

ISOC - IETF

Ecosistema de Internet

Libre y Abierto

Lic. Marcela Orbiscay
IANIGLA - CONICET – Mendoza
GridTICs – UTN - FRM

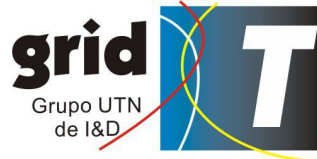


Encuentro
Tecnologías Libres
Mendoza / 2016

El ecosistema de Internet

Internet es exitosa en gran parte gracias a su modelo único: **la propiedad global compartida, el desarrollo basado en estándares abiertos y los procesos de acceso libre para el desarrollo de tecnologías y políticas.**

El éxito sin precedentes de Internet continúa su marcha porque el **modelo de Internet es abierto, transparente y colaborativo.** El modelo se basa en procesos y productos que son locales, ascendentes (bottom-up) y accesibles para usuarios de todo el mundo.

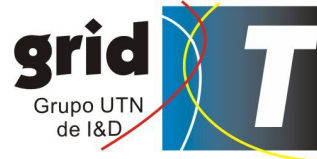


Encuentro
Tecnologías Libres
Mendoza / 2016

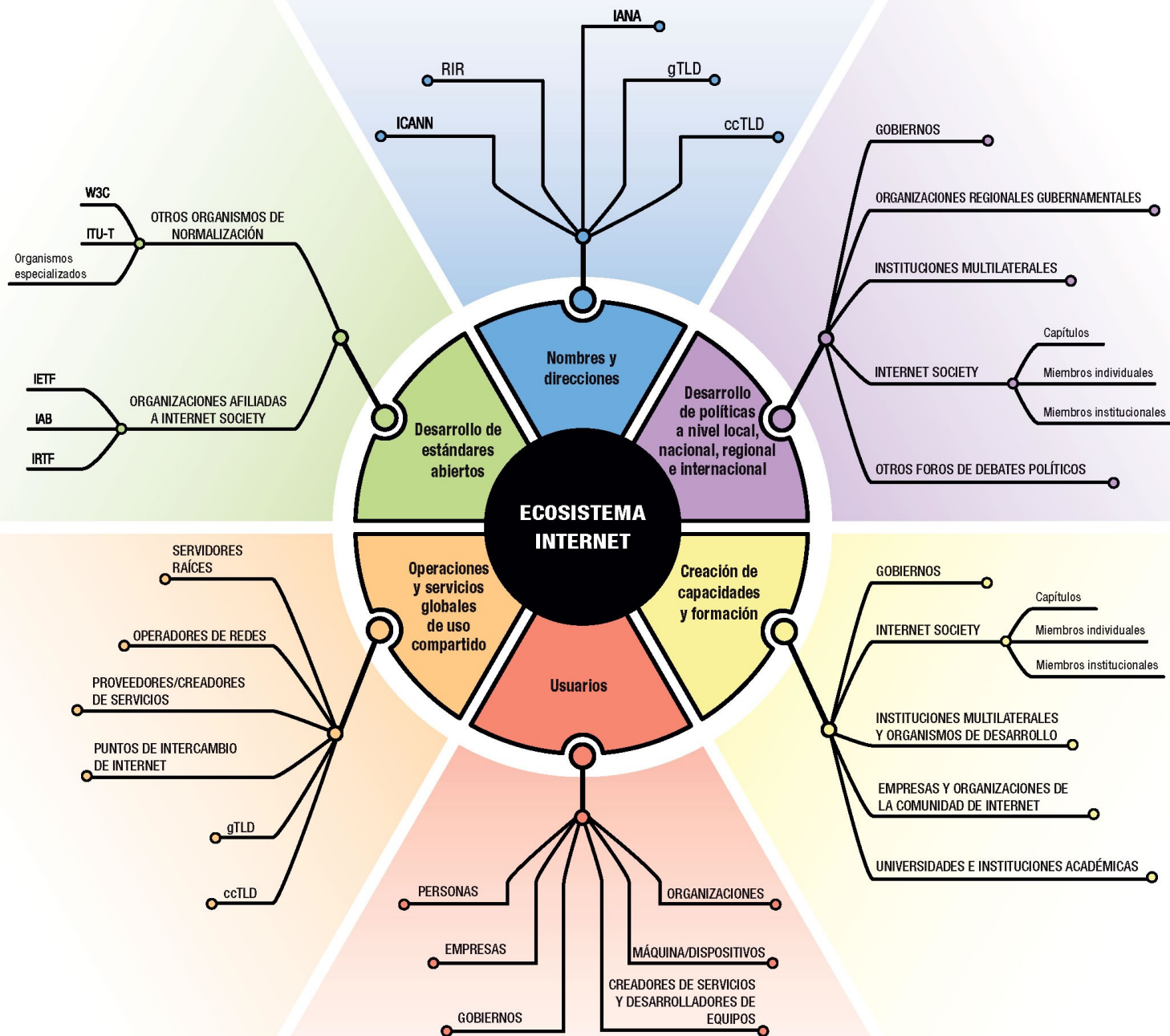
El ecosistema de Internet

Ecosistema de Internet es el término que se usa para describir las organizaciones y comunidades que ayudan a la labor y a la evolución de Internet.

El término Ecosistema de Internet implica que la adopción y el desarrollo rápidos y continuos de tecnologías de Internet pueden atribuirse a la implicación de muy diversos participantes; procesos abiertos, transparentes y colaborativos, y el uso de productos e infraestructuras con un control y propiedad diversificados.



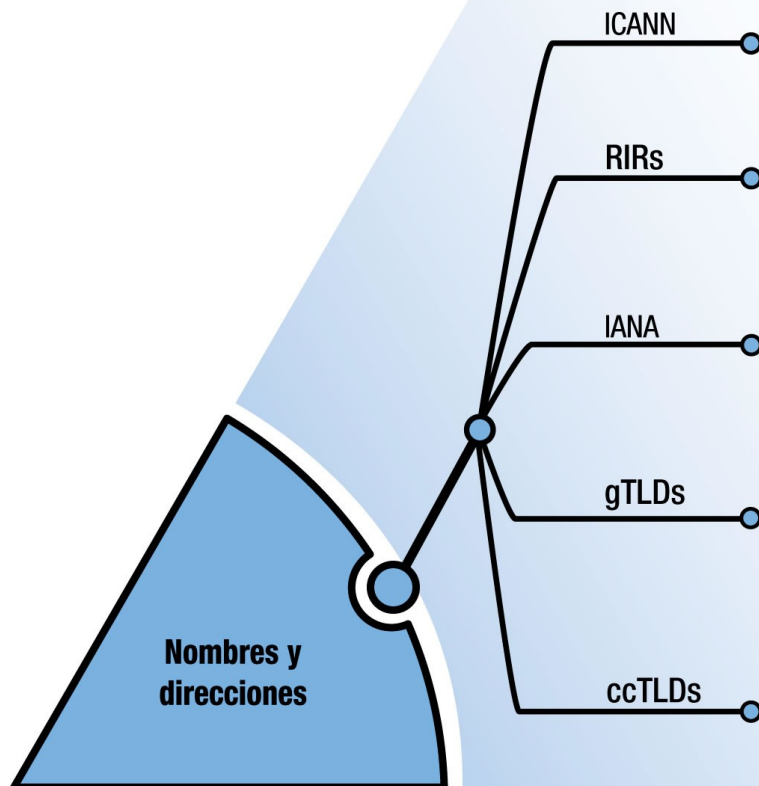
Encuentro
Tecnologías Libres
Mendoza / 2016

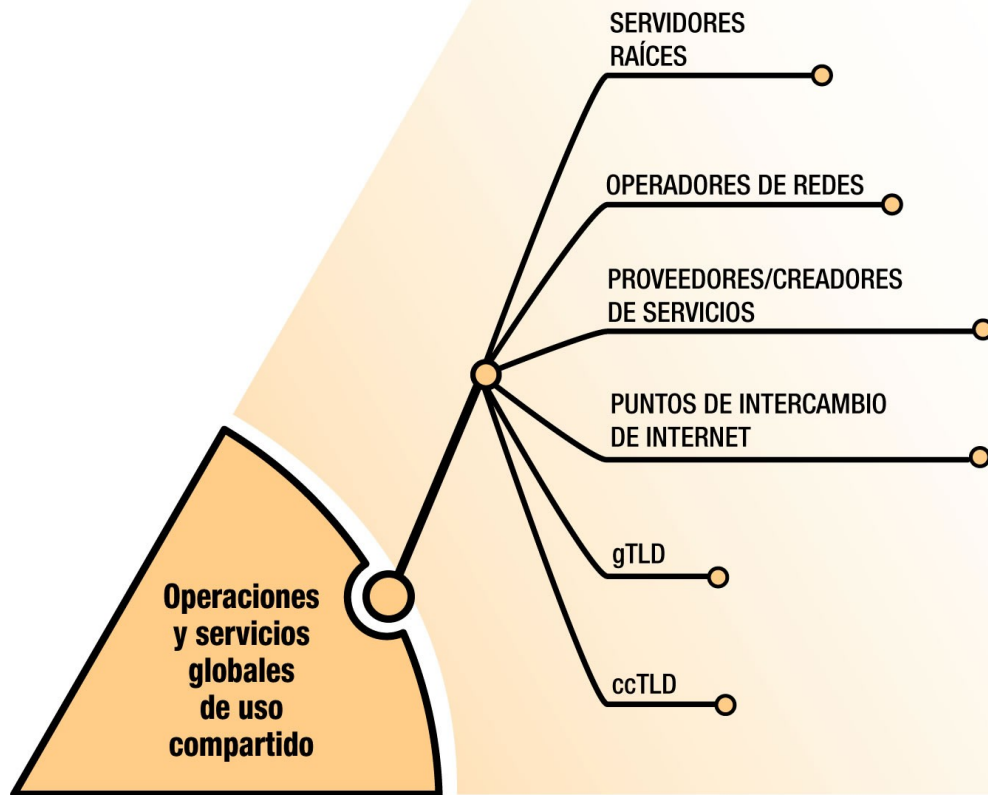


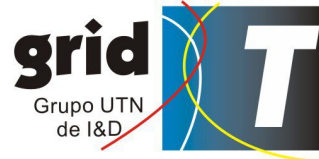
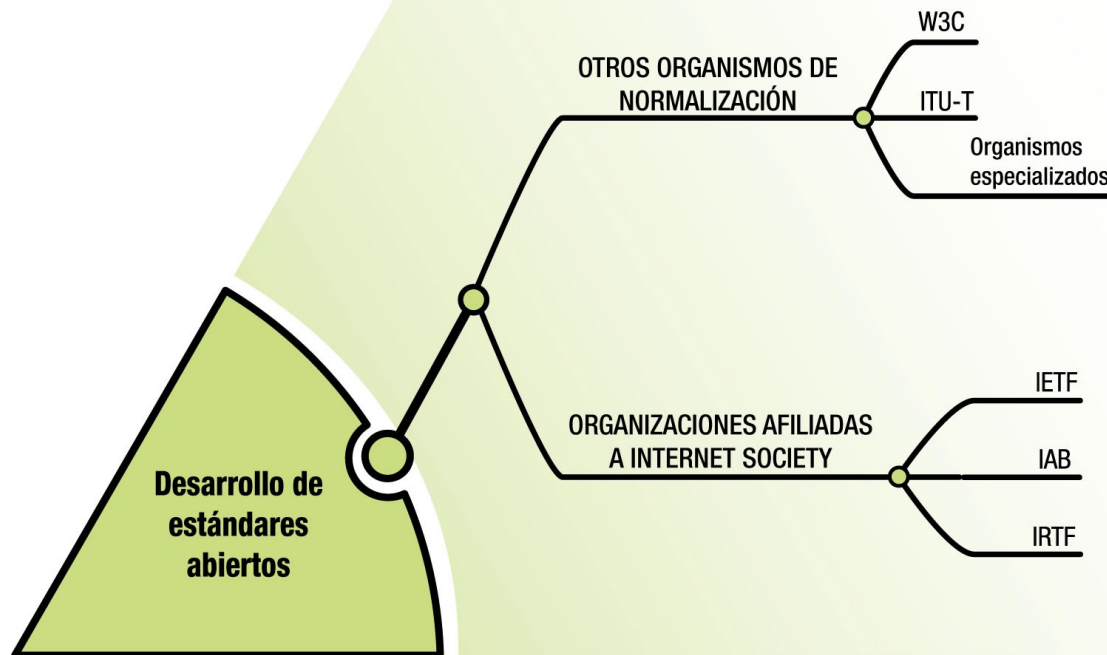
- **Organismos dedicados a la elaboración de estándares técnicos**, tales como la Fuerza de Tareas de Ingeniería de Internet (IETF) y el Consorcio World Wide Web (W3C)
- **Organizaciones que gestionan recursos** para funciones de asignación de direcciones globales, tales como la Corporación de Internet para la Asignación de Nombres y Números (ICANN), incluida la Autoridad para la Asignación de Números de Internet (IANA), los Registros Regionales de Internet (RIR) y los Registradores y Registros de Nombres de Dominios.
- **Empresas que ofrecen servicios de infraestructura de red**, tales como proveedores de servicios de nombres de dominios (DNS), operadores de redes y puntos de intercambio de tráfico en Internet (IXP)
- **Personas y organizaciones que utilizan Internet** para comunicarse entre sí y ofrecer servicios.
- **Organizaciones que ofrecen formación y crean capacidad** para desarrollar y utilizar tecnologías de Internet, tales como organizaciones multilaterales, instituciones educativas y agencias gubernamentales



Encuentro
Tecnologías Libres
Mendoza / 2016







Encuentro
Tecnologías Libres
Mendoza / 2016

Estándares Abiertos

Internet se basa, fundamentalmente, en la existencia de **estándares abiertos** y de dominio público. Estos estándares son clave para permitir que los dispositivos, los servicios y las aplicaciones funcionen juntos a través de una amplia y dispersa red de redes. Algunos de los grupos centrales detrás del desarrollo de los estándares son **El Grupo de Trabajo de Ingeniería e Internet (IETF)**, **el Grupo de Trabajo de Investigación de Internet (IRTF)** y **el Consejo de Arquitectura de Internet (IAB)**. Estas organizaciones apoyan la transparencia y dependen de un proceso vertical y consensuado para desarrollar los estándares.

Fuente: <http://www.internetsociety.org/es/estandares-abiertos-de-internet-conjunto-de-herramientas-para-capitulos#EAI>



Encuentro
Tecnologías Libres
Mendoza / 2016

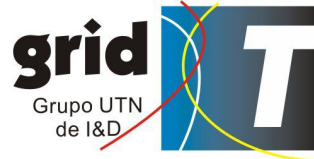


I E T F[®]

¿Qué es el IETF?

El **Grupo de Trabajo de Ingeniería de Internet (IETF)** es un grupo de personas con una organización informal que contribuye a la ingeniería y evolución de las tecnologías de Internet. Es el principal organismo comprometido con el desarrollo de nuevas especificaciones sobre estándares de Internet.

En el IETF participa una gran comunidad internacional y abierta de diseñadores, operadores, proveedores e investigadores de redes, todos ellos interesados en la evolución de la arquitectura y el buen funcionamiento de Internet.



Encuentro
Tecnologías Libres
Mendoza / 2016

Misión y Principios:

La misión del IETF consiste en lograr que Internet funcione mejor mediante la producción de documentos técnicos relevantes y de gran calidad que influyan en la forma en que se diseña, utiliza y gestiona Internet. El IETF busca cumplir esta misión adhiriendo a los siguientes principios:

- Proceso Abierto
- Competencia Técnica
- Trabajo voluntario
- Consenso aproximado
- Propiedad de los protocolos



Encuentro
Tecnologías Libres
Mendoza / 2016

Participación y Organización

- Lo mas importante son los participantes
- No es una organización basada en membresía
- Esta formada por voluntarios
- Existen Grupos de trabajo que se agrupan por áreas gestionadas por los directores
- Gran parte del trabajo se desarrolla mediante listas de correos.
- Se organizan tres reuniones anuales cuyo objetivo es brindar apoyo a los grupos de trabajo para que puedan desarrollar sus tareas



Encuentro
Tecnologías Libres
Mendoza / 2016

Los Grupos de trabajo llevan a cabo gran parte de su trabajo sobre listas de correo electrónico. Todas las listas de correo electrónico son de suscripción abierta.

Grupos Activos: <https://datatracker.ietf.org/wg/>

Listas de correo: <https://datatracker.ietf.org/list/wg/>

Es necesario un mayor involucramiento de América Latina en el proceso de desarrollo de estándares de Internet



Encuentro
Tecnologías Libres
Mendoza / 2016

<i>Área</i>	<i>Descripción</i>
Aplicaciones (APP)	Protocolos que ven los programas de los usuarios, tales como el correo electrónico y la web
General (GEN)	Proceso del IETF y área para los WG que no encajan en otras áreas (muy pocos)
Internet (INT)	Diferentes formas de mover paquetes IP e información de DNS
Operaciones y Gestión – Operations and Management (OPS)	Aspectos operativos, supervisión de redes y configuración
Aplicaciones en Tiempo Real e Infraestructura – Real-time Applications and Infrastructure (RAI) (RAI)	Comunicaciones interpersonales sensibles al retardo
Enrutamiento (RTG)	Como llevar los paquetes a su destino
Seguridad (SEC)	Autenticación y privacidad
Transporte (TSV)	Servicios especiales para paquetes especiales

Más información en:

- <http://www.isoc.org>
- <http://www.ietf.org>
- <https://irtf.org>
- <http://cgi.br/media/docs/publicacoes/1/o-livro-do-ietf.pdf>
- <https://youtu.be/OEzqDGIPTUY>



Encuentro
Tecnologías Libres
Mendoza / 2016

¡Muchas gracias!

Lic. Marcela Orbiscay
IANIGLA - CONICET – Mendoza
GridTICs – UTN – FRM
morbiscay@gmail.com



**Encuentro
Tecnologías Libres
Mendoza / 2016**