

# Rincón del profesor / Teacher corner

## Anécdotas de vida de un Ingeniero de sistemas-Docente

### Anecdotes of life of a teacher engineer

Hernando Camargo Mila

**N**ací el 9 de diciembre de 1961 en esta hermosa y maestra ciudad llamada Bogotá D.C., en una familia muy humilde del barrio Kennedy, siendo el noveno de diez hermanos. Desde mis primeros años como estudiante y debido al gran gusto que tenía por el estudio, siempre tuve diplomas y reconocimientos por mi aplicación, constancia y aprovechamiento.

Tuve la inmensa fortuna, en un país donde desafortunadamente no todos podemos estudiar, de ser educado por el estado. La primaria en la Concentración San Pedro Claver sin pagar un peso, el bachillerato en el INEM Francisco de Paula Santander pagando 25 pesos mensuales y el pregrado en la Universidad Nacional de Colombia pagando 605 pesos semestrales, disfrutando también allí mientras existió el servicio de cafetería, de precios muy bajos: desayuno 3 pesos, almuerzo y comida 6 pesos c/u.

Como siguiendo un plan de vida no se por quién diseñado, una vez terminado el bachillerato académico fui con mi padre a la ciudad de Acacias Meta, donde él trabajaba como guardián en la Colonia Penal y Agrícola de Oriente. Por estar allá no pude presentar el examen del ICFES (a la postre nunca no presenté) y por esta razón la única alternativa viable que tenía para ser profesional era la Universidad Nacional, que en esa época no lo pedía. Mi gran anhelo era ser ingeniero industrial, pero allí no había esta ingeniería. Entonces mirando las otras decidí que quería ser ingeniero de sistemas y en el año 1988 recibí mi diploma, desafortunadamente quien me había inculcado ese espíritu de superación y quien había dado todo mientras pudo para que yo lo lograra, no estaba conmigo, mi padre había fallecido en 1983 víctima de un edema pulmonar. Luego de su muerte, mi madre (quien

a sus 92 años aún está conmigo), mis hermanos (de los cuales ya perdí a mi hermano mayor) y cuñados lo reemplazaron en ese anhelo y en ese esfuerzo, tener un profesional en la familia. Gracias a DIOS no los defraude.

Durante toda mi vida tuve la posibilidad de jugar fútbol, otra de mis grandes pasiones, y tuve el inmenso honor, en la época universitaria, de pertenecer a la selección de fútbol de la Universidad Nacional, siendo campeones del torneo interuniversitario durante los años 1983, 1984, 1985 y 1986. Por esa época también tuve el privilegio de jugar en el estadio el Campin, en el Olaya, el Tabora, el Timiza y en el campincito. Recuerdo con mucho cariño el torneo octagonal la Amistad del barrio Carvajal, el cual ganamos varias veces con el glorioso equipo Bayern Munich, con el que también fuimos campeones de la liga Bogotana en primera división. Luego jugé en la Dimenor por varios años en la categoría veteranos, mayores de 35 años y master mayores de 45.

Mi vida docente inició antes de ser profesional, en el año 1986 con el grupo de monitoria de la Universidad Nacional, en el Centro de Difusión Informática de Ciudad Kennedy en donde desarrollábamos cursos de Introducción a la informática y de programación en Pascal y Basic. Como parte de nuestro trabajo también participamos en el desarrollo del “Plan Estratégico en Informática Educativa” para el INEM Francisco de Paula Santander.

En 1988 aún sin graduarme, trabajé como docente en los cursos de programación Basic, Pascal y Cobol en la Escuela Nacional de Sistemas, y en junio de ese año, ya graduado, en la Universidad Antonio Nariño en los cursos de contabilidad sistematizada, investigación operativa, teoría general de sistemas y Cobol.

En septiembre de 1988 ingresé como ingeniero de soporte al departamento de capacitación de la empresa Sistemas de Tecnología Avanzada STA, donde tuve la grata labor de capacitar a los usuarios en la instalación, operación y afinación del sistema operativo VAX VMS. Como anécdota de esa época recuerdo que tuve que realizar una capacitación del sistema operativo en el Incora (hoy desaparecido) y el primer día de clase una señora mayor me dijo que no asistiría porque si aprendía le ponían más trabajo. Otros asistentes no lo manifestaron pero por su actitud se intuía la misma razón. Realmente fue un reto muy grande para mí, pero haciendo uso de una gran dosis de paciencia y persuasión, al final logre que aprendieran y que se dieran cuenta que eso era algo bueno para ellos. En la evaluación final del curso diligenciada por los asistentes recibí las mejores notas y los mejores comentarios, uno en particular marcó un hito especial en mi vida, decía “con profesores así este país cambiaría”. Mi jefe lo puso en la cartelera y durante algún tiempo fui tema de conversación en la empresa.

Pero lo que quiero resaltar de este hecho, es que en ese momento comprendí y dimensioné lo constructivo o destructivo que puede ser un docente, en sus manos está el cambiar para bien o para mal el rumbo de vida de sus estudiantes, había que buscar la manera de seducirlos, atraerlos y convencerlos. Imagínense cambiar un país!

Gracias a mis conocimientos en el sistema operativo VAX VMS, en 1989 ingresé a la división de investigación del ITEC, y comencé un corto pero gratificante período de aprendizaje investigativo que culminó con la realización del proyecto Gentex, que enrutaba automáticamente los telegramas recibidos a las oficinas más cercanas según la dirección de destino.

De nuevo siguiendo ese plan al cual ya me referí, pues el ITEC tuvo problemas presupuestales y me vi obligado a buscar otro trabajo, en 1990 ingresé como jefe del Departamento de Sistemas a la empresa Petróleos Colombianos Limited, Petrocol. Allí tuve que planear, organizar, dirigir y controlar el Departamento, establecer políticas y procedimientos, y diseñar e implementar un plan estratégico de sistemas. Por supuesto que esto implicó muchos cambios positivos en mi vida personal y profesional, y se convirtió en un inmenso reto que pude sobrellevar durante 8 años.

En 1999 ingresé a la empresa Gestiontek S.A., como gerente de Outsourcing de Carbocol y Texas petroleum, donde desarrollé una labor muy gerencial trabajando de la mano con los directores de tecnología de cada empresa. Fue una experiencia formidable y valiosa que me permitió ver las cosas desde otra perspectiva.

Ingresé como profesor de cátedra a la Fundación Universitaria Konrad Lorenz en el año 2000, y en el 2004 fui nombrado Coordinador Académico de la Facultad de Matemáticas e Ingenierías, participe en las reformas curriculares de los programas de Ingeniería de Sistemas y Matemáticas, en los procesos de registro calificado y en el rediseño y actualización de la especialización en Informática y Ciencias de la Computación, conjuntamente con la Universidad Central de las Villas de Cuba, de la cual me gradué en el año 2006. Trabajando allí pude realizar también, los diplomados en Diseño y Reestructuración Curricular y en Educación Virtual.

En el año 2002 tuve la fortuna y el gran honor de ingresar como instructor asistente a la Universidad el Bosque y desde esa fecha hasta hoy, realmente siento que he crecido a la par de esta institución. He tenido a mi cargo los cursos de sistemas operativos, sistemas distribuidos, compiladores, arquitectura del computador y redes 1. He participado en proyectos de consultoría del programa con el Ministerio de Hacienda y actualmente soy el representante del programa de Ingeniería de Sistemas en el Comité de Egresados.

En el año 2010 fui llamado por el Director de la Dirección Nacional de Informática de la Universidad Nacional, para desempeñar el cargo de Jefe del Centro de Cómputo Sede Bogotá. Me correspondió la supervisión sobre los Coordinadores de área (Redes, Servidores y Servicios, Cableado, Telefonía, Seguridad y Sistemas de Información), mantener operativa y en funcionamiento la plataforma tecnológica de la Universidad y supervisar y controlar los contratos de outsourcing y de mantenimiento. Tener sobre mis hombros la plataforma tecnológica de la Universidad fue un honor y a la vez una responsabilidad muy grande, que gracias a DIOS pude cumplir durante casi un año.

Reflexionando sobre todos estos recuerdos quiero precisar algunos aspectos de mi experiencia como ingeniero-docente que considero importante compartir:

- Tanto en la profesión de Ingeniero como de Docente, tendremos que enfrentar muchos tipos de problemas, en nosotros está el que los abordemos como oportunidades de crecimiento, eso nos permitirá atacarlos mejor.
- En el desempeño profesional el trabajo conjunto interdisciplinario es un elemento que cada vez toma más relevancia, dado que la solución de problemas complejos involucra profesionales de distintas áreas, que deben comunicarse y conformar equipos de trabajo altamente competitivos.
- Ninguna Universidad preparará totalmente a sus egresados para el ejercicio profesional, es responsabilidad de cada uno el complementar su formación en aquello donde se sienta débil.
- Cada profesional debe tener un plan para apropiarse la investigación, el autoaprendizaje y la actualización permanente como elementos normales de su proyecto de vida, la Universidad brinda las bases pero la dinámica del conocimiento nos obliga a mantener una actualización continua.
- Los seres humanos tenemos varias dimensiones, por lo que es obligación de cada uno de nosotros buscar el equilibrio adecuado en cada una de ellas. No descuidemos ningún aspecto de ese equilibrio.
- Nunca dejemos de soñar, es una forma maravillosa de potenciarnos al futuro y además es gratis.

Por último, quiero referirme a mi otra gran pasión que siempre he tenido desde joven, la música, especialmente la música salsa. Durante 1995 y gracias a que tuve la gran

fortuna de conocer unos años antes al maestro Santiago Agamez Iriarte (mi suegro), músico profesional quien por más de 20 años estuvo con la Orquesta del maestro Lucho Bermúdez, pude llevar a cabo un sueño aplazado, aprender a tocar bongó y campana. Jamás me imaginé que este hecho me llevaría años más tarde a compartir en tarima con él, tocando con la Orquesta de Lucho Bermúdez, Tropicana y Cartagena de Indias. Esta última fue creada por él y sus hijos para honrar la memoria y cumplir el sueño de su nieto, hijo y sobrino, mi ahijado Camilo Andrés Hernández Agamez, quien a sus 22 añitos tuvo que partir muy prematuramente de este mundo, dejándonos un inmenso vacío pero también un legado perenne de voluntad, fortaleza, amor y unión familiar. Para mí la música siempre ha sido un bálsamo curativo para todo, una forma muy creativa de expresar y potenciar los estados de ánimo, tanto de quien la hace como de quien la escucha. Es un refugio temporal tanto para los momentos malos como para los momentos buenos, es un regalo divino sin el que no podría vivir.

De nuevo debo recordar que gracias a ese plan no se de quien, la vida me ha permitido cumplir mis sueños y anhelos más profundos, en los tiempos y en los momentos que ella ha querido. He sido bendecido de muchas formas y sólo me resta darle gracias a DIOS por permitirme vivir mi vida de esta forma y por todas las bendiciones recibidas, en las cuales la Universidad el Bosque, mi carrera profesional y docente, mi experiencia futbolística y musical, mis sentimientos como hijo, hermano y padre, mis familiares y amigos, mis ahijadas (Marcela, Angélica y Manuelita), y mis hijas (Sonia Natalia, María Fernanda y Alejandra) son parte de ellas.

---

## El Autor



### Hernando Camargo Mila

Docente del programa Ingeniería de Sistemas de la Universidad El Bosque desde 2002 a la fecha, Distinción de la Universidad El Bosque a la "Excelencia en la Docencia" en el año 2004. Especialista en informática y Ciencias de la Computación, Fundación Universitaria Konrad Lorenz, Bogotá 2006. Ingeniero de Sistemas, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá 1988, Docente del Programa en la Ingeniería de Sistemas de la Fundación Universitaria Konrad Lorenz desde 2001 a la fecha y desde el 2003 Coordinador Académico de las Facultades de Ingeniería y Matemáticas.

Jefe del Departamento de Sistemas de Petróleos Colombianos Limited, Bogotá, desde 1990 a 1998. Gerencia de Proyectos informáticos en Comcel durante 1998. Gerencia de Proyectos de Outsourcing informático en Gestiontek S.A., desde 1999 a 2001. Grupo de Investigación OSIRIS. hercamil@gmail.com