

Gobernanza de internet

Cátedra: Marco regulatorio de los servicios de Telecomunicaciones [0076]

Año: 2018

Resumen

Se aborda el tema Gobernanza de internet durante dos clases consecutivas, la primera de ellas a modo de “teoría” sobre el tema, mientras que para la restante se desarrolla una actividad de debate a modo de clase “práctica”.

Se introduce a los alumnos a **conceptos básicos** sobre Gobernanza de Internet (*definiciones, breve reseña histórica, entidades involucradas y sus roles, modelo de múltiples partes interesadas*) mediante una presentación, haciendo hincapié en los temas más discutidos a nivel global en el último año (*Neutralidad en la red, seguridad, privacidad, derechos humanos, derechos de autor, género, blockchain, bitcoins*).

Se establecen grupos de trabajo de dos integrantes dispuestos al azar, se asigna, también al azar, a cada grupo un sector determinado del *modelo de múltiples partes interesadas* (Gobierno-Estado-Sector público; Empresas-Sector Privado; Academia-Comunidad técnica; Sociedad Civil). Se invita a los estudiantes a confeccionar una basta cantidad de sólidos argumentos mediante un proceso de investigación a fin de **debatir sobre Neutralidad en la red** y un tema a elección de los estudiantes.

Se anima a los estudiantes a involucrarse en espacios nacionales a internacionales de discusión y desarrollo sobre gobernanza en internet mediante información de próximos eventos y becas.

- Resumen.
 - Objetivos.
 - Conceptos preliminares.
 - CLASE 1.
 - Introducción.
 - Definiciones.
 - ¿Qué es Internet?.
 - ¿Qué es gobernanza de internet? ¿Es sinónimo de gobierno de internet?.
 - Breve reseña histórica.
 - Entidades de regulación.
 - Modelo de múltiples partes interesadas.
 - Debate sobre gobernanza de internet en la clase.
 - Grupos de trabajo.
 - Discusiones en auge.
 - Ley de Arg Digital sobre Neutralidad.
 - Conclusión.
 - Cómo participar e involucrarse.
 - Eventos LACNIC.
 - Eventos en Argentina.
 - Eventos fuera del país.
 - ¿Dónde informarse sobre eventos próximos?.
 - CLASE 2.
 - Introducción.
 - Metodología.
 - Neutralidad en la red.
 - Privacidad.
- Cronograma de las clases.
 - Clase 1.
 - CLASE 2.
- Fuentes de información extra.

Objetivos

- Introducir a los alumnos en conceptos básicos sobre Gobernanza de Internet.
- Profundizar en temas cuya discusión se encuentra en auge.
- Exponer el modelo de múltiples partes interesadas.
- Generar un espacio de **debate formal** según el modelo antes mencionado.
- Ampliar la visión del estudiante sobre temas de gobernanza y regulación adosando un enfoque social, cultural, económico.
- Animar a los estudiantes a involucrarse en espacios de discusión y desarrollo sobre gobernanza de

internet.

Conceptos preliminares

Se espera que el alumno comprenda mínimamente sobre los siguientes conceptos que se asumen abordados a lo largo de los cuatro primeros años de la carrera, dado que se trata de una cátedra de quinto año, así como un mínimo de información sobre internet y actualidad:

- **Definición de protocolo.** *(Abordado en Introducción a la Ing en Telecomunicaciones, Arquitectura de redes)*
- **Definición de internet.** *(Abordado en Arquitectura de redes)*
- **Concepto de IP.** *(Abordado en Arquitectura de redes)*
- **Modelo de capas de internet (OSI / TCP).** *(Abordado en Introducción a la Ing en Telecomunicaciones, Arquitectura de redes, Tráfico, Redes de Información)*
- **Definición de estándar y RFC.** *(Arquitectura de redes, Tráfico, Redes de Información)*
- **Nombres de dominio.** *(Abordado en Arquitectura de redes, Redes de Información)*
- **Paquetes, tramas, tráfico, congestión de tráfico.** *(Abordado en Arquitectura de redes, Tráfico, Redes de Información)*
- **Proveedores de servicio locales.**
- **Empresas multinacionales más relevantes del mercado de internet.**

CLASE 1

Introducción

Video introductorio: [Moss Introduces Jen To The Internet.](#)

Definiciones

¿Qué es Internet?

Definición formal:

El internet (o, también, la internet) es un conjunto descentralizado de redes de comunicación interconectadas que utilizan la familia de protocolos TCP/IP, lo cual garantiza que las redes físicas heterogéneas que la componen formen una red lógica única de alcance mundial.

Fuente: [Internet](#), [Wikipedia](#)

¿Qué es gobernanza de internet? ¿Es sinónimo de gobierno de internet?

La gobernanza de Internet es el desarrollo y la aplicación de principios compartidos, normas, reglas, procedimientos de toma de decisiones y programas que dan forma a la evolución y el uso del internet. Este artículo describe cómo el internet se gobierna en el pasado y el presente, algunas de las controversias que han ocurrido y los debates actuales acerca de cómo el internet debería o no debería ser gobernado en el futuro.

[Gobernanza de internet](#), Wikipedia

Información complementaria: [Video “Sobre la gobernanza en internet”](#)

Breve reseña histórica

Primer red de redes: [ARPANET](#) y su filosofía:

- Red abierta.
- LIBRE.
- Descentralizada.

¿Es internet hoy abierta, libre, descentralizada?

El bien conocido por nosotros, **protocolo TCP/IP**, [Vint Cerf](#), uno de sus creadores, actual vicepresidente de Google.

Entidades de regulación

Mirando el modelo de capas OSI y TCP/IP, conocer algunas **entidades** internacionales que **regulan, sugieren, estandarizan** las reglas de internet. (*UIT, ICANN, IETF, GIF*) y estimar con qué capa del protocolo se las puede vincular.

[Mapping Internet Governance](#).

¿“Quién” toma las desiciones?

Modelo de múltiples partes interesadas

El modelo de múltiples partes interesadas que acompaña a la definición de Gobernanza de Internet

determinada en la ONU:

- Gobierno, Estado o sector público.
- Empresas o sector privado.
- Comunidad académica.
- Comunidad técnica.
- Sociedad civil.

Resulta interesante enumerar **aspectos, derechos, ideas, obligaciones** que se le atribuye a cada sector en torno a la regulación de internet.

Se propone la actividad propuesta de trabajo en grupo de alumnos dispuestos según el modelo antes mencionado y posterior debate.

Debate sobre gobernanza de internet en la clase

Se propone un debate con los integrantes de la clase, según los grupos de trabajo conformados, añadiendo uno extra:

Grupos de trabajo

Coordinadores del debate: Zabaldano, Del Giudice

Representantes de sociedad civil: Taglialegna, Dalmaso

Representantes comunidad técnica / academia: Montenegro, Geuna

Representantes de empresa/sector privado: Rolandi, Suarez

Representantes del estado: Mazzucco, Navazzotti

IMPORTANTE: [Cómo realizar un debate](#)

NOTA: Se considera un sector común a comunidad técnica y académica para la actividad.

Discusiones en auge

Temas más discutidos y controversiales en torno a la gobernanza de internet:

- **Neutralidad en la red:** Varias definiciones de diferentes fuentes, *Art 56 y 57 de Ley de Argentina Digital*, opiniones sectorizadas en discusiones.
- **Seguridad.**
- **Privacidad.**
- **Derechos humanos.**
- **Derechos de autor.**

- Género.
- Espionaje.
- Censura.
- Minería de datos.

Se debate **Neutralidad en la red** y **Privacidad, protección de datos personales en internet**.

Definición:

Principio por el cual los proveedores de servicios de Internet y los gobiernos que la regulan deben tratar a todo tráfico de datos que transita por la red de igual forma indiscriminadamente, sin cobrar a los usuarios una tarifa dependiendo del contenido, página web, plataforma o aplicación a la que accedan.

Fuente: [Neutralidad en la red, Wikipedia](#)

Ley de Arg Digital sobre Neutralidad

RTÍCULO 56. – Neutralidad de red. Se garantiza a cada usuario el derecho a acceder, utilizar, enviar, recibir u ofrecer cualquier contenido, aplicación, servicio o protocolo a través de Internet sin ningún tipo de restricción, discriminación, distinción, bloqueo, interferencia, entorpecimiento o degradación.

ARTÍCULO 57. – Neutralidad de red. Prohibiciones. Los prestadores de Servicios de TIC no podrán:

- Bloquear, interferir, discriminar, entorpecer, degradar o restringir la utilización, envío, recepción, ofrecimiento o acceso a cualquier contenido, aplicación, servicio o protocolo salvo orden judicial o expresa solicitud del usuario.
- Fijar el precio de acceso a Internet en virtud de los contenidos, servicios, protocolos o aplicaciones que vayan a ser utilizados u ofrecidos a través de los respectivos contratos.
- Limitar arbitrariamente el derecho de un usuario a utilizar cualquier hardware o software para acceder a Internet, siempre que los mismos no dañen o perjudiquen la red.

Conclusión

La gobernanza es un tema que nos involucra a todos, como academia y futuros miembros de la comunidad técnica debemos asumir la responsabilidad de representar a la comunidad, de aplicar nuestros conocimientos por y para la comunidad.

Cómo participar e involucrarse

(*) : Eventos con programa de becas.

Eventos LACNIC

- **LACNIC30 - LACNOG 2018**

24 - 28 Septiembre | Rosario, Argentina ()*

Uno de los eventos de Internet más importantes de la región que reúne a expertos y representantes de la academia, la sociedad civil, el mundo empresarial, gobiernos y profesionales de la industria de las telecomunicaciones.

- **LACNIC On The Move**

5 - 7 Junio | Asunción, Paraguay

Este evento se lleva a cabo en diferentes lugares de latinoamérica y está enfocado a compartir información, experiencias y mejores prácticas sobre temas específicos de internet.

Eventos en Argentina

- **Internet Day 2018**

16-17/5/2018 | Buenos Aires, Argentina

Único evento de Argentina que reúne a toda la industria de Internet!

- Políticas, Reglamentaciones, Proyectos del Sector Público.
- La opinión de la industria.
- IoT: Marketplace, la Rentabilidad de esta nueva Industria.
- Los nuevos trabajos en la era tecnológica.
- Cyberseguridad: los riesgos del futuro.

- **La revolución móvil**

27-28 Junio, Buenos Aires

Los principales ejecutivos de las empresas operadoras, proveedoras de infraestructuras, terminales, equipos, soluciones y accesorios, fabricantes, especialistas en tecnología, desarrolladores de contenidos, reguladores y funcionarios de la región se reúnen año a año en el evento más importante de la industria móvil de Latinoamérica.

- **ENCREGTEL2018**

4-5 de Julio, Rosario

Programa de Actividades que incluye prestigiosos Seminarios y Conferencias Académicas, combinado con didácticos Workshops Técnicos y Talleres de Capacitación. Todo ello rodeando al corazón del evento: nuestra reconocida Exposición Comercial de Nivel Internacional.

- **Kaleidoscope 2018: Machine learning for a 5G future**

26-28 Noviembre, Santa Fé

- **Escuela del sur de gobernanza de internet**

- **igf Argentina**

- **lacigf**

30 Julio - 3 Agosto, Buenos Aires ()*

Eventos fuera del país

- **CTL 2018**

11-15/06 Varadero, Cuba.

El Congreso Latinoamericano de Telecomunicaciones.

- **ICANN 62**

25-28/06 Panamá ()*

This four-day meeting is focused on current policy development work, outreach, and daily opportunities to network with the community. This meeting is hosted by Autoridad Nacional para la Innovación Gubernamental.

- **IETF 102**

July 2018 - Montreal, Quebec, Canada

Encuentro técnico, hackathon, tutoriales.

¿Dónde informarse sobre eventos próximos?

[Lacnic](#)

[Cabase](#)

CLASE 2

Introducción

Se repasan conceptos y definiciones sobre los temas a debatir en conjunto con la clase y registrando en el pizarrón. Los diferentes grupos se presentan como “voceros” del sector que se le asignó y mencionan los

aspectos más importantes que desean “defender”.

Metodología

Los moderadores exponen uno a uno los sub-temas a debatir, cediendo la palabra a cada sector durante un tiempo previsto.

Habiendo abordado los dos temas en modalidad de debate, se comenta el acuerdo o desacuerdo.

Neutralidad en la red

Premisas a debatir:

- Tratamiento distintivo de tráfico según:
 - Servicio.
 - Protocolo.
 - IP.
 - Peering.
 - Web.
 - Contenido
- Tasa cero o zero rating.

Privacidad

- Protección de datos personales en internet.

Cronograma de las clases

Clase 1

Tema	Tiempo tentativo	Márgen de tiempo
Introducción	5 min	2 min
Definiciones	5 min	2 min
Breve reseña histórica	5 min	2 min
Entidades de regulación	10 min	5 min
Modelo de múltiples partes interesadas	10 min	5 min

Modelo de múltiples partes interesadas	10 min	5 min
Discusiones en auge	45 min	10 min
Conclusión	5 min	2 min
Cómo participar e involucrarse	5 min	2 min
Totales	90 min	~ 2 hs

CLASE 2

Tema	Tiempo tentativo	Márgen de tiempo
Introducción	20 min	5 min
Debate 1 (<i>por premisa, por grupo</i>)	7 min	3 min
Debate 2 (<i>por premisa, por grupo</i>)	7 min	3 min
Totales	~ 2 hs	~ 2,5 hs

Fuentes de información extra

Gobernanza de internet bit a bit

Introducción a la gobernanza de Internet 7ª Edición