

Contribución de la ISOC a la Asamblea Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones: Internet y las Normas

17 de octubre de 2008

Internet está basada sobre normas técnicas que permiten la interoperatividad entre los dispositivos, los servicios y las aplicaciones a través de una amplia y dispersa red de redes. Grupos de organizaciones desarrollan las normas de Internet, algunos de estos grupos funcionan auspiciados por la Internet Society (ISOC).

ISOC es la sede organizacional de la Fuerza de Tareas de Ingeniería de Internet (IETF, del inglés Internet Engineering Task Force), la Junta de Arquitectura de Internet (IAB, del inglés Internet Architecture Board), el Grupo de Dirección de Ingeniería de Internet (IESG, del inglés Internet Engineering Steering Group) y la Fuerza de Tareas de Investigación sobre Internet (IRTF, del inglés Internet Research Task Force), éstos son los sectores de fijación de normas e investigación de la comunidad de Internet. Éstas son organizaciones abiertas basadas en procesos transparentes y de un análisis total para lograr el consenso. Miles de personas de todas partes del mundo participan en el proceso y las normas que desarrollan son gratuitas y están al alcance de todos. Los participantes, que principalmente provienen del sector privado, del gubernamental y del académico, son expertos técnicos que trabajan juntos colaborando como voluntarios.

I. Internet y las normas

Internet se elaboró sobre la premisa de la interoperabilidad basada en implementaciones independientes de especificaciones comunes: Normas de Internet. Al concentrarse en la interoperabilidad para pasar tráfico entre redes, las normas de Internet describen los protocolos en la conexión sin exigir características de dispositivos, modelos comerciales ni contenido.

El valor de este enfoque de construcción gradual se observa en la amplitud y la profundidad de la innovación y el desarrollo de las tecnologías y los servicios de Internet. Los nuevos componentes, ya sean redes, servicios o software, funcionan a la perfección con los recursos existentes, siempre y cuando todas las partes implementen de manera correcta las normas aplicables en la red. Esto hace que el campo de posibles innovaciones sea virtualmente ilimitado.

II. Características clave de normas de Internet

Aparte de la atención centrada en los protocolos de cables para la interoperabilidad, las normas para el buen funcionamiento de Internet comparten ciertas características, éstas se describen a continuación.

Acceso sin cargo a especificaciones: todas las especificaciones escritas relevantes que se exigen para implementar la norma están disponibles sin cargo ni requisito de cualquier otro acuerdo contractual (como un contrato de confidencialidad).

Sin obstrucciones: se puede implementar y distribuir tecnología basada en la norma sin excesivas tarifas de licenciamiento ni restricciones.

Desarrollo abierto: para que sea pertinente en la norma resultante, es de vital importancia que todas las partes que estén trabajando con tecnologías afectadas puedan participar en la historia del desarrollo de una norma de Internet y aprender de ella.

En continua evolución: a medida que Internet continúa evolucionando, se identifican nuevas necesidades de interoperabilidad, de manera que las normas que la sustentan deben evolucionar para cumplir con los requisitos técnicos que se vayan identificando.

III. Participación en la Fuerza de Tareas de Ingeniería de Internet

La fuerza de Tareas de Ingeniería de Internet (IETF) desarrolla y mantiene las normas clave de Internet, tales como el Protocolo de Internet (IP).

Fuente: <http://www.ietf.org/tao.html>:

“Su [de IETF] misión incluye lo siguiente:

- Identificar y proponer soluciones a problemas operativos y técnicos urgentes en Internet.
- Especificar el desarrollo o la utilización de protocolos en la arquitectura a corto plazo para resolver dichos problemas técnicos para Internet.

- Hacer recomendaciones al Grupo de Dirección de Ingeniería de Internet (IESG) en lo concerniente a la normalización de los protocolos y la utilización de protocolos en Internet.
- Facilitar la transferencia de tecnología de la Fuerza de Tareas de Investigación de Internet (IRTF) a la comunidad más amplia de Internet.
- Brindar un foro para el intercambio de información dentro de la comunidad de Internet entre proveedores, usuarios, investigadores, contratistas de agencias y administradores de red.”

Cualquier individuo puede participar en las actividades del IETF. Ya que las actividades oficiales se llevan a cabo por correo electrónico, también están al alcance de todos.

La Internet Society tiene una larga tradición de ayudar a establecer capacidad técnica en los países menos desarrollados, esto también incluye la provisión de un programa de Becas para permitir que más técnicos de regiones en vías de desarrollo asistan personalmente a reuniones de la Fuerza de Tareas de Ingeniería de Internet (IETF). El programa está orientado a individuos de regiones en vías de desarrollo que posean un buen nivel de educación técnica y suficiente conocimiento acerca de determinadas áreas del trabajo del IETF para seguir las discusiones técnicas de la reunión y beneficiarse de ellas. Hay información de este programa en:

<<http://www.isoc.org/educpillar/fellowship/>>.