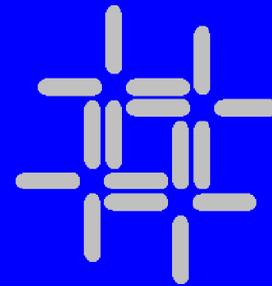


# La Sociedad Internet

## *Visión General*

**Sociedad Internet**  
**Reston VA, USA**  
**Agosto 1994**



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

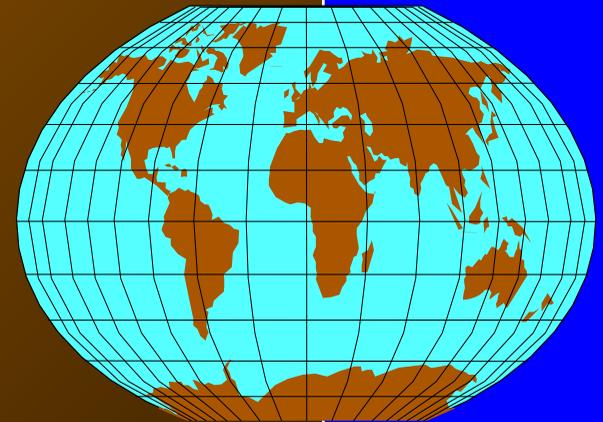
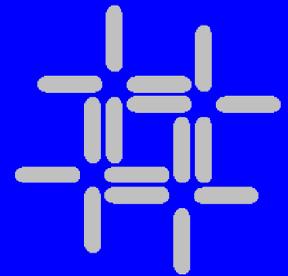
**Tony Rutkowski,**  
**Executive Director**

**<amr@isoc.org>**

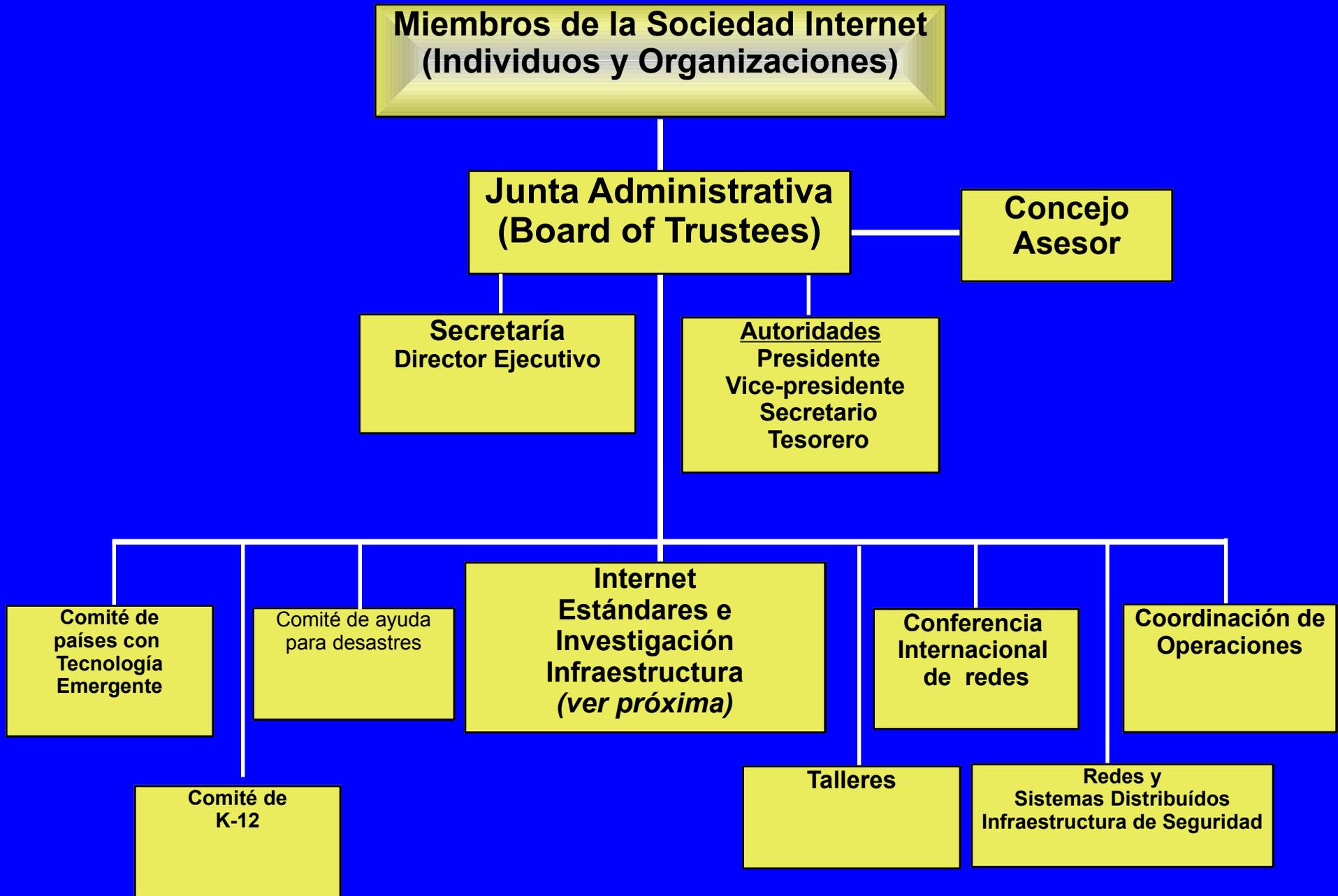
Copyright © 1994 A.M. Rutkowski y la Sociedad Internet . Todos los derechos reservados.

# ¿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, guber. otras sin fines de lucro.
- Contactar <[isoc@isoc.org](mailto:isoc@isoc.org)>  
+1 703 648 9888

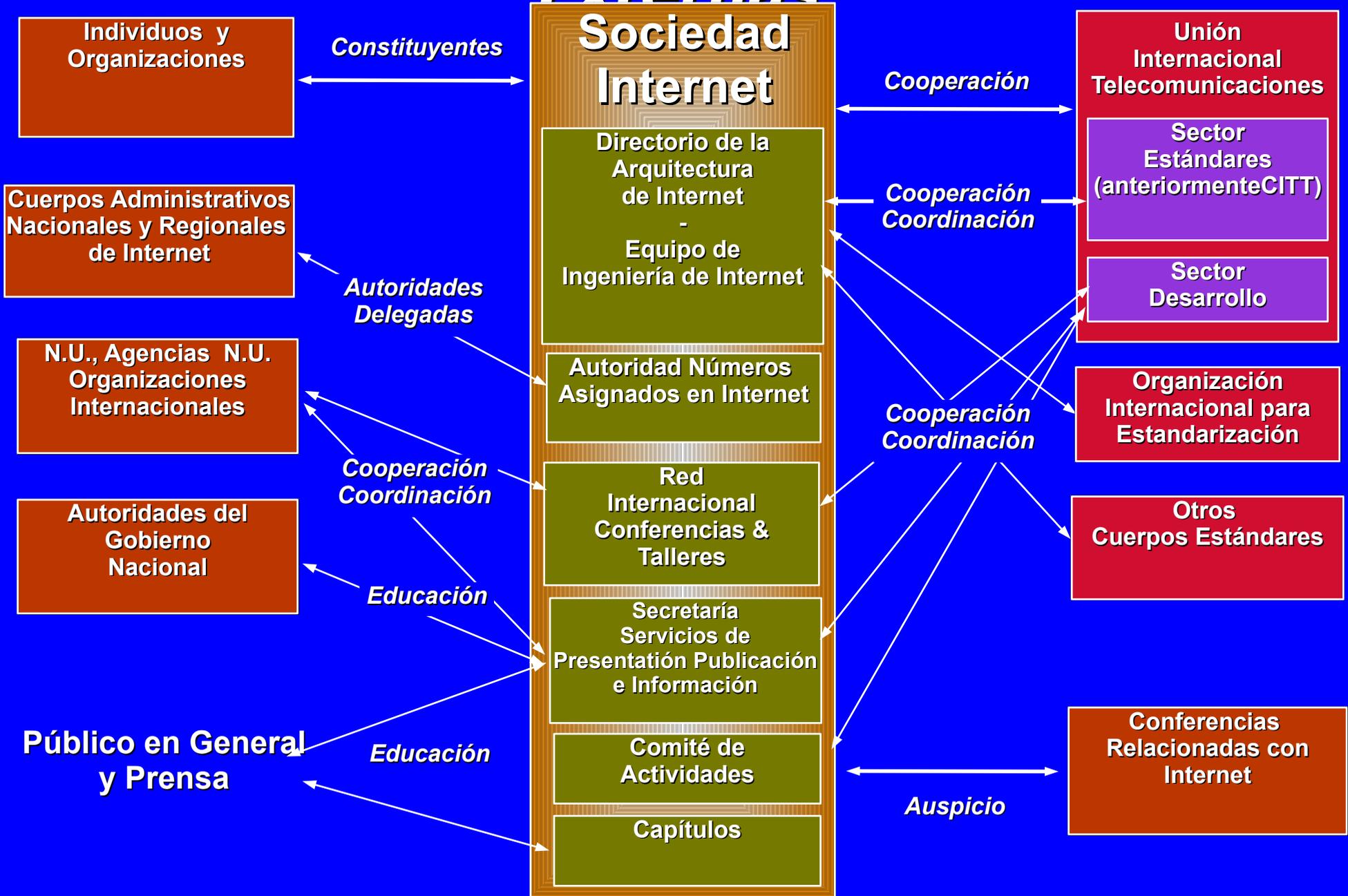


# Sociedad Internet - *Structura*



# Sociedad Internet - Relaciones

## Externas



# Ubicación de las Secretarías y la Administración

**ISOC Secretaría**

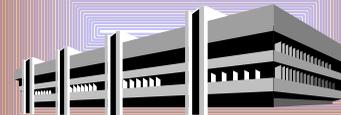
*<isoc.org>*



Reston VA US

**IESG Secretaría**

*<ietf.cnri.reston.va.us>*



Reston VA US

**IAB, IRTF  
Secretaría, IANA**

*<isi.edu>*



Marina del Rey CA US

**FIRST/CERT**

*<cert.org>*



Pittsburgh PA US

**NIC**

*<rs.internic.net>*



Herndon VA US

**EUR-NIC**

*<ripe.net>*



Amsterdam NL

**AP-NIC**

*<apnic.net>*



Tokyo JP

# Conferencias Internacionales de Redes

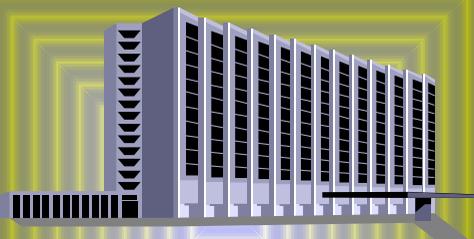
Conferencia General Anual de Miembros

Enfasis en participación internacional diversa

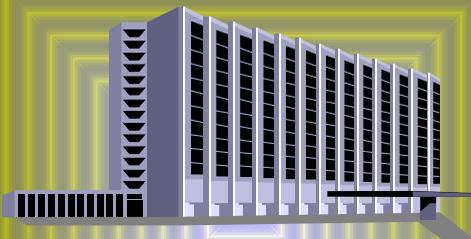
Rotación a diferentes regiones del globo

Pública procedimientos de valiosos documentos de investigación en el campo de trabajos con redes

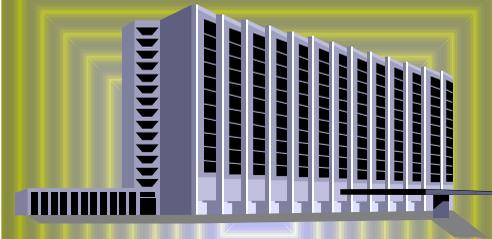
Lleva en conjunto con los Países en Desarrollo Seminarios con el apoyo de U.N.D.P.



**INET'94**  
**Praga**



**INET'95**  
**Singapur**



**INET'96**  
**[Canada**  
**]**

# Función e Iniciativas de la Sociedad Internet

- Enfoca a países en vías de desarrollo tecnológico
- Enfatiza y demuestra la naturaleza crítica de trabajo con redes y desarrollo de infraestructura de información nacional
- Promueve y publicita iniciativas
  - ISOC Revista de Noticias
  - INET Procedimientos
  - Información basada en redes
  - Tabla de conectividad global
- El computador central INET de conferencias y talleres relacionados; solicita fondos para participantes de países en desarrollo
- Provee contactos directos con otras organizaciones internacionales y apoyo a varios niveles para todas las iniciativas
- Identifica recursos para fondos y apoyo
- Enfatiza requisitos de desarrollo
  - Acceso a transporte fundamental basado en costos
  - Capacidad y Cultura en el uso de redes
  - Restricciones Gubernamentales Mínimas

# Infraestructura de Estándares e Investigación de Internet

hasta 17 Ago 94



## Area de Aplicación (APP)

- Sincronización/Acceso a los Directorios de Internet (asid)
- Intercambio de Datos Electrónicos (edi)
- Acceso a Mensajes Protocolo Internet (imap)
- Requerimiento Páginas Blancas Internet (whip)
- MHS-DS (mhsds)
- Requerimientos de Notificación y Reconoc. (notario)
- OSI Servicios de Directorio (osids)
- TELNET (telnet)

## Area de Internet (INT)

- DNS IXFR, Notificación, y Actualización Dinámica (dnsind)
- Configuración Dinámica de Computadores (Host) (dnc)
- IP sobre AppleTalk (appleip)
- IP sobre Modo de Transferencia Asíncrona (atm)
- Protocolo Internet Corriente V2 (st2)
- Extensiones de Protocolo Punto-a-Punto (pppext)
- Requerimientos de Ruteadores (rreq)
- Protocolo de Servicio de Localización (svrlc)

## Administración de Areas de Redes (MGT)

- ATM MIB (atommib)
- Caracter MIB (charmib)
- Interfaces MIB (ifmib)
- Administración de Modems (modemgmt)
- Impresoras MIB (printmib)
- Administración de Sistemas de Bases de datos Relacionadas MIB (rdbmsmib)
- Monitoreo Remoto de LAN (rmonmib)
- SNA DLC Servicios MIB (snadic)
- SNA NAU Servicios MIB (snaau)

## Area de Servicios de Transporte (tsv)

- Transporte Audio/Video (avt)
- Servicios Integrados (intserv)
- Nivel Superior Mínimo OSI (thinosi)
- Multiparty Multimedia Session Control (mmusic)
- ONC Llamado a Procedimientos Remotos (oncrpc)
- RSVP - Prepar. Protocolos Reservas de Recursos
- TCP Grandes Ventanas (tcpw)

## Requerimientos del area Operacional (OPS)

- Metodología -Benchmarking - (bmwg)
- Despliegue CIDR (cidrd)
- Descripción de Serv. Genéricos de Internet (gisd)
- Informes de Estado De Redes (netstat)
- Estadísticas Operacionales (opstat)

## Areas de Ruteo (RTG)

- Límites de Protocolos de Canales (Gateways) (bgp)
- IP Ruteos sin Cables/Equipos Móviles (mobileip)
- IS-IS para Internet IP (isis)
- Ruteo de Emisión Múltiple Entre Dominios (idmr)
- Políticas de Ruteo Entre-Dominios (idpr)
- Extensiones de Emisión para OSPF (mospf)
- OSI IDR para IP sobre IP (ipidr)
- Apertura de los primeros caminos cortos IGP (ospf)
- RIP Versión II (ripv2)
- Ruteo sobre Grandes Nubes (rolc)
- Ruteo de demanda de Fuentes (sdr)
- Grupo de Trabajo para Ruteo Entre Domios (idr)
- Nuevos Ruteo en Internet y Arquitectura de Direccionamiento (nimrod)

## IP: Area de la Próxima Generación (ipng)

- Expectativas de Direcciones de por vida (ale)
- Arquitectura Común Próxima Generación IP (catnip)
- Simple Internet Protocol Plus (sipp)
- TCP/UDP sobre CLNP-Direccionam. de Redes (tuba)

## Directorio Arquitectural Internet (IAB)

### Centros de Información de Redes (NICs)

### Administración de Dominios de Nombres

## Grupo de Tareas de Investigación (IRTF)

## Grupo Conductor de Investigación Internet (IRSG)

- Grupo de Investigación End to End
- Grupo Autónomo de Investigación en redes
- Grupo de Invest. en Privacidad y Seguridad
- Grupo de Invest. de Bibliotecas Electrónicas
- Talleres sobre Arquitectura Internet
- Grupo de Invest. de la Comunidad Electrónica
- Grupo de Invest. de Descubrimiento de Fuentes

- Proceso para la Organización de Estándares de Internet (poised)

## Area de Seguridad (SEC)

- Autorización y Control de Acceso (aac)
- Opciones de Seguridad de Pro. Internet. Com (cipso)
- Tecnología Común de Autenticación (cat)
- Seguridad DNS Security (dnssec)
- Protocolo de Seguridad Protocolo Internet (ipsec)
- Requerimiento de Acceso a Servidores (nasreq)
- Privacidad-Mejora Correo Electrónico (pem)
- Sistemas Confiables de Archivos en Redes (tnfs)

## Areas de Servicios de Usuarios (USA)

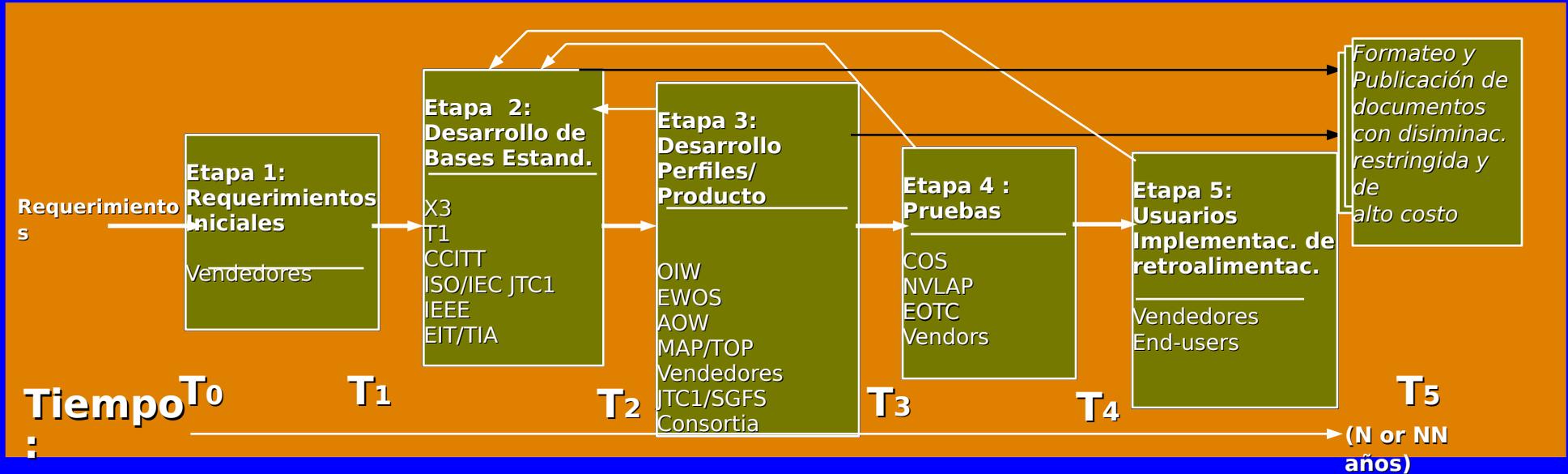
- Servicio de Directorio Integrado (ids)
- Integración de Recursos de Infor. de Internet (iir)
- Escuela de Redes de Internet (isn)
- Infraestructura de Servicios de Redes de Info. (nisi)
- Material de Entrenamiento sobre Redes (trainmat)
- Identificadores De Recursos Uniformes (uri)
- Servicios al Usuario (uswg)
- Servicios de Información búsqueda en Redes y Whois (wnils)

# IETF Proceso de Generar Estándares

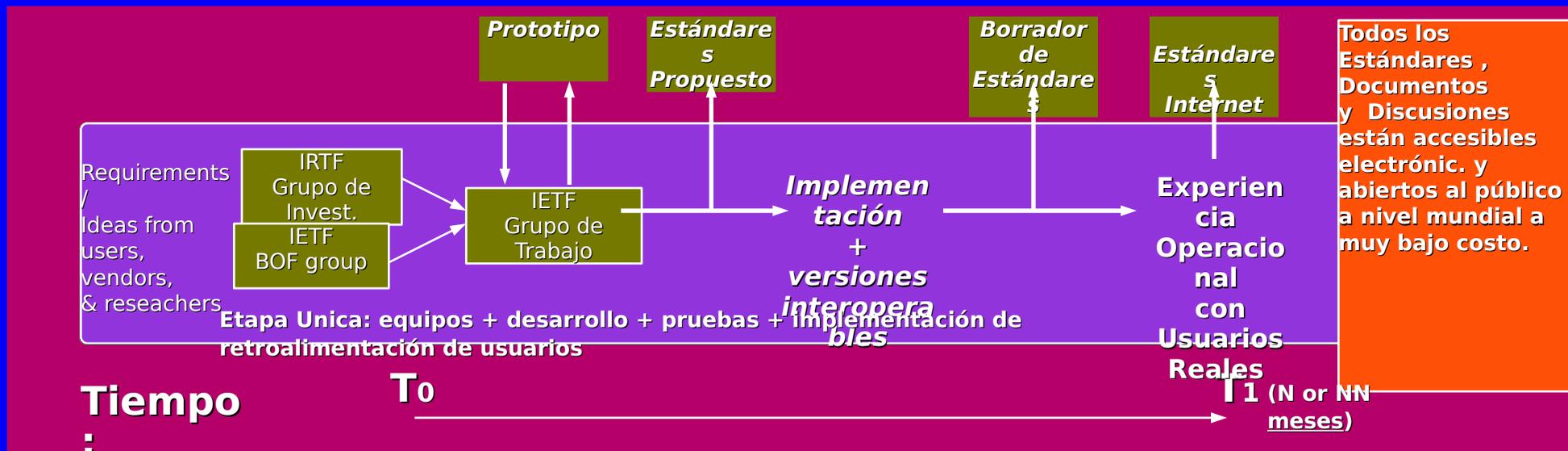
- Unico en el campo de telecomunicaciones y computación
- Extremadamente exitoso - dominio de mercado , más de 90%
- Un énfasis en participación abierta de expertos e innovadores
  - Difusión en vivo a través de dos canales de audio y video, a nivel mundial a estaciones y un canal audio de retorno
  - Cualquier persona puede acceder a la información, participar o adquirir estándares a través de Internet en cualquier actividad sin costo
  - Cualquier persona puede participar en reuniones tri anuales a costo nominal
- Un énfasis en producir códigos viables e interoperabilidad demostrada para reunir las necesidades del usuario
- El progreso es seguido de cerca y forzado a proceder rápidamente (o enfrentar la terminación)
- Grupos de trabajo creados fácilmente y terminados rápidamente
- Los estándares son aprobados luego de un sólido y experimentado proceso de revisión

# Proceso de Creación de Estándares

## Proceso Tradicional de Creación de Estándares



## Proceso de Creación de Estándares IETF



# Multiemisión en vivo de las Reuniones de Estándares IETF

Australia, Belgium, Canada, Switzerland, Finland, France, Germany, Italy, Japan, Korea, Netherlands, Norway, New Zealand Sweden, U.K., USA

**Países Participantes**

**Computadores (Hosts) rescibiendo**

