

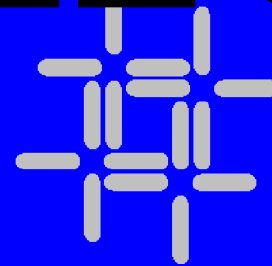
Situación de la

Internet

Sociedad Internet

Reston VA USA

Sept. 1994



El permiso para usar este material sera provisto, siempre y cuando se mencionen las fuentes y se utilice el slide 2 de la Sociedad Internet.

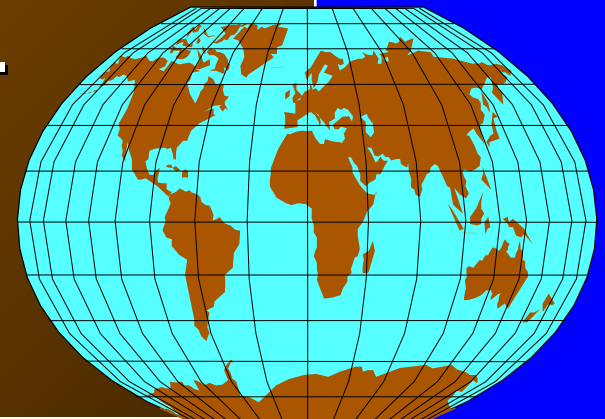
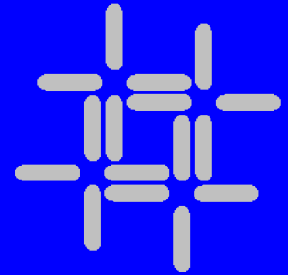
**Tony Rutkowski, Director
Ejecutivo**

[<amr@isoc.org>](mailto:amr@isoc.org)

Copyright © 1994 A.M. Rutkowski y la
Sociedad Internet. Todos los derechos
reservados.

¿Qué es la Sociedad Internet ?

- La organización internacional global para sistemas de redes abiertas e *Internet*.
- Un mecanismo común para:
 - formulación de estándares
 - administración operacional y de coordinación
 - coordinación de investigación y educación
 - cooperación global entre cuerpos nacionales, regionales e internacionales
- Un medio internacional para compartir información y motivar el desarrollo de infraestructura relacionada con Internet y su uso alrededor del mundo.
- Sus miembros son individuos y organizaciones-comerciales, gubern. y otras sin fines de lucro.
- Contactar <isoc@isoc.org>
Tel: +1-703-648 9888



El Universo de la Red Electrónica

Aplicaciones

**Admi-
nis-
tración**

**Medio
Masivo**

**Voz
Telefonía**

**Inter-
redes**

Canales de Transporte Digital

Red Internet : Alcance


Internet: Una red de redes de computadores centrales que se comunican en forma ininterrumpida, usualmente a través del protocolo Internet (IP) y servicios.

Internet Empresarial:
Una Internet dentro de la organización

La Internet: Más de 40,000 redes inter-conectadas

Datos Públicos Internet:
Servicios de Internet disponibles para el público.

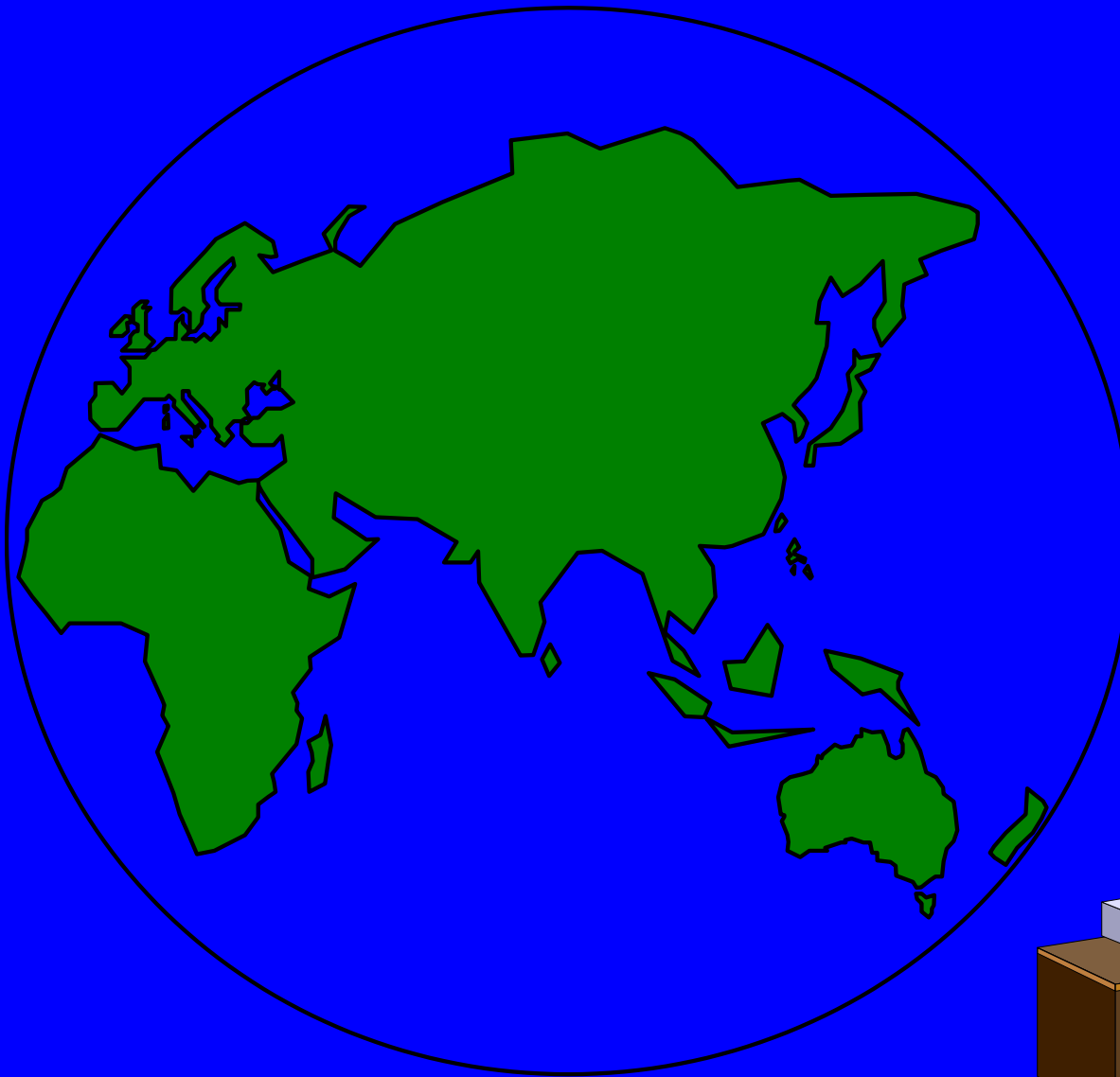
La empresa Internet

A diagram illustrating an Internet company network. At the center is a large green cloud containing the text 'Cada máquina está conectada en forma transparente a todas las demás.' Surrounding the cloud are various computer icons (desktops and laptops) connected to the cloud by yellow lines. A large red arrow points downwards from the bottom of the cloud towards the text 'Mundo exterior' at the bottom of the slide.

Cada máquina está
conectada en forma
transparente a todas las
demás.

Mundo exterior

Internet: Alcanza directamente a 3,212,000 Computadores



Internet : ¿Qué es?

Definición General: Una vasta y global megared abierta de información (red de redes) de computadores centrales.

El medio por el cual todas las computadores se pueden comunicar entre sí

Definición Estrecha (IP Internet): un conjunto de por lo menos 40.000 de 60.000+ interredes registradas las cuales pueden direccionar Paquetes de Protocolo Internet entre ellas mismas.

El número de redes que mueve tráfico a través de la conexión principal dorsal (Backbone)

Definición Amplia: el Internet IP más todas las redes conectadas capaces de direccionar tráfico hacia un dispositivo o proceso

Incluye aplicaciones a nivel de (correo electrónico), almacena y envía redes , y interconecta redes utilizando otros protocolos distintos a IP

¿Porqué una Revolución?

¿Quiénes usan Internet ?

Instituciones de toda clase- comercial, académica, y gubernamental

para permitir a su personal colaborar con sus pares

para coordinar rápidamente actividades complejas, dispersas en cualquier lugar del mundo.

para obtener y compartir información

conectar sus redes empresariales a través de proveedores de conexión central (backbone) a Internet

Comunidades profesionales de todo tipo - especialmente organizaciones de investigación y desarrollo.

Empresas comerciales que se especializan en proveer y recolectar información.

Acceso al público en general vía proveedores de acceso y puerta de comunicaciones a portadores de correo electrónico comercial y otros tipos de redes.

¿Qué Provoca el Crecimiento de Internet ?

- **Protocolos y aplic. TCP/IP con cada estación de trabajo - ahora con cada computadora incluy. las PCs**
- **Coincide con la revolución de las empresas que trabajan con redes Internet**
- **Estándares y aplicaciones desarrollados por los mejores diseñadores en este ramo**
 - **Rápidos**
 - **Innovativos y que conducen al usuario**
 - **Que han sido probados**
 - **Rápidamente diseminados**
- **Los costos del usuario son muy bajos**
 - **El usuario mantiene toda la contabilidad**
 - **Inherente tecnología de bajo costo**
 - **Costos compartidos por Instituciones**
- **Conectividad Masiva global & uso profesional**
- **Habilidad de acceso a cualquier equipo y proceso**
- **De muy alto rendimiento**

Servicios Internet

Cadena de alimentación de información

Qué es lo que hace
la gente y las
organizaciones?

Administración de Redes
(SNMP)

Cliente-Servicio
“Herramientas” de Información
(FTP, Telnet, SMTP, X400,.....)

“Pegamento” Internet
(TCP,UDP/IP)

Medios de Telecom
(líneas dedicadas y conmutadas,
X.25, ISDN, Ethernet, FDDI, ATM,
HIPPI)

Servicios: Espacio Global de Información

Permite cargar noticias personales

Permite curiosear

Permite encontrar personas

Permite Interactuar entre Grupos

Permite encontrar Información

Permite Auto-Búsqueda

Permite dispositivo monitoreo/control

Servicios Básicos

Transferencia de archivos ● Uso de Computador Remoto
● Correo-E Universal ● Fax

Listas de Direcc. y Servicios de Noticias

● Listas Automáticas ● Distribución de Noticias

Servicios Interactivos de Envíos de Inf.

● Gopher ● World Wide Web (Mosaic or Cello client)
● WAIS

Servicios de Directorios

● WHOIS ● Netfind ● CSO
● X.500 ● Whois +++ ● Prospero

Servicios Interactivos de Multiusuarios

● Collage, Conversación, IRC, MUD, MOO, MUSH, MUCK

Servicios de Indexación

● Archie ● Veronica ● Web Worm ● Catalogos en línea

Agentes Activos

● Knowbots

Administración de la Red

● SNMP ● SNMP2

Surgiendo: *Mercantilismo, Multimedia & Ubicuidad*

Permite el intercambio de documentos de empresas comerciales

Servicios de datos Comerciales Electrónicos

- Proyecto Mercantilista Bellcore
- Iniciativa Educativa EDI
- Iniciativa MCC EInet

Permite transacciones de propiedad

Aplicación de Servicios de Encriptamiento

- Verificación de firmas
- "Digicash" efectivo digital
- Protección de derechos de propiedad
- Acrecentamiento de Privacidad

Permite multimedia, colaboración, entretenimiento y transmisión

Servicios de Multimedia y Video

- MIME
- CU-See Me
- Mbone, Múltiple emisión

Permite acceso universal

Ubicuidad Conectividad & Uso Amigable

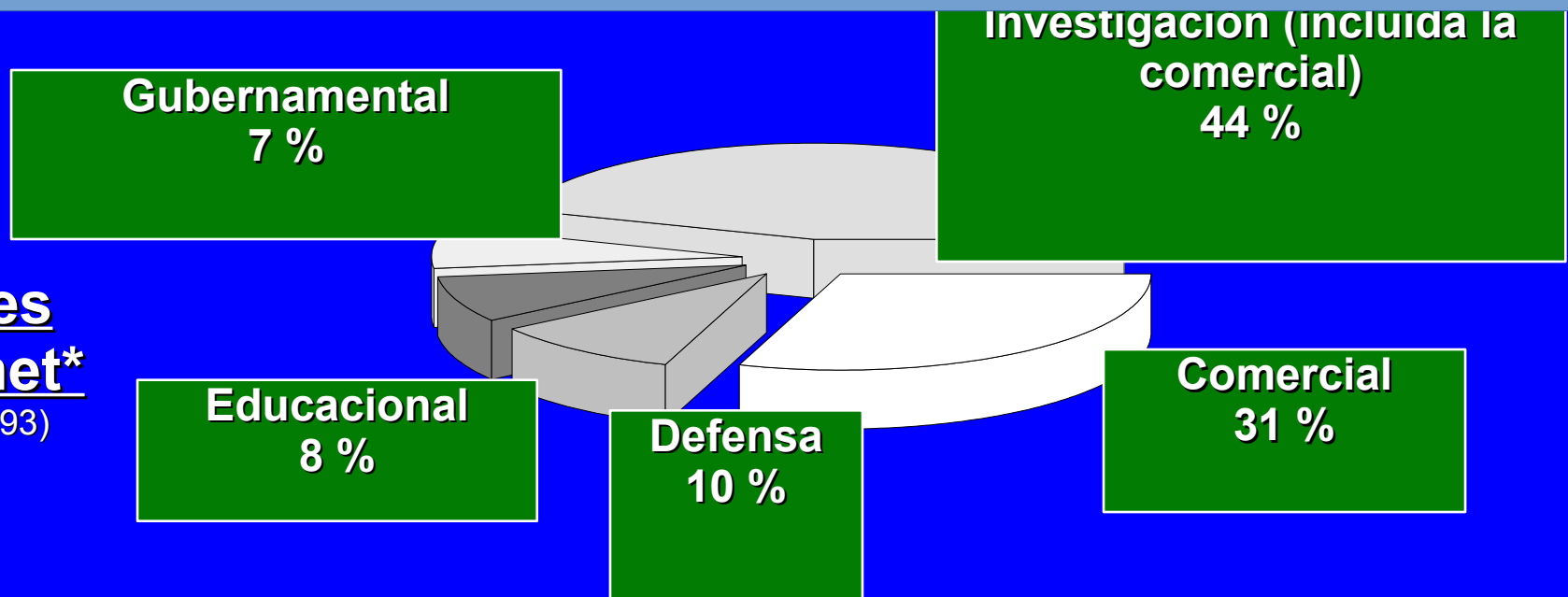
- Móvil ● Dialup ● Internet en una caja
- CATV ● VSAT ● Orientación de objetos

Dinámica Actual de Internet

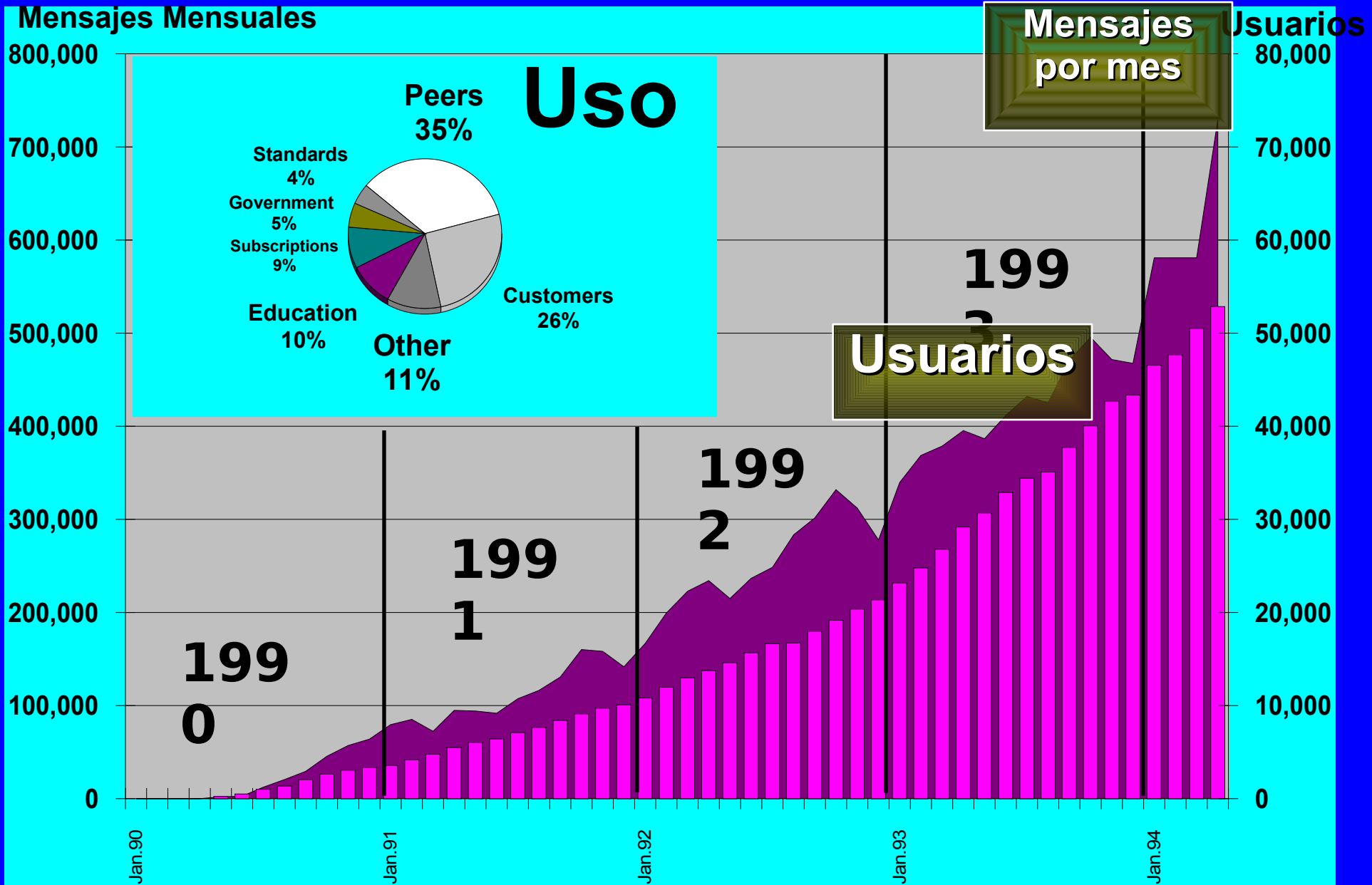
Internet

- 38,470 (NSFNet 2 Sep 94) más 10 % ? conectadas IP internets vistas en otras líneas troncales (backbones)
- 84 (74 verificados) países conectados a IP (1 Sep 94)
- '93 prom. crecimiento de red 160 % (183 % no EEUU)
- 3.212 m. comput. centrales; 46,000 dominio (Ag 94)
- Correo-Elect. y otras entradas hacia 154 países (Jun 94)

Redes Internet* (2 Julio 93)



Perfil de acceso Corporación IBM-Internet



2001: Usuarios = Población ?

