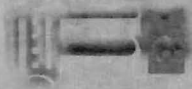


Perpectivas de Futuro

MANUEL CABELLO REQUENA

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA



Jornadas sobre Derecho e Internet

Mesa redonda: Perspectivas de futuro

Ponente: Prof. Manuel Cabello Requena
Departamento Informática de la UEx




Cáceres, noviembre de 2000

•
•
•



Jornadas sobre Derecho e Internet

Perspectivas de futuro:

-  Internet, la *Red de Redes*, está permitiendo interconectar cada uno de los rincones del planeta.
-  La revolución de las TIC están generando nuevas formas de relacionarse, de comercio, de trabajar, de disfrutar del tiempo libre, etc.
-  Esta revolución tecnológica nos está llevando de manera irremediable a una nueva sociedad: la *Sociedad de la Información*.

Cáceres, noviembre de 2000



Jornadas sobre Derecho e Internet

Las perspectivas de futuro las podemos observar:

1. Desde el punto de vista tecnológico

- ✓ Se están produciendo continuos avances tecnológicos en Microelectrónica: uso de nuevos materiales, circuitos con mayor nivel de integración, experimentación con C. I. a niveles moleculares.
- ✓ Diseño y construcción de nuevas computadoras con mayor capacidad de procesamiento, almacenamiento, elementos multimedia, etc.

Cáceres, noviembre de 2000

•
•
•

Jornadas sobre Derecho e Internet



- ✓ Diseño de nuevos *Sistemas Operativo con interfaces de usuario* cada vez más fáciles de utilizar.
- ✓ Creación de nuevos *Lenguajes de Programación* que faciliten la implementación de Aplicaciones Multimedia.
- ✓ Nuevas tecnologías para transmitir la información:
 - ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)
 - DPC (Digital Power Line)
 - Proyecto Abilene.

Cáceres, noviembre de 2000



Jornadas sobre Derecho e Internet

Las perspectivas de futuro las podemos observar:

2. Desde el punto de vista Social y Económico

Las empresas que no estén en la Red no tienen perspectivas de futuro. Lo importante ahora no son los beneficios, sino situarse en el Mercado de la Red.

(Eckhard Pfeiffer, Presidente de Compaq).

- ✓ Despegue del Comercio Electrónico.
- ✓ Integración de Discapacitados:
 - Un tetrapléjico de Murcia dirige una empresa de servicios desde la Red.

Cáceres, noviembre de 2000

•
•
•

Jornadas sobre Derecho e Internet



Las perspectivas de futuro las podemos observar:

✓ **Telemedicina:**

- El Proyecto Abilene se inauguró con una Videconferencia de una operación de laparoscopia.
- Proyecto de evaluación en la Red de un fármaco. Intervinieron más de 1000 médicos casi en tiempo real. (WWW.cro.es)
- Proyecto INMER para ayudar a “niños Autistas”. Este proyecto se basa en el uso de la Realidad Virtual. (WWW.Lander.es)

Cáceres, noviembre de 2000

Jornadas sobre Derecho e Internet



Las perspectivas de futuro las podemos observar:






- ✓ Las ONG's en la Red:
 - La ONG que colabora en la "Eliminación de minas antipersona" se coordinó a través de la Red.
 - Recibió el apoyo de Lady Di.
 - Esta ONG fue galardonada con el premio Nobel de la Paz.
 - En el tratado de Ottawa se adhirieron 100 países y se decidió invertir parte de la dotación del Nobel en interconectar a otras ONG's . People's AID: WWW.npaid.no/mines

Cáceres, noviembre de 2000

Jornadas sobre Derecho e Internet



Proyecto Abilene.

-  Es una Intranet de fibra óptica y alta velocidad.
-  Se conoce con el nombre de Internet 2.
-  Proyecto entre la corporación universitaria americana UCAID y las empresas: Qwest Communications, Nortel Networks, Cisco Systems e IBM.
-  En la primera fase se han invertido entre 500 y 1000 millones de dólares para conectar 37 de las universidades que participan en el proyecto (140 en total).
-  Presenta una estructura regional basada en GigaPoPs.

Cáceres, Octubre de 2000

Jornadas sobre Derecho e Internet



Proyecto Abilene.

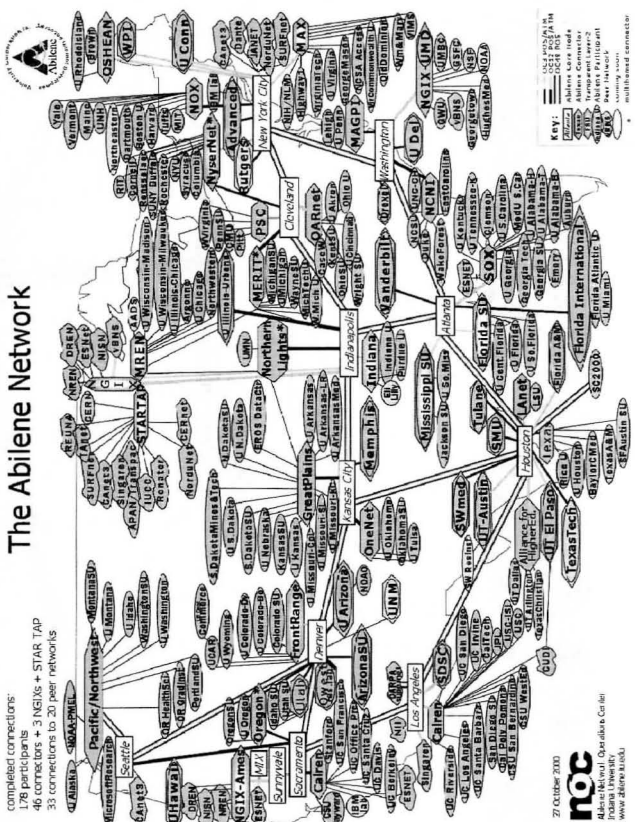
- ☞ Los GigaPoPs (Gigabit capacity Point of Presence) son enlaces regionales que permiten conectarse a los miembros cercanos a estos puntos.
- ☞ Internet 2 ya tiene un punto de conexión, situado en Chicago, a otras redes del mundo. Este punto se denomina Star Tap.
- ☞ Internet 2 opera a una velocidad de 2.4 gigabits por segundo, 45000 veces más rápido que un modem de 56K.
- ☞ Se prevee que en la segunda fase se alcance la velocidad de 9.6 gigabits.

Cáceres, Octubre de 2000



Jornadas sobre Derecho e Internet

The Abilene Network



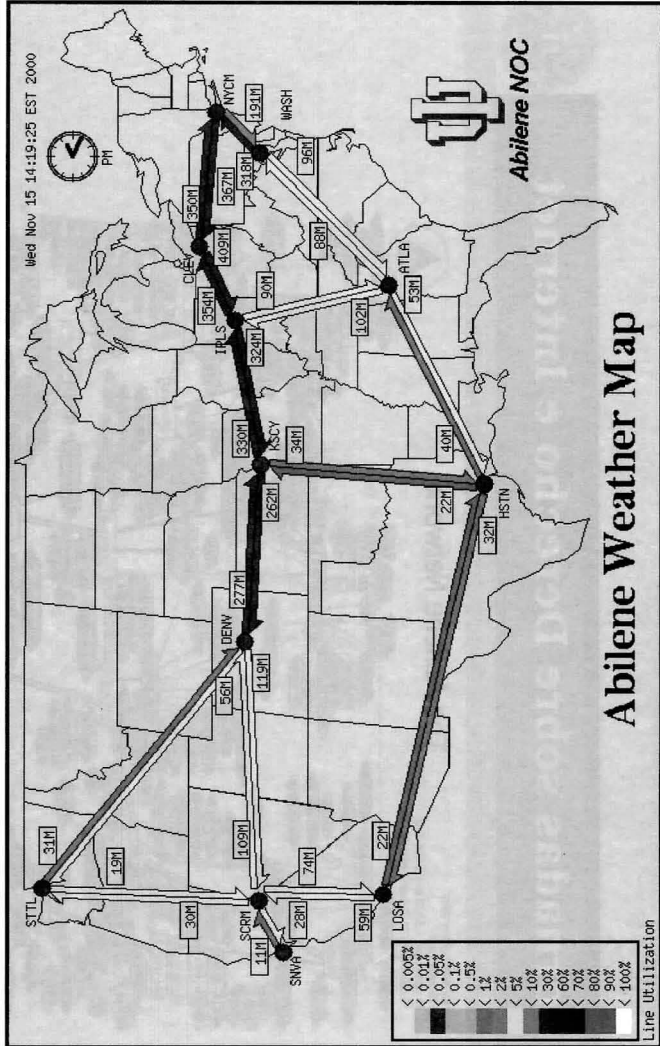
completed connections:
 176 participants
 46 connections + 3 NGIXs + STAR TAP
 35 connections to 20 peer networks

27 OCTOBER 2000
noc
 Abilene National Operations Center
 www.abilenenoc.com

Cáceres, noviembre de 2000



Jornadas sobre Derecho e Internet

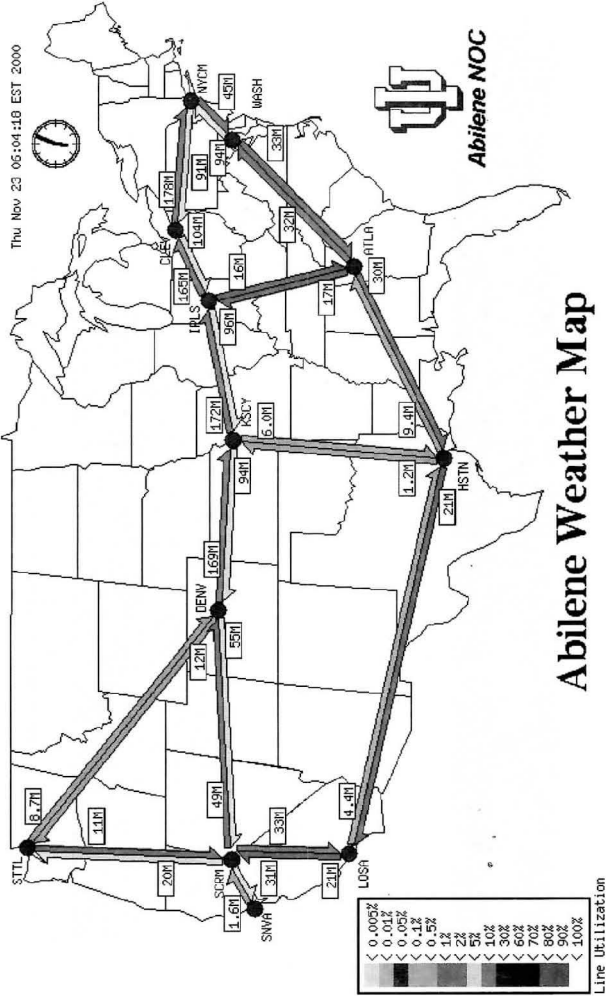


Abilene Weather Map

Caceres, noviembre de 2000



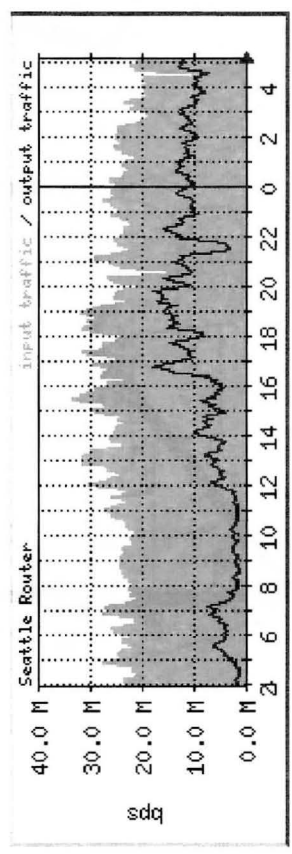
Jornadas sobre Derecho e Internet



Cáceres, noviembre de 2000

-
-
-

Jornadas sobre Derecho e Internet



Direcciones de Interés:

- www.internet2.edu/abilene
- www.ucaid.edu
- www.ngi.gov

Cáceres, noviembre de 2000



Jornadas sobre Derecho e Internet

•
•
•

Proyecto Abilene.

- ☞ En la presentación de la primera fase (14 de abril de 1999) estuvo presente el vicepresidente, Al Gore, y se transmitió una operación en directo desde Ohio a Washington.
- ☞ Está concebida como una intranet para uso científico.
- ☞ Están surgiendo otras iniciativas patrocinadas por empresas y organismos públicos. De ellas, merecen ser destacadas:
 - NGI (Next Generation Internet)
 - Oxigen. De ámbito totalmente privado.
 - Internet 2 en la UPC.

Cáceres, noviembre de 2000