. Hipócrates (460 a.C.-377 a.C.) y Aristóteles (384 a.C.-322 a.C.) se preocuparon en buscar métodos de esterilización mediante agujas ardientes para el tratamiento de las enfermedades de los dientes y estudiaron la extracción dental y el uso de alambres para estabilizar fracturas maxilares y unir dientes. También dejaron escritas fórmulas magistrales para calmar los dolores dentales y cuidar la higiene de la boca.

**8** En torno a comienzos del siglo III nace en Alejandría (actual Egipto) la que se convertiría en Santa Apolonia (o Santa Polonia), a la que se recurría en la Edad Media para remediar el dolor de muelas con su mediación. Torturada con la extracción violenta de todos sus dientes antes de morir en la hoguera, se convirtió en la patrona de los dentistas que celebran su festividad el 9 de febrero.

**9** El médico andalusí Abu al-Qasim, o Abulcasis, (936-1013) reunió en *Al-Tasrif* (1000), una obra de treinta volúmenes sobre la práctica médica, toda suerte de consejos y recomendaciones que sirvieron de base a los procedimientos quirúrgicos europeos hasta cinco siglos después de su muerte, bien entrado el Renacimiento. Especia-

En la Edad Media se recurría a Santa Apolonia para remediar el dolor de muelas. (Detalle del Martirio de Santa Apolonia de Guido Reni).





**CUMPLIMOS**  
**30 AÑOS**

— EN 2019 —

Y comenzamos  
una nueva etapa junto a ti

lista en cirugía, en su obra describe los métodos que utilizaba en sus operaciones de ojos, oídos, garganta, amputaciones e implantes de dientes. En lo concerniente al ámbito bucal trató los émulis, alertó del peligro del sarro, recomendó prudencia para las extracciones, empleó limas diseñadas por él mismo para emparejar los dientes, se refirió a la operación de labio leporino, describió la reimplantación dental, la colocación de dientes artificiales y algunos tratamientos para las fracturas.



Pierre Fauchard (1678-1761) fue el inventor del empaste dental como tratamiento para la caries.

10

En los albores del siglo XVIII el francés Pierre Fauchard (1678-1761) inventa el empaste dental como tratamiento para las caries y se aventura en el campo de la prostodoncia proponiendo el tratamiento de deformaciones dentales, así como la implantación de piezas de marfil o hueso para sustituir los dientes desaparecidos mediante alambres o hilos engrasados que se enganchaban a las piezas sanas o a aparatos concebidos por él para sujetar los dientes. Estas técnicas pioneras en cirugía oral y también maxilofacial le llevan a autodenominarse dentista cirujano y a ser considerado «padre de la Odontología moderna», además de influir decisivamente en el avance de la ortodoncia. Traslado sus conocimientos al libro *El cirujano dentista*, publicado en 1728, un tratado en el que define las enfermedades de dientes y encías, presenta casos clínicos y diseña

instrumental quirúrgico y prótesis, además de incluir una serie de recomendaciones para la higiene dental.

11

En 1815 se comenzaron a utilizar los fluoruros para la prevención de caries y en 1844 se empezaron a fluorar las aguas potables para reducir las caries. También ese mismo año de 1815, Levi Spear Parmly (1790-1859), al que se conocerá como apóstol de la higiene dental, reinventa y promueve el uso de la seda dental y de los palillos.

12

El dentista francés Auguste Ta-veau (1792-¿) desarrolla en 1816 la primera amalgama consistente en monedas de plata mezcladas con mercurio, el material más utilizado en restauraciones hasta que, en 1839, Charles Goodyear (1800-1860) descubre el caucho vulcanizado, lo que facilitará la fabricación de las prótesis totales a un precio más reducido.

**NUEVO F.O.V  
12x10 cm**

Visita nuestro sitio  
[www.imax3d.es](http://www.imax3d.es)

# I-MAX<sup>3D</sup>



**Compacto y ligero : 66kg**



**3D Cone Beam**



**Multi FOV : de 12x10 a 5x5 cm**



**HD : 87µm**



**CAD/CAM ready**



**Guías quirúrgicas**

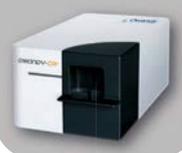


**Mejor relación calidad precio**



Descubra nuestra gama completa de productos: [www.owandy.es](http://www.owandy.es)

**OWCINDY-CR<sup>2</sup>**



**OPTCO**



**OWCINDY-RX**



**I-MAX<sup>3D</sup>**  
UNIDAD PANORÁMICA 2D



**I-MAX<sup>TOUCH</sup> 3D**  
PAN / CEPH / 3D





Imagen de diferentes sillones dentales del Museo Luis de la Macorra en la Facultad de Odontología de la Universidad Complutense (UCM).

sulfúrico como inhibidor del dolor con fines quirúrgicos. El 16 de octubre de 1846 se llevó a cabo la primera demostración pública y exitosa de la cirugía sin dolor mediante la aplicación de éter sulfúrico para adormecer a un paciente en el Hospital General de Massachusetts. Solo un mes después, este invento fue bautizado como anestesia por el doctor Oliver Wendell Holmes (1809-1894).

Un nuevo paso en la aplicación de la anestesia con fines quirúrgicos se produce solo un año más tarde, en noviembre de 1847, cuando el doctor James «Young» Simpson descubre los efectos anestésicos del cloroformo, sustancia que utiliza en una intervención llevada a cabo en el St. Bartholomew's Hospital de Londres. El cloroformo había sido descubierto en 1831, de forma simultánea por el químico alemán Justus von Liebig (1803-1873) y el científico francés Eugène Soubeiran (1797-1859), pero fue el químico francés Jean-Baptiste Dumas (1800-1884) quien, en 1834, le dio el nombre de «cloroformo».

13

En 1832, James Snell patentó el primer sillón abatible, desarrollando el creado en 1790 por Josiah Flagg (1737-1794), que había acolchado el tradicional sillón de barbero adaptado con un reposacabezas y un apoyabrazos para las prácticas de los sacamuelas de la época.

15

El 30 de marzo de 1842, el médico estadounidense Crawford Williamson Long se convirtió en el primero en utilizar el éter

Porcelana. Museo Luis de la Macorra en la Facultad de Odontología de la UCM.



14

En 1840 Horace Hayden (1769-1844) y Chapin Harris (1806-1860) crean en la Universidad de Maryland la primera Facultad de Odontología del mundo al aceptarse el título de Doctor en Cirugía Dental por ellos propuesto.

# Fedesa, una vida ofreciendo la mayor calidad al mejor precio



La unidad dental **ARCO** se presenta en cuatro versiones especiales: **PREMIUM, LUX, ECO** y **ORTODONCIA**. Disponibles todas ellas en modo colibrí, colgante y unidad móvil.

*Arco Premium*



## NUEVA FEDESA, S.A.

Avda. Madrid, nº 45. 28500 Arganda del Rey  
(Madrid) España  
Tel.: 34 - 91 871 23 83. Fax: 34 - 91 871 64 88  
fedesa@fedesa.com  
www.fedesa.com

### La mayor red de distribuidores nacionales

**CANADENT SCP**  
(Las Palmas G.C.)  
Tel. 928 359 655  
roger@canadent.es

**CASA SCHMIDT, S.A.**  
(Todo el territorio nacional)  
Tel. 900 213 141  
schmidt@casa-schmidt.es

**CODENTSA, S.A. (Madrid)**  
Tel. 914 773 880  
kike@codentse.e.telefonica.net

**COMIBER DENTAL, S.L. (Madrid)**  
Tel. 916 169 221  
comiber@infonegocio.com

**DENTAL 80, S.L. (Madrid)**  
Tel. 915 414 402  
dental80@hotmail.com

**DENTAL CERVERA, S.A.**  
(Valencia)  
Tel. 963 923 500  
cervera@dentalcervera.com

**DENTAL DOMINGUEZ SCP**  
(Las Palmas G.C.)  
Tel. 928 380 888  
dentaldominguez@gmail.com

**DENTAL VITA**  
(Santiago Compostela)  
Tel. 981 57 40 02  
dentalvita@dentalvita.com

**DENTAL WORLD (SAFEDENT  
SUMINISTROS MEDICOS, S.L.)**  
(Córdoba)  
Tel. 957 403 621  
info@dental-world.es

**DVD**  
(Todo el territorio nacional)  
Tel. 900 300 475  
dvd@dvd-dental.com

**EKIDENT, S.A. (Vizcaya)**  
Tel. 944 448 941  
ekident@euskalnet.net

**FADENTE, S.A.**  
(Todo el territorio nacional)  
Tel. 900 222 426  
info@fadente.es

**IMEJ DEPOSITO DENTAL, S.L.**  
(Oviedo)  
Tel. 985 250 494  
imej@imejdental.com

**MASTER DENTAL, S.A. (Madrid)**  
Tel. 915 738 625  
info@masterdentalsa.com

**SP INTEGRAL, S.L.U.**  
(Santa Cruz de Tenerife)  
Tel. 922 971 780  
info@spintegra.es

**VICTORIANO REGUEIRO, S.L.**  
(A Coruña)  
Tel. 981 223 649  
dentalre@arrakis.es

**XPLORA DENTAL S.L.**  
(Córdoba)  
Tel. 957 764 924  
ofertas@exploradental.com

16

El médico irlandés Francis Rynd (1811-1861) inventa la aguja hueca en 1844 utilizada en jeringas hipodérmicas. El médico escocés Wood Alexander (1817-1884) inventa la aguja hipodérmica, que será perfeccionada y popularizada ese mismo año, 1853, por el médico francés Charles Gabriel Pravaz (1791-1855), quien diseñó una jeringa con pistón, conocida como jeringa de Pravaz.



Fórceps y media caña. Siglos XVIII-XIX. Museo Luis de la Macorra en la Facultad de Odontología de la UCM.

17

En 1866, Lucy Beaman Hobbs (1833-1910) se convirtió en la primera mujer dentista al obtener el título en el Ohio College of Dental Surgery. Ya en 1865, antes de ser odontóloga oficialmente, había sido aceptada en la American Dental Association por su trayectoria profesional.

Lucy Beaman Hobbs (1833-1910).



18

Como consecuencia y seguimiento de los estudios realizados por Fauchard en su día, el norteamericano James Garretson (1828-1895) retoma esa línea y plasma sus conocimientos sobre Cirugía Oral y Maxilofacial en el libro *Un tratado sobre las enfermedades y la cirugía de la boca, las mandíbulas y las partes asociadas* que, publicado en 1869, le lleva a ser reconocido hoy en día como el padre de la Cirugía Oral.

20

En 1878 el estadounidense Edward Angle (1876-1930) continúa y perfecciona los estudios de Pierre Fauchard lo que le lleva a convertirse en el padre de la Ortodoncia moderna, acérrimo defensor de esta técnica para la que incluso pidió fuera separada del resto de la Odontología y convertirse en una disciplina independiente dentro de la Medicina. Todavía hoy se utiliza en las clínicas su invento más destacado: el alicate de Angle.

19

En 1877 Basil Wilkerson (1842-1910) inventa un sillón dental hidráulico que permitía subirlo y bajarlo a través de un pedal; a él se debe también el uso de la primera turbina en Odontología.

21

En 1884, el médico oftalmólogo austriaco Carl Koller (1857-1944) probó las propiedades analgésicas de la cocaína y operó de cataratas a un paciente bajo los efectos de este fármaco que había sido introducido en la Medicina por Sigmund



# LA UNIÓN TE HA PERMITIDO GOZAR DE LOS MEJORES ARTÍCULOS Y SUBVENCIONES



## SOLO PARA ASOCIADOS COE

FILTROS SEPARACIÓN DE PARTÍCULAS DE AMALGAMA  
Homologación ISO 11143:2008

**97 € + IVA**

## DEFIBRILADORES



**745 € + IVA** – RENTING CON TODO INCLUIDO, **33,50 €/mes**  
ZOLL AED PLUS (SEMIAUTOMÁTICO)



**725 € + IVA** – RENTING CON TODO INCLUIDO, desde **33,47€/mes**  
PHILIPS HEARTSTART HS1 (SEMIAUTOMÁTICO)

Turbinas, micromotores, localizadores de ápice, aparatos de limpieza, contra  
ángulos, etc. con un **30% DE DESCUENTO** sobre el P.V.P.

Solicítalo en [contacta@circulodeodontologosyestomatologos.es](mailto:contacta@circulodeodontologosyestomatologos.es)

### Nadie te brinda más

ASÓCIATE EN: [www.circulodeodontologosyestomatologos.es/alta](http://www.circulodeodontologosyestomatologos.es/alta)

91 411 97 59

91 563 91 20

606 097 121

[www.circulodeodontologos.es](http://www.circulodeodontologos.es) - [www.dentistascoe.com](http://www.dentistascoe.com)



[www.dentistascoe.com/blog](http://www.dentistascoe.com/blog)

RUMAR  
crecamos juntos



PHILIPS



MICRON®



DTE®



DCI

jörg & sohn  
technik für medien



MK-dent  
GERMANY



TECNODENT  
ERGONOMIC INNOVATION

Pro-Tip TURBO  
by Atlas Innovations Ltd



El profesor Alexander Fleming en su laboratorio del Hospital St Mary's, Londres.

Freud, probando en sí mismo los efectos de este alcaloide aislado de la hoja de la coca un cuarto de siglo antes. Con la intervención llevada a cabo por el doctor Koller nació la anestesia local, técnica que será decisiva en el tratamiento de los pacientes en las clínicas dentales, aunque con otras sustancias posteriores, al desecharse el uso de la cocaína cuando se comprobó el problema de la adicción causado por esta droga.

a la Medicina dio pie a la creación de la radiología como especialidad para ayudar en el diagnóstico por imagen de las enfermedades y en seguida se aplicó en la Odontología, lo que se conoce como placa periapical o dental, evolucionando luego a la ortopantomografía (radiografía general de la boca) y la resonancia magnética, que ya no utiliza los rayos X.

El físico alemán Wilhelm Conrad Röntgen (1845-1923) descubrió los rayos X en 1895, mientras investigaba la fluorescencia violeta que producían los rayos catódicos. El uso más extendido de este descubrimiento aplicado

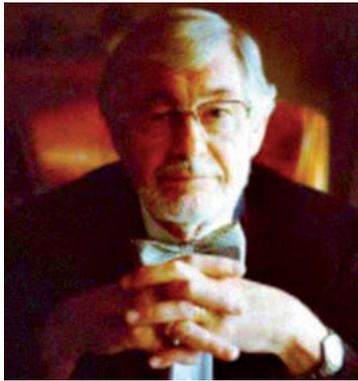
El 16 de abril de 1905, el químico alemán Alfred Einhorn (1857-1917), patenta el hidrocloreto de procaína, conocido simplemente como procaína, un amino éster que se convirtió en el primer anestésico local sintético también conocido por su nombre comercial, la Novocaína.

En 1928, el bacteriólogo británico Alexander Fleming (1881-1955) descubrió la penicilina, el antibiótico más utilizado en el mundo, lo que le valió la concesión del Premio Nobel de Medicina en 1945. Un hallazgo decisivo en la lucha contra las infecciones causantes de un elevado porcentaje de la mortandad de los humanos hasta bien entrado el siglo XX. Un fármaco indispensable en la lucha contra las infecciones dentales.

En 1943 los químicos suecos Bengt Lundqvist (1922-1953) y Nils Löfgren (1913-1967) sintetizan la lidocaína o xilocaína, sustancia que revoluciona la anestesia local, especialmente en los tratamientos quirúrgicos realizados por los dentistas.

El cepillo eléctrico dental, que fue bautizado con el nombre de Broxodent, vio la luz en 1954, de la mano del doctor suizo Philippe-Guy Woog.

En 1962, Ray Bowen sintetiza la primera resina compuesta, o composite, para utilizarla como material de obturación de los dientes. Estaba formada por Bisfenol-A-



El Dr. Brånemark está considerado como el padre de la Implantología moderna.

Glicidil Metacrilato (Bis-GMA) como matriz orgánica, partículas de cuarzo como relleno inorgánico y un agente de acoplamiento entre ambos componentes. El composite permite otorgar distintas tonalidades hasta acercarse al color natural del diente del paciente.



En 1973, el inventor y militar español Manuel Jalón Corominas (1925-2011) crea la jeringuilla desechable, uno de los instrumentos más utilizados en las consultas dentales.

Portada del nº1 de Gaceta Dental (Octubre de 1989) y del nº317 (Octubre de 2019)



En 1956 el sueco Per-Ingvar Brånemark (1929-2014) observa por primera vez el fenómeno de la oseointegración al integrarse al hueso la prótesis de titanio que le había sido implantada a un conejo, aunque el primer paciente sometido a un implante de este tipo no se produciría hasta mediados los años 1960.



1989. Nace Gaceta Dental, desde ese año referente en la prensa del sector, con carácter mensual desde sus inicios y la única cabecera que, con esa periodicidad, se ha mantenido durante treinta años en el sector dental.

Las tres décadas que cumple nuestra revista como referente de las publicaciones dentales justifica que esta relación de acontecimientos relacionados con la historia de la Odontología se complete con treinta de sus hitos.

Entra en la web y regístrate...

**Dentex.es**

La calidad al mejor precio.

Solo por registrarte conseguirás un descuento en tu próxima compra.

91 890 84 48

**Dentex.es**

AUTOCLAVE CLASE B RUNYES



Ahora...  
1.950€

7 PROGRAMAS · 17 LITROS  
3 CICLOS DE VACÍO · PANTALLA LCD

**Dentex.es**

MOTOR DE ASPIRACIÓN

¡ OFERTA ESPECIAL!  
900€



MOTOR DE ASPIRACIÓN HÚMEDO  
CON POSIBILIDAD  
DE SEPARADOR DE AMALGAMA

**Dentex.es**

CAMARA INTRAORAL RUNYES



Ahora...  
350€

ALTA RESOLUCIÓN  
CON CONEXIONES USB Y VGA

Existencias limitadas • Iva no incluido



# GESDEN



Multidispositivo



Multidioma



Agenda inteligente



PACS de imagen dental

[www.gesdenone.com](http://www.gesdenone.com)

Tel : 93 414 43 40  
91 082 00 01

Y tú, ¿te atreves a imaginar?

# ONE WEB



Base de datos exclusiva



Función offline



Integración clínica - laboratorio



Alta velocidad



Más de 300 invitados participaron en la vigésima segunda edición de los Premios Gaceta Dental, celebrada el pasado 12 de septiembre en Madrid. Un encuentro que contó con la presencia de la ministra de Sanidad, Consumo y Bienestar Social en funciones, María Luisa Carcedo, además de con la del viceconsejero de Humanización Sanitaria de la Comunidad de Madrid, José María Antón, entre otras personalidades de colegios profesionales, sociedades científicas, universidades e industria. Una ceremonia especial en la que Gaceta Dental celebraba su 30 aniversario.

Fotos: Manuel Charlón

## Gaceta Dental brilla en la entrega de sus premios anuales

La ministra de Sanidad, Consumo y Bienestar Social en funciones, María Luisa Carcedo, y el viceconsejero de Humanización Sanitaria de la Comunidad de Madrid, José María Antón, (en el centro) acompañaron a Gaceta Dental en la entrega de los 22 Premios de la Enseña. Junto a ellos, numerosos representantes de la profesión odontológica acudieron a la tradicional cita del sector. De izda. a dcha., Juan Manuel Molina, Margarita Alfonsel, Ignacio Rojas, Gema Bonache y el Dr. Óscar Castro



**R**epresentantes de la industria y el mundo académico, odontólogos, prótesis, higienistas dentales, compañeros y amigos de profesión se reunieron para, además de conmemorar los 30 años de vida de la revista, celebrar unos galardones cuya razón de ser es el reconocimiento público de la actividad de los profesionales del sector dental en sus diferentes disciplinas.

**«30 AÑOS JUNTO A TI»**

La directora de Gaceta Dental, Gema Bonache, fue la encargada de dar la bienvenida a los asistentes de una gala conducida por el director emérito de la revista, José Luis del Moral, quien abrió la sesión dando paso a un vídeo sobre las tres décadas de historia de la marca. «Somos muy afortunados por el apoyo que año a año nos ofrece todo el sector dental. Y así desde hace 30 años, porque además de la vigésima segunda edición de nuestros Premios, celebramos la treintena. Treinta años caminando junto a todos vosotros», anunció Del Moral.



A continuación, el presidente de Peldaño, Ignacio Rojas, que comenzó su discurso agradeciendo la presencia de la ministra y refiriéndose a los «30 ilusionantes años junto al sector dental», centró su intervención en el «imparable avance que ha tenido la profesión y la velocidad de cambio en estos últimos años, que ha sido exponencial, una evolución que se ha visto reflejada también en los servicios prestados por Gaceta Dental, tanto a la industria como a los profesionales. Gaceta Dental no es solo una revista, sino una plataforma de contenidos», explicó al público. Asimismo, hizo mención al estudio Atlas Dental de Europa 2018, según el cual, «mientras en España la media de utilización de servicios dentales es del 46,2%,

en Europa asciende al 60,1%», lo que «invita a trabajar en la mejora de la salud dental». Rojas terminó su discurso mencionando al «paciente digital» para destacar que «las nuevas tecnologías digitales están consiguiendo una mayor concienciación sanitaria».

**COMPROMISO GUBERNAMENTAL**

A continuación, la ministra de Sanidad, Consumo y Bienestar Social en funciones, María Luisa Carcedo, se dirigió a los presentes asegurando que «el Gobierno de España está determinado a mejorar la salud bucodental de los ciudadanos. Tenemos un excelente Sistema Nacional de Salud, pero claramente hemos actuado insuficientemente en esta área», para continuar asegurando que «la prevención y asistencia bucodental es una de las piezas del sistema que debemos perfeccionar para garantizar la equidad».



Gema Bonache, directora de Gaceta Dental, abrió el acto acompañada por el conductor de la gala, José Luis del Moral.

Más de 300 personas asistieron a la ceremonia de entrega de los 22 Premios Gaceta Dental.





*Ignacio Rojas animó a los asistentes a trabajar en la mejora de la salud dental.*



*María Luisa Carcedo anunció la puesta en marcha de un Plan de Salud Bucodental de cara al próximo año.*

Carcedo anunció que «este gobierno pretende ampliar las políticas sanitarias públicas mediante un Plan de Salud Bucodental que avance de forma progresiva en la introducción de la atención bucodental en la cartera de servicios del Sistema Nacional de Salud. Nuestra intención es que dicho plan comience a implementarse el próximo año atendiendo a criterios de necesidad y equidad. En primer lugar, los niños, mujeres embarazadas y personas con discapacidad para ir ampliando progresivamente al resto de la población», concluyó.

También intervino en el acto, el Dr. Óscar Castro, presidente del Consejo General de Dentistas, quien afirmó que «no deja de ser paradójico que, en un país con este nivel de excelencia odontológica, la salud bucodental haya sido la gran olvidada de la Seguridad Social. Es evidente que tenemos un Sistema Nacional de Salud envidiable, sin embargo, las prestaciones odontológicas son mínimas», para recordar a continuación las reuniones llevadas a cabo por la organización colegial con los partidos políticos sobre «la urgente necesidad de cambiar esta situación» y la predisposición de estos a ampliar la cartera de servicios en materia de salud bucodental. No obstante, aseguró que «desde el Consejo consideramos que para que esta modificación sea factible, primero se debería ampliar la cobertura a tres colectivos que precisan una

*Un numeroso grupo de destacados representantes de la profesión odontológica acompañaron a la ministra en funciones del Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social durante el transcurso de la gala.*



MÁS DE **500**  
PROFESIONALES  
DE LA ODONTOLOGÍA  
HAN PASADO POR EL AULA DEL

**DENTISTA DE LA NARIZ**

**DR. EMILIO LÓPEZ JIMÉNEZ**

**ODONTOLOGÍA BIOLÓGICA 2020**

**CICLOS DE SEMINARIOS EN PRIMAVERA Y OTOÑO  
MADRID Y BARCELONA**

(Plazas limitadas, por riguroso orden de inscripción)

*¿Quieres marcar  
la diferencia?*

**RESERVA TU PLAZA YA**  
[emiliolopezjimenez.com](http://emiliolopezjimenez.com)  
ó llamando al 722 272 242

PLACACONFORT



NARIZ  CONFORT



De izda. a dcha., integrantes del Comité Científico de Gaceta Dental: José Ávila, Miguel Carasol, Román Barrocal, Maribel Aragoneses, José Santos Carrillo, Carmen Álvarez, José Aranguren, Rocío Cerero, Andrés Sánchez Turrión, Jesús Calatayud, Juan Carlos Vara, Juan López-Quiles, Bernardo Perea, Victoriano Serrano y Alberto Cacho. No pudieron asistir Antonio Bowen, Daniel Torres y Carlos Oteo.

El presidente del Consejo General de Dentistas, el Dr. Óscar Castro, lamentó que la salud bucodental sea la gran olvidada de la Seguridad Social.



Juan Manuel Molina, representante del Sector Dental de Fenin, habló del alto impacto de la digitalización en el sector.



Durante la gala se rindió homenaje al Dr. Rafael Miñana, miembro del Comité Científico de Gaceta Dental y uno de los máximos referentes de la Endodoncia en España, que falleció el pasado mes de abril. Su viuda, Julia Gómez, presente entre el público se mostró emocionada y agradecida por el recuerdo y homenaje.

atención bucodental con más premura: la población infantil, las personas con discapacidad intelectual y los adultos mayores». El Dr. Castro finalizó su intervención solicitando, una vez más, la creación de especialidades como Cirugía Bucal, Odontopediatría, Ortodoncia y Odontología Familiar y la aprobación de una Ley de Publicidad Sanitaria a nivel estatal y una Ley de Sociedades Profesionales.

### IMPACTO DIGITAL

Por su parte, Juan Manuel Molina, presidente del Sector Dental de Fenin, aseguró que «la Odontología Di-

gital no es solo un gran titular, sino un concepto que ha impactado por las nuevas tendencias globales y que hace percibir los servicios de salud de forma diferente en la población». Además, Molina aprovechó su intervención para dedicar unas palabras a la próxima edición de Expodental que tendrá lugar del 12 al 14 de marzo de 2020, para finalizar dando las gracias «a todos los profesionales que continúan confiando en la industria».

### LOS PREMIADOS

Los 22 Premios Gaceta Dental cuentan con 10 categorías distribuidas en cuatro bloques -Profesionales; Estudiantes; Innovación y Gestión; y Sociedad y Cultura-. Los galardones de este año recayeron en:

- Eugenia M<sup>a</sup> Díaz Almenara: Premio Mejor Artículo Científico (patrocinado por Mylan).
- Gonzalo Barrigón Benítez: Premio Caso Clínico (patrocinado por Dentpsly Sirona).
- Laura Marroquín Sanabria: Premio Higienista Dental (patrocinado por Oral-B).
- 3DentalStudio: Premio Clínica y Laboratorio Digital (patrocinado por 3Shape).
- Natali Guerrero: Premio Clínica del Futuro (patrocinado por VPVeinte Consultores).
- Silvia Freire Alonso: Premio Estudiantes de Odontología (patrocinado por Biohorizons Camlog Ibérica).
- Guillermo Cerdá Martínez: Premio Estudiantes de Prótesis Dental (patrocinado por Ivoclar Vivadent).
- Zerca y Lejos: Premio Solidaridad Dental (patrocinado por Colgate).
- Lara Ferrer Martínez: Premio Fotografía Digital (patrocinado por Canon).



Nicolás Castejón, director general de Schmidt Dental Solutions, agradeciendo el galardón recibido.

Foto de familia de los galardonados en los 22 Premios Gaceta Dental, que fueron obsequiados con un cepillo eléctrico Oral-B Genius.





El Dr. Francisco García Lorente, vicepresidente del Colegio de Dentistas de España; el Dr. Miguel Roig, presidente de SEPES; el Dr. Antonio Bujaldón, presidente de SEPA; el Dr. Victoriano Serrano, secretario de la Universidad Complutense de Madrid; Sol Archanco, presidenta de la Unión de Colegios Profesionales de Higienistas Dentales de España y Juan Carlos Megía, vicepresidente del Colegio de Protésicos de Madrid apoyaron también con su presencia los 22 Premios Gaceta Dental.



Los asistentes siguieron con atención el desarrollo de la gala.



- Miguel Ángel Moreno: Premio Relato Corto (patrocinado por Orascoptic).

#### SCHMIDT DENTAL SOLUTIONS

Para terminar, se hizo entrega del Premio Especial Gaceta Dental a Schmidt Dental Solutions, empresa decana en la distribución en el sector dental que, generación tras generación, ha alcanzado, en este 2019, sus 100 años de existencia. Recogió el galardón Nicolás Castejón, director general de la compañía.

Los premiados recibieron distintos obsequios de parte de los patrocinadores y colaboradores (Orbit, CB12, KIN, Sunstar, VP20, Colgate, Oral-B y BioHorizons Camlog), compañías que también cedieron diversos detalles para los invitados.

El punto final lo puso un cóctel donde los invitados pudieron compartir experiencias animadamente con los compañeros de profesión.

Ya está en marcha la 23 edición de los Premios GD! ¡Nos vemos el 17-9-2019!

MÁS FOTOS Y VÍDEO



GACETADENTAL.COM

# RAYSCAN STUDIO

# EN 1

# EN UN SOLO APARATO

3D FACIAL SCAN | CBCT | OBJECT SCAN | PANO | CEPH



## • 3D Facial scan

Cámara de profundidad 3D (1280x720).  
Módulo de captura independiente de fotografía.  
5seg para la adquisición de modo facial de tamaño total 1800x848.  
Tamaño total de archivo 3D (formato OBJ).

## • CBCT

FOV 20x20, 16 seg para la adquisición  
Luz guiada flexible, 4.9 segundos en el modo de adquisición rápida, 70um Voxel.

## • Scan de objetos

Proceso de escaneado fácil  
20seg para la adquisición de impresión  
Proceso de conversión automática de STL  
Exportación fácil de STL (Formato STL abierto)



contacte ya...

914 726 347

f facebook.com/rav.espana  
e www.ravagnanidental.com  
M comercial@ravagnanidental-espana.com



EXPODENTARIA  
LISBOA - PORTUGAL

Visítanos  
| 14, 15 y 16  
de Nov 2019

PIDE AHORA UNA DEMOSTRACIÓN  
Y PRECIOS!

## XXII PREMIO MEJOR ARTÍCULO CIENTÍFICO

«Evaluación de la eficacia de una intervención informativa con vídeo para reducir el miedo y la ansiedad al dentista. Evidencia desde un ensayo clínico aleatorizado», publicado en la revista Gaceta Dental, número 311, de marzo de 2019, que firma Eugenia M<sup>a</sup> Díaz, doctora en Odontología en la Universidad de Sevilla, fue el trabajo ganador de la vigesimosegunda edición del Premio Mejor Artículo Científico, también firmado por los Dres. Miguel Ruiz-Veguilla, Antonio Castaño Seiquer y Camilo Ábalos. Maite Quintero, Product Manager Marketing de Mylan, firma patrocinadora del premio, se encargó de entregar un cheque por valor de 1.500 euros a la doctora Díaz, primera firmante del trabajo, quien recibió de manos del Dr. Óscar Castro, presidente del Consejo General de Dentistas de España, el trofeo acreditativo.



De izda. a dcha., el Dr. Óscar Castro, Maite Quintero y la Dra. Eugenia M<sup>a</sup> Díaz.

## VI PREMIO CASO CLÍNICO

El artículo «Consideraciones diagnósticas y clínicas en carillas no-prep. A propósito de un caso», publicado en la revista Gaceta Dental, número 313, de mayo de 2019, dentro de la sección Dossier, firmado por el Dr. Gonzalo Barrigón, junto a los Dres. Marina Parralo, Ignacio Charlén, Carlos Oteo y el técnico especialista en Prótesis Dental, Daniel Del Solar, resultó ganador de la sexta edición del Premio Caso Clínico.

Ricardo Hernández, director de Marketing de Dentsply Sirona Iberia, firma patrocinadora del premio, entregó el talón de 1.500 euros al Dr. Gonzalo Barrigón como primer firmante del artículo. El vicepresidente del Colegio de Odontólogos y Estomatólogos de la I Región y miembro del Comité Científico de Gaceta Dental, el Dr. José Aranguren, se encargó de dar el trofeo al ganador.



De izda. a dcha., Ricardo Hernández y los doctores Gonzalo Barrigón y José Aranguren.



**PRINCE ECO COLIBRI**



**ASTRAL PREMIUM**



**EQUIPO ARCO**



**S380 TRC**



**S220 TR**

## VII PREMIO HIGIENISTA DENTAL

Laura Marroquín, técnico superior en Higiene Bucodental, por el artículo «Evaluación del potencial cariogénico en los menús escolares de educación infantil y primaria en la provincia de Valencia», se alzó con la séptima edición del Premio Higienista Dental valorado en 1.000 euros y patrocinado por Oral-B.

El Dr. Ángel Alcaide, Professional & Scientific Relationship Manager de Oral-B, firma patrocinadora del galardón, fue la persona encargada de entregar el talón a la ganadora por valor de 1.000 euros. Por su parte, Sol Archanco, presidenta de la Unión de Colegios Profesionales de Higienistas Dentales de España, otorgó el trofeo a la ganadora.



De izda. a dcha.,  
el Dr. Ángel Alcaide,  
Laura Marroquín  
y Sol Archanco.

# GEMINI<sup>®</sup>

810 + 980 DIODE LASER



20 WATIOS  
DE POTENCIA SUPER PULSADA

## I PREMIO CLÍNICA Y LABORATORIO DIGITAL

3DentalStudio, laboratorio protésico situado en Valencia, fue el ganador del Premio Clínica y Laboratorio Digital, categoría que se estrenaba en esta edición de los Premios Gaceta Dental con el fin de reconocer los proyectos que hayan incorporado a su práctica profesional diaria las últimas herramientas digitales en sus procesos de trabajo. Aitor Lasso, técnico superior en Prótesis Dental que emprendió la aventura de crear su propio laboratorio, recogió dicho reconocimiento por valor de 1.000 euros de manos de Luis Molina, Country Manager de 3Shape España y Portugal, empresa patrocinadora del premio. La secretaria general de Fenin, Margarita Alfonsel, fue la encargada de dar el trofeo al ganador.



De izda. a dcha.,  
Margarita Alfonsel,  
Aitor Lasso  
y Luis Molina.

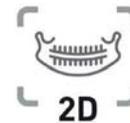
# vatech

## Innovación y Servicio

### GREEN SMART



+



### GREEN 16

VATECH Spain S.L.

Volta dels Garrofers, 63 - Pol. Industrial Els Garrofers  
08340 Vilassar de Mar, Barcelona, Spain

www.vatech.es  
vatech@vatech.es  
Tel.: +34 93 754 26 20  
Fax: +34 93 759 86 44

vatech

## VIII PREMIO CLÍNICA DEL FUTURO

En esta edición, el jurado del VIII Premio Clínica del Futuro decidió premiar el proyecto «Dientes sol y arena» presentado por Natali Guerrero, Noe Hernández, Andrea Ramírez y Luis Sampietro.

Marcial Hernández, CEO y fundador de VP20, firma patrocinadora del premio, fue el encargado de entregar el galardón y un cheque canjeable por un curso de coaching dental, a Natali Guerrero, especialista en Implantoprótesis y Máster en Estética Dental en la Universidad Europea de Madrid.

Julio Ros, director de Desarrollo de Negocio de Peldaño, grupo editor de Gaceta Dental, entre otra veintena de publicaciones, fue el encargado de entregar el trofeo.



De izda. a dcha.,  
Julio Ros, Natali  
Guerrero y Marcial  
Hernández.

# SESIÓN DE COACHING DENTAL GRATUITA

Las 3 claves para aumentar los ingresos de tu clínica dental



## Clave 1

Conseguir más primeras visitas

## Clave 2

Aumentar el valor de los pacientes actuales

## Clave 3

Hacer que los pacientes acepten el total del tratamiento

Desde VPVeinte te ofrecemos una **SESIÓN DE COACHING totalmente GRATUITA**. Este será el primer paso para aumentar el rendimiento de tu clínica.

Llámanos al 91 755 55 05 o escríbenos a [info@vp20.com](mailto:info@vp20.com)

\*La sesión se realizará por riguroso orden de solicitud. Oferta válida hasta el 30/11/2019

 **VPveinte**  
CONSULTORES



Servicios Profesionales de Coaching acreditados nivel PLATINO



## XIX PREMIO ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA

Silvia Freire, alumna de quinto curso de Grado de Odontología de la Universidad de Santiago, por su trabajo «Interleucina 1beta como biomarcador salival para el diagnóstico de la periodontitis en pacientes no fumadores y fumadores», que también firman Alba Iglesias, Triana Blanco, Carlos Balsa, Manuela Alonso e Inmaculada Tomás, se alzó con el XIX Premio Estudiantes de Odontología, patrocinado por BioHorizons Camlog Ibérica, trabajo que publicaremos en un próximo número de Gaceta Dental. Bárbara Malo de Molina, Marketing & Education Manager de la firma patrocinadora, fue la encargada de entregar el talón por valor de 1.000 euros a la ganadora. El Dr. Victoriano Serrano, secretario académico de la Universidad Complutense de Madrid y miembro del Comité Científico de Gaceta Dental, otorgó el trofeo a Freire.



De izda. a dcha.,  
Bárbara Malo de Mo-  
lina, Silvia Freire y el  
Dr. Victoriano Serrano.



ORAL RECONSTRUCTION  
FOUNDATION



# ORAL RECONSTRUCTION GLOBAL SYMPOSIUM 2020

30 ABRIL – 2 MAYO, 2020 | NUEVA YORK

20/20 VISIÓN

¡PLAZAS LIMITADAS!  
**¡REGÍSTRESE  
AHORA!**

**ÚNASE A NOSOTROS EN NUEVA YORK PARA UNA JORNADA QUE CONTARÁ CON PONENTES MUNDIALMENTE RECONOCIDOS QUE ABORDARÁN UNA AMPLIA GAMA DE TEMAS CONTEMPORÁNEOS E INNOVACIONES EN LA IMPLANTOLOGÍA Y LA REGENERACIÓN DE TEJIDOS.**

## ASPECTOS DESTACADOS

Énfasis en flujo de trabajo digital, avances en la Implantología, aplicaciones de L-PRF, manejo de tejidos duros y blandos y sostenibilidad a largo plazo | múltiples sesiones y talleres | discusiones de expertos sobre casos desafiantes | más de 30 líderes de opinión de todo el mundo

BIOHORIZONS®

camlog

Información y registro en:  
[www.orfoundation.org/globalsymposium](http://www.orfoundation.org/globalsymposium)



## XII PREMIO ESTUDIANTES DE PRÓTESIS DENTAL

Guillermo Cerdá, de la Institución Folguera-Vicent de Valencia, por el artículo titulado «La fascinación de los sistemas CAD-CAM dentales, materiales y protocolos de trabajo», se alzó con la décima segunda edición del Premio para Estudiantes de Prótesis Dental, patrocinado por Ivoclar Vivadent.

Sonia Gómara, Managing Director de la Península Ibérica de Ivoclar Vivadent, empresa patrocinadora del premio, entregó un talón por valor de 1.000 euros a la ganadora de la categoría de estudiantes de Prótesis Dental.

Por su parte, Juan Carlos Megía, vicepresidente y responsable de formación del Colegio de Protésicos Dentales de la Comunidad de Madrid, otorgó el trofeo al ganador.



De izda. a dcha.,  
Sonia Gómara, Guillermo Cerdá y Juan Carlos Megía.

**Kits para  
fotografía dental**  
pensados para adaptarse a todas  
las necesidades.

- Fácil manejo, incluso sin conocimientos de fotografía.
- Configuraciones a medida para cada necesidad en clínica.
- Programación personalizada: intraoral - extraoral - cirugía.
- Formación fotográfica a medida.



### Kit Universitario Canon EOS 4000D

+ Canon EF-S 60 mm F2.8 USM Macro  
+ Canon ring flash MR14 EXII  
Configuración y asistencia  
personalizada



Regalo Contrato de  
Mantenimiento VIP Serplus

~~1.749€~~  
1.490€

### Kit Estándar Canon EOS 77D

+ Canon EF-S 60 mm F2.8 USM Macro  
+ Canon ring flash MR 14 EXII  
Configuración y asistencia  
personalizada



Regalo Contrato de  
Mantenimiento VIP Serplus



~~2.149€~~  
1.899€



~~3.349€~~  
2.990€

### Kit Full Frame Mirrorless 1 Canon EOS RP

+ Empuñadura EG-E1  
+ EF 100 mm F2.8 USM Macro  
+ Canon ring flash MR 14 EXII  
Configuración y asistencia  
personalizada



Regalo Contrato de  
Mantenimiento VIP Serplus

Y en todos los kits puedes optar por el flash Twinlite MT-26EX-RT en lugar del MR 14 EX II con un incremento de 449 €



## Kit Full Frame Mirrorless 2 Canon EOS R

- + Empuñadura Canon BG-E22
  - + Canon 100 mm F2.8 USM Macro
  - + Canon ring flash MR 14 EXII
- Configuración y asistencia personalizada



Regalo Contrato de Mantenimiento VIP Serplus



4.425€  
3.990€



4.475€  
3.990€

## Kit Réflex Full Frame Canon EOS 5D Mark IV

- + Canon 100 mm F2.8 USM Macro
  - + Canon ring flash MR 14 EXII
- Configuración y asistencia personalizada



Regalo Contrato de Mantenimiento VIP Serplus

## Complementa tu cámara con los mejores accesorios



159€

## Kit Fotografía

- Kit limpieza
- Filtro protector UV
- Batería recambio
- Tarjeta Sandisk 32GB ultra rápida
- Cargador rápido + 4 baterías AA



229€

## Kit Medical

- Espejo oclusal con mango Nichrominox
- Espejo lateral Nichrominox
- Juego separadores Nichrominox
- Set contrastador plano Nichrominox

Consulta nuestra amplísima gama de espejos y todo tipo de accesorios para fotografía odontológica.

Ali Bei, 67 entresuelo - 08013 Barcelona - T. 93 302 73 63 - fotolandia@fotolandia.cat - www.fotolandia.cat

Precios válidos, salvo error tipográfico, hasta el 31/10/2019 o fin de existencias. Ofertas no acumulables a otras promociones vigentes. IVA incluido.

## VII PREMIO SOLIDARIDAD DENTAL

El proyecto «Soberanía sanitaria en salud oral. El empoderamiento como herramienta de autogestión para la salud oral en el Sur de Camerún», puesto en marcha por la organización Zerca y Lejos, resultó ganador de la séptima edición del Premio Solidaridad Dental.

Alicia Masa, coordinadora de Odontología de la organización y responsable del proyecto, recibió de manos de Bruno Lario, Oral Health Liaison de Colgate Palmolive, empresa patrocinadora del premio, un cheque canjeable por material de higiene bucodental.

El doctor Alejandro López Quiroga, coordinador de la Red de Clínicas Solidarias de la Fundación Dental Española, además de vicesecretario y vicetesorero del Consejo General de Dentistas de España, hizo entrega del trofeo acreditativo a Alicia Masa.



Bruno Lario, Alicia Masa y el Dr. Alejandro López Quiroga.

## XIII PREMIO FOTOGRAFÍA DIGITAL

**Canon**

Lara Ferrer, protésica e higienista dental y docente en la Institución Folguera-Vicent de Valencia, por la composición fotográfica titulada *Historias que contar*, fue la ganadora de la décimo tercera edición del Premio Fotografía Digital.

Compromisos profesionales ineludibles impidieron a la ganadora acudir a la entrega de premios. En su lugar, su compañero David Ampudia recogió un cheque canjeable por una cámara profesional, de manos de Roberto Concha, Channel Coordinator de Canon, firma patrocinadora del premio.

Charo Martín, directora comercial de Gaceta Dental, fue la encargada de otorgar el trofeo a David Ampudia.



De izda. a dcha.,  
Charo Martín, David  
Ampudia y Roberto  
Concha.

# Prevención eficaz para todos los pacientes que presentan un **mayor riesgo de caries\***



## Duraphat® Barniz

En la consulta:

- Protección a largo plazo clínicamente probada en pacientes con riesgo de caries<sup>1</sup>
- Eficaz incluso sin cumplimiento del paciente
- Aplicación rápida, sencilla y específica en la consulta



## Dentífrico Duraphat® 5000 ppm

En casa:

- Demostrado clínicamente que previene las caries con mayor eficacia que un dentífrico fluorado normal<sup>2</sup>
- Uso cómodo en casa en lugar de un dentífrico normal
- 3 veces al día hasta la siguiente visita

\*Para pacientes ≥16 años

1. Marinho et al. Cochrane Review 2013, número 7. 2. Tavss et al. Am J Dent 2003;16(6):369-374.

## VII PREMIO RELATO CORTO

El texto «Sonrisa», un relato de género negro del que es autor Miguel Ángel Moreno, escritor, periodista deportivo y autor del libro «Rafa Nadal, un año para la eternidad», fue elegido como mejor Relato Corto en su séptima edición, premio patrocinado por la empresa americana del sector de la visión médica Orasoptic.

Guadalupe Romero, sales representative de España y Portugal de Orasoptic, empresa patrocinadora, fue la encargada de entregar el cheque de 500 euros con el que está dotado el premio.

El Dr. José Santos Carrillo, miembro del Comité Científico de Gaceta Dental y escritor, otorgó el trofeo para el autor del texto que será publicado próximamente en la revista.



De izda. a dcha.,  
Guadalupe Romero,  
Miguel Ángel Mo-  
reno y el Dr. José  
Santos Carrillo.



## XPLORA DENTAL EQUIPMENT

- Micromotor de inducción con luz. NSK integrado en panel de control.
- Turbina con luz W&H.
- Contra-ángulo con luz W&H.
- Limpiador de ultrasonidos NSK.
- Lámpara de iluminación Led MAIA Faro.
- Taburete.
- Pedal multifunción.



*PROMOCIÓN: unidades limitadas*  
Unidad dental **ASTRAL Lux Advanced** por solo: **9.750 €**

### XPLORA DENTAL S.L.

Nuevas instalaciones en Avenida de la Arruzafa 24, 14012 CÓRDOBA  
Teléfonos: 957764924 / 957764925 / 661860859  
ofertas@xploradental.com

SERVICIO TÉCNICO EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL



## PREMIO ESPECIAL GACETA DENTAL

El Premio Especial Gaceta Dental recayó, por vez primera en la historia de estos galardones, en una empresa: Schmidt Dental Solutions, compañía decana en la distribución en el sector dental que celebra su centenario en el presente año.

La compañía fue fundada por George Schmidt en 1919 y, actualmente, Federico Schmidt es su consejero delegado y Nicolás Castejón, su director general. Precisamente éste último, en representación de la compañía, recibió el galardón de manos de Ignacio Rojas, presidente de Peldaño.

**GACETA  
DENTAL**



Ignacio Rojas (i.)  
y Nicolás Castejón.

# Schmidt ON THE ROAD

# 100 Schmidt Dental Solutions

Más de 500 asistentes  
en abril, mayo y junio!!!

¡¡Cumplimos 100 años y queremos celebrarlo contigo!!

Este año nos vamos de viaje y nos acercamos a ti para enseñarte los últimos avances en tecnología dental de los fabricantes más prestigiosos. En nuestro viaje contaremos con una gran exposición, cursos, ponencias y talleres impartidos por grandes líderes de opinión.

## PRÓXIMAS PARADAS

**7<sup>a</sup> Parada**  
27 Septiembre

**Castellón**

**8<sup>a</sup> Parada**  
3-4 Octubre

**Logroño**

**9<sup>a</sup> Parada**  
11-12 Octubre

**Albufeira**  
(Portugal)

**10<sup>a</sup> Parada**  
25-26 Octubre

**Gijón**

**11<sup>a</sup> Parada**  
8-9 Noviembre

**Girona**

**12<sup>a</sup> Parada**  
29-30 Noviembre

**Tenerife**

Colaboran:



Inscripciones y más información en: [www.schmidtdentalsolutions.com](http://www.schmidtdentalsolutions.com)

900 21 31 41

## JURADOS DE LOS PREMIOS GACETA DENTAL

Un numeroso grupo de profesionales vinculados, en su mayoría, al sector dental han dado forma, a unos jurados de excepción en los Premios Gaceta Dental 2019. Su misión, elegir los más destacados trabajos que se presentaron en las diez categorías de la 22ª edición. ¡Gracias a todos y cada uno de ellos!



**Premios Mejor Artículo Científico y Mejor Caso Clínico.** De izda. a dcha., los doctores Antonio Montero, Miguel Carasol, Gema Bonache (GD), Victoriano Serrano, Alberto Cacho, José Luis del Moral (GD), Miguel Ángel Perea y Rocío Cerero.



**Premio Higienista Dental.** De izda. a dcha., Gema Bonache (GD), César Calvo, Sol Archanco y José Luis del Moral (GD). También formaron parte del jurado, pero no pudieron asistir a las deliberaciones finales, Mercedes Alberdi, Mar González y Leonor Martín.



**Premio Clínica y Laboratorio Digital.** De izda. a dcha., Miguel Arroyo, el Dr. Antonio Bowen, Gema Bonache (GD), José Luis del Moral (GD), Margarita Alfonso, el Dr. Jacobo Somoza y José Ávila.



**Premio Clínica del Futuro.** De izda. a dcha., los doctores Rafael Gómez Font, María Fe Riñobos, Gema Bonache (GD), Elena Villata, Bernardo Perea y Bruno Baracco.



**Premio de Estudiantes de Odontología.** De izda. a dcha., los doctores Juan López-Quiles, Manuel Fernández Domínguez, Jesús Calatayud, Gema Bonache (GD), Juan Carlos Vara, Margarita Gómez y José Luis del Moral (GD).



**Premio Estudiantes de Prótesis.** De izda. a dcha., Pedro Herrera, el Dr. Andrés Sánchez Turrión, Gema Bonache (GD), Román Barrocal, Bettina Cortés y el Dr. Jesús Peláez Rico.



**Premio Solidaridad Dental.** De izda. a dcha., los Dres. Carmen Martín Carreras-Presas, José Santos Carrillo, Carmen Álvarez Quesada y Gema Bonache (GD). Participaron también como miembros del jurado, los Dres. José Aranguren y Jaime Sánchez Calderón.

## JURADOS DE LOS PREMIOS GACETA DENTAL

**Premio Relato Corto.** De izda. a dcha., Julio Ros, Julia Benavides, José Luis del Moral, Andrés Lijarcio y Gema Ortiz, todos miembros de Peldaño, empresa editora de Gaceta Dental.



**Premio Fotografía Digital Dental.** De izda. a dcha., Manuel Charlón, el Dr. Francisco Holgado, el Dr. Antonio Bowen, Fernando Pastrano, José Luis del Moral y Gema Bonache (GD), y el Dr. Carlos Oteo Calatayud.



# Un Horizonte de éxito para cada caso



Suavidad



Agarre

## PHE Type

- Plataforma Externa e Interna
- Hilo de Rosca Simple
- Anillo "pulido" Coronal
- Micro Cajuelas Cervicales
- Frente de Autocorte Recto
- Superficie Micro Texturizada
- Diseño Anatómico Cilindro Cónico
- Apice Atraumático
- Geometría de Alta Estabilidad

## PHI Type

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

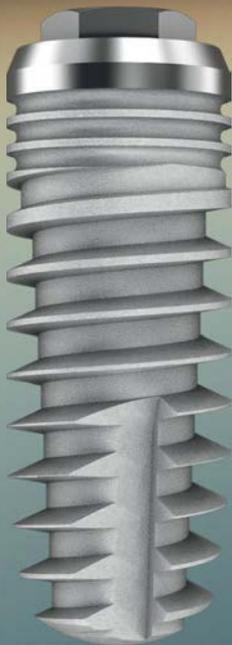
## PHIA Type

- Plataforma Externa e Interna
- 4 Hilos de Rosca 4 X 4
- Anillo "pulido" Coronal
- Cajeados Cervical
- Frente de Autocorte Helicoidal
- Superficie Micro Texturizada
- Diseño Anatómico Cilindro Cónico
- Apice Atraumático
- Geometría de Alta Estabilidad
- Platform Switching
- Carga Inmediata

## PHEA Type

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

COMPATIBILIDAD  
NOBEL 3,50 Y 4,10



COMPATIBILIDAD  
ZIMMER 3,50 Y 4,50



COMPATIBILIDAD  
ZIMMER 3,50 Y 4,50



COMPATIBILIDAD  
NOBEL 3,50 Y 4,10



**Blue & Green Efficiency**  
El Modelo Standard  
de más elevada Performance

**Tracción 4X4**      **Tracción 4X4**  
La Tracción Integral para  
Plataforma Externa e Interna

MUCHO MÁS QUE UNA MARCA...  
UN CONCEPTO.

También!!  
Ø 3.0

**PCI Type**

 **Potencia**

Plataforma Cono Morse  
6 Hilos de Rosca 3 X 2  
Anillo "pulido" Coronal  
Microrroscas Cervical  
Frente de Autocorte Helicoidal  
Superficie Micro Texturizada  
Diseño Anatómico Cilindro Cónico  
Apice autocortante  
Geometría Reorientable  
Platform Switching  
Carga Inmediata

COMPATIBILIDAD  
ASTRA YELLOW

COMPATIBILIDAD  
ASTRA AQUA

COMPATIBILIDAD  
ASTRA LILAC



**PCI 230**



**PCI 280**



**PCI 350**

**Alma 6.0**

La Potencia Absoluta del Auto roscado



**RADHEX**<sup>®</sup>  
IMPLANTS

## NUESTROS INVITADOS



*Luis Rasal, Rocío Cerero, Óscar Castro, Ignacio Rojas y Gema Bonache.*

*Julio Ros, Margarita Alfonso, Ignacio Rojas, Gema Bonache y José María Antón.*



*Juan Manuel Molina (Henry Schein) e Ignacio Rojas.*

*Toni Gómez, Jaime Sánchez, Elías Corbacho y María Paz Moro.*





Bruno Baracco, Elena Villalta, Carmen Martín y Juan López-Quiles.



Rafael Martínez de Fuentes, Guillermo Pradiés y Jesús Figueroa (Dentsply Sirona).



Charo Martín, José Luis del Moral, Meritxell Grau, Lorena Formoso, Gema Bonache, Paloma López, Lorena Santamaría, Ana Isabel García y Miguel Roig.

## NUESTROS INVITADOS



César Calvo y Ángel Alcaide (Oral-B).



José Luis del Moral y José Manuel Gallardo (UEDA Europa).



Constantino Colmenero, Lucía Castillejo, Charo Martín, Amparo Aloy, Marta Ventura (Grupo Meraki) y José María Herranz.



Roberto Concha-Reimundez (Canon) y Antonio Fernández-Coppel.



Juan Manuel Lorenzo y Elena Martí (Klockner); Rocío Cerero y Miguel Carasol.



Juan Manuel Molina (Henry Schein), Marisa Nufrio (Smylfe), José Álvarez (Eden) e Ignacio Rojas.



## **VEGA®+**

Diseñado específicamente para alveolos **post extracción** y **cargas inmediatas** · Torque de inserción óptimo y **alta estabilidad mecánica** (ISQ) · **Elevada resistencia mecánica** en todos los diámetros · Las **dos superficies** de KLOCKNER disponibles **shot blasted** y **Contacti** · Misma conexión, misma caja quirúrgica, mismo sistema protésico

## NUESTROS INVITADOS



Jesús Isidro, Jorge Calvo de Mora, Gema Bonache y Sara Márquez.



Miguel Ángel Perea, Nayra Escudero y Antonio de la Plaza.



María Ángeles Barrado (Prótesis S.A.), Almudena Sánchez y Raquel Durán (Sweden&Martina).



Victoriano Serrano, Iris Vaello y Víctor Serrano.

# Férulas de relajación

## Férulas de relajación rígidas

Realizadas con acrílico libre de monómero.

## Férulas brux-fit

Férulas semi-rígidas realizadas con acrílico flexible.

Es prácticamente irrompible debido a la elasticidad del acrílico.

Es cómoda de llevar y colocar. Al sumergirla en agua caliente se hace más flexible, no perdiendo la memoria, facilitando la inserción hasta en los casos más difíciles. Recomendada en caso de bruxismo.

## Férulas brux-fit mixta

Realizada con acrílico rígido en la parte oclusal y acrílico flexible en la parte activa.

Posee todas las ventajas de las férulas de relajación duras y blandas: comodidad y funcionalidad.

Recomendada en caso de bruxismo severo.

# Férulas antironquidos

Férulas DAM (Dispositivo de avance mandibular).

Ofrece ventajas superiores a otros dispositivos maximizando la efectividad y el confort.

Se ajustan perfectamente siendo sencillo su uso.



**Prótesis s.a.**

Amorós, 9 · 28028 MADRID

e-mail: [info@protesis.com](mailto:info@protesis.com)

Tel.: 91 726 52 00\* · Fax: 91 361 55 62

[www.protesis.com](http://www.protesis.com)



Síguenos en :

[facebook.com/ProtesisSA](https://facebook.com/ProtesisSA)



**Dentales Béticos, S. L.**

Paraiso, s/n - Local 4 · 41010 Sevilla

e-mail: [laboratorios@dentalesbeticos.com](mailto:laboratorios@dentalesbeticos.com)

Tel.: 95 428 11 45

[www.dentales-beticos.com](http://www.dentales-beticos.com)



## NUESTROS INVITADOS



Enrique Isasi, Elena Carbajo, Pablo Gao, Bruno Lario (Colgate), Ubadah Karimeh y Eva Álvarez.



Carlos Álvarez y Mainer Lozano (ambos de Akura).



Luis Molina (3Shape), Maribel Aragoneses, Thomas Yu, Mercedes Galán, Román Barrocal y Bettina Cortés.



reddot design award  
winner 2019

CONGRESO MUNDIAL  
DE ESTÉTICA DENTAL  
SEPE-IFEDBCN2019

Visítanos en  
el Stand  
19-20

**akura**  
Expertos en ti

New-Tech · El futuro de la odontología al alcance de tu mano.



Vision · Lupas quirúrgicas con diseño ultracompacto y ligero.



reddot design award  
winner 2019  
**Kepler Advanced**  
Lupa ajustable 4 en 1  
3.6x - 4.5x - 5.5x y 6.4x

**Galileo HD**  
2.3x - 2.8x - 3.3x - 3.8x

**Kepler Kompakt**  
3.5x - 4.6x - 5.7x

EXAM VISION™

· **Novedades AKURA** ·



**Piezoeléctrico DentSurg Pro**  
de CV Dentus

**Luz inalámbrica**  
Essential One

**Montura Carbon**

Clinic · Tecnología y diseño juntos para mejorar tu práctica.



**OpenCeilings**  
Tragaluz LED

**heka dental**

**Unidad Dental Heka**

**Sillas ergonómicas Salli**

reddot design award  
winner 2019



**Akura España**  
+(34) 91 737 58 11  
info@akura-medical.com

**Akura Portugal**  
+ (351) 308 800 120  
portugal@akura-medical.com

**Akura Italia**  
+ (39) 051 034 3954  
italia@akura-medical.com

akura-medical.com  
akura-products.com

## NUESTROS INVITADOS



Equipo de VP20 Consultores, con su CEO, Marcial Hernández al frente; Juan Manuel Molina (Henry Schein) y José Luis del Moral.



Adrián Paz y Claudia López (Noris Medical), Diego Vargas (Inibsa) y Carmen Torres (Osteógenos).



Ana Santamaría, Ignacio Sermeño, Ricardo Suárez y Luis G. Mateos (los tres últimos de Radhex Implants).



Luis Garralda (Intra-Lock Iberia), Ignacio Rojas y Luis Cáceres.

## 1. PROFESORADO DE PRIMER NIVEL

DR. EMILIO SÁNCHEZ TALAVERANO  
CIRUGÍA ORAL IMPLANTOLOGÍA BÁSICA

DRA. OFELIA GONZÁLEZ SEQUEROS  
ANATOMÍA. CIRUGÍA ORAL BÁSICA

DR. LINO ESTEVE COLOMINA  
IMPLANTOLOGÍA AVANZADA

DR. ALBERTO SALGADO VELÁZQUEZ  
IMPLANTOLOGÍA AVANZADA

DR. ALEJANDRO OTERO ÁVILA  
PERIODONCIA

DR. DINO CALZAVARA  
PERIODONCIA

DR. RUBÉN GARCÍA SÁNCHEZ  
PERIODONCIA

DR. EKAITZ VALLE RODRÍGUEZ  
IMPLANTOLOGÍA AVANZADA

DR. JESÚS PATO MOURELO  
PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES

DR. ERNESTO MONTAÑÉS MONTAÑEZ  
PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES

DR. DANIEL SEGARRA FENOLL  
IMPLANTOLOGÍA AVANZADA

DR. GERARGO GÓMEZ MORENO  
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

DRA. VICTORIA MONTEAGUDO  
ESTÉTICA EN ZONA PERIBUCAL

DR. FABRICIO VIEIRA  
COORDINADOR DE PRÁCTICAS

DRA. PILAR CEGARRA DEL PINO **COORDINADORA**

## 2. PRÁCTICAS INIGUALABLES 9 INTENSOS DÍAS EN BRASIL



COLOCACIÓN DE 20 IMPLANTES POR ALUMNO  
SUPERVISIÓN POR UN CIRUJANO CADA 2 ALUMNOS  
TÉCNICAS AVANZADAS PARA ALUMNOS CON MÁS EXPERIENCIA

## NUESTROS INVITADOS



Juan Delgado, Ana Santamaría, Regina Bosch y Virgínia Briz (ambas de MPI Implants).



Javier Martínez (ICX Implantes) y Ana Santamaría.



Maitte Quintero (CB12), Ricardo Hernández (Dentsply Sirona), Ana Santamaría y Gema Bonache.



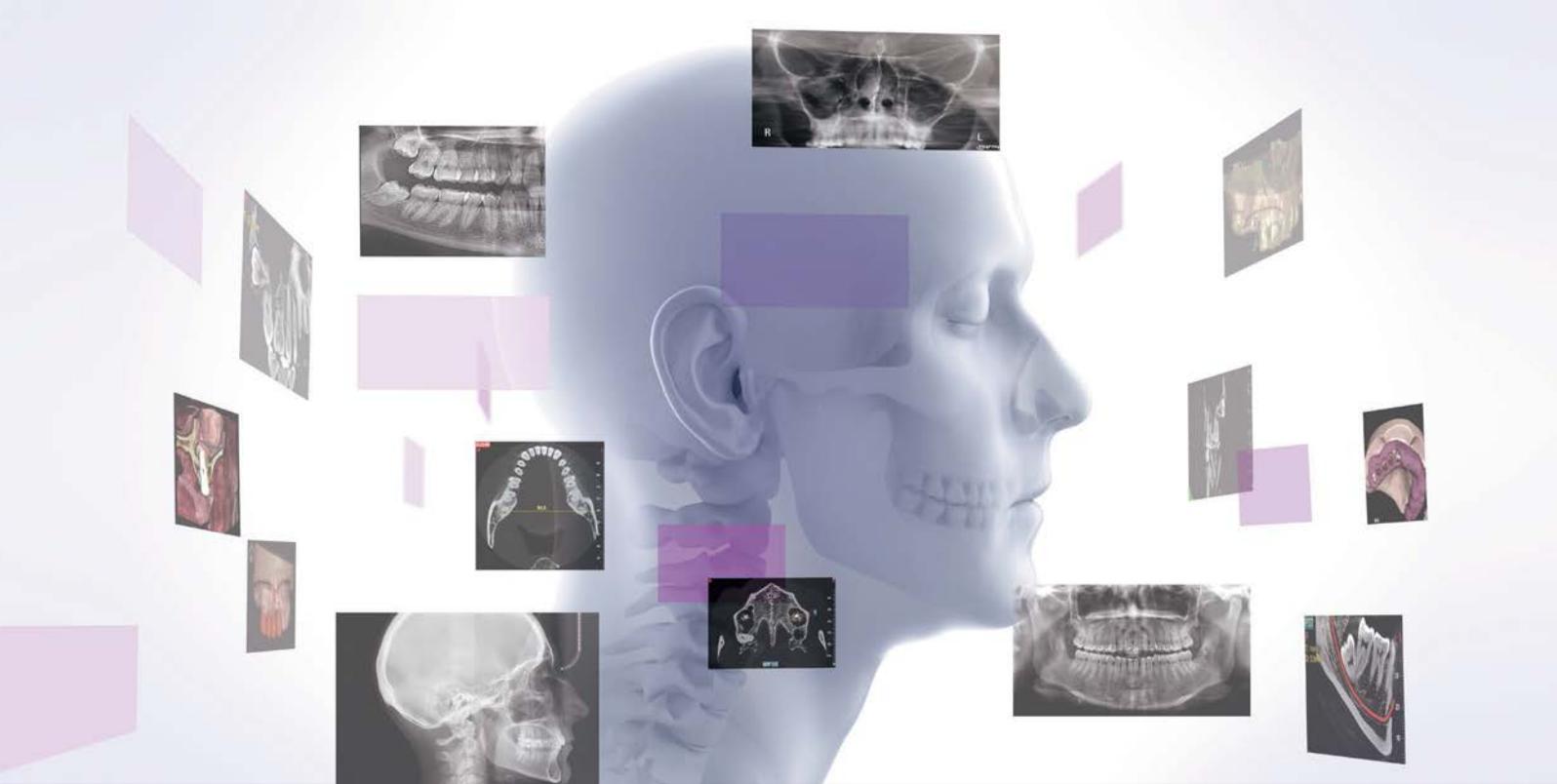
Rafael Piñeiro, Susana Gallego, Sonia Gómara y Soraya González (las tres últimas de Ivoclar Vivadent).



Paola Beltri, Guillermo Pradés y Paloma Planells.



Luigi Gasparri, Natacha Fernández, Nicolás Castejón y Vanessa Mur (todos de Schmidt Dental Solutions).



# Amplía tus horizontes

Nuevo Hyperion **X9 PRO**

Diseñado para ofrecerte mejores prestaciones con la facilidad de uso de siempre gracias a la tecnología híbrida avanzada, Hyperion X9 PRO permite realizar múltiples proyecciones 2D, 3D y CEPH para responder a todas tus exigencias de diagnóstico.



- La plataforma modular se adapta a tus necesidades a través de mejoras rápidas, fáciles y convenientes
- El brazo CEPH es el más compacto del mercado y combina la máxima precisión de diagnóstico y la eficiencia operativa
- El abanico completo de programas 2D PAN-CEPH y 3D MULTIFOV asegura los mejores resultados clínicos
- Las imágenes sencillas hasta 13x16 cm dan una visión completa de dentadura, senos maxilares y vías aéreas superiores
- La nueva consola táctil full-touch de 10 pulgadas facilita y optimiza el flujo de trabajo

**Schmidt**  
Dental Solutions

Distribuidor Oficial para España  
900 21 31 41 Península y Baleares  
900 21 31 31 Canarias  
[www.schmidtdentalsolutions.com](http://www.schmidtdentalsolutions.com)  
[info@schmidtdentalsolutions.com](mailto:info@schmidtdentalsolutions.com)

**myray**  
new comfort  
in digital imaging

## NUESTROS INVITADOS



Juan Carlos Vara, Gema Bonache, Daniel Díez y Marco Baigíni (ambos de Straumann Group).



Miguel Carasol y Antonio Bujaldón.



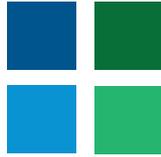
María José Sánchez (Ifema), Margarita Sopena (Fenin), Juan Manuel Molina (Fenin Dental), Margarita Alfonsel (Fenin), Eva Beloso (Fenin) y Valentina Brambilla (Ifema).

## B Benmayor Dental

### Unidad dental ALFA YOUNG

- **Sillón:**
- PRIMA.
- **Equipo:**
- Jeringa 3 funciones LUZZANI.
- 2 Módulos neumáticos turbina luz.
- 1 Módulo neumático micromotor.
- Controles desde bandeja.
- **Bandeja auxiliar:**
- 2 Cánulas aspiración.
- Teclado escupidera.
- **Lámpara:**
- Modelo ISA 25.000 Lux.
- **Pedal:**
- Movimientos sillón y activación instrumentos.

Colores disponibles.  
Entrega inmediata.



#### INCLUIDO

- Planificación
- Transporte
- Instalación
- Asesoramiento completo sobre su gabinete
- Garantía

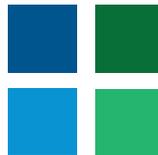
**2** años de garantía



PVP ~~12.000€~~  
**OFERTA**  
**9.200€**

### Unidad dental ALFA YOUNG PLUS

Colores disponibles.  
Entrega inmediata.



- **Sillón:**
- TECHNODENT Modelo STING.
- **Equipo:**
- Jeringa 6 funciones LUZZANI.
- 2 Módulos neumáticos turbina luz.
- 1 Módulo con micromotor eléctrico NSK NBX LED 40.000 rpm.
- 1 ultrasonido piezoeléctrico WOODPECKER.
- Controles desde bandeja.l
- **Bandeja auxiliar:**
- 2 Cánulas aspiración.
- 1 Jeringa 3 funciones LUZZANI.
- Teclado escupidera.
- **Lámpara:**
- POLARIS 9003L de LED.
- **Pedal:**
- Movimientos sillón y activación instrumentos.

**2** años de garantía

#### INCLUIDO

- Planificación
- Transporte
- Instalación
- Asesoramiento completo sobre su gabinete
- Garantía



PVP ~~15.000€~~  
**OFERTA**  
**10.900€**

### Clínica completa con unidad dental ALFA YOUNG



PRECIO OFERTA CLÍNICA COMPLETA **15.999 €**

### Clínica completa con unidad dental ALFA YOUNG PLUS



PRECIO OFERTA CLÍNICA COMPLETA **17.999 €**

SELECCIONAMOS DISTRIBUIDORES DE ZONA CON S.A.T.

Comerciales: **Susana Beas:** 656 791 300 **Gustavo Beas:** 685 995 722  
**Pedro Rodríguez:** 651 109 746 **Carla Carboni:** 652 916 957  
Gabriel Benmayor S.A. / Bach, 2-B. Pol. Ind. Foinvasa 08110 Montcada i Reixac, Barcelona / dental@benmayor.com / T +34 935 724 161



## NUESTROS INVITADOS



Ana Santamaría y María del Mar Arnaz (IPAQ-Udima).



Santiago Llata (GMI Implants), Francisco Soriano y Jorge Cacuangó (ambos de Atlantis).



Ana Santamaría, Carmen Sermeño (Denstply Sirona) y Charo Martín.



Alejandro Simoes, Alicia Masa, Luis Miguel Rupérez y David Andrés (Zerca y Lejos).



José Luis del Moral, Adriana González y Bárbara Malo de Molina (ambas de Biohorizons Camlog).



Jorge Ochoa y Antonio Torralbo (ambos de Normon).

## B Benmayor Dental

### Clínica POLIVALENTE

#### Galaxy Cart

Ref. IDEM00105

Equipo base rodable

- 1 Jeringa 3 funciones LUZZANI.
- 1 Micromotor Luz NSK.
- 1 Módulo para turbina.
- 1 Sistema limpieza de agua.
- 1 Pedal.

PVP ~~8.500€~~  
**OFERTA**  
**5.835 €**



#### Galaxy Aspiración

Ref. IDEM00110

- Aspiración completa.
- Sobre carro rodable con escupidera y bandeja sobre brazo para dos cánulas.

PVP ~~6.400€~~  
**OFERTA**  
**4.500 €**



#### Sillón Lemi Multiuso

Ref. VZC000100

- Sillón eléctrico.
- Cuatro micromotores para tratamiento multiseccional.
- Especialmente diseñado para examen, prescripción, etc...

PVP ~~7.500€~~  
**OFERTA**  
**5.250 €**



#### Lámpara MAYA-LED

Ref. VZC000115

- Lámpara con sujeción a techo.

PVP ~~2.999€~~  
**OFERTA**  
**2.450 €**



PRECIO ESPECIAL DEL GABINETE POLIVALENTE

## 16.999 €

#### NOVEDAD

Ahora dispondrá de un extraordinario motor de implantes de la marca NSK totalmente integrado en su carrito móvil. Todas sus funciones pueden ser controladas desde el panel del carrito.

**GANE CALIDAD  
Y ERGONOMÍA**

#### Galaxy Cart - Micromotor implantes

Ref. VZC000120

- Motor de implantes NSK integrado en la consola.
- Control de funciones desde la consola.
- Sistema limpieza del agua.
- Módulo jeringa 3F LUZ 7 ANI-iluminat.
- Módulo para turbina de LED M4.
- Micromotor NSK NLX-Plus B RUSSHLESS.
- Garantizado por 24 meses.

PVP ~~10.777€~~  
**OFERTA**  
**7.485 €**



SELECCIONAMOS DISTRIBUIDORES DE ZONA CON S.A.T.

Comerciales: **Susana Beas:** 656 791 300 **Gustavo Beas:** 685 995 722  
**Pedro Rodríguez:** 651 109 746 **Carla Carboni:** 652 916 957  
Gabriel Benmayor S.A. / Bach, 2-B. Pol. Ind. Foinvasa 08110 Montcada i Reixac, Barcelona / dental@benmayor.com / T +34 935 724 161



## NUESTROS INVITADOS



Sonia Gómara, Soraya González y Susana Gallego, todas de Ivoclar Vivadent.



Adrián Paz y Claudia López (Noris Medical), con Marta Pérez.



Juan Miguel Lorrío, Daniel Cárcamo, Luis Vázquez, Ana Santamaría, Bárbara Malo de Molina, Juan Madrigal y Adriana González (Biohorizons Camlog).

# Curso avanzado de regeneración ósea vertical con cirugía demostrativa

10-12  
MARZO  
2020 MADRID



by Dr **Pier Gallo**

## Nueva convocatoria

Descubra los conceptos fundamentales de la Regeneración Ósea Guiada, sus principios y protocolos, con el objetivo de aprender a diagnosticar y tratar fácilmente los defectos verticales.

### Secretaría técnica

Sra. Sandra Guijarro - Telf. 93 844 76 50 (ext.106) / Mov. 637 431 630

## NUESTROS INVITADOS



Ana Lara López, Dionisio Olmos (Identyd/Euronda) y Ana Olmos.



Charo Martín y Roberto Rosso (KeyStone).



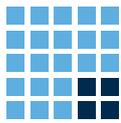
Sonia Gómara (Ivoclar Vivadent), María José Sánchez (Ifema), Valentina Brambilla (Ifema) y Eva Beloso (Fenin).



Óscar Saiz y Araceli Marquina (GT-Medical), Soraya Ortiz, Juan Carlos Megía y Rafael Piñeiro.

Manuel Charlón, fotógrafo de la gala, con nuestra redactora jefe, Gema Ortiz.





**PERIOCENTRUM**  
ACADEMY

918.275.306

periozentrum.com

academy@periozentrum.com

ORTODONCIA  
ACELERADA A TRAVÉS  
DE CORTICOTOMÍAS  
Y RECONSTRUCCIÓN  
ALVEOLAR:  
UN NUEVO PROTOCOLO

**22 y 23 noviembre  
de 2019**

**Aforo**

15 Personas

**Metodología**

Teoría, cirugías  
en directo y prácticas  
en cabezas de cerdo

**Dónde**

Madrid, Instalaciones  
Periozentrum Academy



AUTOTRANSPLANTES  
DENTALES Y CIRUGÍA  
ENDODÓNTICA.  
CURSO TEÓRICO-  
PRÁCTICO

**24 y 25 enero  
de 2020**

**Aforo**

15 Personas

**Metodología**

Teoría y cirugías  
en directo

**Dónde**

Madrid, Instalaciones  
Periozentrum Academy



**DENTAL  
CAMPUS**

MITOS  
Y  
REALIDADES

**3<sup>ER</sup> CONGRESO  
INTERDISCIPLINAR  
21 DE FEBRERO 2020  
COEM - MADRID**



QUE NO TE LO CUENTEN

WWW.CONGRESODENTALCAMPUS.COM

## NUESTROS INVITADOS



Charo Martín, Luis Vázquez, Natalia Bonafé y Ana Santamaría.



Francisco Menacho y Abdul Nasimi.



Marta Pérez y Mónica Roselló (Ilerna).



Paloma Gómez (Kap), Raquel Sánchez (Geniova) y Carlos Arroyo (Kap).



Ángel García Cañas y Rafael García Rebollar.



Marta Ventura (Grupo Meraki), Raquel Durán (Sweden & Martina), Rubén Roche Castro y Amparo Aloy.



Rosa Fernández (RD Express), Julia Benavides, Luis Vázquez, Gema Bonache, Gema Ortiz, Marta Pérez, Natalia Bonafé, José Luis del Moral, Ana Santamaría, Emilio Fernández (RD Express) y Charo Martín.



Luis Sepúlveda y Alejandro del Valle (Ziacom Medical).



Peter Szajlai, David Ampudia y Aitor Lasso (3DentalStudio).



Carmen Vicente y Gema Ortiz.

## NUESTROS INVITADOS



José María Suárez Quintanilla, Eugenio Velasco, Gema Bonache, Antonio Alias y Rafael Gómez Font.



Ana Santamaría, Mario Martín (Ziacom Medical) y Elvira Morales (GMI Implants).



Juan Delgado, José Aranguren y Juan Carlos Vara.



Cristina Muñoz, José Emilio Muñoz y Eva María Martínez.

# SHARING KNOWLEDGE

Digital Workflow Ziacom & Carestream Dental

15 de noviembre

Palacio Neptuno de Madrid

Más información y reservas en  
eventos@ziacom.es

Tlf: 672385287 / 667808963  
ziacom.es/carestream-ziacom

## PROGRAMA

11:00 - 11:10 Presentación de las compañías

11:10- 12:00 Dr. Massimiliano Urso

"Dental Implantology in the digital era: evolution or revolution?"



12:00-12:50 Dr. Juan Manuel Aragonese

"Nuevas perspectivas en aplicación Digital en implantología"



12:50-13:40 Dr. Javier Ortega

"Digitalización en odontología estética"



13:40-15:10 Comida

15:10-16:00 Dr. Sergio Rodríguez

"Importancia del flujo digital en el mantenimiento de los tejidos periimplantarios"



16:00-16:50 Dr. Giuliano Fragola

"La era de la implantología digital"



16:50-17:20 Coffee break

17:20-18:00 Sharing Knowledge: Coloquio con los ponentes

18:00-20:00 Clausura- Cocktail

**Taller personalizado**

Uso de Carestream CS 3600:

15 minutos por participante

**Cupos limitados**

**ZIACOM® & Carestream**  
Making future together DENTAL



## NUESTROS INVITADOS



Germán Esparza y Marta Pérez.



Christian Ordoñez, Alejandro del Valle, Mario Martín, Carlos Soguero y José Ignacio Vidal; todos de Ziacom Medical.



José María Herranz, Margarita Gómez, Daniel Hormigo, Esperanza Soriano, José Santos Carrillo y Gema Bonache.



Carolina Barrero, Claudia Esparza y Héctor J. Rodríguez.



Luisa Díaz, Samuel Melendo, Marcial Hernández, Alberto Ortega y Mario Domínguez, todos del equipo de VP20 Consultores.



Enrique Díaz Mayoral y Juan Carlos Megía.



Ángel Carrero, Pilar Carrero Rodríguez-Brioso y Luis Cáceres.



Rafael y Adelina Hernández (Schütz Dental) con José María Herranz.



# Expadent

## Nº1 en elaboración de protesis dentales

<i>Metal cerámica</i>	<i>Precio</i>	<i>Aleación titanio</i>	<i>Titanio puro</i>
Corona metálica	17,05€	23,10€	
Corona metal/cerámica	29,70€	37,95€	88,00€
Puente metal cerámica, p/pieza	29,70€	37,95€	88,00€
Corona Richmond	39,60€	45,10€	
Puente Maryland	39,60€	45,10€	
Corona metal/ceramage	38,50€		
Puente metal/ceramage, p/pieza	38,50€		
Perno muñón colado	8,80€	12,10€	40,00€



<i>Cerámica cosmética</i>	<i>Precio</i>
Carilla	49,50€
Corona	65,00€

<i>Prótesis acrílica</i>	<i>Precio</i>
Dentadura completa superior o inferior	55,00€
Parcial de más de 6 piezas superior o inferior	55,00€
Parcial de 1 a 6 piezas superior o inferior	29,70€

### *Prótesis flexible*

Valplast superior o inferior	33,00€
Terminación, p/pieza	6,05€

### *Híbrida y sobredentadura*

	<i>Precio</i>
Corona telescópica	69,30€
Supraestructura híbrida	38,50€
Chimenea en estructura, p/pieza	15,40€
Barra caballito, cada tramo	44,00€
Supraestructura para caballito	38,50€
Terminación de supraestructuras	61,50€

### *Varios*

Corona provisional	12,10€
Encerado de estudio, p/pieza	2,20€
Férula descarga	23,10€
Férula blanqueamiento	11,00€
Mantenedor de espacio	23,10€
Gancho estético	27,50€

### *Cerámica sobre implantes*

	<i>Precio</i>	<i>Aleación titanio</i>	<i>Titanio puro</i>
Corona metal/cerámica	38,50€	46,20€	88,00€
Puente metal/cerámica, p/pieza	38,50€	46,20€	88,00€
Corona metal/ceramage	47,30€		
Puente metal/ceramage, p/pieza	47,30€		



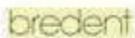
**Para más información puede ponerse en contacto con nosotros.**

**Laboratorio: C/Giraldo de Merlo N2 Bloque 4 Bajo A .**

**C.P.: 13005 Ciudad Real (España)**

**Telf.: +34 926 255 145 Móvil: 638951464**

**E-mail: [info@expadent.com](mailto:info@expadent.com) <http://www.expadent.com>**



### **Zirconio y zirconio sobre implante**

	<b>Precio</b>
Corona	59,90€
Puente, p/pieza	59,90€
Corona Atornillada	121,00€
Corona Cementada	93,50€

### **Esqueléticos**

Estructura de más de 6 piezas superior o inferior	38,50€
Estructura de 1 a 6 piezas superior o inferior	28,50€
Colocación de piezas, p/piezas	4,95€

### **Esqueléticos en Aleación de Titanio**

Estructura de más de 6 piezas superior o inferior	60,50€
Estructura de 1 a 6 piezas superior o inferior	51,70€

### **Esqueléticos en Titanio Puro**

Estructura de más de 6 piezas superior o inferior	96,80€
Estructura de 1 a 6 piezas superior o inferior	96,80€



## NUESTROS INVITADOS



Sol Archanco, César Calvo,  
Maika Lorenzo  
y Cristina Navarro.



Elías Corbacho, María José Calderón y María Paz  
Moro.



Pedro Gallardo conversando con María José Calderón y  
María Paz Moro.



César, José María y Natalia Martínez.



Julia Benavides y Julia Gómez.

RD EXPRESS EMPRESA LÍDER EN REPARACIÓN DE INSTRUMENTAL DENTAL



# RD EXPRESS SERVICIO TÉCNICO OFICIAL

(BIEN AIR) (MYR) (ANTHOGRYR) (KMD) (W&H) (DPS) (MK-DENT) (SAESHIN)  
(TRAUS) (JOHNSON) (TKD) (DPS)

**1 2**  
**MESES**  
**12 OFERTAS**

# OFERTA OCTUBRE

EN LA  
SEGUNDA  
REPARACIÓN **50%\***  
DESCUENTO



**Bien Air**  
Dental

**CA 1:1 + PM 1:1**

precio sin IVA

**660 €**

UNIDAD CIRUGÍA  
+ CA IMPLANTOLOGÍA 20:1

**2990 €**

precio sin IVA



REVISAMOS, INFORMAMOS Y TRAS SU APROBACIÓN REPARAMOS  
Y HACEMOS PUESTA A PUNTO PARA EL TRABAJO DIARIO

REVISIÓN CON MANO DE OBRA Y TRANSPORTE GRATUITOS BAJO ACEPTACIÓN DE PRESUPUESTO

\* se aplicará en la reparación de menor valor

## NUESTROS INVITADOS



Marta Pérez, Emilio Fernández y Rosa Fernández (RD Express).



Azucena Rodríguez, Manuel Míguez, José Manuel Torres y Candy Rubio.



Andrés Lijarcio, Marta Pérez, Lola Abad, Tatiana López, Belén García y Beatriz Sanz (las cuatro últimas, de Oposa).



Miguel Roig, Gema Bonache y Sandra Fernández.



Roberto López-Píriz, Eva Solá, María Jesús Suárez y Guillermo Pérez (ambos de NSK).

Madrid Tel.91.573.86.25  
 Barcelona Tel.93.300.14.56  
 Valencia Tel.902.15.21.24  
 Salamanca Tel.902.15.21.24  
 Central Tel.902.15.21.24

**MASTER dental sa**  
 Servicios Financieros  
 Creditos, Leasing, Seguros, Renting by Master



Tel.902.15.21.24  
[www.masterdental.com](http://www.masterdental.com)

### Ofertas Especiales 35º Aniversario

\*Oferta Radiología  
 KaVo OP3D Pro



\*Oferta Especial Limitada

KaVo OP3D



\*desde 885.-€/mes(5)  
 F.O.V. 5x5, 8x8, 8x8, 8x15  
 Ampliable 13x15

\*desde 725.-€/mes (5)  
 F.O.V. 5x5, 6x9, 9x11 Ampliable 9x14  
 \*\*Regalo: 25 Implantes

CS 9600

\*Oferta Especial Limitada



\*desde 1.029.-€/mes(5)  
 F.O.V. 4x4 (14 campos) 16x17  
 \*Oferta RECOMPRRA

Carestream DENTAL

CS8100 SC 3D



\*desde 719.-€/mes (5)  
 F.O.V. 4x4, 5x5, 8x5, 8x9.  
 \*\*Regalo: 25 Implantes

Carestream DENTAL

CS 3600



\*desde 288.-€/mes (5)

iIero

iIero Element2



\*desde 492.-€/mes(5)

MEDIT Medit /500



\*desde 269.-€/mes (5)  
 \*Software Diseño



3D Lynx + smile Lynx  
 \*desde 65.-€/mes(5)

smile Lynx  
 smile Planning Design

Software CAD completo para Dentistas

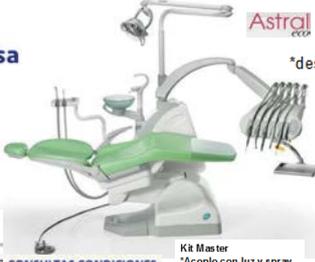
<https://youtu.be/2V5dsnnEkWWM>

\*Oferta con implantes



Arco Lux VIEW  
 \*desde 249.-€/mes (5)  
 Incluye Camara VIEW

Fedesa



\*desde 147.-€/mes (5)

CONSULTAS CONDICIONES

Versiones:  
 \*MiniBox  
 \*Ortodoncia  
 \*Lux  
 \*Advance  
 \*Premium

K8 Master  
 \*Acoplo con luz y spray  
 \*Turbina con luz y boton  
 \*Micromotor de aire  
 \*C.A.s in luz  
 \*Lámpara inalambrica

\*desde 15.-€/mes (5)

ESTETICA E 30 S/T Essential



KaVo E30 Master  
 \*desde 219.-€/mes(5)  
 Incluye: Monitor

PRIMUS 1058 S/T/C Life



KaVo 1058 Life  
 \*desde 298.-€/mes (5)  
 Incluye: Lámpara C500

Laser Wireless 6 W

Pocket LASER



\*\*Con fibra de 200 y 400um  
 \*\* Con Tips desechable  
 Pedal inalambrico  
 \*desde 137.-€/mes(3)

G.COMM "Quien ve bien, trabaja mejor"

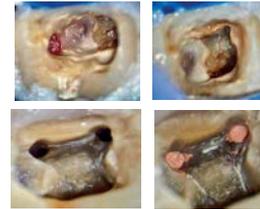


\*desde 169.-€/mes(5)

YouTube /user/gcommrsl

www.semorr.com

"El mejor microscopio Calidad-Precio"



Oferta Especial

\*desde 155.-€/mes (5)

Recuperadores Amalgama



Polaris LED GCOMM



\*Espejo 125.-€  
 P.V.P. 1560.-€  
**REMOVE 1.095.-€**

Lámpara C500



P.V.P. 1415.-€  
**REMOVE 990.-€**

Luvis



P.Oferta 2.590.-€  
 Oferta Especial  
 Micromotor Implantes  
 + 5 implantes

EURONDA

E9 Next 24L  
 Autoclave Clase "B"



P.V.P. 6.640.-€  
 \*desde 119.-€/mes(3)

\*Instrumentos "Marca KaVo"

Turbinas con luz

\*\*KaVoSpray s/cargo



E680L	S 619L	460LED	E20L	E20C
1199.-€	776.-€	295.-€	971.-€	757.-€
<b>779.-€</b>	<b>504.-€</b>	<b>148.-€</b>	<b>631.-€</b>	<b>492.-€</b>

Iris LED GCOMM



Cialitica  
 P.V.P. 1970.-€  
**REMOVE 1.395.-€**

Con camara

Luvis C500  
 P.V.P. 6.540.-€  
**REMOVE 5.890.-€**

5 a 55Ncm.10 Program.

P.Oferta 1.950.-€

E8 24L

P.V.P. 5.990.-€

\*desde 106.-€/mes(3)

\*desde 116.-€/mes(2)

\*desde 129.-€/mes (3)

V.SCAN MINI



CS7200 Carestream  
 \*desde 109.-€/mes(3)

## NUESTROS INVITADOS



*Alejandro López-Quiroga, Jaime Sánchez Calderón, Juan Antonio Zafra, Paloma Vallejo, Luis Rasal y Miguel Ángel López-Andrade.*



*Jesús Calatayud, Conchita Núñez, Julia Benavides y Victoriano Serrano.*



*Bruno Baracco, Gema Bonache y Elena Villalta.*

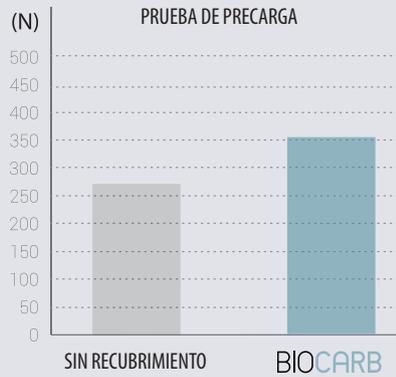


# BIOCARB

Recubrimiento de superficie biocompatible



Smart Implant Solutions



## UNA CORONA PARA TODA LA VIDA

Tiene un tratamiento con **carburo de tungsteno** que le confiere las mismas propiedades que el oro en cuanto a pretensión y resistencia a la fatiga. Con BIOCARB puede estar tranquilo, el torque sobre el tornillo se reduce y al mismo tiempo los tornillos del implante recubiertos tienen un **30% mejor par de apriete**.



# BIOGOLD

Recubrimiento de superficie biocompatible

El recubrimiento biocompatible BIOGOLD ofrece **mayor resistencia** a la fatiga (hasta 2400 vickers de dureza), **evita** la liberación de iones (ion leaching) y **reduce** la actividad bacteriana evitando que se adhieran restos orgánicos.



PILAR MULTI-UNIT RECTO



INTERFASES



DESCARGAR ENSAYOS



CITOTOXICIDAD



SENSIBILIZACIÓN



IRRITACIÓN

## NUESTROS INVITADOS



Carmen Vicente, Sol Archanco, César Calvo, Andrea Pardo y Rosa Tarrago.



Agustín Sánchez, Roberto Rosso (Key-Stone) y Nicolás Castejón (Schmidt Dental Solutions).



José Luis del Moral y Gema Bonache.



Antonio Meaños, Irene García, Carlos Carrascosa y Mercedes Robles.



Macarena de Villa e Ignacio Charlén.

# Caja de Trabajo **Orión** Ref-080214

Repaso, pulido, microarenado... Son unos pocos ejemplos de trabajos cotidianos en el entorno dental, que producen una significativa cantidad de polvo y suciedad. Si se desea realizar estas labores de una manera profesional y eficiente resulta imprescindible contar con la herramienta adecuada. Su tamaño es lo suficientemente reducido como para adaptarse a cualquier rincón y lo suficientemente amplio como para poder trabajar sin estrecheces. La posición de trabajo se ha estudiado minuciosamente para conseguir un producto cómodo y funcional para el profesional que trabaja con la ayuda de un micromotor.



La generosa ventana de visión, la iluminación LED multipunto que elimina sombras a la vez que ofrece una tonalidad cromática similar a la luz solar.



La boca de aspiración está situada en un lugar estratégico en el que no estorba. La boca se conecta a una aspiración externa por la parte trasera mediante una toma orientable. Además, unos cajones desmontables recogen el polvo que pudiera caer a través de los reposamanos.

## MEDIDAS EXTERIORES

Alto:	300 mm
Ancho:	360 mm
Fondo:	330 mm
Peso:	3,330 kg
Tensión:	230 V, 50/60 Hz



- 1) Extraer tubo en codo (salida trasera)
- 2) Colocación tubo astillera.



Acoplamiento a una astillera tipo Jeb



**TALLERES MESTRAITUA S.L.**  
 Txori-Erri Etorbidea, 60 - Tif. (+34) 944 530 388\* - Fax: (+34) 944 711 725  
 E-mail: comercial@mestra.es  
 48150 SONDIKA - BILBAO - (ESPAÑA)  
 www.mestra.es (+ de 1.000 referencias en catálogo)



¡Siguenos en nuestras redes sociales!



## NUESTROS INVITADOS



Juan Antonio López Calvo, Rocío Cerero y Francisco Lozano.



Antonio de la Plaza, Ricardo Fernández y Luis Garralda (Intra-Lock Iberia).



Lola Abad (Opesa), Gema Bonache y Luis Molina (3Shape).



El ganador del caso clínico, Gonzalo Barrigón, acudió con familiares, firmantes del trabajo y compañeros de SEPES.



Carlos Soguero (Ziacom Medical), María José Iglesias y Francisco Terrón.

  
sweden & martina



DIFERÉNCIATE.  
**ESCOGE PRAMA.**



#BEPRAMA

[prama.sweden-martina.com](http://prama.sweden-martina.com)

## NUESTROS INVITADOS



Guillermo Pradíes, Miguel Roig y Rafael Martínez de Fuentes.



Marina Hernández, Daniel R. Villarraso, Eneko Rojas, Miguel Fariñas y Julia Benavides (Peldaño).



Esperanza Soriano, José Santos Carrillo, Carmen Álvarez, Rafael Gómez Font y Jesús Calatayud.



Nicolás Castejón y Natacha Fernández (Schmidt Dental Solutions) y Charo Martín.



*María Fe Riolobos, José Aranguren, Dionisio Canomanuel y Miguel Roig.*



*Candy Rubio, Adelaida Domínguez, Azucena Rodríguez, Carmen Benito y Ricardo Carmona.*



*Nuria Gallardo, Rosa Mourelle, Alberto Cacho, Gema Bonache, Andrés Sánchez Turrión, Juan Manuel Vadillo y Gema Maeso.*

## NUESTROS INVITADOS



*Imagen de la sala donde se celebró el cóctel que estuvo amenizado por un grupo de música.*

Consulta la galería fotográfica completa  
en nuestra web y perfil de Facebook

*Parte del equipo de Peldaño en los 22 Premios Gaceta Dental.*



22<sup>os</sup> PREMIOS

GACETA  
DENTAL

2019

¡GRACIAS POR HACERLO POSIBLE!





**Dra. Elena Bolufer Blanco**

Odontóloga y colaboradora en Centro de Formación Folguera-Vicent.

**Dr. Agustín Pascual Moscardó**

Máster de Odontología Estética  
Mínimamente Invasiva.  
Universidad de Valencia.

## RESISTENCIA A LA TINCIÓN DE LOS COMPOSITES CAD/CAM

Revisión sistemática

### RESUMEN

El objetivo de esta revisión sistemática es evaluar la resistencia a la tinción de los novedosos composites CAD/CAM. Las fuentes consultadas han sido: PubMed, Cochrane Library, Web of Science, Scopus, Science Direct, Embase y Scielo.

Se incluyeron estudios *in vitro* e *in vivo* que comparan tanto la estabilidad del color de las resinas CAD/CAM, entre ellas, como con composites convencionales y cerámicas.

La conclusión de este estudio es que el grado de tinción no depende solamente del grado de polimerización del material, sino también de otros factores como su composición y el grado de silanización.

La decoloración de las restauraciones es hoy en día una de las principales causas de su fracaso clínico. Los composites CAD/CAM están siendo introducidos en el mercado con grandes expectativas dadas sus innumerables ventajas. Uno de los principales requisitos para su éxito clínico, por lo tanto, debería ser su estabilidad del color. Hasta la fecha no hay más revisiones bibliográficas sobre ello, tan solo estudios individuales, en su mayoría *in vitro*.

“ LA DESCOLORACIÓN  
DE LAS RESTAURACIONES  
ES HOY EN DÍA UNA DE LAS  
PRINCIPALES CAUSAS  
DE SU FRACASO CLÍNICO

**Palabras clave:** composite CAD/CAM, bloques resinosos CAD/CAM, soluciones pigmentantes, agentes pigmentantes, decoloración, estabilidad del color, susceptibilidad de ser manchado y cambio de color.

### ABSTRACT

The objective of this systematic review is to evaluate the staining resistance of the novel CAD /

CAM composites. Sources: PubMed, Cochrane Library, Web of Science, Scopus, Science Direct, Embase and Scielo.

Study selection: both in vitro and in vivo studies were included in which the color stability of CAD/CAM resins was compared between them and with conventional and ceramic composites.

The degree of staining does not only depend on the degree of polymerization of the material, but other factors, such as its composition and the degree of silanization.

The discoloration of restorations is nowadays one of the main causes of its clinical failure. CAD / CAM composites are being introduced to the market with great expectations given their innumerable advantages. One of the main requirements for your clinical success, therefore, should be the color stability. To date, there are no more bibliographic reviews about it, only individual studies, mostly in vitro.

**Key words:** composite CAD/CAM, CAD/CAM resin blocks, staining solution, staining agents, discoloration, stain susceptibility, color change, color stability.

## INTRODUCCIÓN

En la Odontología actual ha habido un aumento exponencial de la demanda de restauraciones estéticas. Los composites están considerados el material de elección, tanto para las restauraciones anteriores como posteriores (1).

Cuando las resinas se exponen al medio oral, la decoloración puede ser producida por causas extrínsecas o intrínsecas (1-8).

1. Causas extrínsecas: tinción por adsorción o absorción de colorantes (1, 3-5, 8).

2. Causas intrínsecas: composición de la matriz de la resina (más o menos hidrofílica), cantidad de relleno, naturaleza y tamaño de sus partículas, cantidad y tipo del fotoiniciador o inhibidor, oxidación del acelerador, grado de conversión, pulido del material y oxidación del monómero residual (1, 3, 5, 8).

Se puede determinar la causa de la tinción mediante el pulido de la superficie, ya que éste puede eliminar las causas extrínsecas pero no las intrínsecas (4).

# “ LAS CERÁMICAS PRESENTAN UNA ESTABILIDAD DEL COLOR MAYOR A LA DE LOS COMPOSITES, YA SEAN CAD/CAM O CONVENCIONALES

## Importancia del presente estudio

El conocimiento del comportamiento óptico de los composites CAD/CAM es importante porque de ello dependerá su éxito clínico a largo plazo y no solo de sus propiedades físicas y mecánicas, que ya han sido validadas de acuerdo con la normativa ISO que se le aplicará (1-3, 5, 6, 9). Por ejemplo, un estudio clínico con seguimiento de hasta 3 años observó que las coronas unitarias de resina tenían una menor supervivencia que las cerámicas, debido al mayor desgaste e inferior estética. Por esa razón, sus autores concluyeron que las restauraciones completamente cerámicas seguían siendo el material de elección para las restauraciones unitarias libres de metal de CAD/CAM. Por lo que la decoloración aún parece ser el factor limitante de los materiales resinosos (4).

Sin embargo, las investigaciones sobre la estabilidad del color de los composites CAD/CAM son muy limitadas (3, 10, 11).

Por todo esto, el objetivo de la presente revisión sistemática es contestar a la siguiente pregunta: ¿Tienen los composites CAD/CAM una mayor estabilidad del color que los convencionales?

## MATERIALES Y MÉTODOS

**Criterios de elegibilidad:** se seleccionaron las palabras clave basándonos en los elementos de las preguntas PICOS.

**Criterios de exclusión:** los únicos artículos que se descartaron fueron aquellos en los que pudiese haber alto riesgo de sesgo de algún tipo (**Tabla 1**).

Estudio	Diseño	Materiales usados	N*	Forma, tamaño: mm, muestras	Confección de muestras	Medio	Cambio solución	Evaluación y tomas de color	Temp.
1. A. Alharbi <i>et al</i>	in vitro	Composites convencionales, composites CAD/CAM y cerámicas CAD/CAM.	40	Discos 10 x 1	<b>CAD/CAM:</b> Sierra. <b>Convencionales:</b> condesado en molde. Pulidor: lijas	Agua destilada, Té, Vino Tinto, Café, Saliva art. N=8	Cada 12 días.	Espectrofot. 0-12-36-60 días 120 días	120 días
2. M. A. Arocha <i>et al</i>	in vitro	Composites convencionales y CAD/CAM.	40	Discos 10 x 2	<b>Convencionales:</b> condesado en molde. <b>CAD/CAM:</b> Sierra. Pulidor: discos.	Agua dest., Té, Vino Tinto, Café, Saliva art. N=10	Cada 2 días.	Espectrofot 0-7-14-21-30 días.	30 días
3. S. H. Q. Quek <i>et al</i>	in vitro	Composites convencionales, composites CAD/CAM y cerámicas CAD/CAM.	40	Rectángulo 12 x 14 x 1.5	<b>Convencionales:</b> condesado en molde. <b>CAD/CAM:</b> Sierra. Pulidor: lija.	Agua destilada, Té, Vino Tinto, Café, Cola. N=8	Cada 2 días.	Espectrofot. + Vita EasyShade. 0-7 días	7 días
4. B. Stawarczyk <i>et al</i>	in vitro	Resinas CAD/CAM, una resina convencional, un composite CAD/CAM y una cerámica CAD/CAM.	30	Discos: 15 x 1	<b>CAD/CAM:</b> Sierra. <b>Convencionales</b> : condesado en molde. Pulidor: lija.	Té Negro, Vino Tinto, Café. No control. N=10	0	Espectrofot. 0-1-7-28-90-180 días.	180 días
5. S. Lauvahanon <i>et al</i>	in vitro	Composites CAD/CAM y convencionales, una resina CAD/CAM y una cerámica CAD/CAM.	12	Discos: 10 x 2.1	<b>Convencionales</b> : condesado en molde. <b>CAD/CAM:</b> Sierra. Pulidor: lija	Agua destilada, Café. N=6	Diario	Espectrofot. 0-1-7-30 días.	30 días
6. O. Acar <i>et al</i>	in vitro	Cerámicas CAD/CAM, composite CAD/CAM y un composite convencional.	5	Rectángulo 0.5 x 1	<b>Convencionales:</b> condesado en molde. <b>CAD/CAM:</b> Sierra. Pulidor: lija.	Agua destilada, Café N=8	Cada 8h.	Espectroradiomet. Toma inicial y final.	Termo ciclado 5000 cl

Tabla 1.: Síntesis de materiales y métodos utilizados en los diferentes estudios. \* Número de muestras por material.

# SISTEMA BIO CAD/CAM

ESTRUCTURAS MECANIZADAS  
EN FRÍO PARA UNA MÁXIMA CALIDAD

HTL tiene el compromiso de ofrecer siempre a sus clientes la máxima calidad, por eso hemos analizado los diferentes zirconios disponibles en el mercado, para poder ofrecer el más estético, translucido y resistente, de tal forma que sus prótesis presenten el mejor acabado y calidad.



**GARANTÍA DE 30 AÑOS\***

Diseño de estructuras adaptadas a las necesidades del paciente con diferentes materiales de fresado: **Cr-Co, PEEK, PMMA, Ti y ZIRCONIO.**

**ACABADOS EN TI GOLDEN®:** un recubrimiento que mejora la estética y la interfase biológica disminuyendo el acúmulo de la placa bacteriana.

## TE AYUDAMOS EN EL PROCESO CAD/CAM QUE NECESITES



Diseño  
de la prótesis



Impresión  
del modelo 3D



Fresado

*\*En todos nuestros diseños de prótesis en Cr-Co y Ti.*



7. Karaokutan, I <i>et al</i>	in vitro	Cerámicas CAD/CAM y un composite CAD/CAM	30 N=1 0	Clases I: rect. 6 x 3 x 2 + 3º Pulido: gomas.	Impresiones + diseño inlays + fresado. Cementación adhesiva.	Agua dest. Envejecimiento a oscuras, Tº ambiente	0	Espectrofót 0-7 días.	7 días.
8. B. Stawarczyk	in vitro	Cerámicas CAD/CAM y composites CAD/CAM.	48	Discos: 12 x 14 x 1.2	CAD/CAM: Sierra. Pulido: lijas.	Sol. de berros y curri, Vino tinto, Agua dest. N=12	0	Espectrofót 0-14 días	14 días.
9. D.Fashinder <i>et al</i> .	Ensayo clínico	Una cerámica feldespática y un composite CAD/CAM.	N= 40.	Variable en tamaño y color	Escaneo cavidad, cementación. Fresado. Pulido: fresas, gomas y pastas.	En boca	N/A	Criterio PHS. 0-6-12-24-36 meses.	3 años
10. N. Lawson & J. Burgess	in vitro	Composite CAD/CAM y cerámicas CAD/CAM.	16	4.3 de grosor	CAD/CAM: Sierra. Disilicato. No pulidos: lija 320 grit. Pulidos: lija + polvo alúmina. N= 8	Solución única: zumo de arándanos, té y café.	0	Espectrofót	12 días
11. A. Alharbi <i>et al</i>	in vitro	Composites convencionales, composites CAD/CAM y cerámicas feldespáticas.	40	Discos: 10 x 1	Continuación de estudio [1] = proceso de preparación materiales.	Cont. de estudio [1] = soluciones + blanq.	N/A	Espectrofót	N/A
12. O. Sagoz <i>et al</i>	in vitro	Cerámicas CAD/CAM, composites CAD/CAM y un composite convencional.	192	8 x 8 x 1	CAD/CAM: sierra. Cerámicas: gias (N=8). Composite: Control (sin pulido). Líquido fotopol., Kit de pulido.	Café, Té, Agua dest, Zumo de zanahoria fermentado. N=8	0	Espectrofót 0-1-7-30 días	30 días.
13. I. Karakaya and E. Cengiz	in vitro	Composites CAD/CAM y un composite convencional.	60	CAD/CAM: rectangular: 6 x 7 x 1. Conven. discos 10 x 1	CAD/CAM: sierra. Convencionales: condesado en molde. Pulido 1: discos. Pulido 2: lija.	Café Turco, Vino tinto, Agua dest. N=20	0	Espectrofót 0-14 días + blanq.	30' al día x 14 días

Tabla 1.: Síntesis de materiales y métodos utilizados en los diferentes estudios. \* Número de muestras por material. (Continuación)



# 3dbiotech

## La simbiosis perfecta



OFICINA CENTRAL

Avda. La Torrecilla, 16 .  
Edificio la Torre II oficina 101.  
CP 14013 · Córdoba

957 74 20 20

info@3dbiotech.es

[www.3dbiotech.es](http://www.3dbiotech.es)

**3dBitech empresa certificada :**  
ISO-9001-15 \* ISO 14001-15 \* ISO 13485-16

**Alcance de la certificación:**  
"Implantación de Sistemas Digitales basados en tecnologías 3D orientadas al sector protésico dental, clínico y hospitalario. Soporte y Mantenimiento. I+D+i, y Formación".

## RESULTADOS

### Características de los artículos incluidos

A través de una búsqueda en las bases de datos y la eliminación de las entradas duplicadas se identificaron 26 estudios, de los cuales se seleccionaron 19 por elegibilidad después de una lectura de sus títulos y abstracts. Un total de seis estudios se añadieron después de realizar una búsqueda manual utilizando Google Scholar y revisando la bibliografía citada en los trabajos previamente seleccionados. De entre ellos, doce artículos fueron excluidos debido a tratarse solamente de composites convencionales y no CAD/CAM.

Las características de los trece estudios incluidos para un análisis de datos cualitativo se recogen en la

#### Tabla 2.

El modo de fabricación de las muestras fue consistente para todos los estudios *in vitro*: todas las muestras CAD/CAM se cortaron usando una sierra de diamante a baja velocidad. Todas las muestras de composite convencional se prepararon condensando el material en un molde. Posteriormente, se procedió a su fotocurado.

Un 85% de los investigadores utilizaron el espectrofotómetro para la medición del cambio de color de los especímenes (1-3, 5-7, 10-13).

### Evaluación de riesgo de sesgo

La calidad de los estudios incluidos y el riesgo de sesgo fue evaluado de acuerdo a los criterios de la declaración PRISMA y con la ayuda del criterio Consort y Arrive modificado (14). Ciertos elementos que se identificaron en los diferentes escritos hacen que la posibilidad de sesgo aumente.

En algunos artículos no se incluyó solución control, lo que imposibilita saber si la tinción es intrínseca o extrínseca puramente (4, 12).

Para reproducir los diferentes medios se utilizaron productos de distintas marcas comerciales y a diferentes concentraciones. Esto puede conllevar a que los resultados varíen ligeramente (6, 7).

La polimerización de los composites convencionales se ha llevado a cabo con diferentes tipos de lámparas, y a diferentes intensidades y tiempos. Lo que ofrece grados de conversión diferentes (15).

El pulido no es igual en cada estudio. Por lo que la rugosidad de las superficies no es equivalente.

Se ha recurrido a diferentes formas, tamaños, colores

(A2 y A3) y translucideces de las muestras a estudiar, lo que puede conllevar que el grado de tinción varíe (9).

### Síntesis de resultados: revisión sistemática

El medio demostró ser lo que causa mayor influencia en los valores de descoloración (11). El vino tinto es lo que más tinción produce seguido de café y té (1, 2, 8, 11), y cola y agua destilada lo que menos (3).

Los resultados son dependientes del medio, material, tiempo (4) y fondo en el que se realiza la toma de color (2, 3).

Para todos los materiales y en todas las soluciones se comprobó que había una disminución en su translucidez después de ser sumergidos en las diferentes tinciones (3, 9).

Se produjeron cambios cualitativos de color cuando los materiales se guardaron en soluciones de café, vino tinto y té; de amarillo-rojizo a marrón-rojizo en fondo blanco y de rojizo-gris a gris en fondo negro (3, 9).

Filtek Silorane ha demostrado ser el material directo testado con un mayor mantenimiento del color (1, 3), ya que ha superado a VITA Enamic y a Lava Ultimate (1, 3).

En la gran mayoría de artículos, el grupo control (las cerámicas) dieron mejores resultados que cualquier tipo de resina, ya fuera CAD/CAM o convencional.

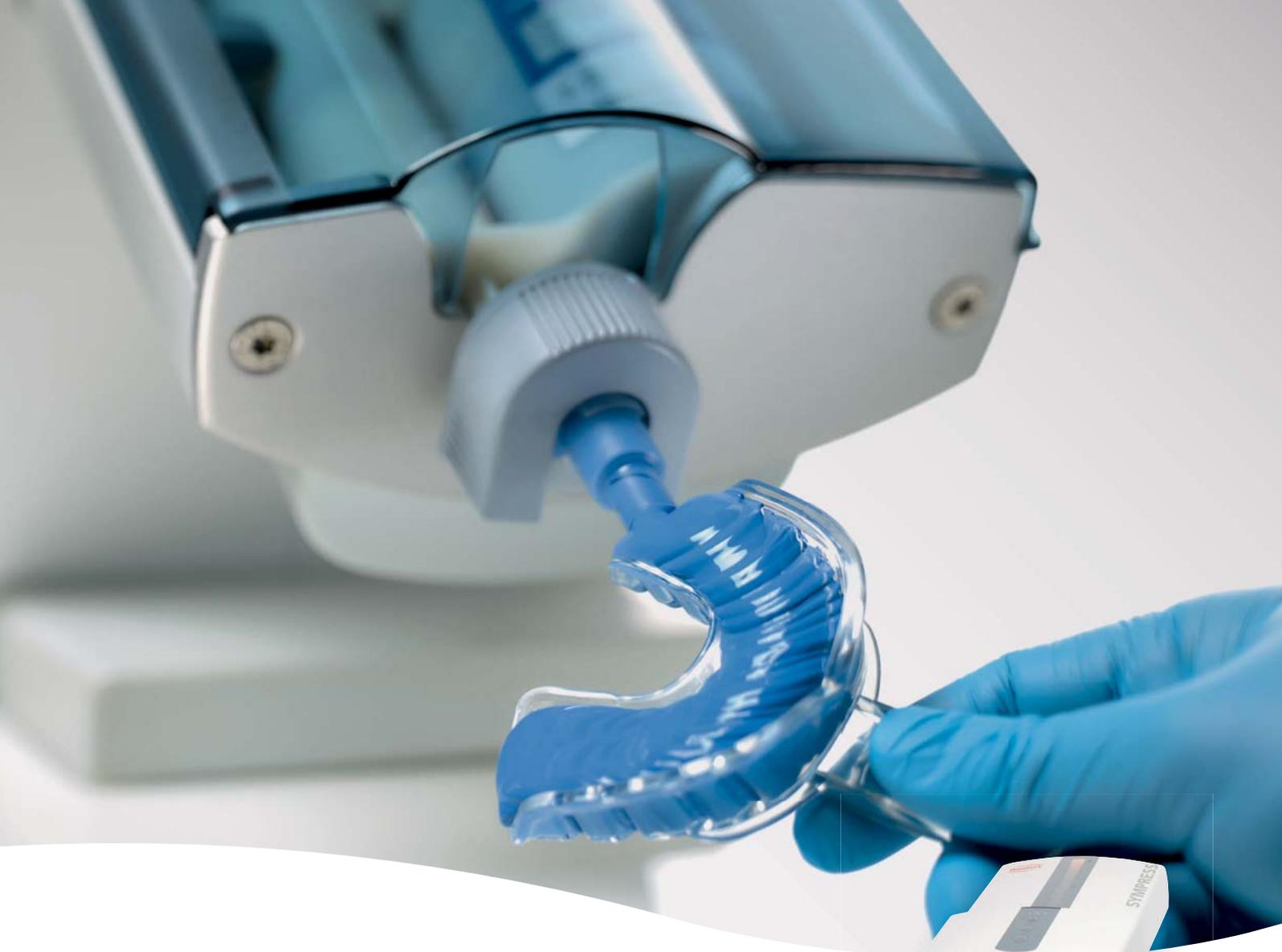
Los composites de laboratorio (en especial Adoro) mostraron mayor resistencia a la descoloración que los composites CAD/CAM. Este mismo autor demostró que Lava ofrece peores resultados que el material que le precede: Paradigm MZ100 (2).

El 90% de las resinas basadas en PMMA ofrecen mejor comportamiento que los composites en todas las soluciones y comparable a las cerámicas del grupo control (4, 5).

El 100% de los composites CAD/CAM mostraron una menor solubilidad a la de los directos (5).

Después de ser sometidos a soluciones pigmentadas, IPS Emax CAD sufrió cambios no perceptibles ( $\Delta E < 2.6$ ) (9, 10), VITA Enamic perceptibles pero aceptables (9) y Lava Ultimate y Filtek Supreme clínicamente inaceptables ( $\Delta E > 5.5$ ) (9, 10).

Para una mayor resistencia a la tinción es de suma importancia que el material esté pulido y preferentemente con kits de pulido, ya sea para composites o cerámicas.



# sympress

Sympress es la mezcladora automática diseñada para mezclar de manera fácil y rápida materiales de impresión en cartuchos 5:1.

Ofrece altas prestaciones y la máxima calidad y funcionalidad.

Permite mezclar todos los productos Zhermack con relación 5:1 (Putty, Heavy Body y Monophase) y es compatible con los principales sistemas 5:1 del mercado.

**Sympress, as easy as pressing a button.**

\*Pruebas internas de Zhermack.

Tlf. gratuito 900 99 39 52 | [www.zhermack.com](http://www.zhermack.com)



## Puntal patentada

Reduce un 18 % el desperdicio de materiales  
Respecto a las puntas mezcladoras tradicionales.\*



**Zhermack**  
Dental

ESTUDIO	RESULTADOS	CONCLUSIONES.
1. A. Alharbi <i>et al</i>	<p><b>Mayor tinción:</b> Filtek Supreme &gt; Venus Diamond &gt; Vitablocs Mark II &gt; Paradigm MZ100</p> <p><b>Menor tinción:</b> Filtek Silorane &lt; VITA Enamic &lt; Lava Ultimate</p>	<p>A excepción de Filtek Silorane, los composites CAD/CAM tienen una resistencia a la tinción mayor que los directos. Filtek Silorane fue el que mostró mayor resistencia a la tinción. Lava Ultimate es similar a VITA Enamic. El vino tinto fue la solución que más tinción causó seguido de café y té.</p>
2. M. A. Arocha <i>et al</i>	<p><b>Mayor tinción:</b> Lava Ultimate .</p> <p><b>Menor tinción:</b> Adoro &lt; Premise Indirect &lt; Paradigm MZ100 &lt; Lava Ultimate.</p>	<p>El vino tinto fue la solución que más tinción causó seguido de café y té. Los composites CAD/CAM -&gt; menor estabilidad de color que los convencionales de laboratorio.</p>
3. S. H. Q. Quek <i>et al</i>	<p><b>Mayor tinción:</b> Shofu Ceramage &gt; Filtek Z350 XT &gt; Lava Ultimate + VITA Enamic.</p> <p><b>Menor tinción:</b> Shofu Block HC . Los cambios de color son más aparentes en fondo negro</p>	<p>Los cambios de color fueron dependientes del material, solución y fondo. Mayor tinción: vino tinto. Menor tinción: cola y agua destilada. En todos los materiales, en todas las soluciones hubo una disminución en la translucidez (especialmente: vino tinto).</p>
4. B. Stawarczyk <i>et al</i>	<p><b>Mayor tinción:</b> Gradia y CrownMix K.</p> <p><b>Menor tinción:</b> Integral Esthetic Press y Zeno PMMA .</p>	<p>Las resinas de PMMA -&gt; mejor comportamiento que composites en todas las soluciones (exceptuando CadTemp). Además, en estos después de un pulido la tinción disminuyó. 4 de las 5 resinas CAD/CAM exhibió una estabilidad de color similar a la de las cerámicas (grupo control).</p>
5. Lauvahutanon <i>et al</i>	<p><b>Mayor tinción:</b> Durafill VS (composite directo) &gt; Filtek Supreme Ultra .</p> <p><b>Menor tinción:</b> VITA Enamic &lt; Gradia Block . Superiores a la cerámica feldespática .</p>	<p>El composite CAD/CAM con mayor estabilidad de color es Gradia Block y los que menor Shofu Block HC y Lava Ultimate . El bloque de PMMA mostró resultados comparables a cerámica feldespática . El composite directo con mejores resultados ha sido Clearfil AP-X .</p>
6. O. Acar <i>et al</i>	<p>Cambios <b>no perceptibles visualmente:</b> IPS EMAX CAD. Cambios <b>perceptibles pero aceptables:</b> VITA Enamic. Cambios <b>perceptibles e inaceptables:</b> Lava Ultimate y Filtek Supreme , pero estas diferencias de color decrecen cuando el grosor es mayor de 1.2 mm.</p> <p>Cambios <b>no perceptibles visualmente:</b> Cerámica feldespática + cerámica reforzada con leucita . Cambios <b>perceptibles e inaceptables:</b> Lava Ultimate .</p>	<p>El grosor y el tipo de material afectan al cambio de color por café. Las tinciones de café comprometen la estética cuando en: Lava Ultimate y Filtek Supreme. VITA Enamic es una alternativa a IPS EMAX CAD para carillas con riesgo de tinción por café.</p>
7. Karaokutan, I <i>et al</i>		<p>La resina CAD/CAM de nanocerámica -&gt; mayor cambio de color comparada con la feldespática y la reforzada con leucita después del envejecimiento artificial acelerado. El envejecimiento causa que todos los materiales se vuelvan más opacos, más oscuros y más amarillos y rojos.</p>

Tabla 2. Síntesis de resultados.



# SINELDENT®

en boca de todos

**SINELDENT®**  
Centro de asistencia en tecnología CAD



El experto en formación para  
los protésicos del futuro

Consulta toda la oferta formativa en

[www.sineldent.com](http://www.sineldent.com)

Training centers

📍 Ourense

📍 Madrid



Contacta con nosotros y nuestro equipo de técnicos te asesorará de forma personalizada

**SINELDENT®**

+ (34) 910 010 287  
atencionalcliente@sineldent.com  
www.sineldent.com

Madrid **NUEVO**

Avenida de la Industria 6-8,  
local 7b, 28108  
Alcobendas, Madrid

Ourense

Polígono Industrial de San Cibrao das  
Viñas, calle 13, nave 22. 32901  
San Cibrao das Viñas, Ourense

8. B. Stawarczyk et al	<p><b>Mayor tinción en solución de berros:</b> Composite experimental CAD/CAM 1 y VITA Enamic &gt; Lava Ultimate. <b>Mayor tinción en curri:</b> Shofu Block y Lava Ultimate &gt; Cerasmart. <b>Mayor tinción en vino tinto:</b> Cerasmart y Shofu Block &gt; VITA Enamic. <b>Mayor tinción en agua destilada:</b> Shofu Block y VITA Enamic.</p>	<p>IPS Emax CAD seguido de IPS Empress CAD mostraron un ratio de descoloración menor en comparación con los composites CAD/CAM testados, independientemente del medio.</p> <p>El medio -&gt; mayor influencia en los valores de descoloración. vino tinto &gt; curri &gt; berros.</p>
9. D. J. Fashinder	<p>Los inlays de composites no mostraron diferencias de color respecto a los dientes naturales en ninguna de las revisiones. Las porcelanas tuvieron una mayor diferencia de color respecto los dientes naturales. Pero las diferencias no fueron significativas a los 3 años debido al cambio de color del diente, y no por el de la porcelana.</p>	<p>A los tres años: el composites y las porcelanas mostraron un comportamiento similar en: color y resistencia a la fractura.</p>
10. N. C. Lawson and J. O. Burgess	<p><b>Mayor tinción en especímenes no pulidos:</b> Lava Ultimate (es el único que sin pulir que puede teñirse a niveles clínicamente inaceptables). <b>Menor tinción en especímenes no pulidos:</b> IPS Emax. <b>Menor tinción en especímenes pulidos:</b> IPS Emax. <b>Mayor tinción en especímenes pulidos:</b> Lava Ultimate y Paradigm MZ100 (únicos que muestran cambios de color perceptibles). El pulido mejora la resistencia a la tinción en: Paradigm C y Lava Ultimate.</p>	<p>Los especímenes pulidos tienen mejor estabilidad del color que los no pulidos. Los materiales híbridos mostraron una menor resistencia a la tinción que el disilicato de litio. Cuando se pulieron, todos los materiales mostraron un color clínicamente aceptable después de 1 año de tinción artificial.</p>
11. A. Alharbi et al	<p>La cantidad de blanqueamiento = composición del material + solución de tinción.</p>	<p>Basados en la naturaleza del material, el blanqueamiento puede eliminar tinciones. Clínicamente, puede traducirse en una menor necesidad de la sustitución de restauraciones debido a su tinción.</p>
12. O. Sagoz et al	<p><b>Mayor resistencia a la tinción:</b> kit de pulido de composites. <b>Mayor tinción:</b> líquido de pulido y la ausencia de pulido. <b>Menor tinción:</b> kits de pulido de composite y de cerámica y glassado.</p>	<p>El pulido es crucial para todos los materiales respecto a la estabilidad de color. Los kits de pulido garantizan resultados satisfactorios en las cerámicas resinosas. El líquido de pulido es mejor en composites. Incluso, puede dar cambios de color inesperados en cerámicas resinosas.</p>
13. I. Karakaya and E. Cengiz	<p><b>Mayor tinción:</b> Solución: Vino tinto. Material: Lava Ultimate y el VITA Enamic en café y vino tinto. <b>Menor tinción:</b> Solución: agua destilada. Material: Clearfil Majesty Esthetic (CME). <b>Menos blanqueamiento:</b> Solución: café. Material: VITA Enamic. <b>Mayor blanqueamiento:</b> Solución: agua destilada y vino tinto. El material más traslucido antes y después del blanqueamiento fue Lava Ultimate y el que menos VITA Enamic.</p>	<p>Los composites CAD/CAM muestran menos estabilidad de color que los composites nanohíbridos. Altas concentraciones de PH pueden revertir el efecto de las tinciones y cambiar la traslucidez de los materiales. Pero, causan alteraciones en la superficie de los materiales dentales.</p>

Tabla 2. Síntesis de resultados. (Continuación).

# Orden de pedido

Sello, cuño del consultorio

170784

No. de cliente

Firma

Fecha

Pedimos los siguientes artículos:

REF	Descripción	Cantidad	Precio total
	Adhesivo de grabado total	1	
	Adhesivo de autograbado	1	
	Activador para el curado dual	2	
	Pincel para la aplicación	1	
	Primer para cerámica	2	
	Primer para metal	1	
	Primer para zirconio		
	Glazing		



*¡Por favor, pedir solamente Futurabond U en el futuro!*

*¡Vea las ofertas actuales!\**

## ALL YOU NEED IS 'U'

- Adhesivo universal de curado dual
- Autograbado, grabado selectivo o grabado total – tiene la libre elección
- Excelente variedad de aplicación
  - para restauraciones directas e indirectas
  - absolutamente compatible con todos los composites fotopolimerizables, de curado dual y de autocurado sin activador adicional
  - adhesión segura a diversos materiales como metal, óxido de zirconio y óxido de aluminio así como cerámica de silicato sin agente de preparación (Primer) adicional
- Se aplica en una capa – el tiempo total de elaboración es solamente 35 segundos



\*Vea las ofertas actuales en [www.voco.dental](http://www.voco.dental) o póngase en contacto con su Consejero Dental de VOCO.

## Futurabond® U



## DISCUSIÓN

En el 85% de los estudios se realizaron las medidas de color utilizando espectrofotómetros y los valores  $L^*$   $a^*$   $b^*$  de CIE Lab, ya que ofrecen valores objetivos con un alto nivel de precisión y permiten un estudio cuantitativo (1, 2, 7).

La diferencias de color de CIELAB  $\Delta E$  es el valor usado para evaluar los cambios de color y se calcula con una fórmula especial que usa las diferencias en los valores  $L^*$ ,  $a^*$ ,  $b^*$  (Figura 1).

$$\Delta E_{ab}^* = \sqrt{(L_2^* - L_1^*)^2 + (a_2^* - a_1^*)^2 + (b_2^* - b_1^*)^2}$$

**$\Delta E$ :** diferencia general de cambio de color.  
 **$\Delta a$ :** diferencia de color en el axis rojo-verde.  
 **$\Delta b$ :** diferencia de color en el axis amarillo-azul.  
 **$\Delta L$ :** diferencia de luminosidad [8].

Figura 1.

El hecho de que el vino tinto tenga un mayor potencial para teñir las restauraciones es porque el alcohol reblandece la matriz, además tiene un pH más bajo que las otras soluciones (pH: 3.8) (1, 2, 7, 8, 11).

El té contiene taninas, lo que promueve la tinción al mejorar la adhesión a la superficie de los materiales (3). Además, tanto el café como el té pueden incrementar la rugosidad de la superficie por erosión química, ya que son de naturaleza ácida, haciendo el material aun más susceptible a la tinción (3).

VITA Enamic es el material más susceptible a descoloración al ser expuesto a té (3). Esto es debido a que cuando la matriz polimérica se degrada, la red cerámica es expuesta, lo que lo hace más sensible a la tinción (3, 10).

La baja tinción producida por la cola es debido a que sus pigmentos tienen baja polaridad (3). La susceptibilidad a la tinción de los composites está directamente relacionada con su grado de absorción de agua (1, 4, 5, 6, 7, 16), lo que depende de la naturaleza más o menos hidrofílica de su matriz, ya que si el composite puede absorber agua, puede absor-

berla con pigmentos disueltos en ella y teñirse (1, 2). El Bis-GMA es la molécula que más absorción de agua causa en comparación con: UDMA, TEGDMA y Bis-EMA (6, 10, 13). Por eso, los materiales con altas cantidades de Bis-GMA son más susceptibles a la tinción. Como diferencia, los de base de silorano son más hidrofóbicos, por lo que podrían ser una alternativa, por ejemplo Filtek Silorane (6). La absorción de agua de las resinas basadas en Bis-GMA ha demostrado incrementar de 3 a 6% cuando la proporción de TEGDMA incrementa de 0 a 1% (4, 8).

Lava Ultimate contiene menos Bis-GMA que Paradigm MZ100, lo que haría que el material sea más hidrolíticamente estable. Esto es consistente con el estudio (1), pero no con el (2), en el cual Lava Ultimate y Paradigm MZ100 se comportaron de forma similar después de dos semanas en solución. Ni tampoco, con el (12), en el que Lava obtuvo mayor tinción que Paradigm MZ100 y que VITA Enamic.

Los composites tienen una menor estabilidad del color que las resinas basadas en PMMA. Esto es por que los di-metacrilatos son más polares que los mono-metacrilatos PMMA, por lo que muestran una mayor afinidad por el agua y otros líquidos polares (4, 5). Incluso en los PMMA sin relleno, que por lo tanto contienen una mayor proporción de matriz, la resistencia a la descoloración sigue siendo mayor, por lo que podemos deducir que la cantidad de carga no es tan importante como la composición del material (8).

Una silanización insuficiente del relleno puede llevar a una pérdida de color más temprana, ya que produce una reducción en la retención de las partículas de relleno (5, 10). Por ejemplo, Clearfil Majestic Esthetic contiene un 22% en peso de Bis-GMA. Esta resina presentó una mayor estabilidad de color que VITA Enamic (que no tiene Bis-GMA), lo que puede ser explicado por una mejor unión entre el relleno y la matriz (7). Esto se contradice con otro estudio (13), en el que VITA Enamic obtuvo mejores resultados que Clearfil Majestic Esthetic.

La translucidez está considerada un factor crucial para lograr restauraciones estéticamente aceptables (11). Todos los materiales demostraron una pérdida de translucidez después de ser envejecidos artificialmente (10) y de ser sumergidos en diferentes tinciones (3). Los materiales que ofrecen mejor

Más de 1000 millones de niños ya han participado en todo el mundo

# Participe en el programa escolar de Colgate®



## Abierto el registro para profesionales dentales para el curso escolar 2019/20

Más de 75.000 niños participaron en nuestro programa de educación bucodental **“Sonrisas Brillantes, Futuros Brillantes”** en la última campaña. Regístrese gratuitamente en la web del programa y obtenga\* materiales gratuitamente para sus sesiones de educación bucodental. Entre ya en:

<https://programa-escolar.colgate.es/>

\*Materiales limitados por stock y disponibilidad en la momento de la petición.

## “ NO HAY EVIDENCIA SUFICIENTE PARA CONCLUIR QUE LOS COMPOSITOS CAD/CAM PRESENTAN UNA MAYOR ESTABILIDAD DEL COLOR A LA DE LOS CONVENCIONALES

traslucidez son los composites CAD/CAM (Ceramart > Lava Ultimate > Shofu Block HC) y los peores, los materiales híbridos (VITA Enamic).

La pérdida de translucidez de los materiales es debida a que la unión del relleno con la resina se hace más débil y la subsecuente infiltración de colorantes en la matriz resinosa. El vino tinto es lo que produce una mayor pérdida de translucidez (3).

Las manchas de café y té son dependientes del material. El café precede al té especialmente en materiales basados en metacrilatos (Filtek Supreme, Venus Diamond, Paradigm MZ100 y Lava Ultimate (1). Esto es debido a que la tinción por café se da tanto por adsorción como absorción. La absorción se produce por la penetración de pigmentos amarillos que tienen afinidad por la matriz polimérica (1, 2, 7, 8). Mientras que por té es solo adsorción de en la superficie (1).

El blanqueamiento mediante peróxido de hidrógeno puede ser una solución para los materiales de restauración pigmentados. El único inconveniente es que se altera su superficie. Las cerámicas y composites CAD/CAM mostraron mayor alteración que los composites convencionales.

Podemos concluir que los resultados de los estudios no han sido consistentes entre ellos. En un 70% de ellos, las cerámicas siguen mostrando ser el material con más estabilidad del color por excelencia.

Mientras que en un 20%, parecen obtener unos resultados similares a los de los nuevos composites CAD/CAM.

Por otro lado, solamente en un 60% de las publicaciones, los composites CAD/CAM muestran valores superiores a los composites convencionales. Los resultados de los estudios revisados no son consistentes entre ellos. Se ha de mencionar que cualquier pequeña diferencia en el diseño del estudio, espectrofotómetro usado, duración del estudio, tipos y concentración de colorantes usados podría haber influenciado los resultados (1).

### CONCLUSIÓN

Basado en los resultados de esta revisión sistemática, no hay evidencia suficiente para concluir que los composites CAD/CAM presentan una mayor estabilidad del color a la de los convencionales, ya que solo un 60% de los artículos lo han demostrado. El mantenimiento del color no solamente depende del grado de conversión de los monómeros, sino que también de su composición y grado de silanización. Por lo tanto, deberíamos dar preferencia a aquellas resinas con menor cantidad de Bis-GMA en su composición, a favor de UDMA, TEGDMA o siloranos.

En cambio, sí que hay evidencia para afirmar que las cerámicas presentan una estabilidad del color mayor a la de los composites, ya sean CAD/CAM o convencionales.

Por lo tanto, son necesarios más estudios que investiguen de una forma sistemática la estabilidad del color de las resinas CAD/CAM. Estos estudios deberían seguir un protocolo que permita unos resultados comparables entre ellos. ■

### CONFLICTO DE INTERESES Y RECONOCIMIENTOS

Los autores declaran no tener ningún conflicto de interés.

Este estudio fue realizado como parte del Máster de Elena Bolufer Blanco, bajo la supervisión del Doctor Agustín Pascual Moscardó.

## BIBLIOGRAFÍA

1. **Alharbi A, Ardu S, Bortolotto T, and Krejci I.** «Stain susceptibility of composite and ceramic CAD/CAM blocks versus direct resin composites with different resinous matrices *Odontology*», vol. 105, no. 2, pp. 162–169, Apr. 2017.
2. **Arocha M A et al.** «Colour stainability of indirect CAD–CAM processed composites vs. conventionally laboratory processed composites after immersion in staining solutions» *J Dent*, vol. 42, no. 7, pp. 831–838, Jul. 2014.
3. **Quek S H Q, Yap A U J, Rosa V, Tan K B C, and Teoh K H.** «Effect of staining beverages on color and translucency of CAD/CAM composites» *J Esthet Restor Dent*, vol. 30, no. 2, pp. E9–E17, 2018.
4. **Stawarczyk B, Sener A, Trottmann M, Roos M & Ouml, Zcan, and C H F.** Hammaerle CH. «Discoloration of manually fabricated resins and industrially fabricated CAD/CAM blocks versus glass-ceramic: Effect of storage media, duration, and subsequent polishing» *Dent Mater J*, vol. 31, no. 3, pp. 377–383, 2012.
5. **Lauvahutanon S et al.** «Discoloration of various CAD/CAM blocks after immersion in coffee» *Restor Dent Endod*, vol. 42, no. 1, pp. 9–18, Feb. 2017.
6. **Alharbi A, Ardu S, Bortolotto T, and Krejci I.** «In-office bleaching efficacy on stain removal from CAD/CAM and direct resin composite materials» *J Esthet Restor Dent*, vol. 30, no. 1, pp. 51–58, Jan. 2018.
7. **Karakaya İ and Cengiz E.** «Effect of 2 Bleaching Agents with a Content of High Concentrated Hydrogen Peroxide on Stained 2 CAD/CAM Blocks and a Nanohybrid Composite Resin: An AFM Evaluation». *Biomed Res Int*, vol. 2017, pp. 1–11, 2017.
8. **Topcu, Fulya Toksoy et al.** «Influence of Different Drinks on the Colour Stability of Dental Resin Composites.» *European Journal of Dentistry* 3.1 (2009): 50–56. Print.
9. **Acar O, Yilmaz B, Altintas S H, Chandrasekaran I, and Johnston W M.** «Color stainability of CAD/CAM and nanocomposite resin materials» *J. Prosthet. Dent.*, vol. 115, no. 1, pp. 71–75, Jan. 2016.
10. **Karaokutan, I, Yilmaz Savas, T, Aykent, F and Ozdere, E (2016).** «Color Stability of CAD/CAM Fabricated Inlays after Accelerated Artificial Aging». *Journal of Prosthodontics*, 25: 472–477. doi:10.1111/jopr.12353.
11. **Stawarczyk B, Liebermann A, Eichberger M, and Güth J F.** «Evaluation of mechanical and optical behavior of current esthetic dental restorative CAD/CAM composites» *J Mech Behav Biomed Mater*, vol. 55, pp. 1–11, 2015.
12. **Lawson N C and Burgess J O.** «Gloss and Stain Resistance of Ceramic-Polymer CAD/CAM Restorative Blocks» *J. Esthet Restor Dent*, vol. 28, pp. S40–S45, Mar. 2016.
13. **Sagsoz O, Demirci T, Demirci G, Sagsoz N P, and Yildiz M.** «The effects of different polishing techniques on the staining resistance of CAD/CAM resin-ceramics» *J Adv Prosthodont*, vol. 8, no. 6, p. 447, Dec. 2016.
14. **Ramamoorthi M. et al.** «Osteogenic Potential of Dental Mesenchymal Stem Cells in Preclinical Studies: A Systematic Review».
15. **Mainjot A K, Dupont N M, Oudkerk J C, Dewael T Y and Sadoun M J.** «From Artisanal to CAD-CAM Blocks: State of the Art of Indirect Composites». *J Dent Res*, vol. 95, no. 5, pp. 487–495, Mar. 2016.
16. **Ruse N D and Sadoun M J.** «Resin-composite Blocks for Dental CAD/CAM Applications» *J Dent Res*, vol. 93, no. 12, pp. 1232–1234, Dec. 2014.

# FOLGUERA VICENT

## CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR

### Ciclo de Grado Medio

Técnico en Cuidados Auxiliares de Enfermería



### Ciclos de Grado Superior

PRESENCIAL

- Prótesis Dentales
- Higiene Bucodental

SEMI-PRESENCIAL

- Higiene Bucodental
- Prótesis Dentales

### Cursos de Especialización

- Cerámica Dental
- Prótesis sobre Implantes
- Ortodoncia
- Periodoncia para Higienistas

Más de 1.500 Odontólogos de toda Europa ya confían en Dental Lab, y tú ¿a qué esperas?



**Reduce en más de un 50%**  
la factura de laboratorio sin  
renunciar a la mas alta calidad  
y seriedad

*Dr Rafael Filpo Valentin  
nº colegiado 47310  
Licenciado en Odontología  
Universidad de Santiago*

Queridos amigos y colegas, en esta época de fuerte crisis en la que resulta imprescindible encontrar la rentabilidad reduciendo costes, quiero compartir con todos vosotros un nuevo Laboratorio **Dental Lab**.

¡Todo un descubrimiento!

Ya hace más de un año que trabajo con ellos y los resultados son excelentes. Puedo ofrecer a mis pacientes **una alta calidad a un precio muy por debajo de lo que estamos acostumbrados a pagar**, reduciendo casi un 50% la factura de laboratorio.

**DENTAL**  
*Lab*

Tel: 934 235 785  
info@dental-lab.fr  
www.dental-lab.fr



# El laboratorio protésico de los mejores odontólogos, y también el suyo

## Pensaba que reducir en más de un 50%

la factura de laboratorio podía influir en la calidad del producto, me equivocaba

*Dra Sara Peña Ureña  
Licenciada en Odontología y  
Máster en Prótesis por la  
Universidad Internacional  
de Catalunya*

Mi compromiso como odontóloga especialista en prótesis es ofrecer a mis pacientes **tratamientos de la más alta calidad** con los que garantizar un resultado profesional excelente que perdure en el tiempo. Sin embargo la calidad tiene un precio y en la coyuntura actual, muchos pacientes han tenido que renunciar a sus tratamientos por falta de dinero.

Gracias a **Dental Lab**, mi nuevo laboratorio de prótesis, un equipo de profesionales altamente preparados, me han permitido reducir mis facturas de laboratorio en más de un 50%. Todo un descubrimiento para la salud de mis pacientes y mi negocio.



Corona Metal-Porcelana Cr-Co.....	37,00€
Prótesis Acrílica de 1 a 3 dientes.....	60,00€
Prótesis Acrílica de 1 a 8 dientes.....	72,50€
Prótesis Acrílica de 1 a 14 dientes.....	98,50€
Corona de Zirconio.....	89,00€

**APROVECHE ESTA OPORTUNIDAD ÚNICA**

DEBIDO AL GRAN INTERÉS MANIFESTADO POR NUESTROS CLIENTES  
OFRECEMOS DURANTE TODO EL MES EL PRIMER TRABAJO GRATIS

**TOTALMENTE GRATIS**



### **Dra. Paula Vaquero**

Licenciada en Odontología. Universidad Complutense de Madrid (UCM).  
 Máster Oficial en Ciencias Odontológicas (UCM).  
 Máster en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial (UCM).  
 Doctora en Odontología (UCM).  
 Práctica privada exclusiva de Ortodoncia.

# SISTEMAS ACTUALES PARA LA REALIZACIÓN DE STRIPPING COMO PARTE DEL TRATAMIENTO DE ORTODONCIA

## **INTRODUCCIÓN**

Los principales objetivos del tratamiento de Ortodoncia son crear el mejor equilibrio entre las relaciones oclusales, la estética dental y facial y la estabilidad del tratamiento a largo plazo. Alcanzar estos objetivos ideales es complicado en muchos pacientes debido a la discrepancia de tamaño dental que existe entre la arcada superior y la inferior o entre los dientes y el hueso, lo cual a menudo interfiere en el correcto alineamiento de los dientes. El apiñamiento es uno de los hallazgos más comunes en los pacientes de Ortodoncia, especialmente en el sector anterior (1).

La reducción de esmalte interproximal es una parte del tratamiento de Ortodoncia para ganar una modesta cantidad de espacio y solventar, así, el apiñamiento en ciertos casos (1). Actualmente la reducción de esmalte interproximal o stripping se ha convertido en una alternativa a la extracción de dientes permanentes y ayuda a ajustar también la discrepancia de Bolton. Este procedimiento clínico de reducción y reconformado anatómico está indicado en pacientes con apiñamiento moderado (4-8 mm) para algunos autores, cuyo rango varía entre 3-5 mm para otros (2).

Esta técnica es muy frecuente en combinación

con aparatología fija y con alineadores transparentes (3). Desde que Ballard (4) en 1944 utilizó la reducción interproximal en el sector anterior, se han descrito diferentes técnicas encaminadas a ganar espacio en la arcada dental: Sheridan (4) y Zachrisson (5).

El objetivo de este informe es evaluar las diferentes técnicas para la realización de la reducción interproximal, sus indicaciones, ventajas y contraindicaciones.

## **INDICACIONES, VENTAJAS Y DIFICULTADES DE LA REALIZACIÓN DE STRIPPING**

Las indicaciones que se han descrito para la realización de stripping son las siguientes:

- Apiñamiento leve o moderado en adultos, de 4 a 8 mm (5).
- Discrepancia en el Índice de Bolton (5, 6).
- Cambios en la morfología dentaria (7, 8).
- Macrodoncia (5).
- Mejora de la retención y estabilidad posterior al tratamiento ortodóncico (9).
- Normalización del contorno gingival (5).
- Eliminación de troneras o triángulos negros (5, w8).
- Corrección de la Curva de Spee (9).

# Fit Strip™

**F**lexible  
**I**nterproximal finishers with a  
**T**wist



FitStrip™ es una línea completa de tiras interproximales de diamante abrasivas, de la compañía que inventó los puntos de contacto ajustados, **Garrison Dental Solutions**.

**¡Las FitStrips™ facilitan sus procedimientos!**

- Restauraciones de composite: modelado / acabado de todos los contactos interproximales
- Ortodoncia: reducción de esmalte interproximal (IPR) o stripping
- Coronas y puentes: limpieza de restos de cemento



**¡Giro!** Gire el cilindro de color para ajustar la curvatura de las tiras Fitstrip™ y se bloqueará automáticamente.  
¡Realmente sencillo!

**¡La variedad es la clave del éxito!**

El kit FitStrip™ contiene todo lo que necesita:

- Tiras de diamante de una cara
- Tiras de diamante de doble cara
- Variedad en el grado de abrasión del diamante
- ¡También incluye FitStrips™ dentados!



El kit FPSK01 contiene:

- 2 mangos
- 2 tiras serradas
- 4 tiras de una cara (1 de cada granulación)
- 4 tiras de doble cara (1 de cada granulación)

## REPUESTO

Los recambios de FitStrip™ contienen 4 tiras de un tamaño cada una y 2 mangos intercambiables.

		tiras de una cara	tiras de doble cara
Superfina / amarilla 15 µm		FPSXFSS-4 0,08 mm	FPSXFDS-4 0,11 mm
Fina / rojo 30 µm		FPSFSS-4 0,10 mm	FPSFDS-4 0,15 mm
Media / azul 46 µm		FPSMSS-4 0,13 mm	FPSMDS-4 0,21 mm
Áspera / verde 90 µm		FPCS-4 0,18 mm	FPCDS-4 0,30 mm
Serrada		FPSSAW 0,05 mm	

**OFERTA DE LANZAMIENTO DEL KIT FITSTRIP™: 152,00 €\***

**REPUESTO 72,00 €\* (cada paquete)**

\*Precio sin IVA

Para pedidos e información llame:

**800-600721**

e-mail : [info@garrisondental.net](mailto:info@garrisondental.net)  
web: [www.garrisondental.com/es](http://www.garrisondental.com/es)

**Garrison**  
Dental Solutions  
ADES1019 GD

Para la realización de la reducción de esmalte interproximal debería seleccionarse adecuadamente el caso. Está indicado en pacientes con bajo riesgo de caries y una adecuada higiene oral. Varios estudios realizados por cariólogos han demostrado que el desgaste inicial del esmalte provoca una reacción de defensa del diente, en la que se crean zonas de nucleación para una remineralización acelerada. La saliva neutraliza las zonas desgastadas y el proceso de remineralización puede comenzar en una hora (10).

La realización de *stripping* minimiza las potenciales consecuencias de las extracciones dentales e incluye las siguientes ventajas (11):

- Movimientos dentarios más pequeños que en los casos de extracciones.
- Disminución del riesgo de reabsorción radicular.
- Mayor estabilidad para prevenir rotaciones dentarias.
- Se elimina la dificultad en el cierre de los hipotéticos espacios de extracción.
- Se minimiza la dificultad de lograr el paralelismo radicular de los dientes adyacentes a los espacios de extracción.
- Disminuye la necesidad de reforzar el anclaje.
- Se elimina la recidiva en la reapertura de los espacios de extracción, especialmente en pacientes adultos.

No obstante, las complicaciones de la realización de *stripping* son las siguientes:

- Hipersensibilidad dental (11).
- Daño irreversible de la pulpa dental (11).
- Aumento en la formación de placa bacteriana (1).
- Mayor riesgo de caries en aquellas áreas de esmalte reducidas (1).

Se conoce por algunas investigaciones realizadas que los aumentos de temperatura superiores a 5.5°C, por el uso de instrumental rotatorio, pueden provocar cambios estructurales irreversibles en la pulpa dental. Para prevenir algunas de estas complicaciones, especialmente el daño pulpar se recomienda refrigerar mediante agua o aire comprimido la superficie dentaria que está siendo reducida (3).

### SISTEMAS ACTUALES Y SECUENCIA CLÍNICA PARA LA REALIZACIÓN DE STRIPPING.

#### - Planificación del caso.

Previamente es necesario evaluar la cantidad de esmalte que puede ser reducida. Las mediciones pue-

## “ LA REDUCCIÓN DE ESMALTE INTERPROXIMAL O STRIPPING SE HA CONVERTIDO EN UNA ALTERNATIVA A LA EXTRACCIÓN DE DIENTES PERMANENTES

den ser realizadas sobre el estudio de modelos o set-up diagnósticos (3). Diferentes autores en sus estudios mostraron que el grosor del esmalte es inferior a 1mm, aunque a partir de la superficie distal del canino este grosor es mayor. Además, estos estudios revelaron que el esmalte es ligeramente más delgado en las superficies distales que en las mesiales, y que no existe una relación entre la forma anatómica dentaria y el grosor del esmalte (12).

Fillion recomienda no eliminar más de 0.3 mm de esmalte en los incisivos superiores, 0.6 mm en los dientes posteriores superiores, 0.2 mm en los incisivos inferiores y 0.6 mm en la superficie mesial de los dientes posteriores inferiores (12).

#### - Acceso al área de trabajo interproximal.

Como regla general, antes de realizar la reducción interproximal es necesario que los dientes con rotaciones dentarias estén alineados (1). Una primera fase de alineamiento y nivelación con Ortodoncia proporcionará unos adecuados puntos de contacto (3).

#### - Reducción del esmalte interproximal.

Las principales técnicas de reducción interproximal del esmalte son las tiras de metal abrasivo con diferente granulación, los discos de *stripping* recubiertos de diamante y el sistema de contra-ángulo oscilante (1).

Podemos dividir estas técnicas en manuales y mecánicas/rotatorias. Cada metodología presenta ventajas y desventajas, que están resumidas en la Tabla 1. La elección de una técnica u otra dependerá,

# SYNERGY

by Rocky Mountain/Orthodontics



## GUMMETAL®

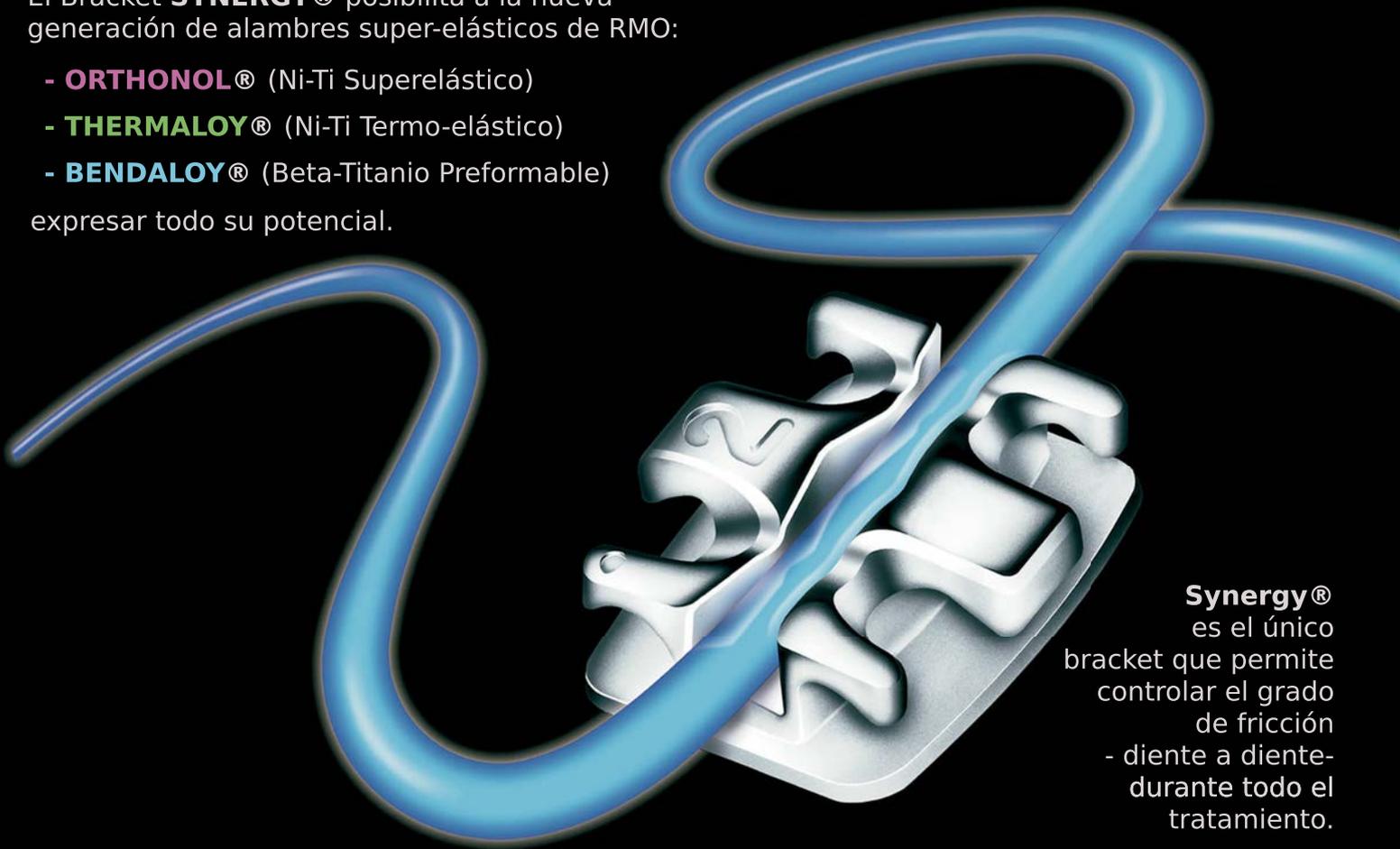
La nueva aleación de arcos de titanio

NOVEDAD  
EN ESPAÑA

El Bracket **SYNERGY®** posibilita a la nueva generación de alambres super-elásticos de RMO:

- **ORTHONOL®** (Ni-Ti Superelástico)
- **THERMALOY®** (Ni-Ti Termo-elástico)
- **BENDALOY®** (Beta-Titanio Preformable)

expresar todo su potencial.



**Synergy®** es el único bracket que permite controlar el grado de fricción - diente a diente - durante todo el tratamiento.



FRICCIÓN CERO



CONTROL CONVENCIONAL



ROTACIÓN MÁXIMA



ROTACIÓN MÍNIMA



MÁXIMO CONTROL

Expresa lo que siente el alambre



**Ibérica de Ortodoncia, S.L.U.**  
RMO - rocky mountain/orthodontics



Avda. del Cid, 18 - 46018 Valencia  
Tel.: 963 857 040 - 936 857 007  
info@iberorto.com  
www.iberorto.com

entre otros, de la severidad del apiñamiento y la cantidad de reducción interproximal necesaria.

A continuación, se describen dos secuencias de reducción de esmalte interproximal (Figuras 1-7) en dos casos clínicos, Ortodoncia fija y alineadores transparentes, empleando un nuevo sistema para la realización de stripping.

**- Acabado y pulido interproximal.**

Después de la realización de stripping, el esmalte debe ser pulido usando discos o tiras de acabado (5) y prescribir, asimismo, una solución de flúor. Recientes estudios indican que el flúor incrementa la remineralización de las superficies del esmalte reducidas (13, 14).

Técnicas de stripping	Manual/Rotatoria	Ventajas	Desventajas
Tiras metálicas abrasivas	Manual	Usadas para reducción de esmalte y recontorneado proximal posterior.	La mano del operador en el interior de boca. Consumen mucho tiempo de sillón en reducciones superiores a 0.2 mm. Las tiras sin agujeros en su interior dejan más residuos de la reducción en el espacio proximal.
Discos diamantados	Instrumento rotatorio	Rápido. Se logra una superficie de esmalte más suave junto con un pulido posterior.	Peligroso en un instrumento de alta velocidad por su proximidad con tejidos blandos. Resultados impredecibles. Puede dejar cortes profundos en el esmalte.
Fresas de stripping	Instrumento rotatorio	Rápido. Preciso.	Deja la superficie del esmalte más áspera en comparación con los discos diamantados o las tiras abrasivas. No protección de los tejidos adyacentes.
Sistemas de contra-ángulo oscilante	Instrumento rotatorio	Rápido. Preciso.	Es necesario un paso previo con una tira manual para eliminar el punto de contacto.
Tiras abrasivas con mango para el operador	Manual	Se pueden usar cuando los dientes están rotados y el disco no es apropiado. La mano del operador permanece fuera de boca aumentando la visión del campo operatorio. No hay riesgo de dañar tejidos blandos adyacentes. Resultados predecibles.	Procedimiento más largo en comparación con los instrumentos rotatorios.

Tabla 1. Comparativa entre las diferentes técnicas de realización de stripping.

# VIRTUOVIVO™

Intraoral Scanner

ES LA PIEZA QUE FALTA



El escáner intraoral VIRTUO VIVO es indiscutiblemente la mejor opción, por ser más rápido, más preciso, sin polvo y en color real.

## 6 RAZONES

Para elegir Virtuo Vivo™



Rápido y preciso



Color real



Cabezales esterilizables



Pequeño y ligero



Archivos STL



Flujo digital completo

VIRTUOVIVO™  
ESCÁNER INTRAORAL

[www.ueda.es](http://www.ueda.es)



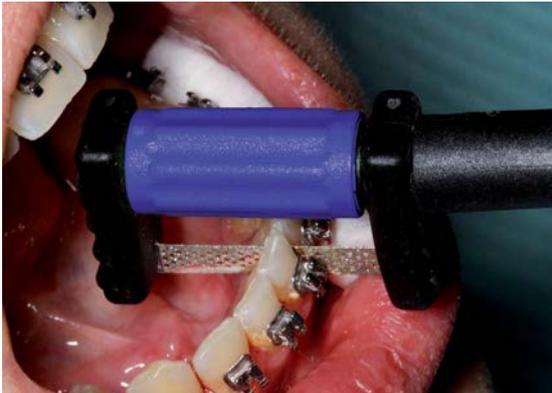


Figura 1. Cantidad de esmalte inicial reducida empleando un sistema de tira abrasiva de 0.2 mm montada en un mango (la mano del operador permanece fuera de boca).



Figura 2. Aplicación de la segunda tira para la reducción interproximal calibrada en 0.3 mm.



Figura 3. Resultado final tras la realización de la reducción y pulido interproximal.



Figura 4. Cantidad de esmalte inicial reducida empleando un sistema de tira abrasiva de 0.1 mm montada en un mango.



Figura 5. Aplicación de la segunda tira para la reducción interproximal calibrada en 0.3 mm.



Figura 6. Medición del espacio interproximal reducido empleando una galga calibrada en 0.3 mm.



Figura 7. Resultado final tras la realización de la reducción y pulido interproximal.

## BIBLIOGRAFÍA

1. **Lapenaite E, Lopatiene K.** Interproximal enamel reduction as a part of orthodontic treatment. *Stomatologija* 2014; 16 (1): 19-24.
2. **Antoszevska-Smith J, Bohater M, Kawala M, Sarul M y Rzepecka-Skupien M.** Treatment of adults with anterior mandibular teeth crowding: reliability of Little's Irregularity Index. *Int J Dent* 2017; 5057941.
3. **Livas C, Jongsma AC, Ren Y.** Enamel reduction techniques in orthodontics: a literature review. *Open Dent J.* 2013; 31 (7): 146-151.
4. **Rao V, George AM, Sahu SK, Krishnaswamy NR.** Surface roughness evaluation of enamel after various stripping methods by using profilometer. *Arch Oral Sci Res.* 2011; 1: 190-197.
5. **Zachrisson BU, Minster L, Ogaard B, Birkhed D.** Dental health assessed after interproximal enamel reduction: Caries risk in posterior teeth. *Am J Orthod Dentofacial Orthop.* 2011; 139: 90-98.
6. **Kaaouara Y, Mohind HB, Azaroual MF, Zaoui F, Bahije L, Benyahia H.** In vivo enamel stripping: a macroscopic and microscopic analytical study. *Int Orthod.* 2019; 17 (2): 235-242.
7. **Rambo J.** The long-term stability of interproximal reduction in mandibular incisors. Saint Louis University; 2007.
8. **Sada-Garralda V, Caffesse RG.** Enfoque ortodóncico en el tratamiento multidisciplinario de pacientes adultos. El <<stripping>> y sus efectos sobre el diente y el periodonto. *RCOE* 2004; 9 (2): 179-189.
9. **Jadhav S, Vattipelli S, Pavitra M.** Interproximal enamel reduction in comprehensive orthodontic treatment: a review. *Indian J Stomatol.* 2011; 2:245-248.
10. **El-Mangoury NH, Moussa M.** In vivo remineralization after air rotor Stripping. *J Clin Orthodon.* 1991; 25: 75-78.
11. **Sharma NS, Shrivastav SS, Hazarey PV.** Mastering Interproximal Stripping: with innovations in Slenderization. *Int J Clin Pediatr Dent* 201; 5 (2): 163-166.
12. **Frindel C.** Clear thinking about interproximal stripping. *J Dentofacial Anom Orthod.* 2010; 13: 187-199.
13. **Marinho VC, Worthington HV, Walsh T, Chong LY.** Fluoride gels for preventing dental caries in children and adolescents. *Cochrane Database Syst Rev.* 2015; 6: CD002280.
14. **Sheridan JJ.** Guidelines for contemporary air-rotor stripping. *J Clin Orthod.* 2007; 41: 315-320.

# BIBLIOTECA ODONTOLÓGICA

**GACETA  
DENTAL**

Una biblioteca dirigida al sector odontológico de habla hispana.

## **POTENCIA TU CONOCIMIENTO**

La Biblioteca Gaceta Dental aporta un valor real al sector dental (odontólogo, protésico, higienista y estudiante). Contenidos exclusivos y específicos del ámbito dental. Ponemos a disposición del sector una serie de libros y material complementario (DVD, CD-Rom...) que son de utilidad para profesionales y estudiantes.

## **DIRIGIDO AL PROFESIONAL**

Una selección, periódicamente actualizada, para la formación y consulta de los profesionales de este sector. Llegamos a casi la totalidad de odontólogos, protésicos e higienistas españoles, pero también a países de Latinoamérica (Chile, Argentina, Venezuela, Brasil, México...).

## **ADQUIRIR UN EJEMPLAR ES MUY FÁCIL**

Consulta nuestra oferta de libros en:

- La revista Gaceta Dental.
- La web [www.gacetadental.com/tienda/](http://www.gacetadental.com/tienda/).
- Los e-mailings que te enviamos periódicamente.
- El newsletter que recibes si estás suscrito.

Haz tu pedido a través de la web o en el teléfono 914 768 000.



**¡RECIBE TU LIBRO EN 24H!**

Escanea este código QR, llama al 914 768 000 o entra en la librería de [gacetadental.com](http://gacetadental.com) y hazte con el tuyo.

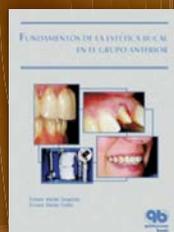
# BIBLIOTECA ODONTOLÓGICA

## GACETA DENTAL

### FUNDAMENTOS DE LA ESTÉTICA BUCAL EN EL GRUPO ANTERIOR

ERNEST MALLAT DESPLATS,  
ERNEST MALLAT CALLÍS

Castellano | Año 2001

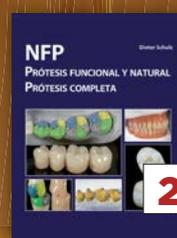


50€

### NFP - PRÓTESIS FUNCIONAL Y NATURAL. PRÓTESIS COMPLETA

DIETER SCHULZ

Castellano | Año 2015



29€

### PRÓTESIS BUCO-MAXILO-FACIAL

ISABEL JANKIELEWICZ

Castellano | Año 2003



80€

### TÉCNICA DE MODELADO EN CERÁMICA DENTAL

ANTONIO MAROTO

Castellano | Año 2010



35€

### EL AUMENTO DEL HUESO EN IMPLANTOLOGÍA

FOUAD KHOURY

Castellano | Año 2010



285€

### PATOLOGÍA PERIIMPLANTARIA

E. PADULLÉS ROIG,  
F. TORRES LEAL

216 Páginas | Castellano | Año 2014



30€

### REHABILITACIÓN ORAL EN PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES

VICENTE JIMÉNEZ-LÓPEZ

Castellano | Año 2004



80€

### LA FÉRULA OCLUSAL. TÉCNICA Y SISTEMÁTICA DE ELABORACIÓN

ÁNGEL ÁLVAREZ ARENAL,  
JESÚS ESPINOZA MARINO Y  
GUILLERMO IBASETA DÍAZ, CON LA  
COLABORACIÓN DE JOSEBA ELLACURÍ

80 Páginas | Castellano | Año 2002



35€

### PREGUNTAS Y RESPUESTAS EN IMPLANTOPRÓTESIS

DRES. M<sup>ª</sup> ANTONIA RIVERO  
GONZÁLEZ, JAIME DEL RÍO  
HIGHSMITH, JUAN ANTONIO  
MARTÍNEZ VÁZQUEZ DE PARGA,  
ALICIA CELEMÍN VIÑUELA

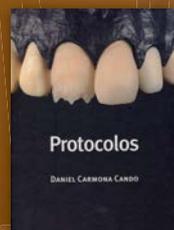
111 Páginas | Castellano | Año 2009



45€

### PROTOCOLOS DANIEL CARMONA

200 Páginas | Castellano | Año 2009

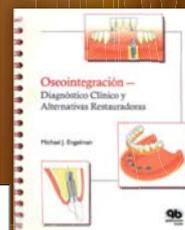


15€

### OSEOINTEGRACIÓN: DIAGNÓSTICO CLÍNICO

MICHAEL J. ENGLMAN

219 Páginas | Castellano | Año 2002



50€

¿Quieres saber más sobre algún libro?  
Entra en [gacetadental.com](http://gacetadental.com)

**Dr. Omar Ossman de Castro**

Residente del Máster de Cirugía Bucal e Implantes. Facultad de Odontología. Universidad Complutense de Madrid (UCM).

**Dr. Pedro Molinero-Mourelle**

Residente del Máster de Cirugía Bucal e Implantes. Facultad de Odontología (UCM).

**Dr. José María Martínez González**

Profesor Titular de Cirugía Maxilofacial. Facultad de Odontología (UCM).

**Dr. Roberto Cecilia Murga**

Residente del Máster de Cirugía Bucal e Implantes. Facultad de Odontología (UCM).

## REHABILITACIÓN MANDIBULAR CON CARGA INMEDIATA SOBRE CUATRO IMPLANTES

### A propósito de un caso

#### RESUMEN

La rehabilitación sobre implantes en los pacientes desdentados totales es actualmente un tratamiento altamente predecible, sin embargo, los condicionamientos socioeconómicos actuales hacen necesarios la optimización de estos tratamientos.

El objetivo de este trabajo es presentar un caso clínico de rehabilitación mediante cuatro implantes colocados en la mandíbula con carga inmediata.

Se presenta un caso clínico de un paciente tratado en el Máster de Cirugía Bucal e Implantología de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), mediante un protocolo de implantes con carga inmediata sobre cuatro implantes mandibulares.

La rehabilitación de un paciente desdentado total, basado en un protocolo de carga inmediata sobre cuatro implantes, supone una opción de tratamiento fiable y predecible, siempre que se seleccione adecuadamente al paciente.

#### INTRODUCCIÓN

Actualmente, la edentación total está considerada como un problema de salud pública global, que

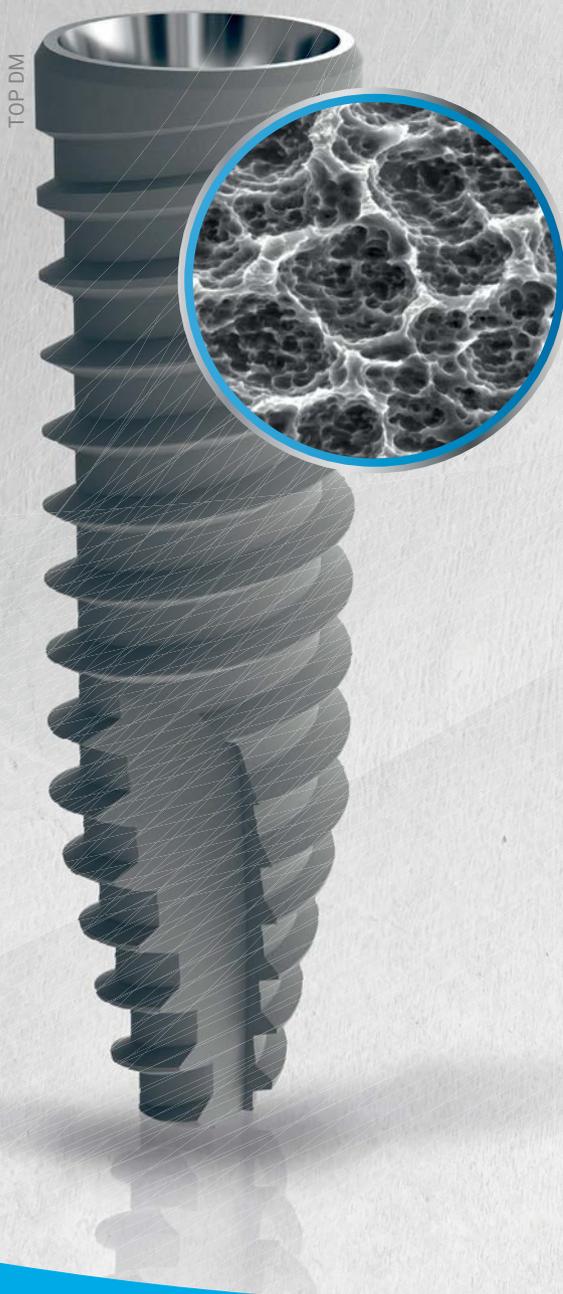
presenta mayor prevalencia en las poblaciones ancianas y con recursos económicos limitados. Aunque en los últimos años, y gracias a las mejoras en salud oral, han provocado una disminución de la población desdentada total, el aumento en la esperanza de vida contribuye a que se mantenga la incidencia (1, 2).

En la mandíbula, este hecho tiene un condicionamiento más importante, puesto que, en esta localización, la colocación de una prótesis convencional presenta un mayor número de limitaciones y problemas frente al maxilar. Entre otros determinantes, la musculatura alrededor de la cresta alveolar y el limitado apoyo mucoso que aporta la mandíbula, en contraposición con el paladar en las prótesis superiores, puede provocar constantes problemas de retención y estabilidad (3).

Como alternativa a las prótesis convencionales, las prótesis sobre implantes ofrecen unos resultados superiores a largo plazo, con tasas de éxito de entre el 93,8% y el 100% a 10 años. Sin embargo, menos del 4% de los adultos eran portadores de prótesis sobre implantes, debido, principalmente, al coste (4-7).

# TOP DM

Solución versátil y avanzada



## Superficie Bioetch®

La mejor superficie de titanio de grado 5.

**Bioetch®**, la exclusiva superficie desarrollada por **Bioner** para su implante **Top DM**, es el resultado de un proceso de grabado ácido que proporciona al implante una superficie micro y macro estructurada que otorga una gran estabilidad y favorece el proceso de osteointegración.

**Bioetch®** está obtenida por un ataque ácido sin arenado o chorreado (sandblasting), eliminando así el riesgo de contaminación superficial. Con una rugosidad promedio de 1,3 micras, **Top DM** tiene la mejor superficie de **titanio de grado 5** del mercado.

Se han propuesto diferentes alternativas con carga inmediata, como el protocolo «Novum» de Bråne-mark (8), el concepto de «all on four» propuesto por Malo (9) y, más recientemente, el concepto de «Trefoil» desarrollado por la casa Nobel Biocare (10), sin embargo, el número de implantes colocados y los protocolos, en muchos casos, dependen de las preferencias del clínico y características del paciente (8-14).

Actualmente, la rehabilitación con implantes mediante carga inmediata mandibular es un procedimiento altamente predecible, con tasas de supervivencia a medio y largo plazo en estudios de 3 a 10 años de entre el 95,5% a 97,9%. Estos casos requieren la colocación de entre cuatro y diez implantes en la mandíbula, presentando resultados óptimos en términos de estética y función (15-18).

Siguiendo el ejemplo del protocolo de Maló debido a la edad avanzada y el estado de salud de estos pacientes, en los últimos años se ha buscado la optimización de los tratamientos con implantes, en términos de tratamientos menos costosos, menos invasivos y más rápidos. Siguiendo esta tendencia, la literatura actual, aporta fuertes evidencias para la carga inmediata mandibular con prótesis fija hasta cuatro implantes (19, 20).

En base a los resultados reportados en la literatura, el clínico puede optar por realizar una carga inmediata con prótesis fija sobre cuatro implantes y, por tanto, el objetivo de este artículo es el de presentar un

## “ LA REALIZACIÓN DE UN PROTOCOLO DE CARGA INMEDIATA SOBRE CUATRO IMPLANTES ES UNA OPCIÓN DE TRATAMIENTO FIABLE Y PREDECIBLE

caso de carga inmediata sobre cuatro implantes sin angulación en un paciente desdentado mandibular.

### CASO CLÍNICO

Se presenta un caso clínico, varón de 58 años, sin alergias medicamentosas conocidas, ni antecedentes médico-quirúrgicos de interés. Exfumador, sin hábitos nocivos actuales, desdentado mandibular, demandando una solución rehabilitadora con prótesis fija implantosoportada. Es un paciente desdentado de varios años de evolución (**Figuras 1, 2**).



Figura 1. Evaluación intraoral del maxilar.



Figura 2. Evaluación intraoral de la mandíbula.

# *re* DEFINED

[ EXPERIMENTA EL SIGUIENTE NIVEL A-DEC 500 ]

@a-dec.com/500EXPERIENCE

The logo for a dec, featuring a stylized caduceus symbol above the lowercase letters 'a dec'.

Tras la realización de la historia clínica se procede al estudio de modelos para el diseño de la futura prótesis. Debido a la falta de proceso alveolar, y, por tanto, de la necesidad de su reposición, el plan de tratamiento establecido es la instalación de una prótesis híbrida implantosoportada con cuatro implantes en posiciones 45, 43, 33 y 35. Además, se elige un tipo de implante cónico, autorroscante, en aras de conseguir una gran estabilidad primaria para desarrollar una función inmediata.

Tras el estudio radiológico, realizado mediante un CBCT (**Figuras 3, 4**), se concluye que la disponibilidad y calidad óseas son óptimas para la colocación de implantes en mandíbula, sin necesidad de regeneraciones óseas.

Los implantes elegidos son los Top DM, de la casa Bioner (Bioner S.A. Sant Just Desvern, Barcelona, España). Fabricado en titanio grado 5 posee la superficie

Biotech®, y se caracteriza por su conexión cónico-indexada, por su núcleo cónico expansivo, por su protocolo de fresado simplificado y por su conexión protésica unificada para todos los diámetros de implante.

Siguiendo el protocolo de fresado propuesto por la casa comercial, se marcó con fresa de lanza a 800 RPM y con abundante irrigación con suero salino, en los lechos quirúrgicos de cada uno de los implantes. Mediante el uso de paralelizadores se continuó preparando los lechos de los implantes, hasta proceder a la inserción de éstos.

El torque de inserción de todos y cada uno de los implantes fue de 40 N/cm, consiguiendo, por tanto, una estabilidad primaria adecuada para la realización de una carga inmediata.

Sin embargo, y continuando con el protocolo de la UCM, se procedió a realizar un análisis de radiofrecuencia con el sistema Ostell® (de cada implante



Figura 3. Vista y análisis tomográfico de la disponibilidad ósea del cuarto cuadrante.



Figura 4. Vista y análisis tomográfico de la disponibilidad ósea del tercer cuadrante.

# IMPRODENT 3000



EVOLUCIÓN HACIA EL AJUSTE PERFECTO.  
POR UN PRECIO JUSTO.

NUEVA LINEA DE PRÓTESIS CAD-CAM

CORONA CR-CO.....	35,50€
CORONA ZR.....	75,00€
CORONA S/I CR-CO.....	47,50€
FÉRULA DE DESCARGA RÍGIDA.....	31,50€
PRÓTESIS COMPLETA.....	62,00€
FLEXITE DESDE.....	65,00€
ESQUELÉTICOS DESDE.....	66,00€



\* PODEMOS RECIBIR CUALQUIER ARCHIVO STL  
PARA LA REALIZACIÓN DE TUS PRÓTESIS.

Calle Rodríguez San Pedro, 2  
Puerta 806. 28015 Madrid  
Tel.: 91 831 96 04

info@improdent.com  
www.improdent.com

para determinar la viabilidad de la carga inmediata). Los resultados de las mediciones (tres por implante) fueron las siguientes:

- 45: (73, 74 y 73)
- 43: (75, 75 y 76)
- 33: (74, 74 y 74)
- 35: (75, 75 y 75)

Tras las comprobaciones, se instalan los pilares intermedios rotacionales (**Figura 5**) para restauraciones atornilladas, a los que se les atornillaron cuatro pilares de impresión para cubeta abierta (**Figura 6**) y se realizó una impresión convencional con cubeta plástica estándar (**Figura 7**) con la técnica de doble mezcla con polivinilxiloxano de consistencia pesada y fluida, además del resto de registros oclusales (**Figura 8**).

## “ LA SATISFACCIÓN Y EL CONFORT DE LOS PACIENTES TRATADOS CON CARGA INMEDIATA ES SIGNIFICATIVAMENTE MAYOR QUE EN LOS TRATADOS CON CARGA CONVENCIONAL

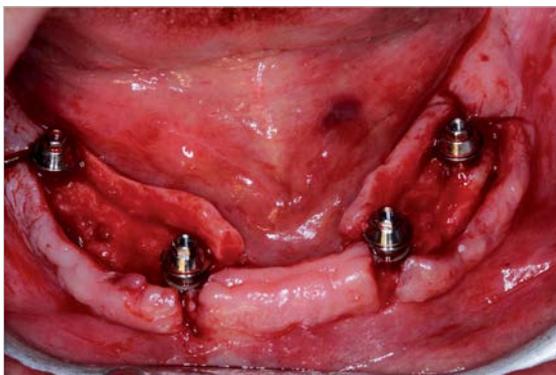


Figura 5. Incisiones con los implantes y pilares transeptiliales rotacionales colocados.

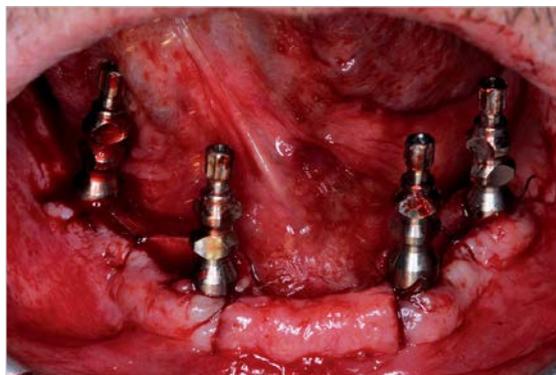


Figura 6. Sutura y postes de impresión para cubeta abierta.

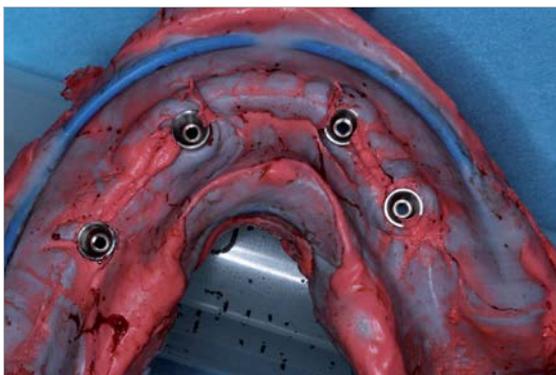


Figura 7. Impresión a cubeta abierta con la técnica de doble mezcla.



Figura 8. Registro intraoral de la dimensión vertical.



# THIS IS PRIMETIME

IT'S TIME FOR EFFICIENT 2D & 3D DIAGNOSIS\*

Panorámico / Cone Beam

## X MIND prime

**NUEVO**

El X-Mind® Prime es una solución inteligente que proporciona capacidades de alta tecnología y simplicidad de uso.

Ofrece todas las herramientas esenciales de diagnóstico 2D y/o 3D en un producto asequible.

- ▶ Fácil posicionamiento.
- ▶ Fácil planificación de implantes.
- ▶ Tamaño mínimo del voxel de 87,5 µm.
- ▶ 3 FOV's (de 50x50, 85x50 y 85x93).

### Solución inteligente montada en pared:

- ▶ El X-Mind® Prime ahorra espacio con su sistema exclusivo de montaje en pared.

### Elija la unidad que se ajuste mejor a sus necesidades clínicas:

- ▶ **X-MIND® PRIME 2D:** Solución panorámica únicamente.
- ▶ **X-MIND® PRIME 3D:** Solución CBCT que proporciona imágenes panorámicas y 3D.



\*Es tiempo de un diagnóstico preciso 2D y 3D.

## UN ASPECTO A TENER EN CUENTA ES EL POSOPERATORIO, Y SI EL HECHO DE REALIZAR UNA CARGA INMEDIATA SUPONE UN AGRAVAMIENTO

Se procedió a la colocación de los tapones de confort (Figura 9), y se le pautaron las medidas posoperatorias pertinentes al paciente, tales como un anti-

biótico profiláctico (amoxicilina 750mg 8 días 1/8h); un antiinflamatorio (diclofenaco 50mg 4 días 1/8h); y un analgésico de rescate a demanda (paracetamol 650 mg).

Una vez realizada esta primera fase, se procedió a la confección en el laboratorio dental de la prótesis híbrida inferior, metal-resina, diseñando una oclusión balanceada bilateral.

La instalación de la prótesis se realizó a las veinte horas tras la cirugía, cumpliendo los plazos clásicos de carga inmediata, sin ningún tipo de contratiempo (Figuras 10 y 12).

A las sucesivas revisiones (primero semanales, y luego trimestrales hasta cumplir los dos años de tratamiento) no se detectó ningún signo ni síntoma de mucositis periimplantaria, ni periimplantitis, encontrándose el control radiográfico sin pérdida ósea alguna (Figura 13).

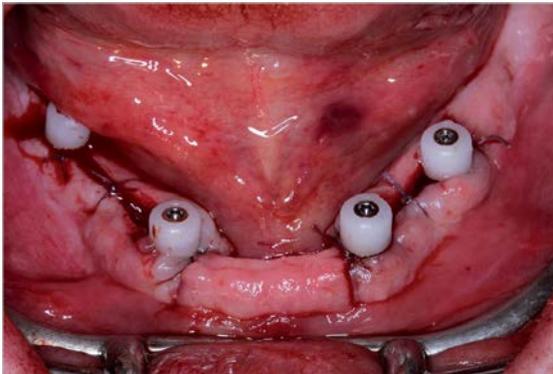


Figura 9. Pílares de cicatrización transepiteliales.



Figura 10. Prótesis en oclusión colocada a las 48 horas.



Figura 11. Prótesis colocada en visión frontal.



Figura 12. Prótesis colocada en visión oclusal.

# Master internacional en Implantología Estética, Regeneración y Periodoncia avanzadas

DOBLE TITULACIÓN ESPAÑOLA + E.E.U.U. ★ OCTAVA EDICIÓN 2019 - 2020

Formación dirigida al cirujano-periodoncista con experiencia.

El Máster consta de 8 módulos de fines de semana (viernes y sábados), uno al mes en Madrid y de 4 semanas de estancia en la Universidad de Nueva York (distribuidos uno cada seis meses) + Trabajo de Fin de Máster + Evaluación Final



**Dirección Académica**  
 Dr. Juan José Aranda Macera  
**Coordinación Académica**  
 Dra. Carolina de Larroque  
 Dra. Mahsa Khagnani

**Módulo 1:** 22 y 23 de noviembre 2019  
**Módulo 2:** 13 y 14 de diciembre 2019  
**Módulo 3:** 17 y 18 de enero 2020  
**Módulo 4:** 14 y 15 de febrero 2020  
**Módulo 5:** 7 y 8 de marzo 2020  
**Módulo 6:** 8 y 29 de marzo 2020  
**Módulo 7:** 8 y 9 de mayo 2020

**Módulo 8:** Fecha por determinar  
**Módulos 9 al 16**  
 (4 semanas de estancias en la Universidad de Nueva York):  
 27 abril- 1 mayo de 2020  
 5-9 octubre de 2020  
 3-7 mayo 2021  
 27 septiembre-1 octubre 2021

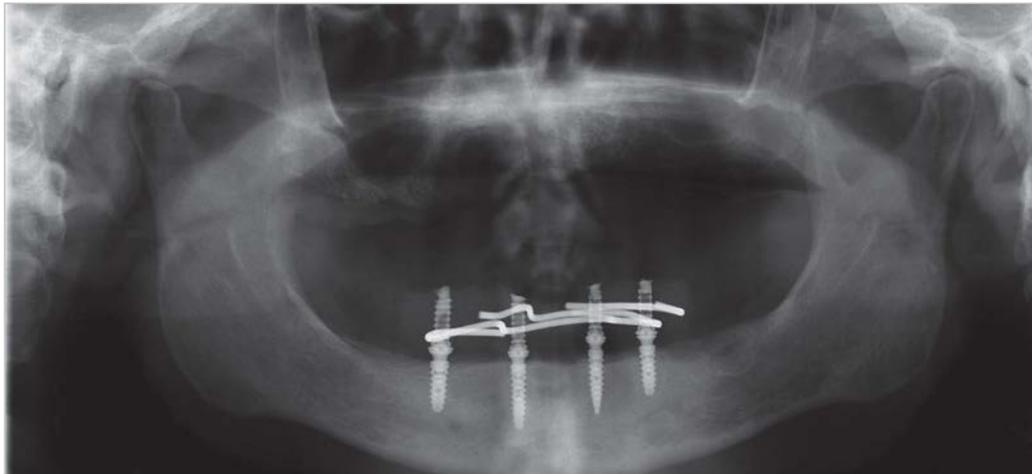


Figura 13. Control radiográfico al año de carga.

## DISCUSIÓN

El objetivo de este trabajo fue el de presentar un caso de carga inmediata sobre cuatro implantes mandibulares en un paciente desdentado mandibular.

Durante el desarrollo de la cirugía no se registraron complicaciones intraoperatorias, ni en el proceso de osteointegración ni a lo largo de las visitas de revisión y hasta la fecha, por lo que se puede considerar que el tratamiento ha resultado ser un éxito. Aunque actualmente existe una falta de consenso a la hora de evaluar el éxito en Implantología, la mayoría de los autores considera la ausencia de complicaciones biológicas y técnicas como signo clínico de éxito, por lo que podemos coincidir en que el tratamiento descrito en el presente artículo se puede considerar de éxito (21, 22).

Según Albrektsson y cols (20), el protocolo de carga tradicional establece la necesidad de mantener los implantes sin fuerzas oclusales sobre los implantes, esperando un periodo de entre seis meses en maxilar y cuatro meses en mandíbula. En los últimos 10 años, los protocolos de carga se habían consensuado en función de la colocación de la prótesis en carga inmediata, carga temprana y carga convencional o tardía (23).

Sin embargo, la limitación que suscitaba este protocolo era el momento de colocación de los implantes con respecto a la carga y el riesgo (alto, medio y bajo) que presentaban estos tratamientos a corto y medio plazo. Para compensar esta limitación, en el año 2018 se desarrolló un consenso basado en una revisión sistemática en el que se incluyeron estos dos parámetros y los cuales se revisaron científicamente en base a la literatura existente (**Tabla 1**), (24, 25).

Atendiendo a esta clasificación, en el presente caso se realizó la colocación de implantes de manera diferida y se realizó una carga inmediata. El caso coincidió con la medida de riesgo medio y documentado clínicamente en la literatura, ya que no presentó ninguna complicación.

Atendiendo a la superficie y la macrogeometría del implante, nuestro caso coincide con la bibliografía existente, en cuanto a que una geometría cónica autorroscante en un implante mandibular queda indicado para una carga inmediata (23, 25).

En cuanto al tratamiento de superficie de los implantes, ha quedado demostrado que los tratamientos de sustracción y adición mejoran tanto la estabilidad secundaria, como los tiempos de os-



# DÉJATE LLEVAR.

Flujos de trabajo ilimitados.  
Posibilidades infinitas.

**Entra en la era de la odontología digital con los escáneres intraorales de Carestream Dental y el software CS ScanFlow.** Precisión demostrada. Archivos abiertos. Posibilidades de flujo de trabajo infinitas. Opciones de procesamiento ampliadas. Exportación con un solo clic. Capacidades táctiles. Con un nuevo flujo de trabajo totalmente abierto y funciones avanzadas, las posibilidades son infinitas. **Descubre todos los detalles en: [carestreamdental.com/CSScanFlow](https://www.carestreamdental.com/CSScanFlow)**



INTEGRACIÓN DEL **FLUJO DE TRABAJO** | TECNOLOGÍA **HUMANIZADA** | EXCELENCIA EN EL **DIAGNÓSTICO**

	Protocolo de carga		
	Carga inmediata/Estética inmediata (Tipo A)	Carga temprana (Tipo B)	Carga convencional (Tipo C)
<b>Protocolo de colocación</b>			
Colocación inmediata (Tipo 1)	<b>Tipo 1 DC</b>	<b>Tipo 1B DC</b>	<b>Tipo 1C CCV</b>
Colocación temprana (Tipo 2-3)	<b>Tipo 2-3ª DCI</b>	<b>Tipo 2-3B DCI</b>	<b>Tipo 2-3C CCV</b>
Colocación tardía (Tipo 4)	<b>Tipo 4ª DC</b>	<b>Tipo 4B CCV</b>	<b>Tipo 4C CCV</b>
<p><b>Nota. Tipo 1A:</b> Colocación inmediata + Restauración / carga inmediata; <b>Tipo 1B:</b> Colocación inmediata + carga temprana; <b>Tipo 1C:</b> Colocación Inmediata + Carga Convencional; <b>Tipo 2-3A:</b> Colocación temprana + Restauración inmediata / carga; <b>Tipo 2-3B:</b> Colocación temprana + Carga temprana; <b>Tipo 2-3C:</b> Colocación temprana + carga convencional; <b>Tipo 4A:</b> Colocación tardía + carga inmediata; <b>Tipo 4B:</b> Colocación tardía + Carga temprana; <b>Tipo 4C:</b> Colocación tardía + carga convencional.</p> <p><b>DC (amarillo):</b> documentado clínicamente; <b>DCI (rojo):</b> documentación clínicamente insuficiente (incluye protocolos de carga que no están documentados); <b>CBD (verde):</b> clínicamente bien documentado; <b>CCV:</b> científicamente y clínicamente validado</p>			

Tabla 1. Clasificación de la colocación del implante y su protocolo de carga. Tomada de: Gallucci GO, Hamilton A, Zhou W, Buser D, Chen S. 2008 (25).

teointegración. Estos dos aspectos son vitales para, tanto la supervivencia de los implantes, como para la estabilidad tisular periimplantaria tras la carga inmediata (26, 28).

El tratamiento de la superficie Biotech® consiste en un doble grabado ácido, sin necesidad de arenado, mediante el cual se consigue aumentar de forma considerable la superficie de contacto entre el hueso y el implante.

Otro aspecto importante es el número de implantes a utilizar para una rehabilitación completa. Clá-

sicamente se estableció el número de seis implantes para una prótesis híbrida superior, y cinco implantes para una híbrida inferior. Sin embargo, existe evidencia de que, gracias al desarrollo de las superficies, el conocimiento de la respuesta ósea, y el uso de nuevos materiales en Odontología, se puede realizar una prótesis completa híbrida tanto en maxilar como en mandíbula, con el mismo porcentaje de supervivencia y sin diferencias estadísticamente significativas, con menos de cinco implantes (19, 22, 23).

# MOC

OCT / JUL  
2019 / 2021

Universidad Isabel I | Escuela Internacional de Postgrado Odontología

Abierto plazo de matrícula

SEDE UNIVERSITARIAS : MADRID - ALICANTE - BILBAO



35 créditos ECTS

## ESPECIALISTA EN IMPLANTOPRÓTESIS CLÍNICA

Dirección académica: Dr. Ernesto Montañés  
Sede teórica: Ciudad de Madrid  
Sede práctica: Clínicas concertadas

NOV / JUN  
2019 / 2020

NOV / JUN  
2019 / 2020

## ESPECIALISTA EN ODONTOLOGÍA CONSERVADORA Y ESTÉTICA DENTAL

Dirección académica: Dr. Pedro Ariño  
Sede teórica: Ciudad de Madrid  
Sede práctica: Clínicas concertadas



35 créditos ECTS



60 créditos ECTS

## MÁSTER EN IMPLANTOLOGÍA & PERIODONCIA

Dirección académica: Dr. Antonio Bowen Antolín  
Sede teórica: Ciudad de Madrid / COEM  
Sede práctica: Clínicas concertadas

NOV / FEB  
2019 / 2021

OCT / JUL  
2019 / 2021

## MÁSTER EN ORTODONCIA CLÍNICA

Dirección académica: Dr. Dionisio Fernández  
Sede teórica: Ciudad de Alicante  
Sede práctica: Clínicas concertadas



90 créditos ECTS



60 créditos ECTS

## MÁSTER EN REHABILITACIÓN ORAL & ESTÉTICA DENTAL INTEGRADA

Dirección académica: Dr. Manuel Gómez  
Sede teórica: Ciudad de Bilbao  
Sede práctica: Clínicas concertadas

NOV / FEB  
2019 / 2021

FINANCIACIÓN DEL 100% DE LA MATRÍCULA



Universidad Isabel I | Escuela Internacional de Postgrado Odontología

info@posgradoodontologia.es / 663 71 87 87  
www.posgradoodontologia.es

Por último, un aspecto a tener en cuenta es el postoperatorio del paciente, y si el hecho de realizar una carga inmediata supone un agravamiento del postoperatorio. Existen estudios que indican que el hecho de realizar carga inmediata no supone un deterioro en el postoperatorio, ya que se encuentra el mismo grado de inflamación y dolor. Sin embargo, la satisfacción y el confort de los pacientes tratados con carga inmediata es significativamente mayor que en

los tratados con carga convencional, aunque esta satisfacción se iguala a los doce meses (29-31).

### CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta las limitaciones del presente caso clínico, podemos concluir que la realización de un protocolo de carga inmediata sobre cuatro implantes colocados de manera inmediata supone una opción de tratamiento fiable y predecible. ■

## BIBLIOGRAFÍA

1. **Emami E, de Souza RF, Kabawat M, Feine JS.** The impact of edentulism on oral and general health. *Int J Dent* 2013; 2013: 498305.
2. **Jahangiri L, Choi M, Moghadam M, Jawad S.** Interventions for missing teeth: Removable prostheses for the edentulous mandible. *Cochrane Database Syst Rev* 2015.
3. **Felton DA.** Edentulism and comorbid factors. *J Prosthodont.* 2009; 18:88-96.
4. **Duello GV.** Immediate rehabilitation of the edentulous patient. *J Evid Based Dent Pract.* 2012; 12: 172-81.
5. **Beikler T, Flemmig TF.** EAO consensus conference: Economic evaluation of implant-supported prostheses. *Clin Oral Implants Res* 2015; 26 (suppl 11): 57-63.
6. **Pommer B, Zechner W, Watzek G, Ulm C, Watzek G, Tepper G.** Progress and trends in patients' mindset on dental implants. II: Implant acceptance, patient-perceived costs and patient satisfaction. *Clin Oral Implants Res.* 2011; 22: 106-12.
7. **Stock C, Jürges H, Shen J, Bozorgmehr K, Listl S.** A comparison of tooth retention and replacement across 15 countries in the over-50s. *Community Dent Oral Epidemiol* 2016; 44: 223-31.
8. **Branemark P, Engstrand P, Ohmell L, Grondahl K.** Branemark Növum: A new treatment concept for rehabilitation of the edentulous mandible preliminary results from a prospective clinical follow-up study. *Clin Implant Dent Relat Res.* 1999; 1: 2-16.
9. **Malo P, Rangert B, Nobre M.** All-on-four immediate-function concept with Branemark system implants for completely edentulous mandibles: A retrospective clinical study. *Clin Implant Dent Relat Res.* 2003; 5 Suppl 1: 2-9.
10. **Clinicaltrials.gov.** The TREFOIL concept 5-year clinical investigation (NCT02940353). <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT02940353>. Accessed June 22, 2017.
11. **Adell R, Lekholm U, Rockler B, Brånemark PI.** A 15-year study of osseointegrated implants in the treatment of the edentulous jaw. *Int J Oral Surg.* 1981; 10: 387-416.
12. **Lekholm U.** Clinical procedures for treatment with osseointegrated dental implants. *J Prosthet Dent.* 1983; 50 (1): 116-20.
13. **Duello GV.** Immediate rehabilitation of the edentulous patient. *J Evid Based Dent Pract.* 2012; 12: 172-81.
14. **Agliardi EL, Francetti L, Romeo D, del Fabbro M.** Immediate rehabilitation of the edentulous maxilla: Preliminary results of a single-cohort prospective study. *Int J Oral Maxillofac Implants.* 2009; 24: 887-95.
15. **Cochran DL.** The evidence for immediate loading of implants. *J Evid Based Dent Pract.* 2006; 6: 155-63.
16. **Gallucci GO, Morton D, Weber HP.** Loading protocols for dental implants in edentulous patients. *Int J Oral Maxillofac Implants.* 2009; 24 (Suppl): 132-46.
17. **Kim HS, Cho HA, Kim YY, Shin H.** Implant survival and patient satisfaction in completely edentulous patients with immediate placement of implants: a retrospective study. *BMC Oral Health.* 2018 Dec 18; 18 (1): 219.
18. **Schimmel M, Srinivasan M, McKenna G, Müller F.** Effect of advanced age and/or systemic medical conditions on dental implant survival: A systematic review and meta-analysis. *Clin Oral Impl Res.* 2018; 29 (Suppl. 16): 311-30.
19. **Polido WD, Aghaloo T, Emmett TW, Taylor TD, Morton D.** Number of implants placed for complete-arch fixed prostheses: A systematic review and meta-analysis. *Clin Oral Impl Res.* 2018; 29 (Suppl. 16): 154-83.
20. **Albrektsson T, Zarb G, Worthington P, Eriksson AR.** The long-term efficacy of currently used dental implants: A review and proposed criteria of success. *Int J Oral Maxillofac Implants.* 1986; 1: 11-25.
21. **Lekholm U.** Clinical procedures for treatment with osseointegrated dental implants. *J Prosthet Dent.* 1983; 50 (1): 116-20.
22. **Papaspyridakos P, Chen CJ, Singh M, Weber HP, Gallucci GO.** Success criteria in implant dentistry: a systematic review. *J Dent Res.* 2012; 91: 242-8.
23. **Gallucci GO, Morton D, HP Weber.** Loading protocols for dental implants in edentulous patients. *Int J Oral Maxillofac Implants* 2009; 24 (SUPPL): 132-46.
24. **Nkenke E, Fenner M.** Indications for immediate loading of implants and implant success. *Clin Oral Imp Res.* 17 (Suppl. 2). 2006; 19-34
25. **Gallucci GO, Hamilton A, Zhou W, Buser D, Chen S.** Implant placement and loading protocols in partially edentulous patients: A systematic review. *Clin Oral Impl Res.* 2018; 29 (Suppl. 16): 106-34.
26. **Romanos GE, Testori T, Degidi M.** Histologic and histomorphometric findings from retrieved, immediately occlusally loaded implants in humans. *J Periodontol.* 2006; 76: 1823-32.
27. **Cannizzaro G, Felice P, Loi I.** Immediate loading of bimaxillary total fixed prostheses supported by five flapless-placed implants with machined surfaces: A 6-month follow-up prospective single cohort study. *Eur J Oral Implantol.* 2016; 9 (1), 67-74.
28. **Maló P, de Araújo Nobre M, Lopes A, Ferro A, Botto J.** The All-on-4 treatment concept for the rehabilitation of the completely edentulous mandible: A longitudinal study with 10 to 18 years of follow-up. *Clin Implant Dent Relat Res.* 2019; 1-13.
29. **Dolz, J, Silvestre, FJ, Montero, J.** Changes in general and oral health-related quality of life in immediate or conventionally loaded dental implants: A nonrandomized clinical trial. *Int J Oral and Maxillofac Implants,* 2014; 29: 391-401.
30. **Peñarrocha Oltra D, Peñarrocha Diago MA, Canullo L, Covani U, Peñarrocha Diago M.** Patient-reported outcomes of immediate versus conventional loading with fixed full-arch prostheses in the maxilla: a nonrandomized controlled prospective study. *Int J Oral and Maxillofac Implants,* 2014; 29:690-98.
31. **Menassa M, de Grandmont P, Audy N, Durand R, Rompre P, Emami E.** Patients' expectations, satisfaction, and quality of life with immediate loading protocol. *Clin. Oral Impl. Res.* 2014; 00 1-7.

AVINENT®

# Líderes en odontología digital

El *partner* tecnológico más completo para  
clínicas y laboratorios protésicos

AVINENT es hoy, sin duda, el *partner* tecnológico ideal para aquellas clínicas y laboratorios protésicos que quieran apostar por productos exclusivos e innovadoras soluciones totalmente personalizadas. En definitiva, para hacer evolucionar el sector hacia nuevas rehabilitaciones más eficientes, naturales y cuidadosas con los pacientes.



IMPLANTES



ESCANEADO  
INTRAORAL



CIRUGÍA  
GUIADA



PROCESO  
CAD-CAM



FRESADO



IMPRESIÓN  
3D



FINALIZACIÓN  
ESTRUCTURA



COLOCACIÓN  
EN BOCA

Facilitamos el flujo  
**100% digital** en la obtención  
de todo tipo de trabajos

SÍGUENOS EN:



[www.avinent.com](http://www.avinent.com)



### Dr. David García Baeza

Licenciado en Odontología por la Universidad Europea de Madrid (UEM).

Práctica privada en el centro CIMA de Madrid.

Profesor asociado del Departamento de Periodoncia de la UEM y profesor adjunto del Departamento de Odontología Estética de la Universidad Complutense de Madrid (UCM).

# REHABILITACIÓN COMPLETA SOBRE IMPLANTES

## Reporte de un caso

### INTRODUCCIÓN

La pérdida parcial o total de los dientes no solo afecta a la estética facial, sino también a funciones vitales como la masticación y la fonación. En este caso, una restauración sobre implantes es una buena alternativa a las prótesis completas convencionales para pacientes con edentulismo. El uso de implantes mejora considerablemente la retención de una prótesis y su funcionalidad, mejorando así la calidad de vida del paciente.

Las opciones protésicas para rehabilitar un paciente edéntulo con implantes dentales se dividen en dos categorías: restauraciones fijas y removibles (1).

Los factores que determinan el tipo de restauración sobre implantes para un paciente totalmente desdentado son la cantidad de espacio desde el hueso hasta el plano oclusal (espacio protésico) y el soporte labial. Cuando el espacio disponible para la prótesis es inferior a 10 mm y hay soporte labial, se sugiere una restauración fija de metal-cerámica sobre implantes. Cuando hay más de 15 mm de espacio protésico y ausencia de soporte labial debido

a la reabsorción ósea, se sugiere una restauración tipo sobredentadura soportada por implantes, que proporcionará ese soporte labial no ofrecido por las estructuras óseas del paciente (1). Éste puede retirar la sobredentadura para labores de limpieza y mantenimiento, ya que no se puede acceder al espacio situado por debajo de la prótesis con dicha prótesis colocada.

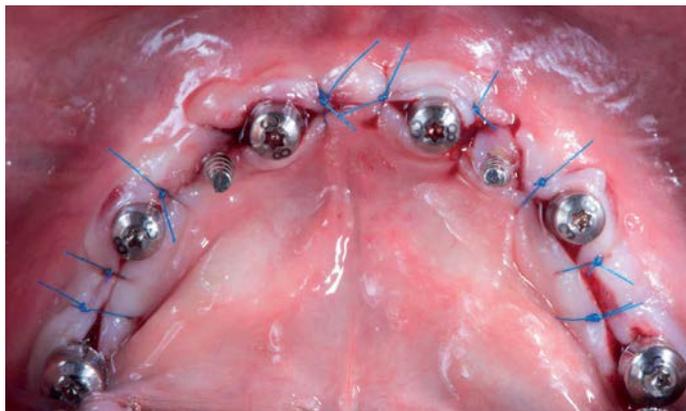
Sin embargo, cuando el espacio protésico se sitúa entre 11 y 15 mm, y las estructuras óseas proporcionan suficiente soporte labial, se puede considerar el uso de una prótesis híbrida.

Una prótesis híbrida consiste en una estructura de metal fundido recubierta de material acrílico, que sirve de soporte para los dientes artificiales. Su diseño original fue desarrollado por investigadores suecos utilizando el sistema de implantes endoóseos de dos etapas desarrollado por Brånemark. La prótesis consistía en una estructura de aleación de oro fijada a las cofias de los implantes, y sobre esta estructura se fijaban con resina acrílica los dientes de la prótesis removible convencional de resina acrílica (2). Zarb et al. describieron el tratamiento

de maxilares desdentados completos severamente reabsorbidos con una prótesis híbrida usando una estructura metálica con dientes artificiales acrílicos, con espacios protésicos de más de 15 mm (3).

Una adaptación incorrecta entre las estructuras metálicas y los implantes puede causar una pérdida ósea y el fracaso de la osteointegración, y esto es clínicamente decisivo. Se acepta de manera general en la literatura que es necesario el asentamiento pasivo de una prótesis para el mantenimiento y el éxito a largo plazo de un tratamiento con implantes. Además, la literatura señala que la adaptación incorrecta del metal puede causar complicaciones mecánicas y biológicas. El aflojamiento de los tornillos de la prótesis y del pilar, e incluso la fractura de diferentes componentes del sistema, se han atribuido a la falta de soporte y a la falta de adaptación de la prótesis (**Figuras 1 y 2**).

## UNA RESTAURACIÓN SOBRE IMPLANTES ES UNA BUENA ALTERNATIVA A LAS PRÓTESIS COMPLETAS CONVENCIONALES PARA PACIENTES CON EDENTULISMO



Figuras 1 y 2. Una adaptación incorrecta entre las estructuras metálicas y los implantes puede causar una pérdida ósea y el fracaso de la osteointegración. La literatura señala que la adaptación incorrecta del metal puede causar complicaciones mecánicas y biológicas. El aflojamiento de los tornillos de la prótesis y del pilar se han atribuido a la falta de soporte y a la falta de adaptación de la prótesis.

**CASO CLÍNICO**

Un paciente de 68 años de edad acudió a nuestra consulta con una prótesis removable completa apoyada en la mucosa superior, con la que se sentía relativamente cómodo, y sus propios dientes en el arco inferior. Sin embargo, el resto de la dentición natural sufría de enfermedad periodontal muy avanzada, con una pérdida de soporte de más del 80%; estos dientes tenían una movilidad de Clase II y III, lo que dificultaba mucho la masticación.

El plan de tratamiento propuesto para el paciente fue extraer los dientes inferiores y rehabilitar la

arcada inferior utilizando implantes y una prótesis fija para mantener el mismo confort que con sus dientes naturales, y para el arco superior reemplazar la prótesis completa.

Normalmente, cuando se extraen dientes arcada completa y se coloca una restauración inmediata, se genera un problema de adaptación para el paciente, especialmente en la arcada inferior. La colocación de dos implantes provisionales, durante el periodo de cicatrización y osteointegración de los implantes, es una buena idea para ayudar al paciente en esta fase (**Figuras 3-13**).



Figuras 3 y 4. Vista frontal. Imagen inicial del paciente.



Figura 5. Situación inicial. Vista intraoral.



Figura 6. Después de las extracciones. Vista frontal.



Figura 7. Después de las extracciones. Vista oclusal.

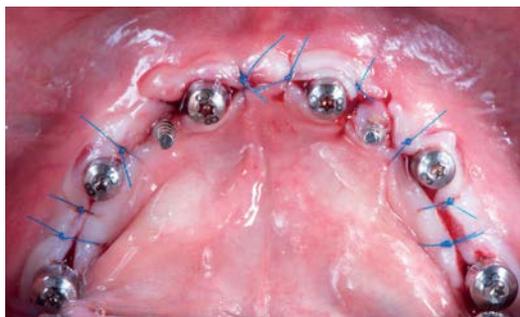


Figura 8. Pylares de cicatrización. Vista oclusal.



Figura 9. Pylares de cicatrización. Vista frontal.



Figura 10. Copings para impresión de cubeta cerrada.



Figura 11. Copings para impresión de cubeta cerrada. Vista oclusal.

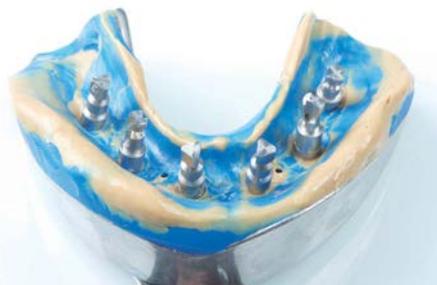


Figura 12. Impresión preliminar.



Figura 13. Pylares SR a nivel gingival.

Una vez cicatrizadas las extracciones, se colocaron seis implantes GC Aadva Tapered de  $4 \times 10$  mm, en la posición de los molares, primeros premolares e incisivos anteriores. La calidad y cantidad ósea fueron adecuadas, y una vez transcurrido el tiempo de osteointegración esperado, se colocaron pylares de cicatrización. En este caso, se utilizaron dos diámetros de pilar, uno más estrecho (pilar SR de  $3,8 \times 2$  mm) para las zonas de los incisivos y premolares, donde hay menos tejido gingival insertado, y otro más ancho (pilar SR de  $4,3 \times 2$  mm) en la zona posterior.

Después de esta segunda fase, se dejó un período de espera para que los tejidos cicatrizaran antes del

inicio de la fase protésica. Por ese motivo, se tomó una impresión con copings de cubeta cerradas, que es muy simple, pero no ofrece una réplica muy exacta. Esta impresión se utilizó para crear una cubeta de impresión rígida de metal que se fijó con yeso en solo uno de los implantes.

Una vez colocada en la boca, se utilizaron las arcadas y se ferulizaron en la estructura con una mezcla especial de escayola; una vez fraguado, todo el conjunto se registró con material de impresión de vinilpolisiloxano. Esta técnica genera un modelo maestro muy preciso, por lo que se obtuvo un ajuste muy bueno.

Una vez preparado el modelo final con los diferentes análogos, se dio inicio a la planificación. En primer lugar, se analizó la antigua prótesis removible completa. En este tipo de superior e inferior, antes de tomar las fotografías y radiografías. Esto sirvió como referencia para establecer la relación entre la posición de los dientes anteriores y el hueso.

Con las radiografías laterales se puede ver el posicionamiento de los pilares de transición; esto es muy importante, ya que de este modo toda la manipulación de las diferentes pruebas que se deben efectuar se realiza lejos de la cabeza del implante.

Determinado el punto de apoyo y la inclinación del incisivo superior para el soporte del labio, pudimos empezar a diseñar el nuevo arco superior, pro-

porcionando al paciente un nuevo plano oclusal y una nueva posición del incisivo. El plano de Fox nos ayudó a obtener el plano correcto y utilizamos el arco de Kois como referencia craneomaxilar.

Estando colocados los modelos en el articulador y ajustados a los parámetros del paciente, el protésico dental del laboratorio creó un modelo de cera para las arcadas superior e inferior con el fin de poder evaluar el ajuste correcto, incluyendo la oclusión y la estética del paciente. Como se muestra en las **Figuras 14-19**, la arcada superior era más estrecha que la inferior porque esos dientes se perdieron mucho antes, lo que significa que para obtener un correcto funcionamiento de la prótesis superior completa durante la masticación, los sectores posteriores tenían que

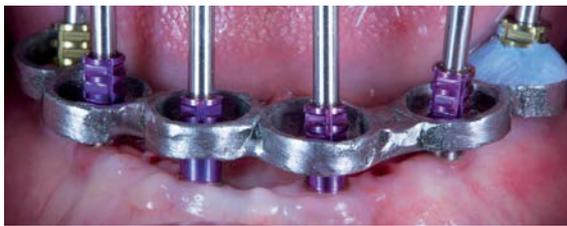


Figura 14. Impresión con cubetas metálicas rígidas.



Figura 15. Impresión con cubetas metálicas rígidas con dique de goma.



Figura 16. Fijación con escayola.



Figura 17. Primer paso. Impresión final.



Figura 18. Impresión final.



Figura 19. Modelo maestro.

ser colocados en una mordida cruzada. De este modo, la fuerza actuará sobre la cresta ósea alveolar al masticar alimentos y no provocará el desplazamiento de la prótesis.

Una vez confirmado que todo funciona correctamente pasamos a la fabricación de la estructura metálica que estará íntimamente ligada al diseño que hemos realizado de dientes en cera. Comprobamos de nuevo con los dientes en la posición para dar la confirmación previa a su fabricación final. En este momento, podemos volver a revisar mediante la lámina de plomo las modificaciones que hemos hecho, así como confirmar la oclusión por si hubiera algún tipo de variación.

Ese fue el momento en que se fabricaron las prótesis finales; la superior se hizo lo más ancha posible en la zona posterior para recuperar la mayor estabilidad posible y la inferior se colocó sobre implantes. Se llevó a cabo la colocación en la boca y fue necesario realizar unos pequeños ajustes para corregir las pequeñas desalineaciones que normalmente se producen en la fabricación (**Figuras 20 y 21**).

El tratamiento de un paciente totalmente edéntulo mediante una rehabilitación oral sobre implantes se inicia con una conversación acerca de las expectativas de tratamiento y un examen metódico intraoral y extraoral, tras lo cual, se establece un flujo de trabajo sistemático para ayudar en el diagnóstico. Esto incluye el estudio de fotografías

y radiografías, que han evolucionado notablemente en los últimos tiempos. A continuación, se analizan los modelos en un articulador semiajustable y se sigue un protocolo para seleccionar la rehabilitación protésica adecuada sobre implantes, eligiendo entre sobreprótesis, prótesis híbridas o prótesis fijas (**Figuras 22-44**).

Las prótesis híbridas apoyadas en implantes pueden ser un procedimiento de tratamiento alternativo cuando una restauración fija de cerámica-metal no puede satisfacer los requisitos estéticos, fonéticos, de higiene bucal y de comodidad bucal del paciente (4, 5).

Brida et al. propusieron un sistema de clasificación de pacientes edéntulos para las prótesis fijas sobre implantes, clasificándolos en cuatro tipos en función de los siguientes factores:

- a) La cantidad de pérdida de tejido.
- b) La posición de los dientes anteriores con respecto a la ubicación de la cresta residual.
- c) El soporte labial.
- d) La línea de la sonrisa.
- e) La necesidad de material protésico para el color de la encía (acrílico rosa).

La clase I incluye a los pacientes que requieren material protésico para el color de la encía, como el acrílico rosa, para obtener unas proporciones dentales estéticas y un contorno óptimo de la prótesis, proporcionando un soporte labial adecuado.



Figura 20. Prueba de cera. Parámetros de sonrisa.



Figura 21. Fox plane test. Prueba de plano de Fox.



## *¿PREPARADO PARA DAR UN PASO MÁS?*

Z1 un implante con  
cuello de zirconio  
a nivel de tejido

En TBR hemos desarrollado un producto único, estético y mínimamente invasivo. Con este implante de una fase quirúrgica conseguirá el confort de sus pacientes además de unos resultados estéticos jamás alcanzados por un implante tradicional a nivel óseo.

Miles de pacientes en todo el mundo ya se benefician de nuestras soluciones.

De el paso para impulsar su clínica con un valor añadido, porque a sus pacientes también les importa la calidad.



**ID** Importación Dental  
Especialidades

[www.importaciondental.com](http://www.importaciondental.com)  
[importaciondental@importaciondental.com](mailto:importaciondental@importaciondental.com)

Avda. de las Nieves 8. Pol. Ind. Las Nieves. 28935 Móstoles. Madrid T. 91 616 62 00 F. 91 616 15 06

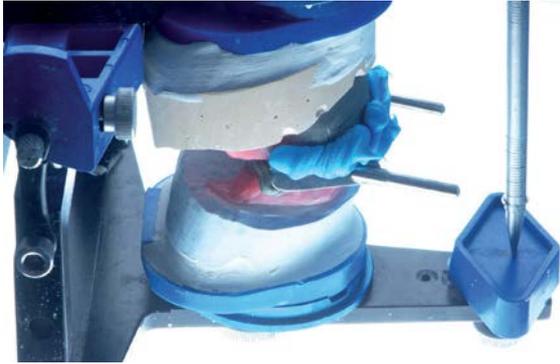


Figura 22. Fase del articulador Panadent.



Figura 23. Lámina de plomo en la prótesis removible antigua para evaluación mediante rayos X.



Figura 24. Radiografía lateral.

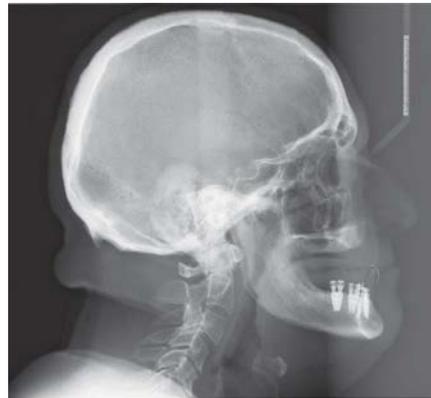


Figura 25. Primer plano. Radiografía lateral.



Figura 26. Prueba de cera.



Figura 27. Prueba de cera, vista frontal.

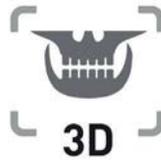


Figura 28. Modelos en correcta posición.

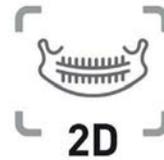
# vatech

# Innovación y Servicio

## NUEVO FOV ANATÓMICO



+



# GREEN SMART

VATECH Spain S.L.

Volta dels Garrofers, 63 - Pol. Industrial Els Garrofers  
08340 Vilassar de Mar, Barcelona, Spain

www.vatech.es  
vatech@vatech.es  
Tel.: +34 93 754 26 20  
Fax: +34 93 759 86 44

vatech



Figura 29. Vista izquierda de prueba de cera.



Figura 30. Vista derecha de prueba de cera.



Figura 31. Vista frontal de prueba de cera.



Figura 32. Modelo en el articulador. Diseño inferior.

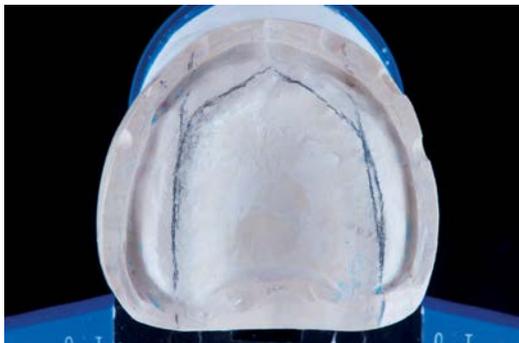


Figura 33. Arcada superior.



Figura 34. Modelo en el articulador.



Figura 35. Prueba de cera final. Vista frontal.



Figura 36. Prueba de cera final.

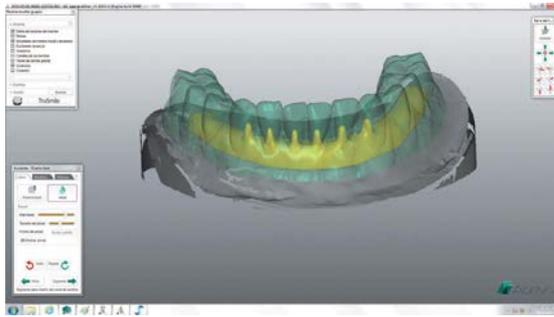


Figura 37. Software Aadv. Diseño de estructuras.



Figura 38. Vista anterior, prueba final.



Figura 39. Prueba de lámina de plomo para el nuevo diseño, situación intraoral.



Figura 40. Restauraciones finales. Vista lateral. Prueba de lámina de plomo para el nuevo diseño.



Figura 41. Sonrisa final.



Figura 42. Restauraciones finales. Vista frontal.



Figuras 43 y 44. Restauraciones finales.



La clase II es para pacientes que requieren acrílico rosa únicamente para obtener unas proporciones dentales estéticas y para el contorno de la prótesis. El soporte labial no se tiene en cuenta, ya que la diferencia en la proyección de los labios con y sin una prótesis suele ser insignificante. La clase III incluye a los pacientes que no requieren material protésico para el color de la encía.

La clase IV se asigna a los pacientes que pueden o no requerir acrílico rosa, dependiendo del resultado obtenido después de una intervención quirúrgica (6).

Nuestro caso fue clasificado como de clase II.

La fabricación de prótesis híbridas, en pacientes con un espacio interoclusal adecuado, proporciona al dentista varias ventajas en cuanto al aspecto estético, entre las que se incluyen la sustitución y reducción del soporte de tejido blando en el volumen de la subestructura metálica y en la altura de las coronas en comparación con la prótesis de porcelana con soporte metálico. Además de estas ventajas estéticas, las prótesis híbridas actúan como amortiguadores, reduciendo las fuerzas de carga sobre los implantes (7).

La tasa de éxito de los tratamientos con prótesis híbridas sobre implantes es elevada, como lo demuestra un análisis sistemático publicado en 2014, que incluyó 18 estudios de evaluación, que reflejaron altas tasas de supervivencia (de 5 a 10 años) del 93,3 al 100% para las prótesis y del 87,9 al 100% para los implantes (8).

En un estudio retrospectivo en el que se evaluaron las principales complicaciones tras la rehabilitación con una prótesis híbrida sobre implantes, se observó que la principal complicación era la mucositis que afectaba al 24% de los casos, seguida de problemas con los tornillos protésicos en el 13,7% de los ca-

## “ LAS PRÓTESIS HÍBRIDAS ACTÚAN COMO AMORTIGUADORES, REDUCIENDO LAS FUERZAS DE CARGA SOBRE LOS IMPLANTES

sos, como por ejemplo, desgaste o pérdida de la rosca, y con la misma frecuencia (13,7%), fractura de los dientes de la prótesis o desprendimiento de la prótesis. Estos problemas estaban relacionados con un registro incorrecto de la dimensión vertical, una oclusión inadecuada o la falta de ajuste pasivo de la estructura metálica. Otro problema observado fue el acceso a los orificios de entrada de los tornillos protésicos (7,8%) (9).

La realización de una restauración híbrida del maxilar inferior es una buena opción para la rehabilitación de un maxilar desdentado, y se debe tener en cuenta como una opción de tratamiento factible a la hora de evaluar a un paciente, ya que mejora la estética, la funcionalidad y la propiocepción; es fácil de limpiar, requiere menos mantenimiento protésico, puede retirarse en cualquier momento y repararse a un precio muy bajo. ■

### BIBLIOGRAFÍA

1. **Misch CE.** Contemporary implant dentistry. 3ra. Edición. St. Louis, Missouri: Mosby Elsevier, 2008.
2. **Gonzales J.** The evolution of dental materials for hybrid prosthesis. *Open Dent J*, 2014; 8: 85-94.
3. **Zarb GA.** The longitudinal clinical efficacy of osseointegrated implants a 3 year report. *Int J Oral Maxillofac Surg*, 1987; 2: 91-100.
4. **Tarnow DP, Emtiaz S, Classi A.** Immediate loading of threaded implants at stage 1 surgery in edentulous arches: Ten consecutive case reports with 1- to 5-year data. *Int J Oral Maxillofac Implants*, 1997; 12 (3): 319-2.
5. **Real Osuna J, Almendros Marqués N, Gay Escoda C.** Prevalence of complications after the oral rehabilitation with implant-supported hybrid prostheses. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*, 2012; 17 (1): 16-21.
6. **Brida A, Agar J.** A classification system of patients for esthetic xed implant-supported prostheses in the edentulous maxilla. *Compend Contin Educ Dent*, 2010; 31 (5): 366-8.
7. **Qamheya AH, Yenyol S, Arisan V.** Full Mouth Oral Rehabilitation by Maxillary Implant Supported Hybrid Denture Employing a Fiber Reinforced Material Instead of Conventional PMMA. *Case Rep Dent*, 2015; 84:1745.
8. **Kwon T, Bain P, Levin L.** Systematic review of short (5-10 years) and long-term (10 years or more) survival and success of full-arch xed dental hybrid prostheses and supporting implants. *J Dent*, 2014; 42 (10): 1228-41.
9. **Egilmez F, Ergun G, Cekic-Nagas I, Bozkaya S.** Implant-supported hybrid prosthesis: Conventional treatment method for borderline cases. *Eur J Dent*, 2015; 9: 442-8.

# DENTAPEN

by Septodont

el **COMPAÑERO PERFECTO**  
para tu práctica clínica

**NUEVO!**



SIN CABLES

SIN ESFUERZO

SIN DOLOR

## DENTAPEN

**Más allá de la inyección: Dentapen, la nueva generación de jeringa motorizada para la anestesia dental.**

**Se ajusta a tus necesidades clínicas:**

La última inyección del día será tan buena como la primera, tanto para paciente como para ti.

**Se ajusta a las expectativas de tus pacientes:**

Menos dolor, menos ansiedad (diseño tranquilizador).

**Se ajusta a tu rutina**

Fácil y confortable de usar (sin formación), compatible con todas las agujas y posibilidad de agarre tipo jeringa y tipo bolígrafo.

MANAGING  
PAIN FOR  
**YOUR**  
PRACTICE



# DR. JOSÉ M. TORRES HORTELANO

PRESIDENTE DE SEDCYDO

«El manejo del dolor es un pilar fundamental en Odontología»



---

Posicionar a la Sociedad Española de Disfunción Craneomandibular y Dolor Orofacial (SEDCYDO) como uno de los referentes fundamentales para el desarrollo y la difusión de la Disfunción Craneomandibular (DCM), el Dolor Orofacial (DOF) y la Medicina Oral del Sueño (MOS) en España marca la hoja de ruta del recientemente nombrado presidente de la entidad, el Dr. José Manuel Torres. Desde estas páginas reivindica, además, una formación universitaria del odontólogo más sólida y amplia sobre la prevención y el tratamiento de las citadas patologías.

—**¿Cómo afronta su nuevo cargo al frente de SEDCYDO y qué líneas de trabajo seguirá a partir de ahora?**

—Es un inmenso honor y una gran responsabilidad asumir la presidencia de la Sociedad Española de Disfunción Craneomandibular y Dolor Orofacial, ya que es una sociedad con una dilatada y prestigiosa actividad científica, que ha celebrado recientemente su trigésimo segundo aniversario tras la excelente reunión internacional conjunta SEDCYDO-SEMO celebrada el pasado mes de junio en Bilbao.

Nuestras líneas de trabajo irán encaminadas a potenciar la especialidad y a favorecer el crecimiento de SEDCYDO, con el fin de que se posicione como uno de los pilares fundamentales para el desarrollo de la investigación y difusión de la Disfunción Craneomandibular (DCM), el Dolor Orofacial (DOF) y la Medicina Oral del Sueño (MOS) en España.

Intentaremos mantener un alto nivel científico tomando como referencia a las más prestigiosas instituciones internacionales en este campo, como la *European Academy of Orofacial Pain and Dysfunction* y la *American Academy of Orofacial Pain*.

Y para asegurar la supervivencia económica de la sociedad se prevé una racionalización de los gastos y una intensa campaña de captación de socios, con especial énfasis en los jóvenes odontólogos. Por último, y no menos importante, queremos potenciar la participación de los socios en los eventos científicos organizados y en la toma de importantes decisiones que hacemos en la Asamblea Anual.

—**¿Cómo cree que contribuirá su equipo de colaboradores para llevarlas a cabo?**

—Durante mis tres años de presidencia (2019-2022), tendré el privilegio de contar con un excelente equipo de colaboradores, todos ellos buenos amigos, grandes personas y excelentes profesionales: los Dres. Antonio Romero (vicepresidente), Antonio Blanco (secretario), Francisco Ramos (tesorero), Pilar Núñez, Javier Hidalgo y Francisco López (vocales). En este equipo se conjuga la veteranía de casi treinta años de profesión; la experiencia clínica con dedicación exclusiva; la excelencia académica (nada menos que cuatro miembros tenemos el doctorado); la proyección internacional de algunos de nuestros miembros, y la juventud y las ganas de imprimir huella y de apasionar

## “ QUEREMOS UNA SOCIEDAD QUE FOMENTE LA ENSEÑANZA DEL DOLOR OROFACIAL Y LA MEDICINA ORAL DEL SUEÑO

de las nuevas generaciones. Creo que somos un equipo compacto y sin fisuras, donde todos sumamos. A todos ellos se les pide que aporten a SEDCYDO un retorno de los conocimientos y de la experiencia adquirida en su dilatada trayectoria profesional. Creo que va a ser una Junta que marcará un antes y un después.

—**¿Cómo valora el trabajo realizado por su antecesor al frente de la Sociedad, la Dra. Carmen Benito?**

—La Dra. Carmen Benito es una trabajadora incansable, que supo formar una Junta Directiva dinámica y coordinada, de la que tuve la suerte de formar parte. Su labor ha sido excelente, habiendo potenciado la divulgación y enseñanza de la DCM, el DOF y la MOS entre toda la comunidad odontológica y el resto de profesionales de la salud con los que compartimos intereses médicos, como los neurólogos, especialistas en dolor, cirujanos maxilofaciales, reumatólogos, psicólogos, médicos rehabilitadores, fisioterapeutas, otorrinolaringólogos, etc. También intentaremos mantener esta línea de trabajo.

—**¿Cuáles serían para usted los grandes cambios que se han experimentado en la práctica de la disfunción craneomandibular y el dolor orofacial en los últimos 30 años?**

—Las últimas tres décadas han venido marcadas por un gran aumento de los conocimientos científicos en ciencias básicas, la universalización de los mismos a través de las redes digitales y el desarrollo de nuevas herramientas diagnósticas médicas como la RMN, el CBCT y la polisomnografía, que nos han permi-



Tal y como asegura el Dr. Torres Hortelano, los desórdenes temporomandibulares tienen una incidencia poblacional elevada, que puede llegar hasta el 12%.

tido «ver donde antes solo mirábamos», mejorando el entendimiento de la fisiopatología de los cuadros médicos relacionados con la DCM, el DOF y la MOS. Nos hemos visto obligados a cambiar el modelo tradicional biomédico mecanicista de relación causa-efecto por un enfoque basado en el entendimiento del individuo como una unidad biopsicosocial que implica un planteamiento diagnóstico y terapéutico más integral del paciente y de su patología.

El enfoque terapéutico de la DCM y el bruxismo ha cambiado radicalmente, pasando de los modelos tradicionales basados en una etiología mecanicista ocluso-dental (Síndrome de Costen) a modelos médicos interdisciplinarios donde se explora todo el conjunto del sistema estomatognático, se estudia su re-

## “ LA EDUCACIÓN Y FORMACIÓN EN EL DIAGNÓSTICO DE LOS TRASTORNOS DEL SUEÑO SIGUE SIENDO INSUFICIENTE A NIVEL UNIVERSITARIO

lación con estructuras próximas cráneo-cervicales, se valora el entorno psico-social del paciente y se tienen en cuenta posibles interacciones que pueda haber con otros cuadros médicos de carácter general como, por ejemplo, la Hiperlaxitud Ligamentosa Sistémica, o con ciertas alteraciones respiratorias del sueño, como el Síndrome de Apnea/Hipopnea Obstructiva del Sueño.

### —¿Y cuáles son las principales necesidades y carencias a las que se enfrenta la disfunción craneomandibular, el dolor orofacial y la Medicina Dental del Sueño?

—Es importante entender que la especialidad de Dolor Orofacial no solo abarca el diagnóstico y tratamiento de las patologías relacionadas con la ATM, sino que su área de interés científica se amplía al estudio del dolor musculoesquelético masticatorio y cervical (patologías relacionadas con la Disfunción Craneomandibular, como el dolor miofascial o la artropatía de la ATM); el dolor neurovascular orofacial y cervical, (migrañas, cefaleas trigémino-autonómicas y otro tipo de dolores de cabeza); el dolor neuropático orofacial (cuadros de gran interés como la Odontalgia Atípica y la Neuropatía Trigeminal Dolorosa Post-Traumática, tan prevalente últimamente con el aumento de la realización de procedimientos quirúrgicos implantológicos); las alteraciones del sueño relacionadas con el dolor orofacial (Bruxismo y el Síndrome de Apnea Obstructiva del Sueño); alteraciones oromotoras y distonías orofaciales y cuadros clínicos sistémicos que cursen con dolor orofacial (Fibromialgia o el Síndrome de Ehlers Danlos, así como patologías relacionadas con los efectos secundarios de tratamientos farmacológicos sistémicos como la quimioterapia oncológica).

Desgraciadamente, muchos de estos temas son desconocidos por la comunidad odontológica y, a la hora de establecer un correcto diagnóstico, como decía el ilustre Dr. Gregorio Marañón, «no se diagnostica lo que no se piensa y no se piensa lo que no se co-

noce». Por lo tanto, será objetivo primordial de SEDCYDO fomentar la asistencia clínica, la formación y la investigación en dichas áreas de interés médico-odontológicas.

—**¿Qué incidencia tienen los desórdenes temporomandibulares en la población española? ¿Y el Síndrome de Apnea/Hipopnea Obstructiva del Sueño (SAHS)?**

—El manejo del dolor es un pilar fundamental en la práctica odontológica y no debemos olvidar que los desórdenes temporomandibulares son la causa principal de dolor no odontogénico en la región orofacial, con una incidencia poblacional elevada, que puede llegar hasta el 12%. Todo ello obliga a que el odontostomatólogo deba estar preparado para poder hacer un correcto diagnóstico de los distintos cuadros de dolor orofacial existentes y así poder afrontar con éxito el tratamiento.

Asimismo, el Síndrome de Apnea/Hipopnea Obstructiva del Sueño (SAHOS) afecta a un 6-8% de la población española aunque, desgraciadamente, sigue estando infradiagnosticado y mantiene una elevada morbilidad y mortalidad asociadas.

SEDCYDO opta por el tratamiento multidisciplinar, la

rigurosa formación científica alejada de los intereses puramente comerciales y defiende el papel del dentista como elemento fundamental en el manejo integral de estos pacientes, aunque siempre bajo el apoyo de los profesionales médicos competentes para el diagnóstico de dichas patologías.

—**¿Cómo considera que se puede fomentar y mejorar la enseñanza en estos ámbitos, así como en la Medicina Dental del Sueño?**

—En Odontología, la educación y formación en el diagnóstico de los trastornos del sueño y en el uso de terapias odontológicas relacionadas con los mismos sigue siendo insuficiente a nivel universitario. Sin embargo, la posterior formación continuada que recibimos está mejorando progresivamente y no debemos olvidar que SEDCYDO ha cumplido su trigésimo segundo aniversario y viene fomentando el estudio de las alteraciones del sueño relacionadas con el dolor orofacial, como el Bruxismo del Sueño y el SAHOS, desde hace ya muchos años en sus Reuniones Anuales.

Desde esta perspectiva, también aplaudo la labor que hace el Consejo General de Dentistas de España a través de los cursos de formación continuada que

Presentación de la nueva Junta Directiva de SEDCYDO en la Reunión Conjunta Internacional SEDCYDO/SEMO que tuvo lugar en Bilbao el pasado mes de junio. De izda. a dcha., los doctores Antonio Blanco (secretario), Francisco López (vocal), José Manuel Torres (presidente), Antonio Romero (vicepresidente), Francisco Ramos (tesorero) y Pilar Núñez (vocal).



organiza la Fundación Dental Española y de los que tengo el privilegio de formar parte, junto con el Dr. Antonio Romero García.

**—Pero en concreto, ¿qué ofrece SEDCYDO en este sentido?**

—Queremos ofrecer a nuestros miembros cursos de formación accesibles en los que se aprenda a enfocar el tratamiento de estas patologías desde una perspectiva práctica, pero con un elevado rigor académico y científico, basado en la bibliografía científica actual. Para ello, seguiremos apostando por la realización de nuestras Reuniones Anuales, como punto de encuentro de todos los socios y como escaparate de SEDCYDO ante toda la comunidad odontológica y médica. Además, y con un enfoque más básico, dirigido al dentista general, se potenciarán los cursos precongreso de las Reuniones Anuales, intentado introducir un mayor número de talleres prácticos y sesiones clínicas.

También se potenciarán, desde un enfoque más avanzado, las Reuniones de Invierno, en las que se profundizará, de forma monográfica, en alguna de las tres áreas de conocimiento que trata nuestra sociedad, ya sea la DCM, el DOF o la MOS. Y, por último, y desde un prisma más dinámico y clínico, se estudiarán *trending topics* en una serie de *webinars* en los que participarán ponentes nacionales e internacionales.

**—La interdisciplinariedad es crucial en su ámbito, ¿qué tipo de sinergias plantean con otras sociedades científicas y demás profesionales sanitarios?**

—Hay que tener en cuenta que el área de conocimiento del Dolor Orofacial y Medicina Oral del Sueño no es un área puramente odontológica, lo que implica que el profesional que quiera tratar este tipo de patologías tiene que adquirir una serie de competencias transversales que lo capaciten para el manejo integral de dichos pacientes y así poder integrarse adecuadamente en equipos multidisciplinarios implicados en labores asistenciales, docentes y de investigación.

**—¿Cree que la disfunción craneomandibular y el dolor orofacial son los grandes desconocidos para los profesionales de la Odontología?**

—Afortunadamente, los temas relacionados con la Disfunción Craneomandibular y el Dolor Orofacial han ido generando un mayor reconocimiento profesional y han despertado un mayor interés entre los jóvenes dentistas. No obstante, es indispensable que el odontólogo tenga una mejor preparación en el pregrado y que los programas académicos universitarios contemplen una formación más sólida y amplia sobre la prevención y el tratamiento de estas patologías, ya que actualmente el número de horas lectivas dedicadas a esta materia en la mayoría de las facultades de Odontología en España sigue siendo insuficiente.

**—¿Cómo le gustaría imaginar a SEDCYDO dentro de tres años, una vez que finalice su mandato?**

—Imagino una SEDCYDO más plural y participativa, que ampare a profesionales e investigadores de distintas especialidades médico-odontológicas e interactúe de forma multidisciplinar.

Queremos una Sociedad que fomente la enseñanza del Dolor Orofacial y la Medicina Oral del Sueño a través de la educación universitaria y a través de cursos de formación basados en la evidencia científica más actualizada. Queremos una Sociedad más cercana al paciente, que informe a la opinión pública a través de los medios de comunicación y sensibilice a las autoridades sanitarias y gobernantes sobre el problema de salud pública que implica no diagnosticar y tratar correctamente las patologías relacionadas con la DCM, el DOF y la MOS

**—Y ya por último, ¿tiene previsto la nueva Junta Directiva de la SEDCYDO algún evento científico en los próximos meses?**

—Sí, hemos empezado a trabajar con ganas e ilusión en la próxima Reunión de Invierno de la SEDCYDO que se celebrará el 9 de noviembre en las instalaciones del Ilustre Colegio de Odontólogos y Estomatólogos de Valencia (ICOEV). Hemos diseñado un ambicioso programa científico, con ponentes nacionales e internacionales de extraordinario nivel, en el que se hará una actualización del papel que tiene el odontólogo en el diagnóstico y tratamiento del ronquido y el SAHOS, se estudiará la asociación entre los problemas del sueño y el dolor crónico y se revisarán las relaciones neurofisiológicas que existen entre el SAHOS y el Bruxismo del Sueño. ■



Juan necesitó ayuda de *confianza* para montar la silla

Y uno de nuestros profesionales lo hizo, gracias al nuevo “Servicio Manitas Auto”.

*Así de fácil...*

**A.M.A. MADRID**  
Vía de los Poblados, 3. Edificio nº 4-A  
Tel. 913 43 47 00  
amacentral@amaseguros.com

**A.M.A. MADRID (Hilarión)**  
Hilarión Eslava, 50  
Tel. 910 50 57 01  
hilarion@amaseguros.com

**A.M.A. MADRID (Villanueva)**  
Villanueva, 24  
Tel. 914 31 06 43  
villanueva@amaseguros.com

**LA MUTUA DE LOS PROFESIONALES SANITARIOS**

www.amaseguros.com 913 43 47 00 / 902 30 30 10 Sigamos en y en nuestra APP





**Marcial Hernández Bustamante**

CEO y fundador de VPVEINTE Consultores.

## LOS TRES SUPERPODERES

**D**avid McClelland, psicólogo estadounidense, realizó una investigación acerca de la necesidad de logro de los individuos en las organizaciones. McClelland encontró que los grandes realizadores se diferencian de otros por su deseo de llevar a cabo mejor las cosas.

Buscan situaciones, en las que tengan la responsabilidad personal de brindar soluciones a los problemas, situaciones en las que pueden recibir una retroalimentación rápida acerca de su desempeño, a fin de saber si están mejorando o no y, por último, situaciones en las que puedan entablar metas desafiantes. No obstante les molesta tener éxito por la suerte, es decir, prefieren el desafío de trabajar en un problema y cargar con la responsabilidad personal del éxito o fracaso. Además evitan las tareas no muy fá-

ciles o muy difíciles. Al superar obstáculos, desean sentir que el resultado, es decir su éxito o fracaso, depende de sus propias acciones. Los grandes realizadores se desempeñan mejor cuando perciben que tienen una oportunidad de éxito del 50% y una de fracaso del 50%, pues así poseen una buena posibilidad de experimentar sentimientos de logro y satisfacción de sus esfuerzos.

Por otra parte, los individuos que poseen una alta necesidad de poder disfrutan el encontrarse a cargo de los demás, se esfuerzan por influenciarlos, además ansían ser colocados en situaciones competitivas y dirigidas al estatus, y tienden a interesarse más por el prestigio y la consecución de influencia sobre los demás, que en el desempeño eficaz.

Está demostrado que tener un determinado nivel económico o el poder no tiene que estar unido al

concepto de felicidad. A menudo, en los procesos de coaching ejecutivos que realizamos con profesionales responsables de clínicas dentales aparecen objetivos que van más allá del propio éxito profesional o de poder, referidos a la consecución de objetivos económicos, dirección, formación o crecimiento profesional. En muchas ocasiones comprobamos cómo cuando, según la pirámide de Maslow, se tienen cubiertos los niveles básicos de supervivencia, pertenencia y seguridad, el ámbito espiritual reclama su espacio, convirtiéndose en una aspiración permanente entre muchos de los odontólogos y empresarios con los que trabajamos. Cuando el éxito es una condición permanente, aparecen nuevos objetivos en los que la idea de éxito material pasa a un segundo plano, por permanente, dando pie a la necesidad de encontrar el pro-

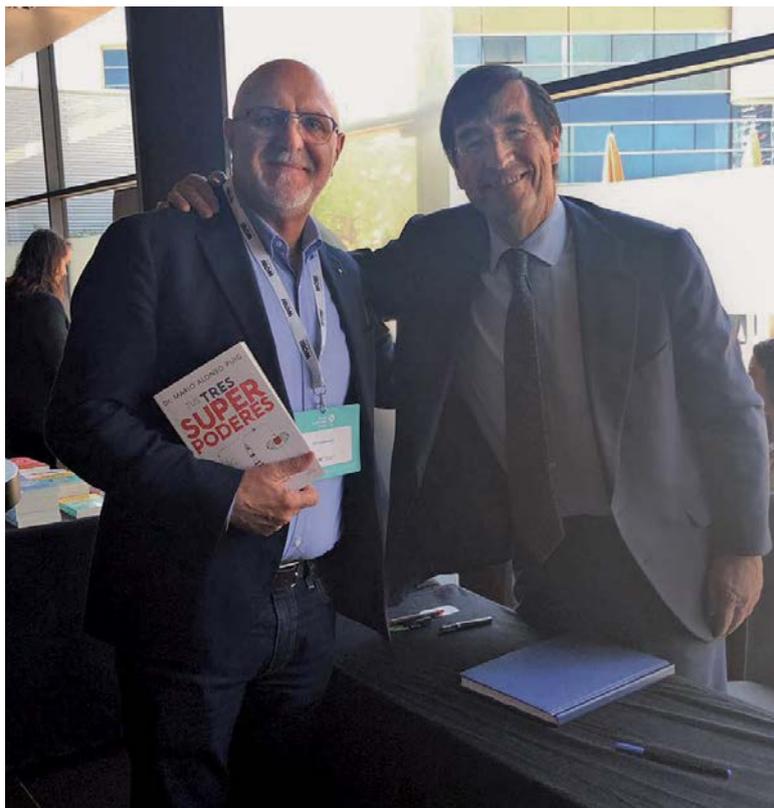
pósito profundo de cada individuo, siendo la ayuda en su búsqueda, una de las peticiones que más ocasiones se solicita.

### «FELICIDAD NACIONAL BRUTA»

En el Reino de Bután, un pequeño país de tan solo 800.000 habitantes, del sur de Asia ubicado en la cordillera del Himalaya, que limita al norte con la República popular China y al sur con la India, su rey, Jigme Singye Wangchuck, ideó en 1972 como respuesta a las críticas de la constante pobreza económica de su país, el concepto «Felicidad Nacional Bruta». Este concepto se aplicaba a las peculiaridades de la economía de Bután, cuya cultura estaba basada principalmente en el budismo, para distinguirlo del objetivo gubernamental habitual del «Producto Nacional Bruto». La Felicidad Nacional Bruta no posee una definición cuantitativa, es una condición cualitativa que es comparada discutidamente con el Indicador Genuino de Progreso, que, al contrario del PIB, califica el bienestar y la felicidad. Las dos medidas coinciden, sin embargo, en que valores subjetivos como el bienestar son más relevantes e importantes que los valores objetivos como el consumo. No puede ser medido directamente, pero sí los factores que lo alteran.

### REFERENTES MUNDIALES

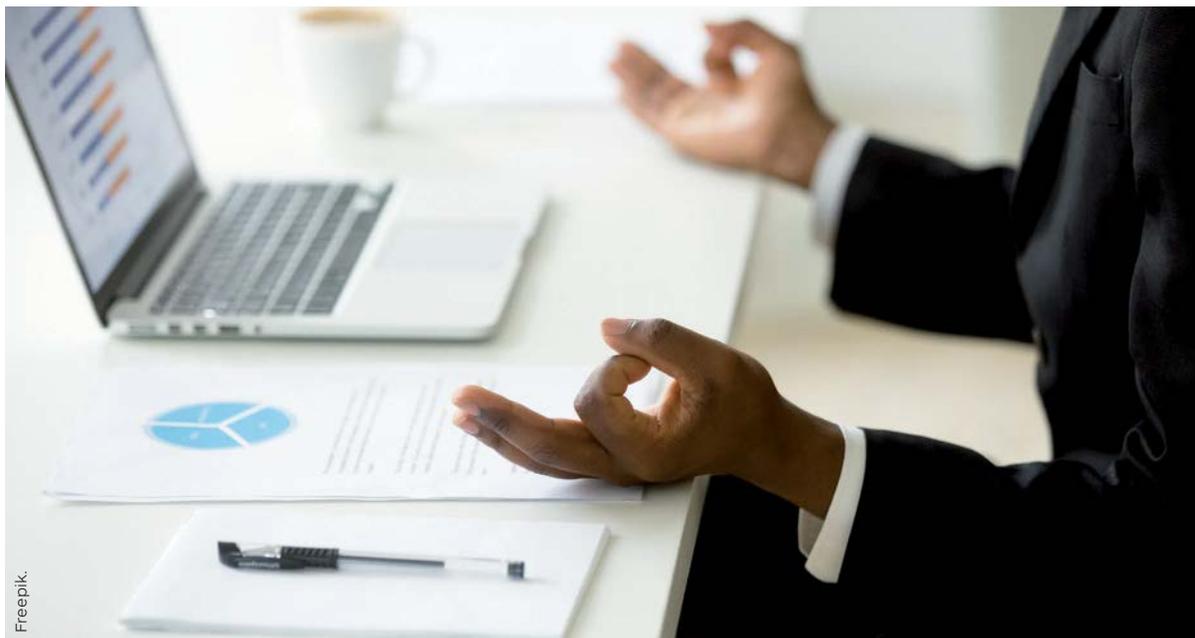
El pasado mes de mayo tuve la oportunidad de asistir a una conferencia de dos de los referentes mundiales en sus áreas, Daniel Goleman, conocido como el pa-



Marcial Hernández (i) junto al Dr. Mario Alonso Puig, autor del libro «Los Tres Superpoderes» (Espasa).

dre de la «inteligencia emocional», y el Dr. Mario Alonso Puig, que es especialista en cirugía general del aparato digestivo y en medicina cuerpo-mente. A modo de introducción explica que durante una conferencia que impartió en Ixtapa, México, pidió a los asistentes que hicieran dos cosas. En primer lugar, les pidió que se pusieran en pie y señalaran con su dedo índice dónde pensaban que estaba el norte. Cada una de las personas presentes, señalaron a los más diversos lugares. Posteriormente, pidió a todos los asistentes que con el mismo dedo apuntaran hacia sí mismos. El Dr. Alonso comenta que la conferencia que le habían pedido impartir era acerca

**“ LOS INDIVIDUOS QUE POSEEN UNA ALTA NECESIDAD DE PODER, DISFRUTAN EL ENCONTRARSE A CARGO DE LOS DEMÁS ”**



Según el «Triángulo dramático de Karpman», las partes involucradas en un conflicto adoptan uno de los roles del triángulo, tal y como se aprecia en la imagen.

## “ QUIEN SE IDENTIFICA ÚNICAMENTE CON LA RAZÓN SERÁ INCAPAZ DE PERCIBIR AQUELLOS ASPECTOS MÁS SUTILES DE LA REALIDAD ”

de la felicidad, y con aquel ejercicio buscaba llamar la atención sobre dos elementos que considera esenciales. Uno de ellos es la disparidad de criterios a la hora de determinar dónde está la felicidad. El segundo tema es hacia dónde apuntaron los asistentes a la conferencia cuando les pidió que se señalasen a sí mismos. La mayoría de ellos apuntaron a sus cabezas. El resto, señalaron la región de su corazón. Claramente quedó reflejado que unas personas identifican su cabeza como el lugar en el que se asienta su identidad, es decir, en la razón (la influencia del *cogito ergo sum* cartesiano en nuestra sociedad es indiscutible), mientras que otros la ubican en su corazón, o lo que es lo mismo, en el sientto, luego existo damasiano. Quien se identifica únicamente con la razón será incapaz de percibir aquellos aspectos más suti-

les de la realidad. Quien se identifica tan solo con el corazón, tal vez encuentre más difícil moverse de una forma práctica y efectiva en este mundo material en el que se desenvuelve la vida.

El Dr. Alonso propone unificar ambas perspectivas y añadir una tercera si queremos alcanzar la felicidad y el bienestar en general, tenemos que hacer algo todos los días para conseguirlo. Nada de lo analizado es capricho de interpretaciones, al contrario, se sostiene sobre una base científica sólida.

### «CORAZÓN INSPIRADOR»

Cuando habla del corazón, se refiere al sistema límbico, es decir a la parte de nuestro encéfalo de donde emana la motivación para las cosas que hacemos, y por esto es fundamental para el entusiasmo y la pasión. El corazón nos provee de inspiración,

de la energía que requerimos para avanzar de manera comprometida y entusiasta. Del corazón surge la resolución por cambiar, por mejorar.

El de la cabeza es el poder de la estrategia o el método. Surge de las áreas frontales del cerebro y se conoce como «cerebro ejecutivo». La cabeza nos aporta la estrategia, la brújula, el criterio que necesitamos para no extraviarnos, para dar con el rumbo correcto.

Por último, el de las manos recoge la disciplina del entrenamiento. Todos sabemos que si no nos esforzamos y buscamos realizar las cosas cada vez más y mejor, no conseguiremos nuestros objetivos. Este poder se sitúa en el tronco del encéfalo, en concreto, en el llamado sistema reticular activador ascendente. Las manos simbolizan el entrenamiento. Todos sabemos que sin acción no hay resultados. La disciplina es propia de los grandes campeones.

La clave está en saberlas combinar a la vez. Es lo que propone el doctor en su libro «Los Tres Superpoderes» (Espasa) con la intención de que sirva de guía para quien lo desee, consiguiendo me-

## “ DEL CORAZÓN SURGE LA RESOLUCIÓN POR CAMBIAR, POR MEJORAR

jorar sus niveles de salud, bienestar y felicidad, por medio de la acción. Su propósito es inspirar y que el lector encuentre la estrategia y el entrenamiento para que pueda aprender a utilizar estos tres elementos para alcanzar ese estado de bienestar general que muchas personas buscan y que comprende a la vez la salud, la mente y la felicidad.

A raíz de un impresionante viaje a Bután y en base al índice para medir la Felicidad Nacional Bruta del país, el Dr. Mario Alonso Puig establece nueve ítems para conseguir la Felicidad Personal Bruta:

1. Organízate un plan de ahorro. «No vivas por encima de tus posibilidades y busca maneras de aumentar tus ingresos para que el dinero no sea motivo de angustia en tu vida».

2. Infórmate de las ofertas educativas. «No dejes de formarte».

3. Sé respetuoso con la naturaleza. «No consumas más de lo que necesitas».

4. Haz más vida social con aquellas personas que sabes que te quieren. «Diviértete con ellos».

5. Vigila lo que comes, camina más, toma el sol y procura dormir siete u ocho horas al día.

6. No luches contra tus sentimientos negativos. «Elige enfocarte una y otra vez en lo positivo».

7. Aprecia la literatura, el teatro, el arte, las celebraciones religiosas o laicas.

8. Convierte en una prioridad diaria cuidarte. «Desde un poco de ejercicio físico hasta unos minutos de meditación. Pasa más tiempo con tu pareja, con tus hijos, con tus compañeros».

9. Y mejora tu liderazgo. «Ten un gesto de valoración, de confianza, de apoyo a tus familiares, tus amigos y tus compañeros de trabajo». ■

VPVEINTE Consultores es miembro del Club Excelencia en Gestión y del Club de Evaluadores Acreditados de la EFQM. Además, es la empresa líder en España en consultoría y marketing dental. Con 20 años de experiencia en el sector y, habiendo trabajado en más de 2.000 clínicas privadas con resultados más que satisfactorios, es sinónimo de éxito en la implantación de herramientas de gestión eficientes entre sus clientes. De todas las técnicas utilizadas, cabe destacar el Coaching Dental. Esta es una herramienta que lleva siendo utilizada en empresas de todos los ámbitos de EE.UU. desde hace más de 30 años. El coaching ofrece una amplia visión de dirección y gestión de la clínica a los responsables de la misma, haciendo que sus aptitudes mejoren y esto se traduzca en un aumento de la cartera de pacientes y de los beneficios de la clínica. Marcial Hernández Bustamante, director general de VPVEINTE Consultores, ha sido certificado por Bureau Veritas con nivel Platino en Servicios Profesionales de Coaching, siendo la consideración de mayor prestigio que existe en el mercado. Para más información: [www.vp20.com](http://www.vp20.com)

EL DR. ÓSCAR CASTRO CONFÍA EN QUE LOS DEMÁS PARTIDOS POLÍTICOS LA APOYEN

## El PP presenta en el Congreso una Proposición de Ley de Publicidad Sanitaria



Imagen del Congreso de los Diputados.

El texto ha sido elaborado con el consenso de los Consejos Generales de Dentistas, Médicos, Farmacéuticos y Veterinarios con el fin de conseguir que la publicidad en el ámbito sanitario sea clara, veraz y esté basada en el conocimiento científico, protegiendo así la salud de los ciudadanos.

El Grupo Parlamentario Popular en el Congreso de los Diputados ha presentado en la mesa de la Cámara Baja una Proposición de Ley (PL) relativa a la publicidad de prestaciones y actividades sanitarias. El texto fue elaborado con la colaboración de los Consejos Generales de Dentistas, Médicos, Farmacéuticos y Veterinarios, quienes llevan mucho tiempo insistiendo en la necesidad de regular, a nivel estatal, la publicidad en el ámbito sanitario. «La falta de una ley de publicidad sanitaria ha permitido que determinadas empresas sin escrúpulos puedan mercantilizar con la salud de los ciudadanos, algo extremadamente grave», afirma el Dr. Óscar Castro, presidente del Consejo General de Dentistas.

Entre los motivos que se argumentan para presentar esta PL, el Partido Popular hace mención a ciertos escándalos sanitarios, como el cierre de iDental, cuya expansión fue posible gracias a unas agresivas campañas de publicidad. Estas acciones ofrecían supuestas subvenciones para los sectores más vulnerables y prometían la democratización del sector dental. Todo

ello ha puesto de manifiesto la necesidad de garantizar que todas las comunicaciones comerciales relacionadas con los servicios, prestaciones y/o actividades sanitarias, sean exactas y verídicas en cuanto a su contenido y forma para garantizar la seguridad del paciente.

### EN QUÉ CONSISTE

Esta PL consta de 18 artículos, cuya finalidad es establecer una norma a nivel estatal que regule los aspectos básicos de la publicidad sanitaria. Ésta siempre se deberá sustentar en una base científica.

Así, la publicidad sanitaria destinada al público tendrá que mostrar con claridad y de forma objetiva la actividad sanitaria a la que se refiera. Por ello, deberá utilizar mensajes sencillos y comprensibles en su integridad, evitando usar términos que puedan confundir al ciudadano. Además, incluirá las advertencias y precauciones que sean necesarias para informar al paciente de los posibles efectos adversos o riesgos derivados de la actividad sanitaria anunciada.

Siguiendo esta línea, entre las prohibiciones de la publicidad sanitaria destinada al público destacan: sugerir que el resultado está asegurado; utilizar a personas famosas que, debido a su notoriedad, puedan incitar al consumo; dirigirse principalmente a los niños y atribuir a la actividad sanitaria un carácter superfluo, ofreciendo un diagnóstico o tratamiento sin la intervención de un facultativo.

Por otro lado, la publicidad sanitaria dirigida a profesionales sanitarios deberá proporcionar la información técnico-científica necesaria. Todo ello, para que sus destinatarios puedan juzgar, por sí mismos, los servicios que se prestan.

### PAPEL DE LA ADMINISTRACIÓN

Antes de ser difundida, la publicidad sanitaria dirigida al público tendrá que ser autorizada por la autoridad sanitaria competente. Para ello, la Administración solicitará a las Organizaciones Colegiales Profesionales que considere, un informe sobre el cumplimiento de los requisitos señalados en esta Proposición de Ley. En

el caso de la publicidad sanitaria dirigida a los profesionales, los responsables de la misma deberán comunicarla a las autoridades sanitarias y órganos administrativos competentes antes de darle difusión.

### REUNIÓN CON CIUDADANOS

Además, respecto a la publicidad sanitaria, el Dr. Óscar Castro se reunió con la portavoz de Ciudadanos en la Comisión de Sanidad del Congreso, M<sup>a</sup> Amparo Moya Sanz, con quién también debatió sobre la aplicación efectiva de la Ley de Sociedades Profesionales. «Con una adecuada regulación que garantice el cumplimiento de los principios éticos de la profesión lograremos una mayor calidad y seguridad de los servicios asistenciales odontológicos», puntualizó Castro.

Posteriormente, Castro le trasladó los motivos por los que es necesaria la correcta aplicación de la Ley 2/2007, de Sociedades Profesionales (LSP) «extender el control deontológico de los colegios profesionales a las empresas que tengan por objeto social la prestación de servicios profesionales, es decir, actividades para



María Amparo Moya (Ciudadanos) y el Dr. Óscar Castro.

cuyo ejercicio se requiere estar en posesión de una titulación universitaria oficial y estar inscrito en el colegio profesional correspondiente, quedando sujeta la prestación de estos servicios a los principios éticos y deontológicos de la profesión». Y, por otro lado, asegurar que el control efectivo de las clínicas dentales queda en manos de dentistas, «ya que la LSP exige que la mayoría del capital social y de los derechos de voto pertenezcan a socios profesionales».



dental  
**STAY** Tu buscador  
de estancias clínicas

TU WEB DE ESTANCIAS CLÍNICAS  
PERSONALIZADAS EN IMPLANTOLOGÍA,  
PERIODONCIA Y ESTÉTICA DENTAL

LOS MEJORES MENTORES DE ESPAÑA Y PORTUGAL  
TU ELIGES LO QUE QUIERES VER  
RESERVA CON UN SOLO CLICK!!!!

[WWW.DENTALSTAY.COM](http://WWW.DENTALSTAY.COM)

  
biohorizons  
camlog

 Nobel  
Biocare

 J DENTAL CARE  
just smile

FRUTO DE LA COLABORACIÓN ENTRE SEPA Y LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA (SEC)

## Un proyecto español incorpora a dentistas en programas de rehabilitación cardiaca



De izda. a dcha., los doctores Miguel Carasol, Juan José Gómez Doblas y Miguel Ángel López-Andrade.

Cuatro hospitales han participado en esta iniciativa conjunta, fruto de la colaboración entre la Sociedad Española de Periodoncia (SEPA) y la Sociedad Española de Cardiología (SEC).

La Sociedad Española de Periodoncia (SEPA), la Sociedad Española de Cardiología (SEC) y el Consejo General de Dentistas presentaron en Madrid una exitosa experiencia piloto por la que se incorpora a dentistas en programas de rehabilitación cardiaca. Por el momento, cuatro hospitales españoles han participado en la iniciativa que se pretende ampliar a la mayor parte de las Unidades de rehabilitación cardiaca de los centros hospitalarios españoles.

El Dr. Miguel Carasol, portavoz científico de la Sociedad Española de Periodoncia y miembro del Comité Científico de Gaceta Dental, explicó que «de la misma manera que en las Unidades de Rehabilitación Cardiaca existen enfermeros, fisioterapeutas, psicólogos o nutricionistas, los dentistas pueden contribuir a que los pacientes cardiopatas reciban una buena información y motivación sobre su cuidado bucodental, sumándolo a la consecución de hábitos de vida saludables en un momento en el que

son esenciales para su futuro». Asimismo, ha destacado que «el paciente agradece que el dentista se preocupe de su salud general».

Por su parte, el Dr. Juan José Gómez Doblas, cardiólogo e integrante del grupo de trabajo SEPA-SEC, ha descrito los objetivos esenciales de la iniciativa: divulgar entre la comunidad de cardiólogos la relación entre las enfermedades cardiovasculares y las enfermedades periodontales; sensibilizar a los pacientes con cardiopatías de la importancia de la correcta higiene bucodental y su vinculación con los riesgos cardiovasculares; e introducir hábitos de higiene bucodental en pacientes de las unidades de rehabilitación para prevenir la aparición de enfermedades periodontales que puedan perjudicar su estado de salud cardiaca».

### SALUD CARDIOVASCULAR EN LA CONSULTA DENTAL

Esta iniciativa se complementa, además, con otra que cuenta con el apoyo del Consejo General de Dentistas de España, y que ha permitido que hasta el momento más de 2.500 profesionales de la Odontología se hayan formado en el último año y medio en la promoción de la salud cardiovascular desde la consulta dental. Gracias a un curso online y gratuito se aporta información general sobre salud cardiovascular, factores de riesgo y manejo de aspectos básicos de la atención de la patología cardiovascular en la clínica odontológica.

Para el Comité Ejecutivo del Consejo General de Dentistas de España, «esta iniciativa de formación es muy positiva, tanto por sus objetivos como por la trascendencia e importancia que tienen los procesos cardiovasculares», indica el Dr. Miguel Ángel López-Andrade, coordinador de Sociedades Científicas de esta entidad, para quien queda demostrado que «trabajando juntos, de la mano de SEPA y SEC, se mejora la labor que se puede desarrollar en las clínicas dentales en cuanto a la prevención y detección de enfermedades cardiovasculares».

EN 2020 CELEBRARÁN SUS JORNADAS EN TARRASA (BARCELONA)

## El Club Tecnológico Dental festeja su 20 aniversario en el Congreso anual en Granada

El Club Tecnológico Dental inauguró su reunión anual con la intervención del profesor Enrique Herrera Viedma, catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, además de vicerrector de Investigación y Transferencia de la Universidad de Granada, quien destacó el valor de lo digital en todos los ámbitos profesionales, incluido el de los protésicos dentales.

Referente mundial en inteligencia artificial, el profesor Herrera puso de relieve el nivel de tecnificación de los laboratorios protésicos y destacó las sinergias que se dan entre estos y los grupos de investigación de las universidades.

En las XX Jornadas del Club, celebradas los días 13 y 14 de septiembre y respaldadas por cerca de un centenar de inscritos y una treintena de patrocinadores con stand, se montó un programa que dio cabida a ocho conferencias de gran nivel. Así, el doctor Rafael Piñeiro, habló de los «Protocolos en Odontología Estética» en la intervención vespertina que cerró la primera jornada. En el programa matinal intervinieron, por este orden, el doctor José Antonio Ortiz («Evolución hacia un nuevo concepto en fotografía dental: el uso de smartphones»), la protésica dental Ana Zamora («Team: el camino hacia el éxito») y los doctores Arantza Rodríguez y José Vallejo («Concepto biomimético y biomecánico en restauraciones implantológicas» y «El rol de las conexiones cónicas en implantología digital»). Luego, tras el almuerzo de trabajo, les llegó el turno al doctor Ramón del Castillo y el protésico dental Pedro Herrera que, al alimón, hablaron de «BOPT: la consolidación de una técnica emergente».

En la jornada del sábado 14 de septiembre participaron el protésico dental Waldo Zarco («When 2d meets 3d»), el doctor Ferrán Llansana y el protésico Manuel Mínguez, quienes expusieron conjuntamente el tema «Artesanía CAD-CAM: ¿es posible?», y el protésico italiano Enrico Steger, que cerró las jornadas «Contando una historia».



De izda. a dcha., José Luis del Moral, Fernando de las Casas y Pedro Herrera.



Los asistentes a las jornadas, cerca de un centenar, atienden atentamente la exposición de Pedro Herrera.

En la cena de gala, celebrada en el mismo hotel granadino que sirvió de sede a las jornadas, se hizo entrega de sendas insignias de oro a los socios del Club Tecnológico Dental Antonio Parejo y Julio Sanz, además de treinta insignias de plata a otros tantos socios. El acto se cerró con un homenaje a Fernando de las Casas al cumplir veinte años como presidente del Club y al que se le hizo entrega de la medalla de oro.

También se recordó que las XXI Jornadas del Club Tecnológico se celebrarán los días 25 y 26 de septiembre de 2020 en Tarrasa (Barcelona), a propuesta de uno de los socios.

QUE CONTÓ CON LA PRESENCIA DE LA MINISTRA EN FUNCIONES, MARÍA LUISA CARCEDO

## Gaceta Dental participa en el encuentro «Reducción de daños en tabaco: verdades, mentiras y estrategias»



A la izda., la ministra de Sanidad en funciones, M<sup>a</sup> Luisa Carcedo, durante el encuentro. A la dcha., los doctores Francisco Cabrera y Francisco Rodríguez, presidente del Colegio de Dentistas de Las Palmas y presidente de la ENSP, respectivamente, junto a Gema Bonache, directora de Gaceta Dental.



Con el fin de tratar diversos temas relacionados con la reducción de daños ocasionados por el tabaco, y organizado por el Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social, la Asociación Nacional de Informadores de la Salud (ANIS), el Comité Nacional para la Prevención del Tabaquismo (CNPT), la Red Europea de Prevención del Tabaquismo (ENSP) y el Instituto Catalán de Oncología (ICO), se celebró en Madrid el encuentro «Reducción de daños en tabaco: verdades, mentiras y estrategias».

La ministra de Sanidad, Consumo y Bienestar Social en funciones, María Luisa Carcedo, inauguró la jornada alertando de que «las nuevas formas de fumar crean adicción y tienen efectos perjudiciales para la salud». En el mismo participaron alrededor de 100 profesionales de la salud y medios de comunicación, entre ellos, Gaceta Dental.

A continuación, hubo ponencias impartidas por expertos nacionales e internacionales que, entre otros temas, destacaron el riesgo que suponen para la salud las nuevas formas de consumo de nicotina en base a la evidencia científica. Además, se alertó sobre cómo las campañas publicitarias y de relaciones públicas que está llevando a cabo la industria tabaquera pueden generar confusión a propósito de los riesgos y

efectos asociados al uso de los mismos, respondiendo únicamente a objetivos comerciales.

### MUCHA DESINFORMACIÓN

«Este tipo de jornadas son necesarias dada la desinformación que existe actualmente en la sociedad. Miembros del Ministerio de Sanidad y diferentes expertos pertenecientes a sociedades científicas europeas y españolas defienden el interés de la salud pública por encima de cualquier otro, con total autonomía y rigurosidad científica», declaró el presidente de la ENSP, el Dr. Francisco Rodríguez.

En el encuentro se puso de relieve la importancia de la colaboración entre los medios de comunicación, las sociedades científicas y la administración pública para trasladar mensajes claros que alerten sobre el peligro de estos nuevos dispositivos.

Los expertos aseguraron que la seguridad y la eficacia de los cigarrillos electrónicos como ayuda para dejar de fumar no han sido demostradas, pudiendo prolongar el consumo e implicar riesgos adicionales.

Por otro lado, advirtieron que los Productos de Tabaco por Calentamiento (PTC) son, como todas las formas del tabaco, peligrosos para la salud. No existe evidencia en afirmar que los PTC sean menos nocivos para la salud que los productos de tabaco convencional, ni para aquellas personas que los consumen, ni para aquellas expuestas a sus emisiones.

IHSANE BEN YAHYA, PRESIDENTA ELECTA

## El Dr. Gerhard Seeberger, nuevo presidente de la FDI



Los doctores Seeberger (i) y Ben Yahya.

El Dr. Gerhard Seeberger es el nuevo presidente de la Federación Dental Internacional (FDI). Ocupará el cargo desde este año hasta 2021. En unas declaraciones ofrecidas durante la celebración, el pasado mes de septiembre, del Congreso Mundial de la FDI en San Francisco, ha explicado su intención de garantizar la dignidad de la profesión priorizando el bienestar de los pacientes. «Vivimos en una sociedad débil, casi decadente, cuyo poder de decisión pasa de la política a la economía. Teniendo en cuenta que las enfermedades orales siguen siendo las más frecuentes en todo el mundo, tenemos la responsabilidad de analizar los conflictos de intereses en la investigación dental y la política de salud bucal», precisa.

Por su parte, Ihsane Ben Yahya ha sido nombrada presidenta electa de la FDI tras los comicios que se han celebrado durante el Congreso Mundial de la entidad. Asumirá la presidencia en 2021, formando parte del equipo de Gobierno que ahora preside el Dr. Seeberger. La doctora, que también lidera la Asociación de Marruecos para la Prevención Bucodental (AMPBD), ha mostrado su satisfacción al respecto. Además, desde 2013 ha formado parte del Consejo de la FDI. La presidenta electa de la FDI es una firme defensora de los derechos relacionados con la salud bucal, particularmente en África. De hecho, durante su liderazgo de la AMPBD en Marruecos ha destacado por la promoción de estrategias preventivas en materia de educación continua para garantizar mejores resultados de salud oral en el país.

## Calasept® Plus Hidróxido de calcio

Hidróxido de calcio 41% ahora más líquido y con agujas especiales de plástico flexibles Flexi Tip para penetrar en el canal endodóntico sin léntulo. Tiene un efecto bacteriostático pronunciado. Su radiopacidad permite la detección radiográfica.

Ref 1240100 Calasept Plus, 4 x 1,5 ml

Ref 1241100 Calasept Plus, Flexi-needle

Disponible en los principales distribuidores dentales



**DIRECTA**  
directadental.com

DirectaDentalGroup

**DIRECTA** topdental **ORSING** parkell  
directadental.com

EN LA QUINTA EDICIÓN DE ESTOS GALARDONES HONORÍFICOS

## Michel Miloro, José María Suárez Quintanilla y El Independiente recogen los Premios SECIB 2018



De izda. a dcha., Michel Miloro, Cristina Castro, Miguel Peñarrocha y José María Suárez Quintanilla.

La Sociedad Española de Cirugía Bucal (SECIB) entregó en el Colegio de Odontólogos de Cataluña (COEC) los Premios SECIB 2018 en sus categorías Internacional, Nacional y Comunicación.

Se trata de la quinta edición de estos galardones honoríficos que han tenido como protagonistas al doctor estadounidense Michael Miloro, profesor y jefe del Departamento de Cirugía Oral y Maxilofacial de la Facultad de Odontología de Chicago (Universidad de Illinois); al Dr. José María Suárez Quintanilla, presidente del Colegio de Dentistas de A Coruña, y al diario El Independiente.

### EXCELENCIA PROFESIONAL

El presidente de la Sociedad Española de Cirugía Bucal, el Dr. Miguel Peñarrocha, resaltó «el enorme acierto y valentía con el que Cristina Castro y El Independiente han tratado el escándalo de iDental, defendiendo a los pacientes y a los profesionales de la salud oral en España». Del mismo modo, resaltó la figura del Dr. Miloro como «un referente mundial por sus trabajos en regeneración nerviosa y deformidades craneofaciales, por su labor docente y

por ser autor de varios de los libros más importantes de la Cirugía Oral y Maxilofacial actual». Con especial cariño se dirigió al Dr. Suárez Quintanilla, a quien agradeció «sus importantes aportaciones a la Sociedad desde hace muchos años». El Dr. Peñarrocha ha recordado que «José María Suárez Quintanilla ha sido presidente de SECIB, ha organizado congresos y ha participado en la vida diaria de la Sociedad desde su creación».

### JORNADA CIENTÍFICA

El acto de entrega de los Premios SECIB 2018 estuvo precedido por una Jornada de Actualización en Cirugía Bucal, en la que participaron como ponentes los doctores Mireia Hoyos Nogues, Michael Miloro, Joan Pi Urgell y José María Suárez Quintanilla.

Mireia Hoyos, profesora de Bioingeniería de la Universitat Internacional de Catalunya (UIC) e investigadora del Bioengineering Institute of Technology (BIT), expuso diferentes estrategias para mejorar la viabilidad de los implantes dentales, como la utilización de biosensores para la detección de las bacterias en una fase inicial del proceso de desarrollo de biofilm, o la mejora de la superficie del implante, gracias a su biofuncionalización mediante la inmovilización de biomoléculas orgánicas, dando al implante propiedades osteointegrativas y antibacterianas.

Las lesiones nerviosas en Cirugía Bucal fueron el eje de la ponencia de Michael Miloro, mientras que, por su parte, Joan Pi Urgell compartió con los asistentes sus conocimientos sobre reconstrucción ósea, protocolo de carga inmediata e implantes en arbotantes anatómicos.

Para cerrar la Jornada de Actualización, José María Suárez Quintanilla pronunció una conferencia sobre la evolución de la relación cirujano bucal-paciente, deteniéndose en el análisis de los factores que están determinando la gran transformación producida en los últimos años, entre ellos el mercado laboral, la publicidad o la búsqueda de información en la red.

## La Junta Directiva del Colegio de Odontólogos y Estomatólogos de A Coruña toma posesión de sus cargos

La nueva Junta Directiva del Colegio de Odontólogos y Estomatólogos de A Coruña (ICOEC) ha tomado posesión en un acto celebrado en A Coruña.

Al encuentro han asistido la delegada territorial de Sanidad y diversos representantes de Colegios profesionales sanitarios. A la Junta, presidida por José María Suárez Quintanilla, quien continúa al frente del Colegio coruñés, se han incorporado tres nuevos miembros.

El nuevo equipo de Gobierno tiene como principal objetivo la digitalización completa del Colegio y la innovación del aula clínica. También se han mar-



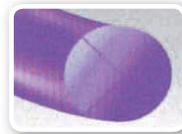
Nueva Junta Directiva del ICOEC.

cado como reto el aumento del número de inspectores oficiales de la organización colegial y la creación de una nueva oficina para el control de la publicidad de la Odontología.

# Suturas Ancladén AnclaSorb

Sutura monofilamento absorbible violeta.  
**Muy suave y manejable.**

Ahora con las **nuevas agujas micropunta** de 16 mm. también en los **calibres más finos.**



**AnclaSorb**  
Sutura de Policaprolactona

Aguja	Calibre	Ref.
Triangular, 3/8 círculo <b>Micropunta</b>		
	DSM11 6/0	<b>18745</b>
	DSM13 5/0	<b>18750</b>

Aguja	Calibre	Ref.
Triangular, 3/8 círculo <b>Micropunta</b>		
	6/0	<b>18765</b>
	DSM16 5/0	<b>18770</b>
	4/0	<b>18775</b>

Cajas de 24 unidades. Longitud: 70 cm.

Consulte todas nuestras suturas en la sección **Cirugía** de nuestra web en:



<http://www.ancladen.com/productos/cirugia>



## Ordenan el cese «inmediato» de las reclamaciones de los bancos a afectados de iDental

El juez De la Mata adoptó dicha medida el pasado 5 de diciembre con el fin de garantizar una protección eficaz de los derechos del consumidor. Ahora lo ha vuelto a recordar en un nuevo auto.

El juez de la Audiencia Nacional, José de la Mata, ha dictado un auto en el que reitera la vigencia de la medida cautelar de suspensión de las reclamaciones judiciales o extrajudiciales de las entidades financieras por los créditos suscritos por los perjudicados de iDental para los tratamientos odontológicos y ordena que cesen «de inmediato» en dicha actuación aquellas entidades que los hubieran reanudado, una medida que hace extensiva especialmente a aquellas otras mercantiles que hayan comprado la titularidad de aquellos contratos de crédito y estén exigiendo el pago.

En un auto, De la Mata recuerda que el pasado 5 de diciembre acordó como medida cautelar la suspensión de todas las reclamaciones judiciales que se hubieran formulado para un total de diez entidades financieras por los contratos de crédito vinculados a los tratamientos odontológicos firmados con las clínicas del Grupo iDental.

El magistrado explica que han recibido escritos poniendo de manifiesto la existencia de entidades finan-



Sede de la Audiencia Nacional.

cieras que están realizando reclamaciones con sustento en aquellos contratos de crédito. También se indica la existencia de entidades que podrían haber comprado paquetes de esos créditos a las prestamistas originarias y que están exigiendo el pago a los perjudicados.

En estas circunstancias, afirma el juez, procede reiterar nuevamente la medida cautelar en la que se acordaba la suspensión de las reclamaciones de los créditos a los perjudicados de iDental vinculados a los tratamientos odontológicos, sin perjuicio de las soluciones extraprocesales que se hayan celebrado de forma particular o colectiva por las asociaciones de consumidores o perjudicados.

### Sesión de Iniciación a la Práctica de la Implantología.

**Organiza:** MINT DENTAL Odontología

**Imparte/Supervisa:** Dr. Marcelo Amarilla

**Fecha:** Octubre 2019 inscripciones

**Lugar:** Calle Las Pedroñeras 1, Planta Baja. 28043 Madrid

**Teléfono de información:** 91 138 61 03

[www.mintdentalmadrid.com](http://www.mintdentalmadrid.com)

[mintodontologia@gmail.com](mailto:mintodontologia@gmail.com)



Orientado a Odontólogos generales, locales o extranjeros, con interés en desarrollar competencias prácticas en el área de Implantología clínica.

Las prácticas se realizarán sobre paciente donde el alumno, supervisado por el Doctor Especialista en Implantología con más de 20 años de experiencia, hará el plan de tratamiento del paciente de principio a fin.

## Las personas con Alzheimer tienen más riesgo de padecer periodontitis

El Colegio Oficial de Odontólogos y Estomatólogos de Asturias (CODES) insiste en la importancia de la salud oral en los enfermos de Alzheimer, y muy concretamente el riesgo que supone la convivencia de esta enfermedad y la periodontitis.

Actualmente, se estima que en España la prevalencia de enfermedad de Alzheimer se sitúa entre 4-9%, siendo el factor de riesgo más relevante la edad, ya que su incidencia se duplica cada 5 años a partir de los 65 años. Las personas que padecen esta enfermedad tienen más riesgo de tener periodontitis.

Además, cada vez hay más estudios que evidencian que no cuidar la salud oral puede incidir en el desarrollo del Alzheimer. Un artículo recientemente publicado en la revista científica *Science Advances* recoge estudios preclínicos y clínicos que explican los posibles mecanismos patofisiológicos por los que *Porphyromonas gingivalis*, el patógeno más relevante en periodontitis, podría intervenir en la etiología de la enfermedad de Alzheimer.

Además, algunos estudios han demostrado que las personas con menos dientes tienen más probabilidades de tener demencia. La inflamación y las toxinas causadas por *P. gingivalis* dañan el revestimiento de la boca, lo que puede hacer que las bacterias orales pasen al torrente sanguíneo y luego a otros órganos. Incluso si no se tiene enfermedad de las encías, el daño transitorio en el revestimiento de la boca por comer o cepillarse los dientes puede hacer que las bacterias entren a la sangre.

En cuanto a demostrar cómo *P. gingivalis* puede causar demencia después de que llega al cerebro, las líneas de estudio van en dos direcciones. Puede desencadenar la liberación de amiloide, el método del cerebro para tratar de contener la infección, y esto puede matar las neuronas; y *P. gingivalis* puede dañar directamente el cerebro.



ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE ODONTÓLOGOS  
Y ESTOMATÓLOGOS DE ASTURIAS



## COOL

... es el resultado de una brillante preparación con los instrumentos **COOL-DIAMANT**.

La superficie funcional está estructurada de manera significativa, recubierta con una gran precisión con grano de diamante de alta calidad, proporcionando un rendimiento abrasivo superior en estos instrumentos de calidad Premium.

¡La calidad no tiene alternativa!

Pidan nuestro folleto o miren en [www.busch.eu](http://www.busch.eu).



**Busch**®

There is no substitute for quality

**BUSCH & CO.** GmbH & Co. KG

Tel.: +49 (0) 2263 86 0  
Fax: +49 (0) 2263 20741  
mail@busch.eu  
www.busch.eu

Made in  
Germany  
since 1905

EL PROFESOR DAVID HERRERA PRESIDÓ EL COMITÉ ORGANIZADOR

## El Congreso de Investigación en Salud Oral de la IADR pone el foco en la multidisciplinariedad



El profesor David Herrera, presidente del Congreso.

Investigadores de 55 países se dieron cita en Madrid del 19 al 21 de septiembre en el encuentro organizado por las Divisiones Europea Continental (CED) y Escandinava (NOF) de la International for Dental Research (IADR).

Como viene siendo habitual, el Congreso de Investigación en Salud Oral (Oral Health Research Congress) de la IADR incluyó todas las disciplinas relacionadas con la investigación en salud oral y bucodental. «Desde las ciencias básicas (Microbiología, Inmunología, Biomateriales...), hasta las ciencias aplicadas (Restauradora, Endodoncia, Prótesis, implantes, Periodoncia, Medicina Bucal...)», tal y como afirmó en declaraciones a Gaceta Dental el profesor David Herrera, presidente del Congreso.

De este modo, se expusieron las investigaciones de profesionales de hasta 55 países distintos en forma de póster o de comunicación oral. Tal y como asegura Herrera, además de todos los países de Europa,



Los asistentes al Congreso tuvieron la oportunidad de presenciar un gran número de simposios.

«han venido personas de todo el mundo. De Estados Unidos, Chile, Japón o Egipto, África, Asia, e incluso Australia está representada. Y los españoles somos, por primera vez en un Congreso de la IADR los más representados. De los 900 asistentes, casi 200 son españoles». En ellos se evaluaron asuntos como el de la salud bucodental en las personas mayores, las relaciones entre salud oral y cardiovascular, o el flujo digital.

### PRÁCTICA CLÍNICA

El Congreso acogió numerosos simposios en los que investigadores de referencia explicaron a los clínicos los trabajos científicos más innovadores.

Entre todos ellos, David Herrera se refirió a aquellos en los que se habló de regeneración en Periodoncia, con el aval de la Sociedad Española de Periodoncia (Dres. Pascual, Sanz y Graziani); de la conexión periodontal-sistémica, con el aval de la Alianza por Salud (Dres. Loos, Madianos y West); y de las novedades en Medicina Oral, con el aval de la Sociedad Española de Medicina Oral (Dres. Alabej y Osorio).

También se analizaron los avances en Endodoncia (Dres. About, Duncan y Arias); de las innovaciones en Odontología Restauradora, con el aval de la Sociedad Española de Odontología Conservadora y Estética (Dres. Van Meerbeek y Peumans); y del futuro en tecnologías preventivas y de diagnóstico precoz (Drs. Zaura y Volgenant). Además, se celebraron varios simposios de relevancia en Ortodoncia.

GRACIAS AL PROGRAMA DE ATENCIÓN DENTAL INFANTIL DE CANARIAS, PADICAN

## Casi 30.000 menores reciben asistencia dental gratuita en Las Palmas

El programa PADICAN permite la realización de 13.675 revisiones dentales gratuitas a niños y niñas de la isla durante el primer semestre del año.

Un total de 29.220 pacientes con edades comprendidas entre los 6 y los 14 años fueron atendidos en el Archipiélago a través del Programa de Atención Dental Infantil de Canarias, conocido por PADICAN, y que está dirigido a este grupo de usuarios con derecho a asistencia sanitaria con cargo al Servicio Canario de Salud (SCS).

Según los datos del SCS, que han sido facilitados al Colegio de Dentistas de Las Palmas, en los seis primeros meses del año, 20.543 niños, niñas y jóvenes recibieron atención bucodental gratuita en clínicas privadas de las Islas y otros 8.677 en las Unidades de Salud Oral (USO) del SCS.

### LA IMPORTANCIA DE LA PREVENCIÓN

El Colegio de Dentistas de Las Palmas, presidido por el doctor Francisco Cabrera, recuerda que los servicios odontológicos previstos en el citado programa tienen un carácter eminentemente preventivo e incluyen entre sus prestaciones básicas una revisión dental anual, realizada durante los meses señalados a 13.675 menores en la provincia de Las Palmas, 7.572 de los cuales (55%) fueron atendidos en las clínicas de los dentistas de la provincia de Las Palmas adscritos al programa.

Por islas, Gran Canaria lidera el número de menores que se beneficiaron durante los seis primeros meses del año de los servicios del PADICAN en clínicas privadas, con un total de 5.953 pacientes registrados (79%), seguida de Lanzarote, con 967, y de Fuerteventura, con 652 niños niñas y niños atendidos en ellas.



Francisco Cabrera, presidente del Colegio de Dentistas de Las Palmas.

### PRESTACIONES ESPECIALES

Además, en virtud del convenio suscrito entre el SCS y los colegios oficiales de Dentistas de Las Palmas y Santa Cruz de Tenerife para la ejecución del PADICAN, que incorpora anualmente los ajustes necesarios para mantenerlo actualizado, estas clínicas privadas realizan la totalidad de las prestaciones especiales, referidas a tratamientos tales como endodoncias, reconstrucciones, etc., que los pacientes, incluidos los derivados por las USO, deban recibir.

Francisco Cabrera, presidente del Colegio de Dentistas de Las Palmas, destaca la importancia de «llevar a los niños al dentista, como mínimo, una vez al año, aunque creamos que no tienen caries». Tras concertar la debida cita, recuerda que «basta con acudir con la tarjeta sanitaria del SCS del menor, actualizada y vigente, para recibir la atención incluida en los servicios del PADICAN, que debe mantenerse ininterrumpidamente cada año», lo que puede hacerse tanto en las Unidades de Salud Oral del SCS como en las 75 clínicas dentales privadas de la provincia de Las Palmas.

## El Colegio de Higienistas de Madrid traslada a CC.OO sus preocupaciones



Firma del acuerdo entre el Colegio de Higienistas Dentales de Madrid con Radiología Dental Network.

Representantes de la organización colegial se han reunido con miembros del sindicato para abordar e intercambiar información sobre distintos aspectos de actualidad que afectan a los colegiados madrileños.

El Colegio de Higienistas Dentales de Madrid y el sindicato CC.OO han mantenido recientemente una reunión de trabajo con el fin de tratar varios temas sobre la profesión. Una de las cuestiones abordadas fue la de la aplicación del Convenio Colectivo de Establecimientos Sanitarios de la Comunidad de Madrid.

Desde el Colegio se ha instado a CC.OO a que en próximas negociaciones, de cara a una mejora retributiva y revisión salarial, se tenga en cuenta la titulación, capacidad y trabajos desarrollados por el higienista dental. Del mismo modo, han requerido que las revisiones salariales se realicen todos los años, y que no existan «congelaciones de salario» por falta de revisión de las tablas correspondientes.

Asimismo, se ha trasladado al sindicato que la dualidad de tablas salariales actualmente genera dudas de aplicación en el sector, «sobre todo teniendo en cuenta que el concepto 'antigüedad' desapareció en el conve-

nio del año 1997», afirman desde el Colegio. También se abordaron temas relacionados con la jornada de trabajo, las cualificaciones y clasificación profesional en el sector público sanitario y sobre la OPE en la Comunidad de Madrid.

### RELACIÓN INSTITUCIONAL

El presidente del Colegio de Higienistas Dentales de Madrid, César Calvo, acompañó recientemente al consejero de Sanidad de la región, Enrique Ruiz Escudero, durante la visita a la Unidad de Salud Bucodental (USB) del Centro de Salud Santa Isabel de Leganés. En los 86 centros de este tipo que hay en la región se ofrece asistencia sanitaria dental a la población infantil madrileña en pro del cuidado y prevención de su salud.

### OTRAS COLABORACIONES

El Colegio Profesional de Higienistas Dentales de Madrid ha firmado un acuerdo marco de colaboración con Radiología Dental Network. En el mismo se contempla el desarrollo de aquellas actuaciones encaminadas a potenciar la formación continuada de los colegiados sobre nuevas tecnologías 3D.

En primer término, el Dr. Francisco Bello y la higienista dental Remedios Marfil durante la visita a la Unidad de Salud Bucodental (USB) del Centro de Salud Santa Isabel de Leganés.



## El 061 entrenará a dentistas cordobeses para mejorar la atención ante casos de parada cardíaca

El Colegio de Dentistas de Córdoba y la Empresa Pública de Emergencias Sanitarias firman un acuerdo de colaboración en materia de reanimación cardiopulmonar, soporte vital básico y desfibrilación externa automatizada.

El acuerdo entre ambas organizaciones tiene como objetivo la capacitación de los dentistas colegiados de la provincia de Córdoba para actuar en situaciones críticas de riesgo para las personas. La finalidad es la de garantizar y mejorar la seguridad de los pacientes en la asistencia dental.

Los profesionales de la Odontología formarían parte, de este modo, de la cadena de supervivencia ante posibles casos de eventos cardíacos entre sus pacientes. Gracias a ello, sabrán aplicar las técnicas de reanimación como la desfibrilación.



Profesionales de EPES Sevilla trasladando a un paciente. Foto: Julián Pérez / EPES.

La formación, que estará dirigida por instructores del 061, se desarrollará a lo largo del año y, en una primera fase, se beneficiarán de ella 32 dentistas colegiados. Entre otras acciones, aprenderán técnicas básicas de reanimación y el uso del desfibrilador semiautomático.

## El Colegio de Dentistas tinerfeño informa sobre los tipos de anestesia para evitar el dolor

La organización colegial de Santa Cruz de Tenerife recomienda acudir a las revisiones periódicas e informar al odontólogo de cambios de medicación o aparición de patologías, ya que pueden afectar al tipo y cantidad de anestesia utilizada en los tratamientos.

El Colegio de Dentistas de Santa Cruz de Tenerife recomienda acudir a las revisiones periódicas e informar al odontólogo de cualquier alergia, cambio recetado en la medicación o la aparición de nuevas patologías, ya que pueden afectar al tipo y cantidad de anestesia utilizada en los diferentes tratamientos.

La anestesia local es la más aconsejable y utilizada en empastes, endodoncias, carillas y extracciones dentales. Además, no está contraindicada en el caso de embarazo. De forma excepcional, puede ser requerida también a la hora de realizar la lim-

pieza dental, bien porque la placa dental es muy abundante o porque se sufre de alta sensibilidad. De ahí la importancia de una higiene diaria bucodental adecuada como medida preventiva de esta situación y de las revisiones periódicas con el dentista. Los odontólogos tienen también a su disposición cremas o geles anestésicos, pero que solo son útiles para adormecer la zona en la que se inyectará anestesia local. Se utiliza para evitar el dolor provocado por el pinchazo.

La mayoría de tratamientos odontológicos pueden llevarse a cabo con anestesia local. En este sentido, desde el Colegio de Dentistas de Santa Cruz de Tenerife recuerdan que es el dentista quien determinará el tipo de anestesia.



ÓRGANO CONSULTIVO Y DE ASISTENCIA DEL MINISTERIO

## Los colectivos de protésicos e higienistas dentales de España entran en el Comité de las Profesiones del Sector Sanitario



Artemio de Santiago, presidente del Consejo General de Protésicos Dentales, y Sol Archanco, presidenta de la Unión de Colegios Profesionales de Higienistas Dentales.

El pasado mes de julio el Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social publicó en el Boletín Oficial del Estado la incorporación del Consejo General de Protésicos Dentales y de la Unión de Colegios Profesionales de Higienistas Dentales de España al Consejo Asesor de las profesiones del sector sanitario y social.

Dicho Consejo es el órgano consultivo y de asistencia del Ministerio de Sanidad en la formulación de las políticas sanitarias. Su misión es asesorar a la persona titular del Ministerio de Sanidad sobre los aspectos científicos, éticos, profesionales y sociales que puedan tener incidencia en la política sanitaria.

En declaraciones a Gaceta Dental de Artemio de Santiago, presidente del Consejo General de Protésicos Dentales de España, «es muy importante que se tenga en cuenta y se valore la aportación tan positiva que el sector de protésicos dentales puede ofrecer a la comunidad sanitaria en general, y muy particularmente a los pacientes de prótesis dentales. La vocación e interés de este Consejo siempre ha sido la de colaborar con la Administración e instituciones sanitarias para aportar soluciones, siempre desde la experiencia y el compromiso de este colectivo profesional sanitario. Por esta razón, valoramos muy fa-

vorablemente la oportunidad de poder participar en el Consejo Asesor y Servicios Sociales».

Por su parte, Sol Archanco, presidenta de la Unión de Colegios Profesionales de Higienistas Dentales de España, consultada al respecto por Gaceta Dental, valora esta decisión del Ministerio de Sanidad como «lógica y completamente acertada, ya que, por un lado, el organismo que presido es la máxima representación de la profesión de higienista dental en España y, habida cuenta de que desde que en 1986 se creara la figura del higienista dental, (reconocida expresamente como profesión sanitaria por la Ley 44/2003 de 21 de noviembre de ordenación de las profesiones sanitarias), el higienista dental ha ido adquiriendo cada vez mayor presencia en el ámbito sanitario contribuyendo a mejorar la salud dental de la sociedad, era lógico y conveniente incorporar a estos profesionales al Comité de las profesiones del sector sanitario y social».

Además, para Archanco, el hecho de que la Unión de Colegios Profesionales de Higienistas Dentales de España cuente con esta nueva vocalía «supone, de una parte, satisfacción por el reconocimiento hacia nuestra institución y al trabajo que realiza para promover la función social de la higiene dental. Y por otra parte, un serio compromiso y un reto para colaborar con el Ministerio de Sanidad en la elaboración de decisiones y proyectos, tanto en el ámbito de la salud preventiva como en la asistencial, para seguir mejorando la salud de los ciudadanos», concluye.

### FE DE ERRORES

En la página 120 del número 316 de Gaceta Dental publicamos unas declaraciones sobre la realización de un curso de Experto en atención odontológica a niños con necesidades especiales en la UCM, que no correspondían con lo declarado por Sol Archanco.

## AESINERGY firma un acuerdo de colaboración con CEAC y Deusto Salud



De izqda. a dcha.: Montse Civera, Directora Académica de la División de Formación y Universidades del Grupo Planeta; Gabriel Ríos, Director Ejecutivo de AESINERGY; Javier López, Director de Consultoría de AESINERGY.

AESINERGY, como consultora ejecutiva especializada en el sector dental, y la División de Formación y Universidades del Grupo Planeta, a través de sus marcas CEAC y Deusto Salud, han firmado un acuerdo en virtud del cual AESINERGY colaborará en la formación de los alumnos del Curso Superior de Auxiliar en Clínica Dental y del Grado Superior de Formación Profesional de Higiene Bucodental.

Con el objetivo de que los alumnos complementen su formación con una visión centrada en la excelencia de la atención al paciente, así como orientada a las necesidades laborales y empresariales, AESINERGY participará en la formación de los estudiantes de dichos cursos en base a los protocolos DentalQuality® de atención al paciente. Dichos protocolos son los utilizados en las clínicas dentales que poseen el Certificado de Calidad DentalQuality®, donde la experiencia del paciente es uno de los principales factores diferenciales.



### FORMACIÓN ORIENTADA AL MUNDO LABORAL

El acuerdo establece asimismo la posibilidad de que los alumnos de CEAC y Deusto Salud puedan realizar prácticas formativas en las clínicas certificadas con el Sello de Calidad DentalQuality®. De igual modo, una vez graduados, las clínicas certificadas dispondrán de la posibilidad de contratar a los alumnos a través de la bolsa de trabajo que los centros de formación ponen a disposición de sus alumnos diplomados.

### AESINERGY CONSULTORÍA EJECUTIVA

AESINERGY es una empresa que ofrece servicios de consultoría ejecutiva especializada en el sector dental, sobre los entornos de gestión, formación, marketing, proveedores y calidad, para incrementar la eficiencia de las clínicas dentales a través de la óptima gestión empresarial y de la satisfacción de sus pacientes.

### CERTIFICADO DE CALIDAD DENTALQUALITY®

El Sello de Calidad DentalQuality® certifica bajo la norma privada AE052013/17 a las clínicas dentales independientes que son capaces de superar sus estrictos requisitos de calidad. En tan sólo unos años, desde 2013, se ha convertido en un referente para ayudar a los pacientes a escoger una clínica dental en la que poder confiar.

SANTIAGO LLATA, DIRECTOR COMERCIAL DE GMI, ESPAÑA Y MARRUECOS, RESALTA LA IMPORTANCIA DE DICHA ALIANZA

## GMI entra de lleno en la digitalización tras el acuerdo alcanzado con 3di Dental



De izda. a dcha; Antonio Ruiz (CEO 3di digital y Santiago Llata (director comercial de GMI, España y Marruecos).

Global Medical Implants ha alcanzado un acuerdo con 3di Dental Digital Systems para la comercialización en exclusiva de todos los sistemas de Odontología Digital de 3di, grupo de empresas proveedor líder de este tipo de soluciones dirigidas tanto a laboratorios como a clínicas dentales.

«Con la firma de esta acuerdo –señala Santiago Llata, director comercial de GMI para España y Marruecos–, 3di Dental Digital Systems se convierte en el partner perfecto en nuestro viaje hacia la digitalización, ya que compartimos un mismo concepto sobre lo que debe ser el flujo digital en la clínica dental». El acuerdo también supone la incorporación de 3di Dental Digital Systems como partner tecnológico en



los programas de formación de GMI. Entre la aparatología y equipamiento de 3di Dental Digital System para clínicas dentales que ya ha comenzado a comercializar GMI-Global Medical Implants está, por ejemplo, el escáner intraoral Heron™ IOS, uno de los más ligeros y compactos del mercado (150 gramos), fabricado y diseñado en Estados Unidos con una tecnología única patentada para optimizar la velocidad, la exactitud y la precisión de la unidad. Para clínicas y laboratorios, la impresora 3D de DWS, y, para estos últimos, también diferente equipamiento global como escáneres, software CAD-CAM, unidades de fresado y hornos sinterizados.

### JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS

«Este acuerdo –apunta Santiago Llata– va más allá de la mera comercialización de equipamiento. Es una alianza entre dos socios que comparten el mismo concepto de lo que debe ser el flujo digital total en una clínica dental». Un concepto que GMI España y 3di Dental Digital System quieren acercar a los profesionales del sector dental. Y para ello, han organizado una serie de jornadas de puertas abiertas a lo largo de todo el territorio nacional para dar a conocer estas soluciones a todos los odontólogos, auxiliares, protésicos y técnicos de laboratorio que estén interesados en dar el paso hacia la odontología 100% digital. Las jornadas –en horario ininterrumpido de 9 de la mañana a 8 de la tarde, para ofrecer flexibilidad a los profesionales– dieron comienzo el pasado mes de septiembre en Jávea, Santander y Málaga, y continúan a lo largo de octubre en Valencia (día 5), Bilbao (día 11), Madrid (día 17) y Santiago de Compostela (día 25).

**Más información:** [www.globalimplants.es](http://www.globalimplants.es)

Alianza estratégica  
internacional



• **Formación personalizada**  
• **Soporte permanente**



**GLOBAL MEDICAL IMPLANTS**

C/ Còrrega, 270, 3º 1ª · 08008 Barcelona (España)

Tel.: (+34) 93 415 18 22 · Fax (+34) 93 368 22 54

[info@globalimplants.es](mailto:info@globalimplants.es)

[www.ilerimplant.com](http://www.ilerimplant.com)



**Moviéndonos hacia la odontología digital**

## Microdent Periscope 2019



El Complejo Duques de Pastrana en Madrid albergó el congreso de Microdent Periscope 2019.

Y llegó el día, el fin de la cuenta atrás del evento más innovador del año. Con el acertado lema «Beyond implantology», Microdent Periscope se ha confirmado como un importante congreso a seguir, una cita ineludible que reúne todo lo necesario para convertirse en uno de los acontecimientos referencia del sector dental.

El Complejo Duques de Pastrana en Madrid fue el enclave elegido para la celebración del Microdent Periscope los pasados 20 y 21 de septiembre de 2019, convirtiéndose en un punto de mira al futuro de la implantología, una lente que sirvió de base de observación y de fuente de conocimiento. El encuentro sirvió, además, para desvelar las últimas tendencias en implantología y otear el horizonte del sector dental.

Diseñado desde la evidencia científica y con un enfoque clínico que permitiera la puesta en común entre colegas, el programa contó con un gran número de referentes clínicos a nivel mundial, sesiones que deleitaron a los más de 300 inscritos. El Dr. Armando Badet de Mena, presidente del Comité Organizador y runner del evento condujo una jornada en la que los Dres. Esteban Padullés (España) y Milko Villaroel (Chile) en el primer bloque temático, y los clínicos Holmes Ortega (Colombia), Antoni Serra, Norberto Manzanaras (España), Fernando Arciniegas y Jorge Alejandro Neira (Colombia) en el segundo, dejaron el listón muy alto para la siguiente jornada. Relevo que lo tomaron los doctores Ernest mallat (España) y Georgios Romanos

(USA) en el bloque 3 y los doctores Pier Gallo y Mauricio Lizarazo (Colombia) en el último. Cada uno de los bloques fue moderado por doctores cercanos a Microdent: Sergio Cacciacane, Carlos Cruz, Antonio López-Valverde, Rubén Marzo, Israel González, Javier Alonso Márquez, Edgar Salas y Carlos Alberto Tenjo.

En paralelo a las conferencias se sucedieron unos interesantes talleres prácticos que aportaron una aproximación precisa y argumentos fundamentados sobre los contenidos. En una clara apuesta de futuro y gracias al trabajo del presidente del Comité Científico del congreso, el Dr. José López López, así como el conjunto de vocales involucrados, la agenda contó también con la participación de alumnos de las principales universidades del país gracias a un concurso de pósteres. Los mejores trabajos, procedentes de la Universidades de Sevilla y Barcelona, tuvieron premios en metálico y el resto de participaciones lograron un accesit en forma de producto Microdent.

Anteriormente, tuvo lugar el curso pre-congreso de regeneración ósea vertical con cirugía demostrativa que el Dr. Pier Gallo trajo a España por vez primera. Un éxito absoluto que ya tiene reválida los próximos 10, 11 y 12 de marzo de 2020.

En lo social, destacaron las actuaciones de varias bandas de jazz que amenizaron los cafés y almuerzos de trabajo otorgando un contrapunto relajado que aprovecharon todos los asistentes.

El acto cerró sus puertas con un video teaser del próximo Microdent Periscope 2021 en Barcelona, una nueva edición de la que muy pronto empezaremos a dar detalles.



El programa del evento contó con la participación de numerosos referentes clínicos a nivel mundial.

«SABEMOS DE LO QUE HABLAMOS»

## Schmidt Dental Solutions, 100 años en el sector dental



Georg Schmidt



Friedrich Schmidt



Juan Schmidt



Federico Schmidt

Fundada en 1919 por Georg Schmidt, la empresa decana de la distribución en el sector dental, Schmidt Dental Solutions, cumple ahora 100 años. Generación tras generación, y desde este año centenaria, esta gran familia continúa fiel al propósito que marcó sus orígenes, que no es otro que el de mantener el liderazgo en el mercado dental ofreciendo el mejor servicio a sus clientes: clínicas dentales, laboratorios de prótesis, universidades y hospitales.

### ¿DE DÓNDE VENIMOS?

Schmidt, todo un referente del sector dental, inició su andadura en el año 1919 de manos de Georg Schmidt. Desde entonces, y a lo largo de estos últimos cien años alimentados por la experiencia de cuatro generaciones, la compañía ha sido traspasada de padres a hijos, nietos y bisnietos hasta la estructura actual, al frente de la cual se encuentra Federico Schmidt Reparaz, como consejero delegado. Junto a él, Schmidt Dental Solutions cuenta como director general, y por primera vez en su historia, con una persona que no pertenece a la familia accionista de la firma, Nicolás Castejón.

Pero para llegar hasta aquí y en un breve repaso de la historia de la compañía, algunas de las fechas más destacadas desde que en 1919 Georg Schmidt se desplazara a Bilbao con toda su familia, y que marcan su evolución, fueron el 6 de octubre de 1950, año en el que se registra el nombre de Casa Schmidt; 1959, con la incorporación de Juan Schmidt y que inauguraba un gran periodo de expansión de la compañía; su in-

ternacionalización (Italia, Portugal e Irlanda) entre finales de los 90 y 2010, hasta la actualidad, marcada por su transformación y adaptación al entorno digital.

### ¿QUIÉNES SOMOS?

Un gran equipo humano formado por un total de 240 empleados, entre asesores comerciales, agentes telefónicos, equipo logístico y de servicio técnico y toda una estructura interna de oficinas organizada en diferentes departamentos, da forma a lo que Schmidt Dental Solutions es en la actualidad, una organización formada por las compañías Schmidt España y Schmidt Portugal. A ello se suma su centro logístico MLS, con más de 10.000 m<sup>2</sup>, equipado con la úl-





tima tecnología de almacenamiento que les permite garantizar la preparación y el servicio de un pedido en tiempo récord y sin fallos, sirviendo diariamente más de 1.500 pedidos, y Servimed, su Servicio Técnico Oficial y Certificado por las primeras empresas fabricantes de Equipamiento y Aparatología de Odontología que, gracias a un amplio abanico de técnicos repartidos por toda España, dan respuesta inmediata ante cualquier incidencia.

Proveedor integral de soluciones dentales para los profesionales del sector odontológico, la compañía lleva 100 años trabajando con la vocación de ofrecer, día tras día, la mejor respuesta a las necesidades de sus clientes, todo ello, con un catálogo de más de 55.000 productos dentales de alta calidad. En 2011 Schmidt lanza su marca propia:



Schmidt Line con una línea para clínica y otra para laboratorio, y posteriormente presentan una selección de productos de desinfección y una marca propia de blanqueamiento.



#### ¿DÓNDE ESTAMOS Y HACIA DÓNDE VAMOS?

Precisamente y bajo la necesidad de mirar al futuro para seguir manteniéndose entre los mejores, la compañía, respetando su historia de 100 años, pone el foco en la digitalización de la empresa con la creación de un nuevo equipo de transformación digital que persigue ofrecer un mejor servicio y la mejora de la experiencia del cliente. Nuevas metodologías de trabajo adaptadas a las exigencias del mercado que se complementan con una nueva imagen corporativa, Schmidt Dental Solutions, y una renovada web, creando un e-commerce totalmente optimizado para ofrecer una experiencia de compra fácil, rápida y sencilla.





Por otra parte, y dentro de su compromiso por la formación, tanto interna como externa, y para dar respuesta a la creciente demanda de las empresas del sector dental que apuestan por digitalizarse, Schmidt Dental Solutions, en colaboración con la consultora Premium, presenta Schmidt Business Academy, un servicio de consultoría y formación que ofrece programas presenciales que abarcan conferencias, cursos de formación y talleres de trabajo.

Además, y en la línea de mostrar a sus clientes los últimos avances en tecnología dental de los fabricantes más prestigiosos, este año, Schmidt Dental Solutions celebra su centenario con el «Schmidt On The

Road», un tour formativo cuya primera parada se produjo en Santiago de Compostela el pasado mes de abril y que tiene la misión de ofrecer unas jornadas de actualización a las clínicas dentales y laboratorios odontológicos que por su ubicación se encuentran alejados de los grandes núcleos urbanos. Las próximas paradas serán en Logroño, Algarve, Gijón, Girona y Tenerife.

Schmidt Dental Solutions cuenta también con presencia en todo el territorio nacional, incluido Canarias, a través de sus showrooms. En ellos, su equipo comercial, especializado en Alta Tecnología, acerca y asesora a los profesionales sobre la última tecnología del mercado.

### BROCHE DE ORO A UN CENTENARIO

Una cena de gala, celebrada el pasado 21 de septiembre en la Finca Astilbe de Madrid, puso la guinda a la celebración del centenario de Schmidt Dental Solutions. Disfrutaron del evento un total de 300 personas, entre proveedores nacionales e internacionales, clínicas dentales, universidades y clientes, junto con la presencia de María José Sánchez, directora de Expodental, Eva Veloso (Fenin) y, como no podía ser de otra manera, la familia y todos los empleados del grupo Schmidt.



Federico Schmidt durante su intervención al término de la cena.



Asistentes al centenario



Susana, Federico, Cristina y Javier Schmidt.



El cómico Leo Harlem sorprendió a los invitados con un divertido monólogo.

ALEXANDER SCHOLZ, FUNDADOR DE MEDENTIS MEDICAL, EMPRESA FABRICANTE DEL IMPLANTE ICX.

## El Sistema de Implantes ICX Llega a España



Alexander Scholz fundador de Medentis Medical.

Fue en el año 2001 cuando Alexander Scholz fundó Medentis Medical, aportando su amplia trayectoria y todo el conocimiento acumulado en la industria dental para desarrollar su modelo de negocio. En 2004 fue colocado el primer implante de Medentis en el mercado y en 2008 Medentis Medical presentó el implante ICX.

### —¿Cuál fue su modelo de negocio?

—Un sistema de implantes propio con los estándares más altos de calidad combinando las ventajas de los sistemas ya existentes, además de ofrecer al mercado la más alta calidad, a un precio inmejorable. Conocía todos los descuentos existentes de mi trabajo anterior, lo que me fue muy útil. Durante la fase de desarrollo, fijé el precio de nuestros implantes en 59 euros, el cual no ha variado en los últimos 15 años.

### —¿Cómo definiría a su empresa hoy en día?

—Actualmente somos una empresa internacional presente en más de 40 países. Recientemente ha entrado un nuevo socio y necesitamos personal bien capacitado para nuestros planes de negocios, especialmente la digitalización.

### —Háblenos de su nuevo socio

—CAMLOG, una subsidiaria de propiedad total de Henry Schein, adquirió el 70% de nuestra compañía. Con esta nueva posición de Henry Schein, en la cual mantendré mi cargo, se acelerarán varias iniciativas estratégicas importantes, incluida la expansión en los mercados emergentes de rápido crecimiento. Mi padre manejaba un laboratorio dental y yo he pasado toda mi carrera en la industria, incluso como gerente de Práctica de un centro de implantes en Colonia (Alemania). Como tal, aprecio la importancia de los productos de calidad, el valor y el excelente servicio al cliente. Estoy encantado de haber alineado a Medentis con el líder dental mundial Henry Schein, y espero con mucha ilusión las muchas oportunidades que se avecinan para avanzar en la práctica de la Odontología.

### —¿Ha tenido que luchar durante mucho tiempo contra la imagen barata de sus productos?

—A menudo escuché que la calidad debe ser mala si el precio es tan barato. Todos nuestros implantes son fabricados en Alemania o Suiza. Nuestro lema “Fabricación europea de máxima calidad sin aumento de



Implantes ICX Active Máster.

precio en el tiempo en ninguno de nuestros productos”, nos ha dado la razón. En solo 10 años ICX es la cuarta marca más utilizada en Alemania.

**—Y por fin llega a España...**

—Efectivamente, llevábamos varios años planeando nuestra entrada al mercado español y, por fin, desde septiembre ya están disponibles de la mano de Denta-Logic, como distribuidor exclusivo. Una empresa dinámica que se adapta muy bien con nuestra forma de trabajar.

**—¿Qué opina de la Implantología inmediata?**

—Cada vez son más frecuentes las situaciones clínicas (fracturas radiculares verticales, etc.) que hacen necesaria la extracción inmediata del diente. El paciente exige la restauración inmediata y el clínico necesita confiar en un implante diseñado específicamente para dar una estabilidad primaria que permita devolver la estética de la zona de manera inmediata.

Un implante bien diseñado para Implantología inmediata aporta una estabilidad que permite el restablecimiento de la estética de manera inmediata sin alterar la oseointegración en los meses siguientes.

**—¿Háblenos de sus productos especializados en Implantología inmediata?**

—La implantación y restauración inmediatas se basan en el diseño macroscópico del implante y en la calidad del hueso donde se coloca. Para ello hemos desarrollado ICX Active Master, diseñando unos protocolos de fresa basados exclusivamente en la calidad del hueso (D1, D2-D3, D4) para Implantación inmediata o standard. El diseño macroscópico de nuestro implante es muy importante, tiene una parte apical autorroscante con espiras afiladas y valles profundos que permiten el cambio de dirección de inserción del implante sin perder estabilidad. Una parte media con cuerpo cónico, espiras más anchas y valles menos profundos con efecto osteotomo para lograr una alta estabilidad primaria en cualquier tipo de hueso. Y una parte cervical con conicidad inversa para no presionar la cortical ósea y evitar así su reabsorción.



Instalaciones de Medentis Medical en Bad Neuenahr-Ahrweiler.

Nuestras conexiones protésicas con cambio de plataforma permiten la restauración inmediata sin presionar en las paredes proximales del alveolo óseo ni en las papilas del tejido gingival por lo que la estabilidad del marco gingival y la estética están aseguradas.

La conexión de la prótesis, con cono morse 11º impide el paso de bacterias al interior del implante (no hay mal olor) y el hexágono profundo asegura la no rotación de la amplia variedad de opciones protésicas que posee ICX.

El implante ha sido chorreado y bañado 2 veces en ácido para crear una superficie ideal de micro-rugosidad que atraiga y se una a las proteínas plasmáticas, de este modo logramos el proceso biológico de oseointegración. ICX Active Master ofrece a los dentistas una flexibilidad muy alta en términos de dirección de inserción, una alta estabilidad primaria y una amplia variedad de opciones protésicas.

**ICX** *implantes*

**Más información: 647 822 999**  
**ventas@icximplantes.com**  
**www.icximplantes.com**

MADRID, 22 DE NOVIEMBRE DE 2019

# CONGRESO SEOMI

DR. ROBERTO LÓPEZ PÍRIZ

«La Odontología Mínimamente Invasiva suscita mayor atención»



La Sociedad Española de Odontología Mínimamente Invasiva (SEOMI) celebra el próximo 22 de noviembre, en Madrid, la quinta edición de su Congreso. El presidente de la entidad, el Dr. Roberto López Píriz, nos detalla cómo, en esta ocasión, han optado por centrar el encuentro en una única área de conocimiento: las técnicas mínimamente invasivas en cirugía periodontal y de implantes. Además, anuncia la posibilidad de celebrar la próxima edición en Lisboa, gracias a una propuesta de colaboración con la Sociedad Portuguesa de Odontología Mínimamente Invasiva.

**—Teniendo en cuenta las anteriores ediciones del Congreso, ¿cómo valora la evolución del mismo?**

—Este año celebramos la quinta edición del Congreso de SEOMI, y el segundo bajo la actual junta de gobierno. La Odontología Mínimamente Invasiva ha adquirido una atención emergente por parte de los profesionales, como refleja el crecimiento en número de socios que hemos experimentado durante los últimos años. El interés que suscita poder realizar los tratamientos con un enfoque mínimamente invasivo y menos agresivo para el paciente ha motivado la favorable acogida que hemos tenido en ediciones anteriores. La anterior edición fue un éxito atendiendo a la numerosa asistencia de profesionales y a la talla de los ponentes que compartieron sus conocimientos y experiencia. Esperamos suscitar el mismo interés y catalizar los deseos de muchos profesionales que buscan aumentar sus conocimientos en esta área de la Odontología.

**—¿Qué mensaje lanzaría a los socios y profesionales que asistirán en cuanto a los beneficios que les aportará el Congreso para su desarrollo profesional?**

—Cuando se organiza un evento en un ámbito de la Odontología que interesa a todas las especialidades es difícil elaborar un programa que interese por completo a todos los especialistas. Tal es el caso de la Odontología Mínimamente Invasiva. En la pasada edición invitamos a nuestro congreso a referentes en el ámbito de la Ortodoncia invisible, la Conservadora, la Endodoncia, la Cirugía, etc. En la V edición del Congreso SEOMI hemos optado por centrarnos en un área del conocimiento que irá rotando en sucesivas ediciones. Así, creemos dar mejor satisfacción a los profesionales que esperan profundizar en las nuevas técnicas mínimamente invasivas que interesan a su práctica. Hemos invitado a participar a distintas universidades y a compañeros de otras sociedades científicas del Consejo de Dentistas de España. Contamos con ponentes de prestigio con reconocida experiencia, tanto a nivel clínico como docente, en distintos postgrados universitarios.

**—¿Qué avances e innovaciones experimentadas por la Odontología Mínimamente Invasiva tendrán cabida en esta cita?**

—El V Congreso SEOMI está dedicado a las técnicas mínimamente invasivas en Cirugía periodontal y de implantes. Abordaremos temas como el manejo de

## “ CONOCER LOS ÚLTIMOS AVANCES EN CIRUGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA PERMITE AUMENTAR LA SATISFACCIÓN DE LOS PACIENTES

tejidos blandos mediante la provisionalización inmediata, la preservación de la cresta alveolar, los nuevos sistemas de elevación atraumática de seno maxilar o los sistemas de navegación quirúrgica. Evidentemente, los pacientes consideran a los tratamientos quirúrgicos como los más invasivos de los que realizamos los odontólogos. Sin embargo, hoy disponemos de técnicas que permiten extraer dientes sin apenas tocar al paciente mediante sistemas de elevación vertical. Otro ejemplo de intervención mínima son los abordajes quirúrgicos que prescinden de la realización de colgajos y conllevan un postoperatorio muy favorable. Conocer los últimos avances en Cirugía Mínimamente Invasiva permite aumentar la satisfacción de los pacientes y evidentemente esto conlleva una ventaja competitiva. Esta quinta edición del Congreso SEOMI garantizará a los asistentes una puesta al día en los temas más actuales en Odontología Mínimamente Invasiva con relación al ámbito de la Cirugía y la Periodoncia.

**—De cara al siguiente congreso, ¿qué aspectos mejorarían o introducirían?**

—El Dr. João Caramês nos ha propuesto celebrar de modo conjunto un Congreso Ibérico entre la Sociedad Portuguesa de Odontología Mínimamente Invasiva y SEOMI. Este hermanamiento nos ha parecido una gran oportunidad para profundizar en los vínculos que nos unen y disfrutar del conocimiento y la enorme experiencia de muchos líderes de opinión que, como el Dr. Caramês, residen en Portugal. Tal vez el VI Congreso SEOMI se celebre en Lisboa.

GRANADA, 23 Y 24 DE NOVIEMBRE DE 2019

# CONGRESO ACADEN

FRANCISCO GUTIÉRREZ MOLERO

«La innovación tecnológica en España ya es una realidad»



Granada se prepara para acoger el Congreso Anual de la Asociación Científica Andaluza para la Divulgación de la Prótesis Dental (ACADEN), en una edición, la número 25, que servirá también para celebrar sus «bodas de plata». Hablamos sobre las novedades de este encuentro, en el que participarán destacados profesionales del ámbito de la Prótesis Dental, con su presidente, Francisco Gutiérrez Molero, quien destaca, entre otros aspectos, la instauración de la innovación tecnológica en la mayoría de los laboratorios de España.

—Un promedio de 400 profesionales de la Prótesis Dental suelen acudir a los congresos anuales de ACADEN, ¿por qué deben asistir también este año, qué beneficios encontrarán?

—Los beneficios son claros. Por un lado, nos da la posibilidad de adquirir nuevos conocimientos, teniendo en cuenta la solvencia y calidad de los ponentes que intervienen, todos ellos de un gran prestigio en sus áreas de trabajo a nivel nacional e internacional. También nos aporta la posibilidad de encontrarnos con compañeros de otras ciudades y poder compartir experiencias y amistad.

—Se trata de la 25 edición del Congreso, ¿qué novedades tienen preparadas desde ACADEN para conmemorar estas «bodas de plata»?

—Queremos que este veinticinco aniversario sea una fiesta de la que todos podamos participar y disfrutar. Estamos preparando algunas sorpresas que esperamos sean del agrado de todos los asistentes. Todo ello, con independencia de los actos oficiales del Congreso, como son las diferentes conferencias; el concurso de póster, (que cada edición va adquiriendo un mayor nivel por los trabajos que presentan los participantes); la amplia exposición comercial, con las últimas novedades en materiales y maquinaria de última generación; los talleres que de forma gratuita se ofrecen a los inscritos al congreso (que en esta edición serán ocho talleres), etc.

—El pregrama de la cita contará con diez destacados ponentes, ¿qué aspectos le gustaría destacar sobre las intervenciones y ponencias que ofrecerán?

—Por suerte, en España contamos con un gran número de profesionales muy bien preparados y, además, con grandes dotes de comunicación. Ha sido muy sencilla la elección por nuestra parte, ya que teníamos donde elegir. Me gustaría agradecer a todos su predisposición. Hemos procurado cubrir diversas ramas de la profesión, para que los asistentes vean cubiertas todas sus expectativas. Quiero aprovechar, para desde estas líneas, pedir disculpas a todos los compañeros que, reuniendo las mismas condiciones y méritos que los elegidos, se han quedado fuera del programa por la imposibilidad de incluirlos a todos.

## “ NUESTRO DESEO ES SEGUIR CRECIENDO COMO INSTITUCIÓN Y MANTENER EL CONGRESO DE ACADEN COMO EL EVENTO PARA PROTÉSICOS MÁS IMPORTANTE QUE SE CELEBRA EN ESPAÑA

—La innovación tecnológica marca el camino de la profesión, ¿es este Congreso de ACADEN una cita ineludible para que los profesionales estén al día sobre las últimas novedades al respecto?

—La innovación tecnológica en España ya es una realidad y está instaurada en la mayoría de los laboratorios. Precisamente este congreso, con las conferencias que se impartirán, los talleres y la exposición comercial, tratan de poner la actualidad al alcance de todos.

—Después de 25 años celebrando este encuentro, ¿queda algo por hacer? ¿Cuáles son sus planes para próximas ediciones?

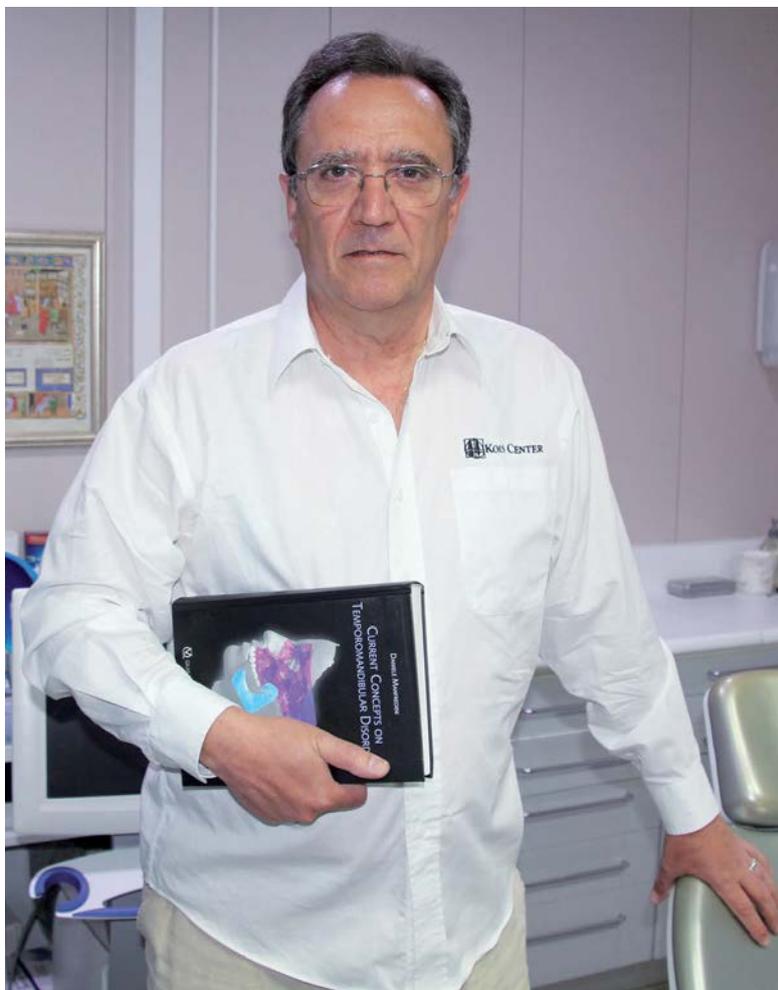
—Por nuestra parte, las ganas, el ímpetu y nuestros deseos son seguir creciendo como institución y mantener el congreso de ACADEN como el evento para protésicos más importante que se celebra en España y, sobre todo, seguir contando con el cariño y el apoyo de todos los que, de una forma u otra, formamos esta gran familia, léase socios, empresas expositoras, colaboradores y, por supuesto, a los conferenciantes que, con su participación desinteresada, siempre están dispuestos a colaborar con nosotros. También me gustaría anunciar que ya estamos organizando el congreso que se celebrará en 2020, para el que estamos preparando algo espectacular, con destacadas figuras internacionales.

ZARAGOZA, DEL 28 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019

# CONGRESO SEMDeS

DR. SANTIAGO PARDO MINDÁN

«Pretendemos difundir  
la Odontología del Sueño»



Estudio, fomento y divulgación de la Odontología del Sueño son las bases que impulsaron, hace ya más de un año, la creación de la Sociedad Española de Medicina Dental del Sueño (SEMDeS) que celebrará, del 28 al 30 de noviembre, su segundo congreso en Zaragoza. El presidente de su Comité Organizador, el Dr. Santiago Pardo Mindán, nos explica las principales pretensiones de un evento que aspira a abrir las puertas y mostrar otras realidades de la profesión, junto a diferentes profesionales que se interesan por el estudio y el tratamiento del sueño.

—**¿Cuáles son las metas que la Sociedad se marca en esta nueva edición del Congreso?**

—Se trata de difundir todos los aspectos de la Odontología del Sueño, la disposición de los dentistas destinados a integrar equipos multidisciplinares y a ser testigos del crecimiento de un nuevo enfoque de la Odontología. No se trata de aprender a hacer férulas de avance, sino de aprender la ciencia del sueño y cómo ésta afecta a la Odontología, más allá de la Apnea del Sueño.

—**¿En qué aspectos mejorará esa edición la del año pasado? ¿Cuáles son las novedades?**

—El Dr. Juan José Arrieta hizo un trabajo extraordinario en la primera edición del congreso, y, simplemente, con que podamos compararnos, nos daremos por satisfechos. No obstante, queremos crecer en conferenciantes y en asistentes.

—**A este respecto, asistirán hasta 22 conferenciantes, ¿cuáles son a su juicio los más relevantes y qué temas contribuirán más a la formación de los profesionales que acudan al encuentro?**

—En general, me gustaría destacar a los presidentes de las Sociedades del Sueño de Italia y USA, al Dr. Eduardo Anitua, al Hospital Miguel Servet de Zaragoza y a los representantes de Portugal, Costa Rica y México, que pondrán en valor el enorme esfuerzo que hemos realizado para poner en pie SEMDeS, bajo la presidencia del Dr. Manuel Míguez. Servirá para darnos cuenta de ya somos homologables al

## “ YA SOMOS HOMOLOGABLES AL RESTO DEL MUNDO QUE CUENTA CON SOCIEDADES EXCLUSIVAS DE ODONTOLOGÍA DEL SUEÑO

resto del mundo que cuenta con sociedades exclusivas de Odontología del Sueño.

—**¿Qué aporta este Congreso al sector de la Odontología en general y de la Medicina dental del Sueño en particular?**

—Proporciona una mirada distinta a la Odontología: aprender la fisiología oral y mandibular durante el sueño y cómo afecta a la fisiopatología, un empuje definitivo en la colaboración con las unidades del Sueño para el diagnóstico de sospecha y la ayuda en el tratamiento de la Apnea del Sueño, junto con un nuevo enfoque de la colaboración con logopedas y otorrinolaringólogos, entre otros.

 **II CONGRESO  
ZARAGOZA**  
28, 29 Y 30 NOVIEMBRE 2019  
2º CONGRESO  
DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA  
DE MEDICINA DENTAL DEL SUEÑO



## OCTUBRE 2019

### Cursos de ácido hialurónico en Odontología de M10



**Organiza:** M10  
**Imparte:** Dr. Edgar Teddy Romero  
**Fechas:** 18-19 de octubre (Barcelona) y 8-9 de noviembre (Valencia)  
**Tel.** 673 832 449  
 951 335 707  
 formacion@medical10.es  
 medical10.es/formacion/

### Curso Gestión y Dirección de clínicas dentales de Ticare



**Organiza:** Ticare Training & Education  
**Imparten:** Dr. Alberto Manzano y Susana Cubas  
**Fecha:** 4 y 5 de octubre  
**Lugar:** Madrid  
 www.ticareimplants.com/formacion

### 40 Congreso Nacional de AEDE



**Organiza:** AEDE  
**Fechas:** Del 31 de octubre al 2 de noviembre  
**Lugar:** Valencia  
 www.congreso.aede.info

### Título Experto Universitario en Arco Recto de Centro Forma



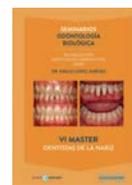
**Organiza:** Centro Forma  
**Imparte:** Ernesto Spaccesi  
 30 ECTS  
**Fecha:** 17 de octubre de 2019  
**Lugar:** Madrid  
**Tel.** 968 305 686  
 info@centroforma.com  
 www.cursosformacioncontinuada.com

### II Jornadas Nacionales de Preventiva



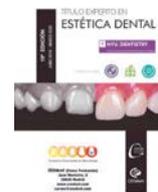
**Organiza:** Colegio de Higienistas Dentales de Castilla-La Mancha, Colegio de Higienistas Dentales de Galicia y Asociación de Higienistas Bucodentales de Aragón  
**Fecha:** 25 y 26 de octubre  
**Lugar:** Zaragoza  
**Tel.** 976 469 628  
 www.colegiohigienistascastillalamancha.es / www.hidegal.com / www.hidesaragon.org

### Seminarios Odontología Biológica: Rehabilitación Masticatoria-Respiratoria



**Organiza:** Dr. Emilio López Jiménez  
**Fechas (3 niveles):** Nivel II, 18-19 de octubre. Nivel III, 15-16 de noviembre  
**Lugar:** Madrid  
**Tel.** 953 458 030 / 665 542 777  
 ddnariz@gmail.com  
 www.emiliolopezjimenez.com

### Título de Experto en Estética Dental de CEOdont



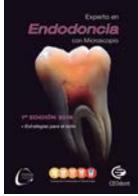
**Organiza:** CEOdont  
**Imparten:** Dres. Mariano Sanz Alonso, José A. de Rábago Vega y Rafael Naranjo Mota  
**Formación modular (9 módulos):** Módulo VII, «Restauración con composites I: composites en el sector anterior»  
**Fecha:** 15-17 de octubre de 2019  
**Tel.** 915 530 880  
 www.ceodont.com

### 18 Diploma Dirección Clínica y Gestión Odontológica



**Organiza:** dentalDoctors  
**Imparte:** Dr. Primitivo Roig y profesorado de dentalDoctors  
**Fechas:** Del 24 de octubre de 2019 al 25 de abril de 2020  
**Lugar:** Madrid  
**Tel.** 961 333 790  
 info@dentaldoctorsinstitute.com

## Título de Experto en Endodoncia de CEOdont



**Organiza:** CEOdont  
**Imparte:** Dr. Juan Manuel Liñares Sixto  
**Formación modular (5 módulos):** Módulo I.  
 «Apertura cameral y preparación de conductos».  
**Fecha:** 3-5 de octubre  
**Tel.** 915 530 880  
[www.ceodont.com](http://www.ceodont.com)  
[cursos@ceodont.com](mailto:cursos@ceodont.com)  
[www.osteogenos.com](http://www.osteogenos.com)

## Congreso Europeo de Implantes Dentales de Cerámica de ESCI



**Organiza:** European Society for Ceramic Implantology (ESCI)  
**Fecha:** 11 y 12 de octubre  
**Lugar:** Zurich (Suiza)  
[info@esci-online.com](mailto:info@esci-online.com)  
[www.esci-online.com](http://www.esci-online.com)

## Evento Meeting Friends de Klockner Education



**Organiza:** Klockner Education  
**Imparten:** 30 profesionales de reconocido prestigio del ámbito nacional e internacional  
**Fecha:** 4 de octubre  
**Lugar:** Kinépolis Madrid  
**Tel.** 902 900 973  
[formacion@klockner.es](mailto:formacion@klockner.es)

## Aplicación del aloinjerto en regeneración ósea guiada de M10



**Organiza:** M10  
**Imparte:** Dr. Ángel Manchón  
**Fecha:** 5 de octubre  
**Lugar:** Las Palmas  
**Tel.** 673 832 449 / 951 335 707  
[formacion@medical10.es](mailto:formacion@medical10.es)  
[medical10.es/formacion/](http://medical10.es/formacion/)

## XVII Congreso Nacional de SECIB en Sevilla

**Organiza:** Sociedad Española de Cirugía Bucal (SECIB)  
**Presidente Congreso:** Dr. José Luis Gutiérrez  
**Fechas:** Del 24 al 26 de octubre  
**Lugar:** Sevilla  
**Tel.** 606 338 580  
[secretaria@secibonline.com](mailto:secretaria@secibonline.com)  
[www.secibonline.com](http://www.secibonline.com)



## Máster en Odontopediatría de la Universidad Complutense de Madrid

**Organiza:** Facultad de Odontología de la Universidad Complutense de Madrid (UCM)  
**Director:** Dr. M. Joaquín de Nova García  
**Fechas:** De octubre de 2019 a julio de 2022  
**Lugar:** Madrid  
**Tel.** 913 942 044  
[negallar@ucm.es](mailto:negallar@ucm.es)  
[www.ucm.es/estudios/masterpropio-odontopediatria](http://www.ucm.es/estudios/masterpropio-odontopediatria)



## Cursos de Implantología Avanzada de Eckermann

**Organiza:** Eckermann, junto a Fundación Aula Dental  
**Imparte:** Dr. Sánchez Espín  
**Fechas:** 22-25 de octubre  
**Lugar:** Alicante y Murcia  
[www.eckermann.es/formacioneck](http://www.eckermann.es/formacioneck)  
[info@eckermann.es](mailto:info@eckermann.es)  
 El curso se organiza en grupos reducidos, atención personalizada y pacientes reales



## Curso «Cómo Conseguir y Gestionar más Primeras Visitas» de VPVeinte

**Organiza:** VPVeinte Consultores  
**Fecha:** 8 y 24 de octubre; 7, 14, 21 y 28 de noviembre  
**Lugar:** Madrid y Barcelona; Valencia, Sevilla, Santiago y Bilbao  
**Tel.** 917 555 505  
[info@vp20.com](mailto:info@vp20.com)



## Programa Avanzado de Odontología Estética Multidisciplinar



**Organiza:** Fundación General Universidad de Granada y Escuela Internacional de Posgrado  
**Fecha:** 18 de octubre. Inscripciones hasta el 15 de octubre  
**Lugar:** Universidad de Granada  
[www.fundacionugr.es/formacion/](http://www.fundacionugr.es/formacion/)

## Programa de Formación BTI



**Organiza:** BTI Biotechnology Institute  
**Imparte:** Dr. Eduardo Anitua  
 Implant System Iniciación (3-4 oct); Curso Venopunción (17 oct); CDMC Plus Sevilla (19 oct); Curso de Medicina Oral (25-26 oct); Actualización en el sistema BTI (25 oct)  
[www.btitrainingcenter.com/es/webinar](http://www.btitrainingcenter.com/es/webinar)

## Schmidt On The Road: últimos avances en tecnología dental



**Organiza:** Schmidt Dental Solutions  
**Fechas:** 8ª parada, Logroño, 3 y 4 de octubre. 9ª parada, Portugal, 11 y 12 de octubre. 10ª parada, Gijón, 25 y 26 de octubre  
**Tel.** 900 213 141  
[www.schmidtdentalsolutions.com/schmidt-on-the-road/](http://www.schmidtdentalsolutions.com/schmidt-on-the-road/)

## Últimas Tendencias en Regeneración Ósea de Araguey Dental



**Organiza:** Araguey Dental  
**Imparten:** Doctores Nuno Cruz y Argimiro Hernández  
**Fecha:** 25 de octubre  
**Lugar:** Congreso SECIB en Sevilla.  
**Tel.** 976 515 941 / 934 194 770  
[info@aragueydenal.com](mailto:info@aragueydenal.com)  
[www.aragueydenal.com](http://www.aragueydenal.com)

## Congreso de Implantología Eckermann 2019 en Alicante

**Organiza:** Eckermann  
**Imparten:** Profesionales de ámbito nacional e internacional  
**Fechas:** 4-5 de octubre  
**Lugar:** Palacio de Congresos de Alicante  
[www.congresoimplantologiaeckermann.es](http://www.congresoimplantologiaeckermann.es)  
[info@eckermann.es](mailto:info@eckermann.es)



## Conferencias Radhex Implants de Implantología Oral

**Organiza:** Radhex Implants  
**Fechas:** 24 de octubre en Zaragoza y 25 de octubre en Barcelona  
**Tel.** 900 350 450  
[www.radhex.es](http://www.radhex.es)



Mucho más que una Marca: UN CONCEPTO

## Curso modular de Experto en Odontopediatría de CEodont

**Organiza:** CEodont  
**Imparten:** Dres. Paloma Planells, Paola Beltri, Eva María Martínez, Luis Gallegos y José I. Salmerón  
**Formación modular (4 módulos):** Módulo II, «Retos de la Prevención y Odontología Conservadora en niños».  
**Fecha:** 25-26 octubre.  
**Tel.** 915 530 880  
[www.ceodont.com/cursos@ceodont.com](http://www.ceodont.com/cursos@ceodont.com)



## Curso de Ortodoncia intensiva con pacientes

**Organiza:** Estudios Ortodóncicos de Postgrado (EOP)  
**Imparte:** Dra. Beatriz Muñoz  
**Fecha:** 24-25 de octubre  
**Lugar:** Madrid  
**Tel.** 917 669 635  
[eopmadrid@gmail.com](mailto:eopmadrid@gmail.com)  
[www.estudiosortodonicos.com](http://www.estudiosortodonicos.com)





# Instituto Superior de FP Sanitaria CLAUDIO GALENO

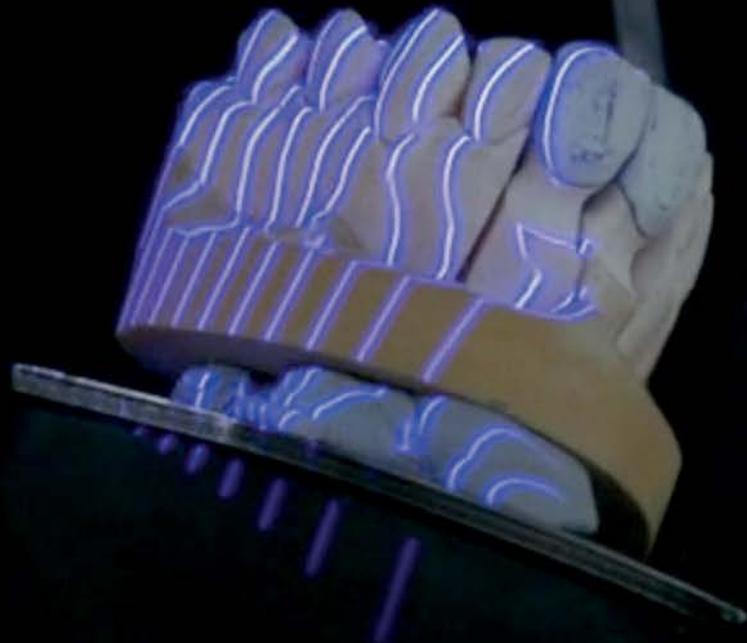
## Máster en Diseño CAD y Cerámica Dental

Conocimientos de  
implantología oral  
y prostodoncia

Técnica innovadora  
de escaneado,  
diseño y fresado

Dominio de las  
nuevas tecnologías  
dentales

**PRECIO 7.500€**



## Jornada «Inspiration Day» de VPVeinte Consultores



**Organiza:** VPVeinte Consultores  
**Imparte:** VPVeinte Consultores y colaboradores expertos  
**Fecha:** 19 de octubre  
**Lugar:** Madrid  
**Tel.** 917 555 505  
 info@vp20.com

## Congreso SEPES & IFED, cita internacional de la Estética Dental

**Organiza:** SEPES e IFED  
**Presidentes:** Miguel Roig (SEPES) y Jaime A. Gil (IFED)  
**Ponentes:** 90 profesionales nacionales e internacionales  
**Fechas:** Del 10 al 12 de octubre  
**Lugar:** Barcelona  
**Tel:** 915 765 340  
 www.sepes-ifed2019.sepes.org



## Curso de formación Alineadent en Santiago de Compostela



**Organiza:** Alineadent Ortodoncia Invisible  
**Imparte:** David Suárez Quintanilla  
**Fecha:** 25 y 26 de octubre  
**Lugar:** Santiago de Compostela  
 www.academy.alineadent.com/cursos

## Formación Aplicación láser en Odontología de Importación Dental

**Organiza:** Importación Dental  
**Imparte:** Dr. Martiniano Francischetti  
**Fecha:** 25 de octubre  
**Lugar:** Madrid  
**Tel.** 916 166 200  
 comunicacion@importaciondental.com  
 www.importaciondental.com



## Inyección o fresado. Curso práctico de Disilicato de Litio inyectable de GC



**Organiza:** GC Ibérica  
**Imparte:** Tomonari Okawa  
**Fecha:** 24 y 25 de octubre  
**Lugar:** Madrid  
**Tel.** 916 364 340  
 formacion@spain.gceurope.com  
 Las plazas, limitadas a 12, se reservarán por riguroso orden de inscripción.

## Curso de Ortodoncia precoz de EOP

**Organiza:** Estudios Ortodóncicos de Postgrado (EOP)  
**Imparte:** Dra. Beatriz Muñiz  
**Fecha:** 13-14 de octubre  
**Lugar:** Madrid  
**Tel.** 917 669 635  
 eopmadrid@gmail.com  
 www.estudiosortodonicos.com



## II Módulo del Curso Avanzado en Ortopedia Dentofacial

**Organiza:** Laboratorio Ortoplus  
**Imparte:** Dr. Luis Fernando Morales  
**Formación modular:** Módulo II. Crecimiento y desarrollo. Aparatología funcional  
**Fecha:** 17 y 18 de octubre  
**Lugar:** Málaga  
 www.academy.ortoplus.es/cursos.html



## Claves para el éxito en Implantología con Aadva Implant System

**Organiza:** GC Ibérica  
**Imparte:** Dr. Miguel Ángel Iglesia  
**Fecha:** 18 de octubre  
**Lugar:** Madrid  
**Tel.** 916 364 340  
 formacion@spain.gceurope.com  
 Las plazas se reservarán por riguroso orden de inscripción. El número de plazas está limitado a un máximo de 12.





**NUEVA  
FORMACIÓN  
ONLINE**

PARA DENTISTAS, HIGIENISTAS Y ESTUDIANTES

# ¿CÓMO MANTENER AL PACIENTE VINCULADO A LA CLÍNICA EN LAS DIFERENTES ETAPAS DE LA VIDA?



Jueves 28 de noviembre de 2019  
14:30 - 15:30 horas

## Resumen

Esta nueva formación online para el profesional dental trata de un tema de gran interés para que los pacientes se mantengan libres de patología a lo largo de su vida.

Parece clave que el profesional, ha de conseguir mantenerlos vinculados a la clínica y obtener su compromiso de cumplimiento, desde las etapas más tempranas a lo largo de su vida.

La Dra. Gatón, gran experta en el manejo de pacientes, nos transmitirá conocimientos y experiencias en este ámbito, así como ejemplos prácticos que le serán de gran ayuda para su práctica clínica diaria y para conseguir pacientes que se mantengan vinculados y comprometidos con usted a lo largo de las diferentes etapas de su vida, ofreciéndole su confianza y fidelidad.



**Dra. Patricia Gatón**

*Doctora en Odontología por la Universitat Internacional de Catalunya y postgrado en Odontología Estética*

Puede registrarse hoy a través de estos dos enlaces:

- <https://www.colgatetalks.com/webinar/como-mantener-al-paciente-vinculado-a-la-clinica-en-las-diferentes-etapas-de-la-vida/>
- <https://bit.ly/2IVREOx>



... o bien mediante el código QR



## Registro

Los datos que nos facilite, con motivo de su participación en este seminario, pasarán a formar parte de una base de datos propiedad de Colgate®, que utilizará para el envío de muestras gratuitas a todo su equipo. Esperamos que pueda unirse a nosotros a esta exclusiva e innovadora formación de Colgate® en formato seminario web.

Envío de productos disponible solo en península



Aquellos participantes que completen la formación recibirán el **CERTIFICADO** de la realización y un neceser de regalo con **PRODUCTOS COLGATE®**



## Curso de Certificación OrthoApnea



**Organiza:** OrthoApnea  
**Imparte:** Dr. Pedro Mayoral, odontólogo y miembro del Comité Científico OrthoApnea  
**Fecha:** 18 y 19 de octubre  
**Lugar:** Madrid  
[www.academy.ortoplus.es/cursos.html](http://www.academy.ortoplus.es/cursos.html)  
 Formación teórico-práctica de dos días de duración

## Seminario de microimplantes de Estudios Ortodóncicos de Postgrado

**Organiza:** Estudios Ortodóncicos de Postgrado (EOP)  
**Imparte:** Dr. Toni Ortoneda  
**Fecha:** 11 de octubre  
**Lugar:** Madrid  
 Tel. 917 669 635  
[eopmadrid@gmail.com](mailto:eopmadrid@gmail.com)  
[www.estudiosortodonicos.com](http://www.estudiosortodonicos.com)



## XIII Curso de Kinesiología y Posturología de SEKMO



**Organiza:** Sociedad Española de Kinesiología Médica Odontológica (SEKMO)  
**Formación modular (6 módulos):** Módulo I, del 3 al 5 de octubre de 2019  
**Lugar:** Madrid  
 Tel. 691 684 308  
[secretariasekmo@gmail.com](mailto:secretariasekmo@gmail.com)  
[www.sekmo.es](http://www.sekmo.es)

## Curso modular Ortodoncia práctica para odontólogos

**Organiza:** Cursos y seminarios SWLF  
**Imparte:** Dr. David Suárez Quintanilla  
**Formación modular (6 módulos):** Módulo I, del 24 al 26 de octubre  
**Lugar:** Jerez de la Frontera (Cádiz)  
 Tel. 963 857 040  
[info@iberorto.com](mailto:info@iberorto.com)  
[www.iberorto.com](http://www.iberorto.com)



## Formación en Alineador estético invisible de Ortoteam



**Organiza:** Ortoteam  
**Fecha:** 25 de octubre  
**Lugar:** Barcelona  
[www.alineadoreestetico.com](http://www.alineadoreestetico.com)

## Máster en Cirugía Oral, Implantología e Implantoprótesis. Edición 2019/20

**Organiza:** Universidad Rey Juan Carlos (URJC)  
**Directores:** Dres. Luis Vázquez y Rafael Linares  
**Fecha:** octubre 2019  
**Lugar:** Campus de la URJC de Alcorcón  
 Tel. 902 119 651  
[clinica.tpp@urjc.es](mailto:clinica.tpp@urjc.es)  
[luis.vazquez@urjc.es](mailto:luis.vazquez@urjc.es)



## NOVIEMBRE 2019

### Webinar sobre Manejos del maxilar posterior atrófico



**Organiza:** Implant Training y Ticare  
**Imparte:** Dr. Daniel Rodrigo  
**Fecha:** 11 de noviembre  
[www.implant-training.es](http://www.implant-training.es)

### 27 edición de la Reunión de Invierno de la SEDO

**Organiza:** Sociedad Española de Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial (SEDO)  
 «Manejo ortopédico con anclaje esquelético. Las tres dimensiones de tratamiento»  
**Fecha:** 15 y 16 de noviembre  
**Lugar:** Madrid  
[www.sedo.es](http://www.sedo.es)



# MÁSTER UNIVERSITARIO

# PERIODONCIA

66 CRÉDITOS ECTS | ED. XIV | 1650 HORAS



DIRECTOR DEL MÁSTER  
**Dr. Prof. Facundo Caride**

Profesor Catedrático en Periodoncia  
Universidad de Buenos Aires

**ELCHE**

**FEB 20 - ABR 21**



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA**

## Organización y características

**14 Módulos Teórico - Prácticos**  
**Pacientes reales aportados por la organización**

## Información e inscripciones

**Srta. Margarita Valero**  
**Tfno. 698 645 892 | 965 458 156**  
**Precio: 22.500€**

## El Máster se dirige a:

Licenciados o Graduados en Odontología, Médicos Especialistas en Estomatología y Cirujanos Maxilofaciales que desean iniciarse o perfeccionarse en la práctica de la Periodoncia e Implantología clínica y quirúrgica.

## Objetivos del Máster

- Actualizar los conocimientos teórico-prácticos del odontólogo en las áreas de la Periodoncia e Implantología.
- Dotar al alumno, mediante una gran práctica sobre pacientes, de todas las habilidades quirúrgicas necesarias para un correcto tratamiento en el ámbito de la Periodoncia.
- Promover estrategias de trabajo basadas en el abordaje multidisciplinar del paciente candidato a terapia periodontal e implantológica.



DOCENTES

Claudio Gioia · Alfredo Aragüés · José M<sup>º</sup> Manero · Ricardo Bellver · Baran Abdi · Lluís Contreras · Álvaro Hernández · Berta Martínez · Ana M<sup>º</sup> Martínez · Carlota Ruiz-Oriol · Esther Muñoz · Lucas Sahd · Arturo Sánchez · Antoni España · Josep Arnabat · Gonzalo López · Jordi Gargallo · Antonio Bujaldón

## Lugar de celebración:

Clínica Gioia, Eugenio D'Ors N<sup>º</sup> 8, Bajo. Elche (Alicante)  
formacion@clinicagioia.com

## Colaboran:



## Jornadas de Salud Oral y Calidad Asistencial en Gerontología



**Organiza:** HIDES Asturias  
**Fechas:** 29-30 de noviembre  
**Lugar:** Palacio de Congresos Calatrava (Oviedo)  
**Tel.** 984 051 604  
[www.hidesasturias.com](http://www.hidesasturias.com)  
[secretariatecnica@hidesasturias.com](mailto:secretariatecnica@hidesasturias.com)  
 Este curso está acreditado por la Comisión de Formación Continuada del Principado de Asturias

## Ortoplus celebra el II Encuentro de HIDES Andalucía

**Organiza:** Asociación Andaluza de Higienistas Bucodentales  
**Ponentes:** Dres. Paula Reyes del Moral, Franklin G. Vargas Corral y Manuel Lupión, entre otros  
**Fecha:** 16 de noviembre  
**Lugar:** Málaga  
[www.hidesandalucia.ortoplus.es](http://www.hidesandalucia.ortoplus.es)



## Simposio DWS 2019 Dentis & Gt-Medical. World Implant



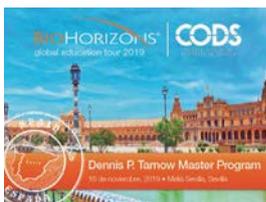
**Organiza:** Gt-Medical y Dentis  
**Presidente:** Dr. Jin Kim, director de GDIA  
**Fecha:** 21 y 22 de noviembre  
**Lugar:** Hotel RIU Plaza de España (Madrid)  
**Tel.** 913 806 575  
[www.gt-medical.com/simposio2019](http://www.gt-medical.com/simposio2019)

## 24 edición Open Day Osteógenos

**Organiza:** Osteógenos  
**Imparten:** Dres. Antonio Murillo, Pepe Benítez y Pablo Baltar  
**Fecha:** 9 de noviembre  
**Lugar:** Santiago de Compostela  
**Tel.** 914 133 714  
[formacion@osteogenos.com](mailto:formacion@osteogenos.com)  
[www.osteogenos.com](http://www.osteogenos.com)



## Últimas plazas del curso «Dennis P. Tarnow Master Program»



**Organiza:** Colegio Oficial de Dentistas de Sevilla y BioHorizons  
**Imparte:** Dr. Dennis P. Tarnow  
**Fecha:** 16 de noviembre  
**Lugar:** Sevilla  
**Tel.** 917 131 084  
[educacioniberica@biohorizons.com](mailto:educacioniberica@biohorizons.com)  
[www.biohorizons.com](http://www.biohorizons.com)

## Implantes cortos como ayuda en procesos de regeneración complejos

**Organiza:** Ticare y Salgado Dental Institute (SDI)  
**Imparten:** Doctores Alberto Salgado y Alfonso Díaz  
**Fecha:** 8 y 9 de noviembre  
**Lugar:** Alicante  
[www.ticareimplants.com/formacion/](http://www.ticareimplants.com/formacion/)



## Formación sobre técnica de moldeado a presión



**Organiza:** Ortoteam  
**Fecha:** 22 de noviembre  
[www.ortoteam.com](http://www.ortoteam.com)  
[www.ortoteamsoft.com](http://www.ortoteamsoft.com)

## Congreso SEOMI 2019

**Organiza:** Sociedad Española de Odontología Mínimamente Invasiva (SEOMI)  
**Fecha:** 22 de noviembre  
**Lugar:** Sede de la Universidad San Pablo-CEU en Madrid  
[www.seomi.es](http://www.seomi.es)



23 - 24 NOVIEMBRE / 2019 / GRANADA

# XXV CONGRESO ACADEN



www.acaden.net

Ponentes y conferencias



**Digital & Analógico**  
TPD Fabián Soto



**Protocolo en rehabilitación**  
Dr. y TPD Joan Sampol Reus



**El sustrato determina el camino. Lámina de Platino**  
TPD Manuel Mínguez Alcarria



**Rehabilitaciones completas acrílicas: estética y oclusión**  
TPD José Mª Fonollosa Pla



**El paciente es el objetivo**  
TPD Carlos de Gracia



**Alternativa conservadora con carillas de cerámica**  
TPD Miguel Ángel Cano



**Simplicidad y efectividad**  
TPD José Antonio Pamplona



**Inside out**  
TPD August Bruguera



**Ciencia, estética y tecnología**  
TPD Javier Pérez

**Lo mejor de la prótesis made in Spain**



**Soluciones en desdentados con prótesis híbridas sobre implantes, planificación y diagnóstico**  
TPD Francisco Troyano Aller



Expositores



## II Congreso de SEMDeS en Zaragoza



**Organiza:** Sociedad Española de Medicina Dental del Sueño (SEMDeS)  
**Fecha:** Del 28 al 30 de noviembre  
**Lugar:** Zaragoza  
[www.congresosemdes2019.grupoaran.com/](http://www.congresosemdes2019.grupoaran.com/)

## Curso teórico-práctico «El láser de diodo en la práctica odontológica»



**Organiza:** Implansur Dentistas con la colaboración de Importación Dental  
**Imparte:** Dr. Manuel Pérez Librero  
**Fechas:** 8 y 9 de noviembre  
**Lugar:** Sevilla  
**Tel.** 954 533 279  
[direccion@implansur.es](mailto:direccion@implansur.es)

## II Edición del Curso Intensivo de Férulas de Descarga



**Organiza:** Laboratorio Ortoplus e Instituto Craneomandibular  
**Imparten:** Dres. Eduardo Vázquez Delgado y Eduardo Vázquez Rodríguez  
**Fecha:** 15 y 16 de noviembre  
**Lugar:** Málaga  
<https://academy.ortoplus.es/cursos.html>

## Máster internacional con doble titulación: Implantología estética, Regeneración y Periodoncia Avanzadas



**Organiza:** Deipa  
**Formación modular:** Módulo I, 22 y 23 de noviembre  
**Lugar:** Madrid y Nueva York  
**Tel.** 636 830 325  
[deipadental.edu@gmail.com](mailto:deipadental.edu@gmail.com) / [www.deipadental.com](http://www.deipadental.com)

## Jornada Ticare - UIC sobre Implantología predecible

**Organiza:** Ticare, en colaboración con la Universitat Internacional de Catalunya (UIC Barcelona)  
**Imparte:** Dres. Gonzalo Blasi, Álvaro Blasi, José Nart y Àngels Pujol  
**Fecha:** 29 de noviembre  
**Lugar:** UIC Barcelona  
[www.ticareimplants.com/formacion/](http://www.ticareimplants.com/formacion/)



## Curso de formación de Alineadent en Sevilla

**Organiza:** Alineadent Ortodoncia Invisible  
**Imparte:** Dr. Ricardo Lucas  
**Fecha:** 15 y 16 de noviembre  
**Lugar:** Sevilla  
[www.academy.alineadent.com/cursos](http://www.academy.alineadent.com/cursos)



## Curso Estética en la Rehabilitación Dental

**Organiza:** Colegio de Dentistas de Pontevedra y Ourense  
**Dirige:** Iria López Fernández  
**Fecha:** 22 y 23 de noviembre  
**Lugar:** Pontevedra  
**Tel.** 986 864 449  
[cooe36@colegiopontevedraourense.com](mailto:cooe36@colegiopontevedraourense.com)



## Máster en Cirugía Oral, Implantología y Rehabilitación Implantoprotésica

**Organiza:** Universidad de Córdoba (UCO)  
**Dirige:** Dr. Antonio Cardoso  
**Lugar:** Córdoba  
**Formación modular:** 7 módulos, del 18 - 23 de noviembre al 6-11 julio de 2020  
**Tel.** 615 910 317  
[infoimp@uco.es](mailto:infoimp@uco.es)



# V Congreso SEOMI

22  
NOVIEMBRE  
2019

Campus  
Universidad  
San Pablo - CEU  
Montepríncipe  
Madrid  
(Edificio Multiusos)

Cirugía y Periodoncia  
Mínimamente Invasiva



Dr. SAMUEL OLIVÁN  
Universidad San Pablo-CEU



Dr. EUGENIO VELASCO  
Universidad de Sevilla



Dr. ROBERTO LÓPEZ PÍRIZ  
Universidad San Pablo-CEU



Dr. ANTONIO de la PLAZA  
Universidad San Pablo-CEU



Dra. IRENE MATEO  
Universidad San Pablo-CEU



Dr. ARTURO de PAZ  
Universidad de Salamanca



Dra. JESSICA CABEZAS  
Universidad San Pablo-CEU



Dr. JOSÉ ANTONIO BLANCO  
Universidad de Salamanca

¡INSCRÍBETE YA!



Más Info: [www.seomi.es](http://www.seomi.es)

Contacto: [draolivagarcia@gmail.com](mailto:draolivagarcia@gmail.com)

## Curso «Los 4 Pilares para el éxito de una clínica dental»



**Organiza:** VPVeinte Consultores, consultora especializada en el sector dental con más de 27 años de experiencia  
**Fechas:** 12 y 26 de noviembre  
**Lugar:** Madrid y Barcelona  
**Tel.** 917 555 505  
 info@vp20.com

## Reunión de Invierno SEDCYDO-ICOEV. Puesta al día en Medicina Oral del Sueño y Dolor Orofacial



**Organiza:** SEDCYDO y el Colegio de Odontólogos y Estomatólogos de Valencia (ICOEV)  
**Fecha:** 9 de noviembre  
**Lugar:** Valencia  
 www.sedcydo.com  
 www.icoev.es

## Curso Modular Periodoncia e Implantología



**Organiza:** Colegio de Dentistas de Pontevedra y Ourense  
**Dirige:** Enrique Martínez Merino  
**Fecha:** 29 y 30 de noviembre  
**Lugar:** Pontevedra  
**Tel.** 986 864 449  
 cooe36@colegiopontevedraourense.com

## Curso de Terapia Miofuncional de Ortoplus

**22 NOV**

**CURSO DE TERAPIA MIOFUNCIONAL**



**IMPARTIDO POR: DR. LUIS GALLEGOS MÁLAGA**

**300 €**

**Organiza:** Laboratorio Ortoplus  
**Imparte:** Dr. Luis Gallegos López  
**Fecha:** 22 de noviembre  
**Lugar:** Málaga  
<https://academy.ortoplus.es/cursos.html>  
 1,5 ECTS: Programa Máster Europeo de Ortodoncia

## Schmidt On The Road: últimos avances en tecnología dental



**Organiza:** Schmidt Dental Solutions  
 11ª parada: Girona, 8 y 9 de noviembre. 12ª parada: Tenerife, 29 y 30 de noviembre  
**Lugar:** Girona y Tenerife  
**Tel.** 900 213 141  
[www.schmidtdentalsolutions.com/schmidt-on-the-road/](http://www.schmidtdentalsolutions.com/schmidt-on-the-road/)

## Formación sobre Diagnóstico 3D en Ortodoncia

**DIAGNÓSTICO 3D EN ORTODONCIA**

La asociación oral de diagnóstico por imágenes en ortodoncia.

“Iniciativa que busca la especialización a nivel mundial en el diagnóstico 3D en ortodoncia, a través de cursos de formación y actualización.”

Fecha de inicio: 1 y 2 de Noviembre | Lugar: Madrid | Dirigido a: Ortodoncistas y Odontólogos

**cmj** centro médico janos

**Organiza:** Centro Médico Janos  
**Imparte:** Dr. Álvaro Zuñiga Caballero  
**Fecha:** 1 y 2 de noviembre  
**Lugar:** Madrid  
**Tel.** 914 318 451  
[cursos@cmjanosmadrid.com](mailto:cursos@cmjanosmadrid.com)



## Formación

3D 20 de septiembre    Termomoldeo 22 de noviembre    Alineador 25 de Octubre

TLF: 93 787 06 15 - 93 787 19 18

[www.ortoteam.com](http://www.ortoteam.com)

[cursos@ortoteam.com](mailto:cursos@ortoteam.com)

[www.sonrisa-online.com](http://www.sonrisa-online.com)  
[info@sonrisa-online.com](mailto:info@sonrisa-online.com)

# EXPO DENTAL

SALÓN INTERNACIONAL DE EQUIPOS,  
PRODUCTOS Y SERVICIOS DENTALES

12-14  
Marzo  
2020



## TECNOLOGÍA AL SERVICIO DE LOS PROFESIONALES



[expodental.es](http://expodental.es)

Promueve:



País invitado



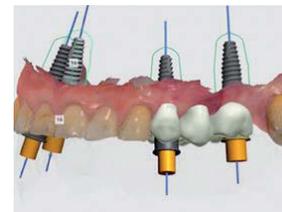
## DICIEMBRE 2019

### Cursos Hands-On de Implantología dental de Biotrinon



**Organiza:** Biotrinon y Fundación de la Universidad de Granada  
**Fecha:** Del 2 al 6 de diciembre  
**Lugar:** Santo Domingo (República Dominicana)  
**Tel.** 916 591 649  
 formacion@biotrinon.com  
 www.cursospracticosimplantologia.es

### III Curso de Implantología Digital de BioHorizons



**Organiza:** BioHorizons  
**Imparte:** Dr. Juan Ballesteros  
**Fecha:** Del 7 al 9 de diciembre  
**Lugar:** Clínica La Victoria (Córdoba)  
**Tel.** 917 131 084  
 educacioniberica@biohorizons.com

## VARIOS 2020

### Curso en Avance Mandibular para el Tratamiento del SAHS de Ortocertera



**Organiza:** Ortocertera (Grupo CEOSA)  
**Imparte:** Dra. Mónica Simón Pardell  
**Fecha:** Durante 2019  
**Lugar:** Alcorcón (Madrid)  
**Tel.** 915 541 029  
 www.ortocertera.com

### Título de Experto en Cirugía y Prótesis sobre implantes de CEOdont



**Organiza:** CEOdont (Grupo Ceosa)  
**Imparten:** Dres. Mariano Sanz, José Rábago y Guillermo Pradies  
**Formación modular:** Módulo I, «Diagnóstico y Plan de Tratamiento»  
**Fecha:** 24-26 de septiembre de 2020  
**Lugar:** Madrid  
**Tel.** 915 530 880 / 680 338 317  
 cursos@ceodont.com / www.ceodont.com

### Posgrados Prácticos sobre Pacientes en la Universidad de La Habana (Cuba) de ICIRO



**Organiza:** Instituto Coruñés de Implantología y Rehabilitación Oral (ICIRO)  
**Fecha:** Todo el año  
**Lugar:** Universidad de La Habana (Cuba)  
**Tel.** 981 151 978  
 www.iciro.es  
 iciro@iciro.es

### Clinical Sessions in the Treatment of Periimplant diseases



**Organiza:** SEPA-DGI-DG Paro  
**Coordinan:** Adrián Guerrero, Frank Schwarz y Christof Döerfer  
**Fecha:** 24 y 25 de enero de 2020  
**Lugar:** Palma de Mallorca  
**Tel.** 911 610 143  
 simposioeuropeo@sepa.es  
 www.sepa.es

### Certificado Universitario en Periodoncia Avanzada (1ª Edición)



**Organiza:** Departamento de Estomatología de la Universitat de València  
**Fechas:** Del 17 de enero 2020 al 12 de julio 2020  
**Lugar:** Clínica Odontológica de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universitat de Valencia  
**Tel.** 963 395 037  
 formaciofla@uv.es/www.uv.es/formaciofla

### Cursos de Venopunción 2019 organizados por BTI



**Organiza:** BTI Biotechnology Institute  
 Las jornadas de formación acercan a los asistentes la técnica de la venopunción  
**Fecha:** 2019  
**Lugar:** Varias ciudades españolas  
 www.bti-biotechnologyinstitute.com/es/formacion

## Nueva edición del curso «Cirugía Regenerativa en Implantología» UCM



**Organiza:** Universidad Complutense de Madrid.  
**Dirige:** Dr. Juan López-Quiles  
**Formación modular:** de enero a mayo de 2020. Biomateriales y membranas. Regeneración de tejidos blandos. Injertos óseos. Cirugía regenerativa mínimamente invasiva. Cirugía guiada por ordenador. Modificación sinusal.  
**Tel.** 913 941 906  
[www.odontologia.ucm.es/formacioncontinua](http://www.odontologia.ucm.es/formacioncontinua)

## VIII Congreso SOCE 2020 en Málaga

**Organiza:** Sociedad Española de Odontología Digital y Nuevas Tecnologías (SOCE)  
**Fecha:** Del 31 de enero al 2 de febrero de 2020  
**Lugar:** Málaga  
**Tel.** 952 003 669  
[secretaria@socedigital.es](mailto:secretaria@socedigital.es)  
[www.socedigital.es](http://www.socedigital.es)



## Diseño y Desarrollo de Alineadores de Ortocervera



**Organiza:** Ortocervera  
**Imparte:** Dr. Alberto Cervera  
**Fecha:** 30-31 de enero y 1 de febrero de 2020  
**Lugar:** Madrid  
**Tel.** 915 541 029  
[www.ortocervera.com](http://www.ortocervera.com)  
 Este curso complementa el programa de Experto de Ortodoncia

## Título de Experto en Alineadores Invisibles de CEOdont

**Organiza:** CEOdont  
**Imparte:** Dr. Andrade Neto  
**Formación modular (2 módulos):**  
 Módulo I, 6-8 de febrero de 2020.  
 Módulo II, 19-21 de marzo de 2020  
**Lugar:** Madrid  
**Tel.** 915 530 880 / 680 338 317  
[cursos@ceodont.com](mailto: cursos@ceodont.com)  
[www.ceodont.com](http://www.ceodont.com)



# CURSOS POSTGRADO UNIVERSIDAD DE LA HABANA

Desde 2008 formando odontólogos



### INCLUYE:

- Gestión y matrícula de plaza en la Universidad de Ciencias Médicas de La Habana
- Legalización de su título en Cuba para la realización del curso
- Sesión teórica para la realización del curso en Implantología
- Materiales quirúrgicos y fungibles para los cursos
- 20 implantes y cesión de caja quirúrgica para Implantología Oral
- Materiales necesarios para nivel avanzado
- Tutorización por parte del Director y Coordinador de los cursos y de cirujanos de la Universidad de Ciencias Médicas
- Almuerzos de trabajo
- Certificación Universitaria al superar el curso

### Curso de postgrado en CIRUGÍA ORAL

**Matrícula: 2.500 euros**

Los alumnos desarrollarán un programa de 40 horas semanales consistente en exodoncias simples, con cirugía, retenidos, regularizaciones óseas, diferentes técnicas de sutura...



### Curso de postgrado en IMPLANTOLOGÍA ORAL

**Matrícula: 4.000 euros**

- Colocación de 20 implantes sobre pacientes en diferentes situaciones anatómicas.
- Ayudantía en la colocación de otros 20 implantes.
- Sesión teórica inicial para afrontar el curso.

Los casos incluyen sectores posteriores, sector anterior estético, implantes múltiples con paralelismo, cirugías para sobredentaduras, huesos estrechos, fresado tradicional, fresado biológico, uso de expansores, regeneración ósea guiada en los casos que lo requieran.

### Curso de postgrado en CIRUGÍA IMPLANTOLÓGICA AVANZADA

**Matrícula: 4.700 euros**

Curso dirigido a odontólogos que teniendo práctica implantológica, quieran ampliar su técnica quirúrgica. Elevaciones de seno con técnica traumática, injertos de mentón, uso de biomateriales, membranas, tornillos de fijación...



### INFORMACIÓN Y RESERVAS:

**Tel/Fax: 981 151 978**

**(horario de atención 10:00 a 14:00h)**

[www.iciro.es](http://www.iciro.es) [iciro@iciro.es](mailto:iciro@iciro.es)

**Director de los cursos:** Dr. J.M. Cruz Valiño. Director Científico del Máster Propio en Cirugía Bucal e Implantología. Universidade da Coruña.  
**Coordinador de los cursos:** Dr. Vicente Seoane. Coordinador del Máster Propio en Cirugía Bucal e Implantología. Universidade da Coruña.

Patrocina:



## Curso superior de formación continuada en Endodoncia integral



**Organiza:** Clínica Fabra  
**Imparte:** Dr. Hipólito Fabra  
**Fecha:** Sesiones de dos días cada una. 10 y 11 enero, 14 y 15 febrero, 6 y 7 marzo, 17 y 18 abril y 22 y 23 mayo de 2020  
**Lugar:** Valencia  
**Tel.** 963 944 640  
 hfabra@infomed.es  
 www.infomed.es/hfabra

## 10º Simposio Anual de Gran Altitud sobre Implantología Integral de Meisinger



**Organiza:** Araguaney Dental y Meisinger  
**Fecha:** Del 28 de enero al 1 de febrero  
**Lugar:** Zürs/Lech (Austria)  
**Tel.** 976 515 941 / 934 194 770  
 www.araguaneydental.com

## Tratamiento Ortodóncico de Maloclusiones Severas mediante los Arcos Gummetal



**Organiza:** Cursos y seminarios SWLF  
**Imparte:** Dr. Roberto Velásquez  
 Abierta inscripción para 2020  
**Lugar:** Madrid  
**Tel.** 963 857 040  
 info@iberorto.com  
 www.iberorto.com

## Nueva edición del curso «Conceptos actuales en Medicina Oral»



**Organiza:** Universidad Complutense de Madrid (UCM)  
**Dirigen:** Doctores Rocio Cerero y Germán Esparza  
**Formación modular:** Módulo I, 21 y 22 de febrero; Módulo II, 13 y 14 de marzo  
**Tel.** 913 941 906  
 formacioncontinua@odon.ucm.es

## Congreso «Bone, Biomaterials & Beyond Academy» en Sevilla



**Organiza:** Osteógenos, en colaboración con OsteoBiol.  
 II Simposio sobre Regeneración Ósea Guiada  
**Fecha:** 27 y 28 de marzo  
**Lugar:** Sevilla  
**Tel.** 914 133 714  
 formacion@osteogenos.com  
 www.osteogenos.com

## Curso sobre Técnicas de regeneración ósea vertical/horizontal y de tejidos blandos



**Organiza:** Beide Dental  
**Fecha:** Del 30 de enero al 1 de febrero  
**Lugar:** Madrid  
**Tel.** 636 830 325  
 bedentalexpert@gmail.com  
 www.bedentalexpert.es

## Postgrado en Ortodoncia Experto en Ortodoncia Funcional, Aparatología Fija Estética y Alineadores



**Organiza:** Ortocervera  
**Imparte:** Dr. Alberto Cervera  
 Formación modular dividida en ocho módulos  
**Fecha:** 26 de marzo  
**Tel.** 915 541 029  
 www.ortocervera.com

## Diploma Avanzado Basado en la Técnica Invisalign de CEOdont



**Organiza:** CEOdont (Grupo Ceosa)  
**Imparte:** Dr. Martín Pedernera  
**Formación modular (4 módulos):** Módulo I, Introducción, registros, planificación, scanner iTero...  
**Fecha:** 29-30 de mayo  
**Tel.** 915 530 880 / 680 338 317  
 cursos@ceodont.com  
 www.ceodont.com

## Curso completo de Ortodoncia de POS

**PROGRESSIVE**  
ORTHODONTIC SEMINARS



**Organiza:** Progressive Orthodontic Seminars (POS)  
**Imparten:** Instructores de POS  
**Fecha:** 20 de marzo de 2020  
**Lugar:** Bilbao  
**Tel.** 900 122 397  
progressive@pdsspain.com

## Diploma Dirección Clínica y Gestión Odontológica de dentalDoctors

**Organiza:** dentalDoctors  
**Imparte:** Dr. Primitivo Roig  
**Fecha:** Del 13 de febrero al 4 de julio de 2020  
**Lugar:** Barcelona  
**Tel.** 961 333 790  
info@dentaldoctorsinstitute.com



## Cursos de Formación Continua de la UCM 2019-2020



**Organiza:** Universidad Complutense de Madrid (UCM)  
**Lugar:** Madrid  
**Tel.** 913 941 906  
formacioncontinua@odon.ucm.es  
www.odontologia.ucm.es/  
formacioncontinua

## Nueva convocatoria de másteres UIRMI 2019-2020

**Organiza:** UIRMI-University Institute for Regenerative Medicine and Oral Implantology.  
UPV/EHU - Fundación Eduardo Anitua  
Másteres: «Terapia regenerativa bucofacial y rehabilitación implantológica oral» y «Trastornos del sueño para médicos y odontólogos». 120 créditos  
**Fecha:** Curso 2019-2020  
www.fundacioneduardoanitua.com



# DECIDE TU FORMACIÓN DESDE CUALQUIER DISPOSITIVO



Bájate la app o entra en **formacion.gacetadental.com** y descubre la comodidad de acceder a lo que te interesa cuando lo necesitas.



## ACTEON presenta X-MIND TRIUM «TRUE LOW DOSE»



ACTEON ha presentado el nuevo X-MIND TRIUM «TRUE LOW DOSE», una nueva tecnología que puede reducir la dosis de rayos X hasta un 50%. Tal y como recuerdan desde la firma, el X-MIND TRIUM es un CBCT 3D de imagen dental 3 en 1: Panorámico, Cone Beam 3D y Ceph, que proporciona una imagen superior con perfecta uniformidad. El TRIUM «TRUE LOW DOSE» ayuda a reducir la dosis de rayos X al mismo tiempo que preserva un alto nivel de información. Esto es posible gracias a un exclusivo movimiento lateral del sensor. El proceso, patentado por ACTEON, disminuye la distancia a la cabeza del paciente durante la exploración. Esto permite reducir realmente la dosis de rayos X manteniendo la misma calidad de imagen que antes. Además, con su nuevo FOV de 110x90 mm, el TRIUM «TRUE LOW DOSE» permite obtener aún más información para un mejor diagnóstico.

[www.acteongroup.com/es](http://www.acteongroup.com/es)

## Radhex Implants lanza sus modelos de implante SLD



Radhex ha presentado sus modelos de implante SLD, incorporando una caja rectangular, como envase contenedor de los viales porta implantes. La misma está dotada con una ventana frontal, como ocurre en nuestras restantes líneas de implantes, dejando una visión diáfana del producto, lo cual mejora significativamente la presentación y se ha realizado en color blanco, con estampado plata. Además, mantiene los códigos de color de las tapas de los viales, expuesto de manera visible, para permitir la rápida y correcta identificación de las dimensiones del implante. Consonante a esta política de la empresa Radhex Implants, se desarrolla el nuevo catálogo para esta línea de implantes que se presentará en breve. Con ello, la firma acerca al profesional la versatilidad de un sistema plenamente adaptable que posiciona a Radhex, como un sistema de concepto global en la solución implantológica.

[www.radhex.es](http://www.radhex.es)

## Nuevos modelos de instrumental de fabricación europea de Proclinic



Proclinic ha presentado su gama de instrumental clínico, «ahora más completa que nunca», tal y como aseguran desde la firma. Se trata de una cuidada selección de instrumental fabricada en Italia con la tecnología más avanzada, y que cuenta ya

con más de 300 instrumentos para ofrecer al profesional una selecta variedad con la mayor calidad. Además, ahora incorpora instrumentos premium fabricados con materiales y acabados de alta calidad, como carburo de tungsteno y nitruro de titanio.

[www.proclinic.es](http://www.proclinic.es)

## Ziacom incorpora los implantes Zinic y ZM4 a su software de cirugía guiada

Ziacom dispone del sistema de cirugía guiada Zinic 3D, que ofrece una alta precisión y permite obtener unos resultados altamente predecibles en los casos más complejos. Dicho sistema está disponible para los sistemas de implantes ZM4, de conexión externa y, para Zinic, de conexión interna. Los sistemas de implantes preparados para cirugía guiada se presentan montados en el Mount multifunción 3D Mount, que permite llevar el implante del vial al lecho quirúrgico fácilmente. Además, lleva incorporado un sistema de control de profundidad de inserción, que permite insertar el implante hasta la profundidad adecuada. De esta forma, el profesional tiene la seguridad de que el posicionamiento del implante en el lecho quirúrgico es igual a la profundidad planificada.



[www.ziacom.es](http://www.ziacom.es)

## BioHorizons expande su cartera de productos con NovoMatrix™

BioHorizons expande su cartera de productos para tejidos blandos en asociación con LifeCell™ para llevar al mercado europeo NovoMatrix™, la próxima generación de material de aumento de tejidos blandos. El lanzamiento completo de este producto en el mercado tendrá lugar en el Simposio de la Oral Reconstruction Foundation en la ciudad de Nueva York en abril de 2020. NovoMatrix™ es una matriz dérmica extracelular acelular de tejido porcino. Además, supone un gran avance en el procesamiento xenogénico que garantiza una estructura intacta y favorece el crecimiento celular y microvascular. El procesamiento de tejido patentado permite una rápida revascularización, repoblación celular y una inflamación mínima. NovoMatrix™ viene prehidratado y listo para usar, y ofrece una verdadera alternativa a los injertos de tejidos blandos autógenos y los productos actuales en el mercado.



[es.biohorizons.com](http://es.biohorizons.com)

## Eclipse, el renovado chorro de arena de Mestra

Mestra ha lanzado Eclipse, una versión renovada de su bien conocido chorro de arena Constellation, que cuenta con las siguientes ventajas: la cabina está enteramente fabricada en ABS, lo que ha permitido conseguir una forma más estética y ergonómica. Las dimensiones exteriores son más pequeñas sin sacrificar la amplitud del área de trabajo. También se ha logrado una mejora substancial en la iluminación. El chorro de arena Eclipse se suministra en dos versiones: Ref. 080220 Eclipse II: configuración tradicional con dos Boquillas móviles para microarenado y Ref. 080228 Eclipse II-T: se añaden un gran depósito de arena y una boquilla de 3 mm para arenado estático.



[www.mestra.es](http://www.mestra.es)

## NSK anuncia sus nuevas ofertas especiales



A partir del 1 de octubre de 2019 y hasta el 29 de febrero de 2020 estarán disponibles las nuevas ofertas especiales de NSK Dental Spain. El archivo está disponible en la web de NSK para su descarga en formato PDF. Dentro del catálogo se podrán encontrar las más

destacadas ofertas de los productos desarrollados por NSK y que dentro de los diversos apartados profesionales de instrumentación odontológica se ofrecen con precio especial. Asimismo, se pueden encontrar los nuevos productos que NSK ofrece, como la Serie S-Max M de turbinas y contra-ángulos y el Osseo100, el dispositivo de NSK para monitorización de osteointegración de los implantes. Las empresas y los profesionales pueden efectuar sus pedidos a través de la amplia red de distribuidores de NSK en España.

[www.nsk-spain.es](http://www.nsk-spain.es)

## Ravagnani presenta el exclusivo autoclave PRIMA



El departamento de Investigación y Desarrollo de la fábrica Galbiati, 100% italiano, ha desarrollado PRIMA, el autoclave clase B con tecnología de punta y un diseño singular, capaz de transmitir el sentido de estética compatible con la bioseguridad. Esta herramienta se diferencia de los demás porque contiene ciclos rápidos (26 minutos - 134°C), un económico consumo de agua y alimentación externa automática, ser 100%

acero inoxidable y control electrónico de calidad del agua, tener sistema operacional intuitivo, impresora integrada y registro de datos vía USB, además de una garantía de dos años. Todas estas características están disponibles en dos tamaños 18L y 23L.

[www.ravagnanidental-espana.com](http://www.ravagnanidental-espana.com)

## Pulido de óxido de circonio y cerámica en la consulta con Busch



El sistema de pulido con recubrimiento de diamante de dos fases de Busch está especialmente adaptado para el pulido de óxido de circonio y de cerámica de silicato. Los pulidores TWIST se utilizan para el pulido preciso hasta lo más profundo de las fisuras, así como la zona interdental. El

resultado de este pulido tiene el efecto de una cocción de glaseado y, por lo tanto, puede reemplazar un paso final de laboratorio e implementarse así directamente en la consulta, lo que permite ahorrar tiempo y dinero.

[www.busch.eu](http://www.busch.eu)

## El desfibrilador HeartStart HS1 de Philips, el «preferido de los dentistas»

El desfibrilador HeartStart HS1 de Philips, gracias a su peso ligero y sus reducidas dimensiones, se convierte en el desfibrilador externo perfecto para consultas de dentistas y clínicas dentales, tal y como aseguran desde el Círculo de Odontólogos y Estomatólogos (COE). Su tamaño permite el almacenaje en cualquier lugar, facilitando disponer del equipo con la máxima rapidez, ante una situación real por el paro cardíaco de un paciente. Además, su tecnología hace que el dispositivo ofrezca una rápida capacidad de respuesta y efectiva a la hora de realizar las descargas eléctricas, una vez que el propio equipo ha detectado la dolencia cardíaca y confirmado que se debe efectuar las descargas.



[www.circulodeodontologosyestomatologos.es](http://www.circulodeodontologosyestomatologos.es)

## Ortoteam muestra su Pack Básico 3D



Ortoteam ha dado a conocer sus últimas novedades, entre las que se encuentran su impresora Uniz Dental Pro 3D para crear hasta seis modelos de alineadores en menos de 30 minutos; el pack de inicio de veinte láminas de material Alineador estético para fabricar alineadores, adecuados para las máquinas Bioform, Biostar, Dreve y Erkodent y soporte telefónico y a través de su web.

[www.ortoteam.com](http://www.ortoteam.com)

## Ibérica de Ortodoncia lanza el bracket SYNERGY®

SYNERGY® es, tal y como aseguran desde Ibérica de Ortodoncia, el único bracket que permite controlar el grado de fricción -diente a diente- durante todo el tratamiento. Fricción cero, control convencional, rotación máxima, rotación mínima y máximo control son algunas de sus características. SYNERGY® está disponible en las prescripciones SWLF, ROTH, RICKETTS, BENCH y STANDARD EDGEWISE. Además, el bracket SYNERGY® optimiza las propiedades de los alambres ORTHONOL®, THERMALLOY®, BENDALOY®, ELGILOY® y GUMMETAL® para que expresen todo su potencial.



[www.iberorto.com](http://www.iberorto.com)

## Sonrisa Online, el sistema para gestionar pacientes de Ortoteam



Sonrisa Online es el sistema perfecto para que los profesionales puedan gestionar a sus pacientes a través de las redes sociales, asociándose al «equipo sonrisa» de Ortoteam. Tal y como aseguran desde la firma, ofrece alineadores invisibles que enderezan dientes, son cómodos, claros, removibles y libres de bisfenol. Además, toda aquella persona interesada en asociarse al equipo de Ortoteam, quedará invitado a la formación dedicada al alineador estético invisible de la compañía, que tendrá lugar el 25 de octubre de 2019.

[www.sonrisa-online.com](http://www.sonrisa-online.com)

## GUMMETAL®, aleación de arcos de titanio de Ibérica de Ortodoncia



La nueva aleación de arcos de titanio GUMMETAL®, de Ibérica de Ortodoncia, es un alambre superelástico revolucionario, con bajísimo módulo de

Young, más flexible y dúctil que el Ni-Ti, generando un 50% menos de fricción y el «acompañante ideal para los brackets SYNERGY®», aseguran desde la firma. Gummetal® está disponible en arcos de todos los calibres desde .014 hasta .021x.025. Varillas, arcos para Ortodoncia lingual y bobinas para laboratorio.

[www.iberorto.com](http://www.iberorto.com)

## Pharmex lanza una línea de dentífricos premium



Atendiendo a las exigencias de una población cada vez más consciente de los beneficios de los productos y elementos naturales, Pharmex lanza al mercado cuatro gamas de dentífricos cuyos principales activos son la papaya, las hierbas suizas y polvo de perla blanca, entre otros. De origen y

calidad suiza, la gama premium de pastas de dientes de la multinacional suiza del sector farmacéutico combina a la perfección la tecnología más innovadora y lo mejor de los ingredientes naturales, sumados a la excelencia que otorga el «Swiss made». Dentro de esta nueva gama premium en la composición se encuentran dentífricos diseñados para combatir la placa, mantener las encías sanas o ayudar a mejorar la sensibilidad dental gracias a dichos activos naturales.

[www.pharmex.swiss/es](http://www.pharmex.swiss/es)

## DentalStay, nueva plataforma web para lograr estancias clínicas

DentalStay es un buscador gratuito de estancias clínicas personalizadas de todas las especialidades odontológicas, destacando la Cirugía oral, Periodoncia e Implantología.

Las estancias clínicas se ofrecen a tiempo real en todo el territorio nacional a través de mentores seleccionados por su alto nivel clínico y científico. La principal característica es que son totalmente presenciales y el asistente conoce previamente el procedimiento a realizar, pudiendo elegir la estancia clínica que mejor se ajuste a sus necesidades de aprendizaje.



[www.dentalstay.com](http://www.dentalstay.com)

## Bandas matrices Fusion Firm Composi-Tight® 3D™ de Garrison

Garrison Dental Solutions ha anunciado la última incorporación al sistema de matrices seccionales Composi-Tight® 3D Fusion™, las bandas matrices Fusion Firm con tecnología eZ-Place™. Ésta permite que dichas bandas mantengan un espesor súper delgado de 0,038" y una forma precontorneada que garantiza excelentes contactos interproximales

ajustados y la anatomía ideal por la cual el sistema Composi-Tight® 3D Fusion™ es conocido. Las bandas se pueden colocar en situaciones que con otras no sería posible. Las preparaciones cavitarias conservadoras con un contacto remanente, así como otros inconvenientes como los márgenes de la preparación no serán un problema. Son una excelente opción tanto para usuarios habituales como para clínicos que empleen un sistema de matriz seccional por primera vez.



[www.garrisondental.com](http://www.garrisondental.com)

## Smart Implant Solutions renueva su página web

Recientemente la compañía Smart Implant Solutions ha renovado su página web con el propósito de mejorar el conjunto de sus funcionalidades. Entre ellas, desde la firma quieren destacar el apartado de descarga de librerías #3Shape, #Exocad, #dentalwings... al que es posible acceder de manera más sencilla desde el menú principal «CAD/CAM».



[www.smartimplantsolutions.com/cad-cam/](http://www.smartimplantsolutions.com/cad-cam/)



JUEVES-VIERNES  
**21-22**  
NOVIEMBRE  
2019

**DWS** Dental World Symposium.



**SIMPOSIO INTERNACIONAL  
IMPLANTOLÓGICO**

Hotel RIU Plaza de España, Madrid.

\*En proceso de acreditación de Actividades de Formación Continua



**NUEVOS RETOS EN LA IMPLANTOLOGÍA DEL S.XXI**



Inscripciones en:  
Gt-Medical.com/Simposio2019  
#SimposioGtMedical  
#HotelRiuPlazaEspaña

¡ESTRENAMOS NUEVA WEB!  
oferta especial  
en su primera compra

**-15%**  
\*NW15GA

\*oferta válida únicamente en pedidos web

**LC**  
IMPLANTS

info@lcmplants.com  
Tel: 900 101 972  
www.lcmplants.com



**¡Lápiz óptico de regalo!**

**Sistema de firma electrónica  
de consentimientos**

- Documentos personalizables
- Compatible con todos los programas
- Firma de todo tipo de documentos



**"Tu clínica sin papeles"**

Alta (pago único)  
Servicio anual de firma

495,00 €  
30,00 €/mes

Precios sin IVA. Oferta válida hasta 31/12/2019

 Aleix Lage Vera  
 638 845 745  
 aleixlage@gmail.com





PUBLICIDAD ONLINE  
 CAMPAÑAS PUBLICITARIAS APLICADA A REDES SOCIALES  
 DISEÑO  
 GESTIÓN DE REDES SOCIALES




**REPARACIÓN DE INSTRUMENTAL DENTAL**

Nos caracteriza nuestro servicio técnico **rápido, efectivo** y nuestros repuestos de **máxima calidad**.  
**Reparamos todo tipo de material rotatorio.**  
**Ofrecemos servicio de reparación** para diversos materiales. Trabajamos con las mejores marcas del sector como: Bien Air, W&H, KaVo, Nsk, etc.

**Contacto:**  
[recogidas@rdexpress.es](mailto:recogidas@rdexpress.es)  
 911 26 25 66 y 647 48 79 92 (también Whatsapp).

**LOCALES**

Ofertas

**EMPLEO**

Ofertas

**SE PRECISA**

ceramista con experiencia en implantes y circonio para laboratorio de Madrid.

**Contacto:**  
[mario.vilanova@yahoo.es](mailto:mario.vilanova@yahoo.es)  
 o al teléfono  
**670 364 050**

**VISITE**

LA SECCIÓN DE ANUNCIOS BREVES EN:  
[www.gacetadental.com](http://www.gacetadental.com)

**BUKO RENT**

*Alquiler gabinetes dentales por horas, días, semanas y meses*

**TOTALMENTE EQUIPADOS CON LAS ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS**

Teléfono: 91 730 74 73 · 91 738 43 06  
 FERMÍN CABALLERO, 1-Local · 28034 Madrid

Teléfono: 91 382 53 24 · 91 381 95 18  
 LÓPEZ DE HOYOS, 474 · 28043 Madrid

[www.bukorentdental.es](http://www.bukorentdental.es)  
[info@bukodent.com](mailto:info@bukodent.com)




CCS Dental, Empresa dedicada a la distribución de material dental y representantes de la marca Sueca de Cepillos TePe en España.

**SOLICITA**

Delegados/as comerciales con buena presencia, dotes comunicativos y experiencia en el sector dental preferiblemente. Interesados enviar CV a [info@ccsdental.es](mailto:info@ccsdental.es)

**ICX IMPLANTES ESPAÑA**

Selecciona Comerciales especialistas en implantología para zonas: Cataluña, Comunidad Valenciana, Andalucía.  
 Requisitos:  
 Experiencia comercial demostrable en el mercado de implantes dentales  
 Interesados enviar CV a:  
[info@icximplantes.com](mailto:info@icximplantes.com)

**OSTEOGENOS**

Osteógenos busca ampliar su red comercial en Asturias  
 Osteógenos se encuentra en búsqueda de 1 Delegado comercial en la zona de Asturias.  
 Se ofrece contrato indefinido + comisiones, formación a cargo de la empresa, vehículo de empresa y más beneficios retributivos.  
 Imprescindible experiencia en el sector.  
 Si quieres formar parte del equipo de Osteógenos, envía tu CV a  
[rrhh@osteogenos.com](mailto:rrhh@osteogenos.com)

**EMPRESA FABRICANTE DE IMPLANTES DENTALES SELECCIONA AGENTES COMERCIALES PARA:**

**Andalucía - Asturias - Cantabria - Castilla y León - Guipúzcoa**

Actividad:  
Ventas y asesoramiento de producto a odontólogos y prótesis.  
Desarrollo y colaboración en la implementación de cursos formativos y actividades organizadas por la empresa.

Se ofrece:  
Interesantes comisiones por volumen de ventas.  
Posibilidad de llevar zona con productos de calidad muy competitivos  
Formación y soporte técnico a cargo de la empresa.

Se valora:  
Experiencia comercial en sector implantes. Disponibilidad viajar - coche y carnet.

**Enviar Curriculum Vitae a: [odontekno@gmail.com](mailto:odontekno@gmail.com)**

**ZIACOM®** Empresa líder en implantología dental  
Making future together

**OFERTAS DE EMPLEO:**

**Especialistas de producto**  
Perfil con experiencia en implantología dental, nivel alto de inglés y buena capacidad comunicativa y de oratoria. Disponibilidad para viajar.

**Delegados/as comerciales España y Portugal**  
Perfil comercial con experiencia en el sector dental y/o sanitario, con disponibilidad para viajar.

Interesados/as enviar CV a: [empleo@ziacom.es](mailto:empleo@ziacom.es)

**ZIACOR®** Laboratorio en pleno proceso de expansión con instalaciones en Madrid  
CAD-CAM

**OFERTAS DE EMPLEO:**

**Prótesis dentales en todas las áreas**

Perfil: experiencia de al menos un año en alguna de las siguientes especialidades:  
- Cerámica, Diseño CAD-CAM, Metales, Resinas, Escayolas, Esqueléticos.

Interesados/as enviar CV a: [empleo@ziacor.es](mailto:empleo@ziacor.es)

**RECURSOS HUMANOS**

**SELECCIÓN PARA TODA ESPAÑA**

- Ortodoncistas-Ref. OR
- Implantólogos-Ref. IM
- Endodoncistas-Ref. ENDO
- Periodoncistas-Ref. PERI
- Prostodoncistas-Ref. PROS
- Odont. Generales-Ref. OG
- Aux. de Gabinete-Ref. AGAB
- Higienistas-Ref. HIG
- Aux. de Recepción-Ref. AREC
- Aux. de Ventas-Ref. AVEN
- Directores de Clínica-Ref. DIR

**INTERESADOS ENVIAR C.V. INDICANDO REFERENCIA**  
Absoluta confidencialidad [rrhh@vp20.com](mailto:rrhh@vp20.com) | [vp20.com](http://vp20.com)

**ODONTOPIEDIATRA**

**CLÍNICA GALVÁN DENTAL KIDS**

Ortodoncia & Odontopediatría

Envía tu CV a:  
[gestion@galvan.es](mailto:gestion@galvan.es)  
609 667 655

**SE VENDE**

Se vende Satelec Novus año junio 2015

**Precio 8.000 € + IVA**

(INCLUYE TRANSPORTE E INSTALACIÓN MONOPUESTO).

**Tlf. : 952 060 620**

**SE VENDE**

Equipo KODAK 8000C, PANORÁMICO CON TELERADIOGRAFÍA.

**Precio 9.500 € + IVA**

(INCLUYE TRANSPORTE E INSTALACIÓN MONOPUESTO).

**Tlf. : 952 060 620**

**SE VENDE**

Kodak sin tele

**Precio 6.000 € + IVA**

(INCLUYE TRANSPORTE E INSTALACIÓN MONOPUESTO).

**Tlf. : 952 060 620**

# SECCIÓN BREVES

**1 módulo : 50 € + IVA = 60,50 €**  
(para incluir imágenes en los anuncios, se requiere formato jpg. -300 píxeles/ pulgada-)

**CÓMO CONTRATARLO**

- Transferencia bancaria a favor de **Ediciones Peldaño, S. A.**  
La Caixa:  
ES80/2100/3976/21/0200107897

Enviar comprobante bancario, datos del anunciante y texto en formato word, logo o foto.  
E-mail: [marta@gacetadental.com](mailto:marta@gacetadental.com)  
Tlfn: 91 563 49 07 - Ext 116  
Móvil: 630 369 535  
Fax: 91 476 60 57

**Plazo de entrega:** hasta el día 15 del mes anterior al mes de salida.

**REQUISITOS**

- **Texto:** indicando el número de módulos.
- **Datos fiscales:** nombre y apellidos o empresa.
- **Teléfono • CIF / NIF**

**Información: Marta Pérez**

**GACETA DENTAL** Para llegar a quien quiera y donde quiera [www.gacetadental.com](http://www.gacetadental.com)  
**91 563 49 07**

## OCTUBRE 2019

SEPES - IFED	Barcelona	del 10 al 12
HIDES	Palma	días 18 y 19
SECIB	Sevilla	del 24 al 26
AEDE	Valencia	del 31 al 2

## NOVIEMBRE 2019

SEOENE	Jaén	días 8 y 9
OMD	Lisboa	del 14 al 16
SEOMI	Madrid	día 22
SEMO	Cartagena (Murcia)	días 15 y 16
ACADEN	Granada	días 23 y 24

## ENERO 2020

SOCE	Málaga	días 31 y 1 de febrero
------	--------	------------------------

## FEBRERO 2020

AAMADE	Madrid	días 7 y 8
SCOI	Salamanca	del 13 al 15

## MARZO 2020

EXPODENTAL	Madrid	del 12 al 14
SEDCYDO	Zaragoza	días 27 y 28

## MAYO 2020

SEOP	Castellón	del 14 al 16
SEOC	Valencia	del 21 al 23
SEGER	León	días 22 y 23
SEPA	Málaga	del 27 al 30
SEDO	Gran Canaria	del 28 al 30

## JUNIO 2020

SECOM	Almería	días 11 y 12
-------	---------	--------------

# Cambiamos para seguir igual: **DIFERENTES**

**#NUEVOESCENARIO**  
**#NUEVAGACETADENTAL**

Más tecnológica

Más digital

Más completa

El mejor contenido odontológico a través  
de todos nuestros canales para que  
vivas una experiencia 360.

## ANÉCDOTAS, RUMORES Y GRACIETAS DEL SECTOR PILLADOS POR LOS PELOS



Museo de Historia Natural de Dinamarca.

Diente de 1,7 millones de años.

■ **SORPRESAS QUE DAN LOS DIENTES.** La arqueología avanza que da gusto. O retrasa, según se vea, porque cada vez consigue ir más atrás en el conocimiento de la evolución de los seres vivos, gracias al estudio de los ejemplares ya muertos. La revista *Nature* ha publicado recientemente un estudio que recupera la identidad de un antecesor del actual rinoceronte y, una vez más, se ha conseguido a partir de una pieza dental. La información proporcionada por las proteínas del esmalte de un molar con 1,7 millones de años ha permitido extraer información genética de un animal de esa época, lo que convierte a este *Stephanorhinus* en el informador genético más antiguo localizado hasta hoy. La dureza del esmalte dental permite que este material se convierta en una fuente continua de información genética, en este caso a través de las proteínas, para el estudio de la evolución de las especies, incluida la humana, como se ha demostrado en numerosos hallazgos de ancestrales homínidos, como los de Atapuerca.

Amantes de Módena.



Universidad de Bolonia.

■ **¿ERAN AMANTES?** También las piezas dentales han sido determinantes a la hora de desmentir la teoría de los famosos amantes de Módena. Esta vez ha sido la revista *Scientific Reports* la encargada de publicar un estudio que acaba con la romántica leyenda de los restos de una pareja hallada en la ciudad italiana de Módena que fue enterrada junta hace unos 1.600 años, cogida de la mano y con la cara de uno de sus miembros –el más pequeño– vuelta hacia el otro, en lo que se interpretaba como un último acto de amor eterno de unos amantes. Pero el reciente estudio, de nuevo a partir de una proteína dental, ha venido a demostrar que los esqueletos pertenecen a dos hombres de unos treinta años, lo que convierte



Amantes de Módena.

el hallazgo en algo inusual. Los científicos se afanan ahora en interpretar esta novedad que tira por tierra la teoría de que fuera una pareja «tradicional» y creen que la explicación más plausible es que se trata de dos familiares, tal vez hermanos, o de dos compañeros de batalla que murieron juntos en la misma escaramuza, pero sin descartar que también pueda tratarse de una pareja homosexual –en un periodo de la historia en que las prácticas homosexuales en esa zona eran consideradas un crimen y, como tal, estaban perseguidas–, lo que la convertiría en unos amantes de Módena muy distintos a lo que hasta ahora se creía. Lo cierto es que se trata de la única pareja del mismo sexo que aparece cogida de la mano de la que se tiene noticia en la Arqueología.

# Professional Care

Tratamiento de la salud bucodental

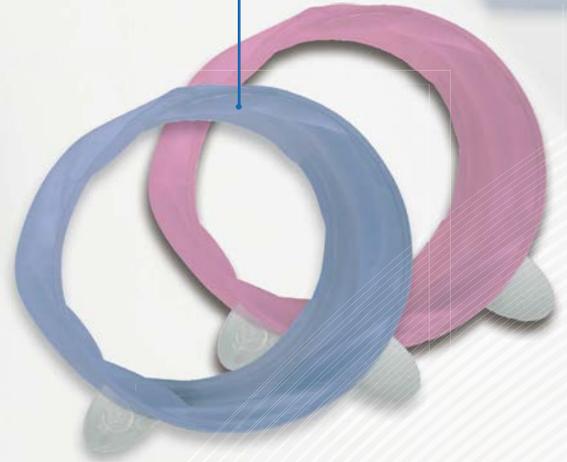
## El programa i-Kids<sup>®</sup>

Soluciones odontopediátricas

Tratamiento de la salud bucodental en niños

### OptraGate Junior<sup>®</sup>

El cómodo retractor de labios y mejillas  
Creado especialmente para niños y adolescentes.  
Disponible en dos colores (Rosa y Azul)



### Plaque Test

El revelador de placa fluorescente  
Para un diagnóstico fiable.  
Sin decoloración desagradable



### Fluor Protector S

El barniz protector con flúor  
Baja viscosidad del barniz que favorece la fluidez y humectación



### Proxylt<sup>®</sup>

La pasta de profilaxis de grano fino.  
La pasta es suave con las encías y el tejido peri-implante.



### Heliociseal F<sup>®</sup>

El sellante de fosas y fisuras.  
Tratamiento sin dolor de remineralización, preservando los dientes naturales

La línea de productos i-Kids ha sido desarrollada para satisfacer los requisitos de sus pacientes más jóvenes. Este programa específico ofrece productos de calidad que le permiten poner en práctica estrategias de tratamiento con éxito, eficiencia y efectividad en niños y adolescentes facilitando establecer relaciones a largo plazo con los niños y sus padres.

ivoclar  
vivadent<sup>®</sup>  
passion vision innovation

# NSK

CREATE IT.

NUEVO

1.499€\*  
~~2.800€\*~~



Multipeg™

## Osseo 100

Dispositivo de monitorización de osteointegración

CÓDIGO DE PEDIDO Y1004175

### Procedimiento en 3 pasos



1. Fijar el Multipeg™ en el implante. Se atornilla sin esfuerzo en la rosca del implante (6-8 Ncm de torque, aproximadamente).
2. Basta con apuntar al imán de la parte superior del Multipeg™: no invasivo, objetivo, preciso y repetible. El perno recibe la estimulación de los impulsos magnéticos y vibra debido a la rigidez de la zona de contacto entre el hueso y la superficie del implante.
3. Así se genera un valor ISQ, que aparece en pantalla. Éste refleja el nivel de estabilidad en la escala universal ISQ con valores de 1 a 99. Cuanto más alto es el valor ISQ más estable es el implante.

### ISQ (Cociente de estabilidad del implante)

La micromovilidad disminuye drásticamente de 60 a 70 ISQ

Valor ISQ

60

70

Tras un tiempo de espera se repite la medición

Casos completos o parciales  
2 fases, 1 fase

Casos únicos 1 fase  
Carga inmediata

**NSK**

CREATE IT.

**OCTUBRE-NOVIEMBRE 2019**

Desde el 1 de octubre hasta el 30 de noviembre de 2019



# Surgic Pro **LED**

Micromotor para Implantología

CÓDIGO DE PEDIDO Y1003586

Incluye Micromotor SGL70M  
Con Luz · Con CableIncluye Contra-Ángulo X-SG20L  
Con Luz · Reducción 20:1

## Osseo 100

CÓDIGO DE PEDIDO Y1004175

3.999€\*  
8.593€\*Dispositivo de monitorización  
de osteointegración

# VarioSurg 3 **LED**

Sistema de Cirugía Ultrasónica

CÓDIGO DE PEDIDO Y1002726

- Aplicaciones: Cirugía Ósea · Elevación de Seno · Cirugía Periodontal · Cirugía Endodóntica
- Tres modos: Cirugía, Endodoncia, Periodoncia (9 programas)
- Modo ráfaga seleccionable
- Intensidad de luz LED regulable
- Modo autolimpieza
- Función de retroalimentación

Incluido:

Kit Básico  
H-SG1  
SG3  
SG5  
SG6D  
SG7D  
SG11

4.649€\*  
10.838€\*

Incluye 2ª Pieza de Mano con cable

CÓDIGO DE PEDIDO E1133001

**NSK Dental Spain SA** [www.nsk-spain.es](http://www.nsk-spain.es)

Módena, 43 · El Soho-Európolis · 28232 Las Rozas de Madrid · tel: +34 91 626 61 28 · fax: +34 91 626 61 32 · e-mail: info@nsk-spain.es

\* Los precios no incluyen IVA · Ofertas limitadas desde el 1 de octubre hasta el 30 de noviembre de 2019 o hasta fin de existencias

# VIRTUOVIVO™

Intraoral Scanner

Es la pieza que falta.



[www.ueda.es](http://www.ueda.es)  
952 060 620



#color real#+rápido#+preciso#+pequeño#+ligero#cabezales esterilizables#archivos STL#sin polvo