

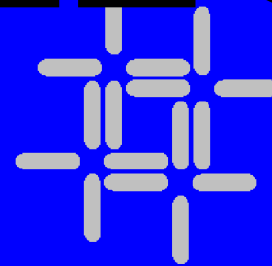
Situación de la

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

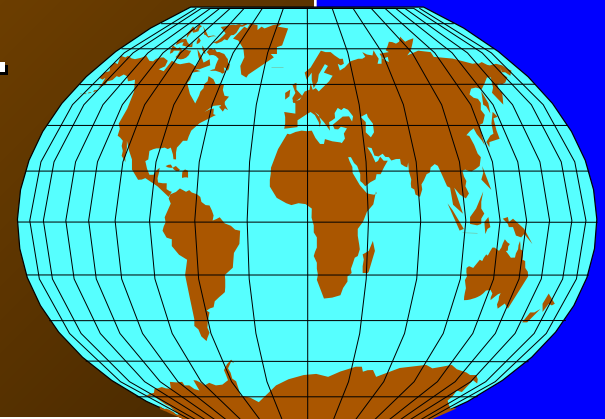
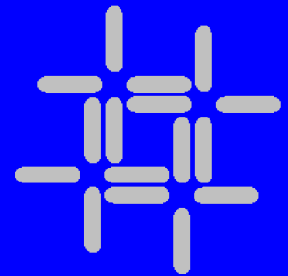
cooperación global entre cuerpos nacionales, regionales e internacionales

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.

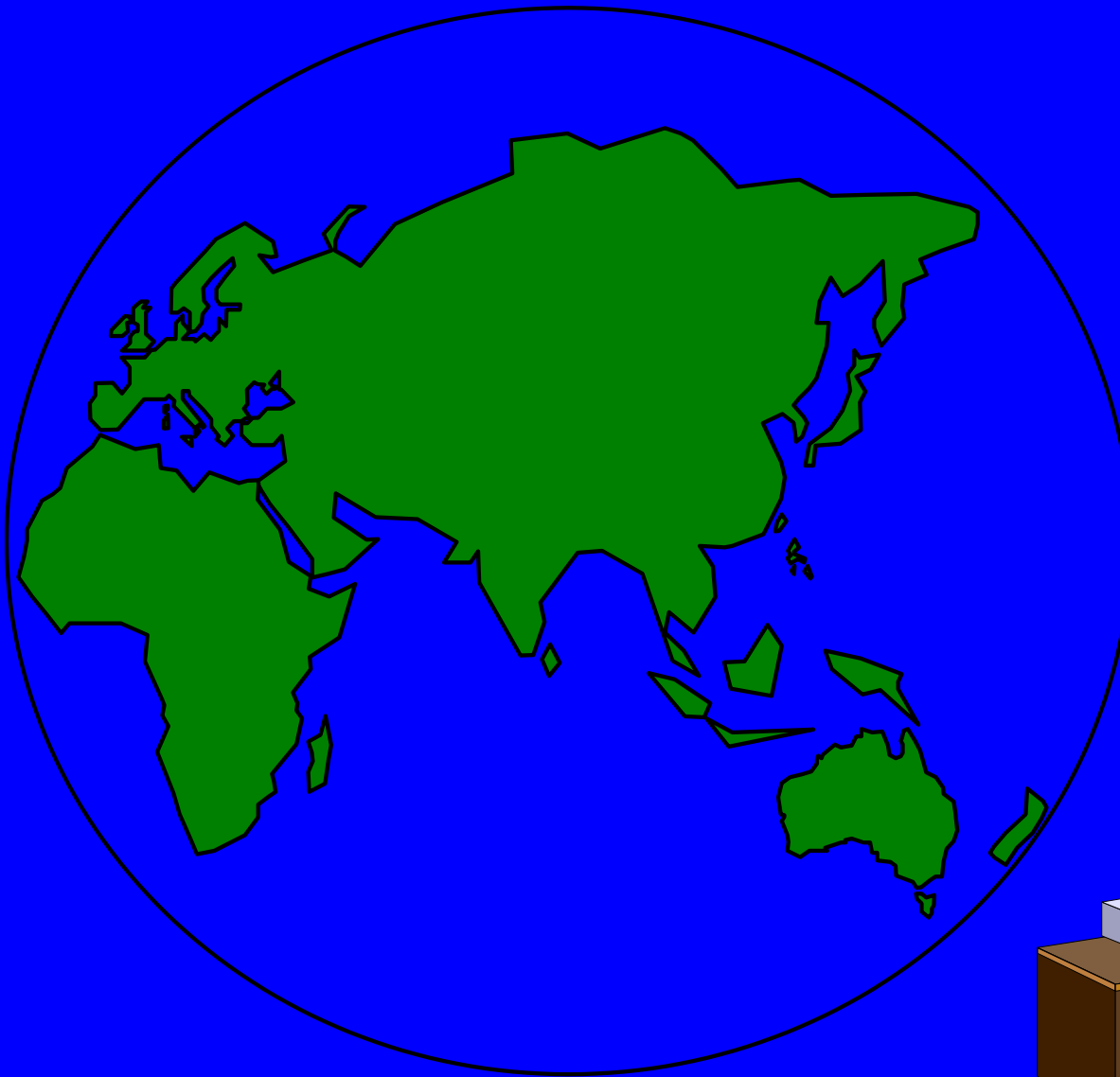
La empresa Internet

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.' (Every machine is connected transparently to all the others). Surrounding the cloud are various computer icons, including desktop PCs 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' (External world) 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

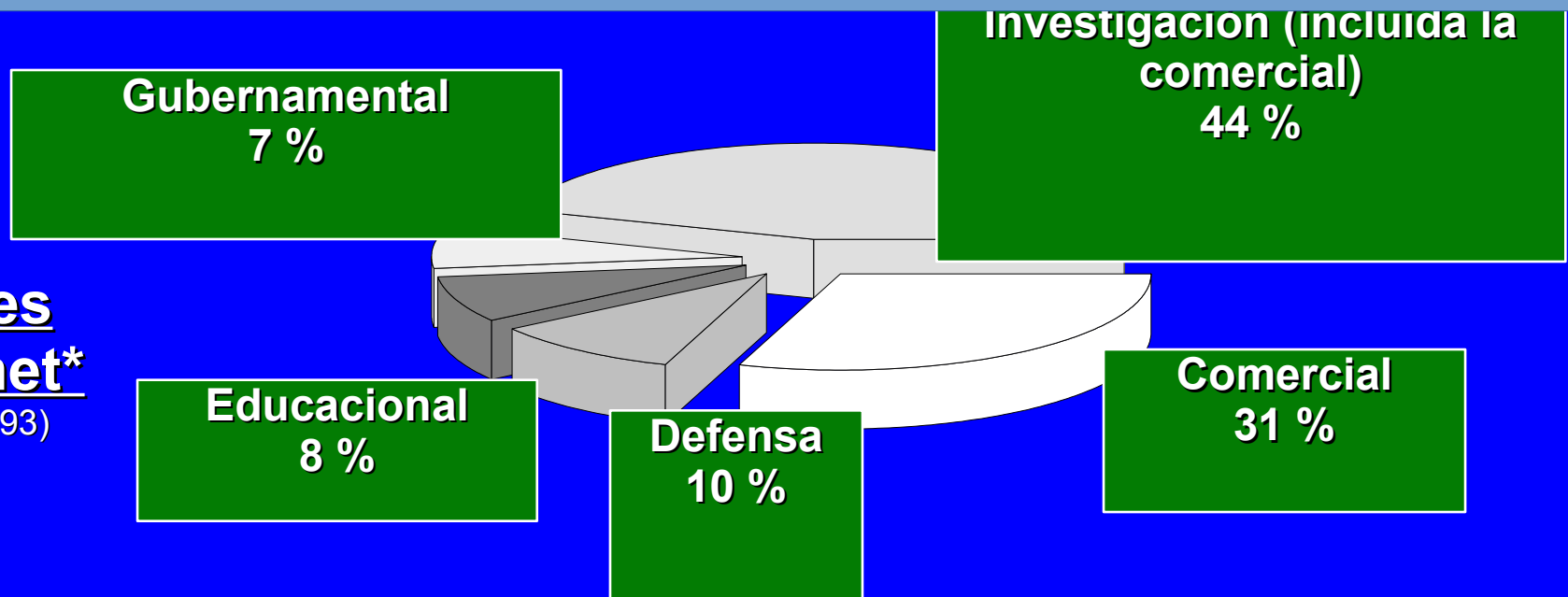
- Móvil ● Dialup ● Internet en una caja
- CATV ● VSAT ● Orientación de objetos

Dinámica Actual de Internet

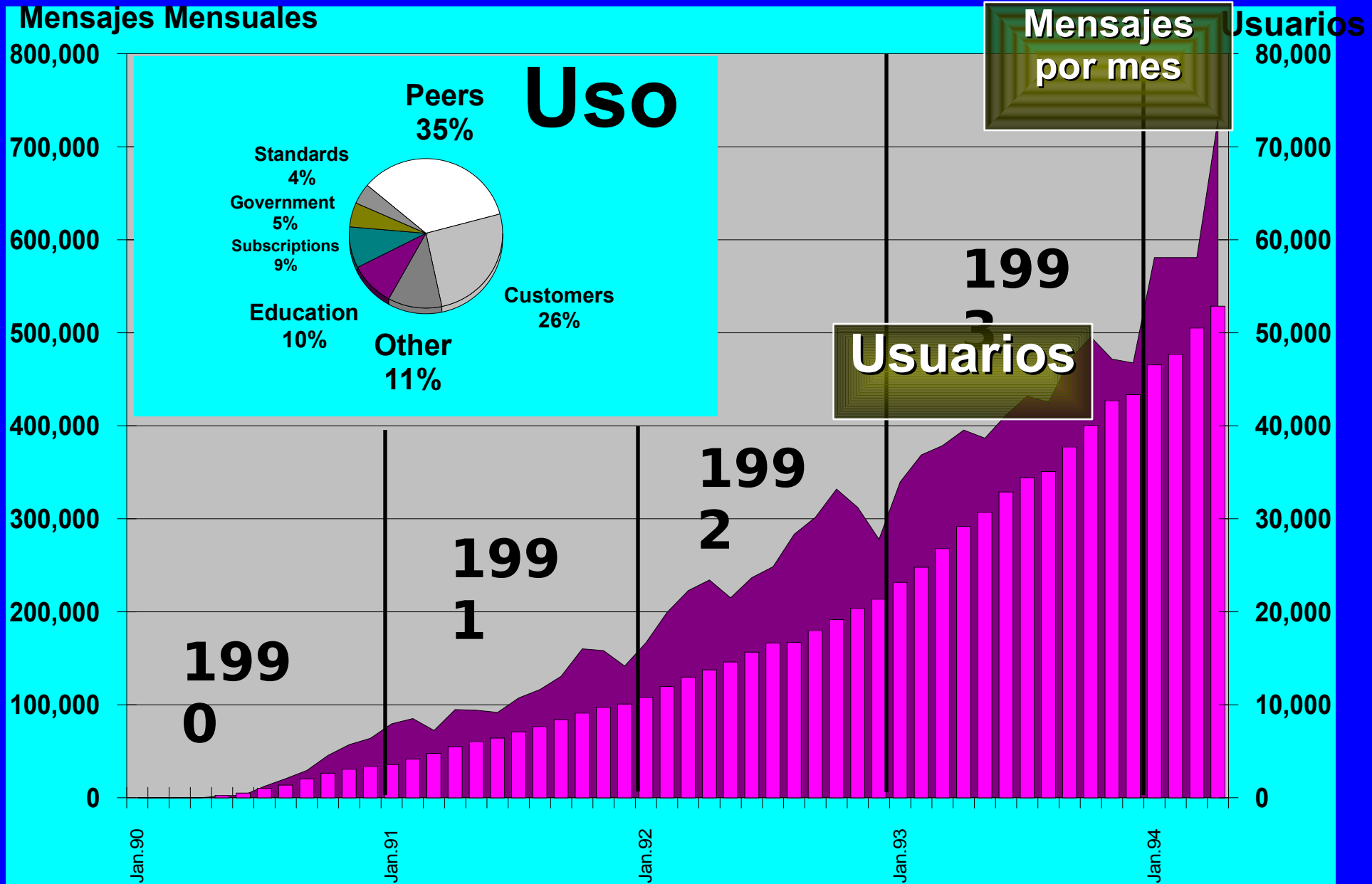
Internet

- 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 ?

