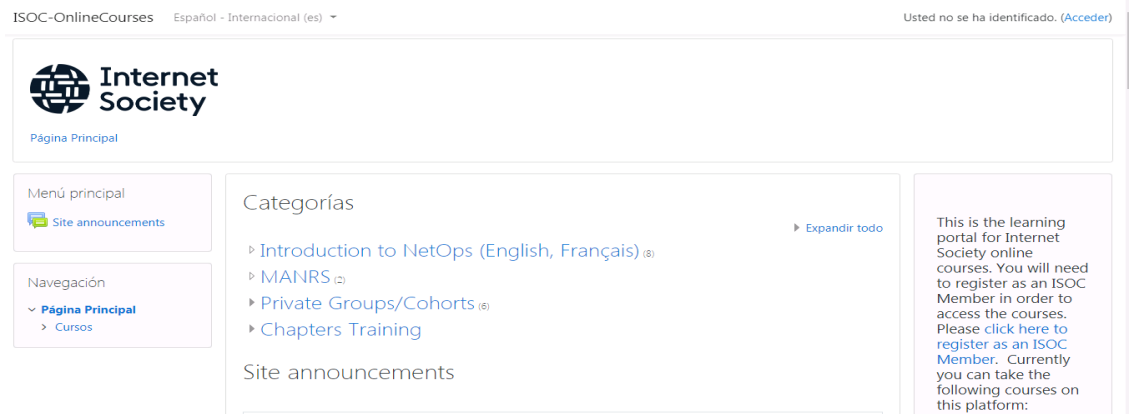


Dando forma a Internet

Internet Society (ISOC) otorga becas para participar en la formación de temas trascendentales relacionados con la existencia misma del Internet, a través de cursos.

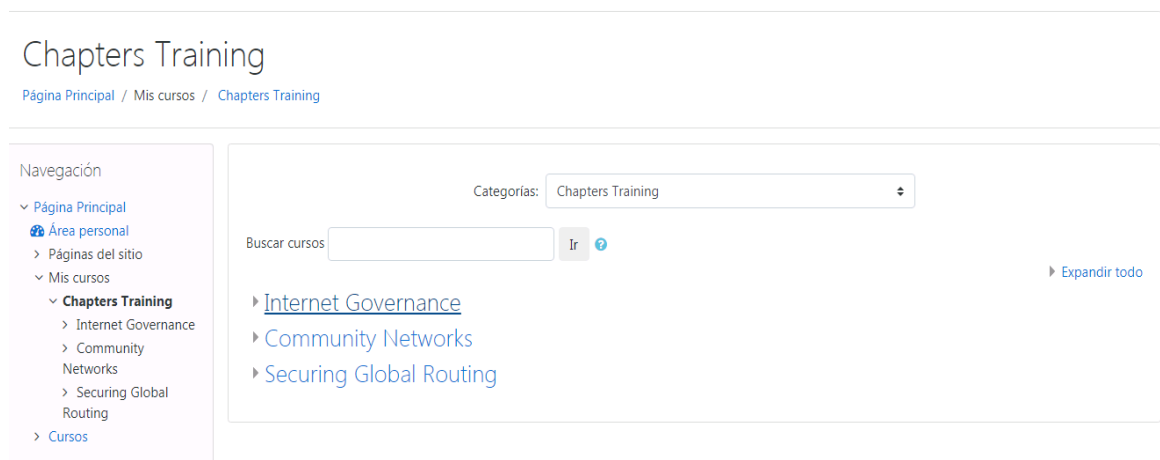
Así se ve la página principal donde están los cursos:



Este año 2020, sacaron un programa de capacitación de capítulos, para quienes quisieran ser parte de ISOC y replicar los temas aprendidos, así como realizar iniciativas nacionales de cada capítulo para promover el conocimiento relacionado respecto a la existencia, uso y conservación del Internet como una herramienta para garantizar el desarrollo de los países y de las personas de forma individual.

Los temas que se habilitaron para que pudieran escoger y estudiar los participantes son los siguientes:

1. Redes comunitarias;
2. Gobernanza del Internet; y
3. Asegurando el enrutamiento global (MANRS).



El tema que decidí cursar es: Gobernanza del Internet. Los participantes pueden decidir si realizar los cursos en 3 idiomas: inglés, español y francés.

Navegación

- > [Página Principal](#)
- > [Área personal](#)
- > [Páginas del sitio](#)
- > [Mis cursos](#)
 - > [Chapters Training](#)
 - > **Internet Governance**
 - > [IG_CT_EN_A](#)
- > [Cursos](#)

Administración

- > Categoría: Internet Governance
 - > [**Marcos de competencias**](#)

Categorías:

Buscar cursos Ir

[Internet Governance_English \(Group A\)](#)
 Profesor: Zakir Syed

[Internet Governance_English \(Group B\)](#)
 Profesor: Zakir Syed

[Internet Governance_English \(Group C\)](#)
 Profesor: Uffa Modey

[Governance de l'Internet_Français](#)
 Profesor: Jean-Baptiste MILLOGO

[Gobernanza de Internet_Español](#)
 Profesor: Roberto Zambrana

Primer Modulo:

Historia del Internet.

Este modulo Inicia con una frase de Wiston Churchill, que dice: “*Cuanto más atrás puedas mirar, más adelante verás*”. Parte del razonamiento que me motivo a participar en este curso, tiene mucha relación con esa frase, debido a que considero que para estudiar algo, se debe conocer su origen y evolución.

The History of the Internet

Exit

Objectives

Welcome to this module:

The History of the Internet

The learning objective of this module could be summarized by Winston Churchill's famous quote:

The further backward you look, the further forward you can see.

By reviewing the **history** of the Internet we are better able to discuss its **future**.

In this session we will navigate the chronology of the main technical innovations and explore certain key underlying principles, principles that remain as valid now as they were in the early days of the Internet.

After completing this module, you should be able to:

- Discuss key developments in the creation and evolution of the Internet
- Build the relationship between the history of the Internet, Internet governance and the broader national and international policy environment

This module covers the following topics:

- Introduction to Internet History
- Technological History of the Internet
- The Commercialization of the Internet
- The Evolution of Internet Resource Management
- The Role of the Internet Technical Community in Internet Governance
- Internet History Timelines

Internet Society

3/60

El modulo cubre los siguientes temas:

- Introducción a la Historia del Internet;
- Historia Tecnológica del Internet;
- La comercialización del Internet;
- La evolución de la gestión de recursos de Internet;
- El rol de la comunidad técnica de Internet en la Gobernanza del Internet;
- Líneas de tiempo de la historia del Internet.

El origen del Internet fue un esfuerzo independiente realizado por varias instituciones, tanto gubernamentales como la academia; surgió por una orden del Departamento de Defensa de los Estados Unidos, que quería crear una red de computadores para utilizarla como medio de comunicación entre la academia y el estado, esa red se llamo: ARPANET son las siglas

de Advanced Research Projects Agency Network (Red de la Agencia de Proyectos de Investigación Avanzada).

Como podemos ver en la diapositiva de abajo, las instituciones que participaron en la creación y conexión de ARPANET en 1969, fueron la Universidad de California (UCLA), Universidad de UTAH, Universidad de California en Santa Barbara y la Universidad de Stanford.

The History of the Internet

Introduction to Internet History

In its early years, the Internet developed through intertwined yet independent efforts of many people in government and academia.

It has since evolved into

a mechanism for information dissemination, and a medium for collaboration and interaction between individuals and their computers without regard for geographic location

representing

one of the most successful examples of the benefits of sustained investment and commitment to research and development of information infrastructure.

The remarkable growth of the Internet from the ARPANET research network of four interlinked universities in 1969 to the ubiquitous, global network that we know today, is a direct product of the design principles and development model put in place by the Internet's founders.



Internet Society

4/60

La misma diapositiva dice que desde entonces esa red de computadoras, ha evolucionado en: “un mecanismo para diseminar información y un medio de colaboración e interacción entre individuos y sus computadoras sin importar la ubicación geográfica” representando “uno de los ejemplos más exitosos de los beneficios de inversión sostenida y compromiso con la investigación y desarrollo de la infraestructura de la información”

The History of the Internet

Introduction to Internet History

The founders focused on creating **standardized** and **interoperable** building block technologies, and they did so within a participatory, open environment.

The Internet invariants discussed in another module are, to a great degree, informed by these fundamental design principles.

This was a new model for developing a communications network, which we refer to as the Internet Model.

[The Internet Model] embodies a common set of operating values shared among many of the key communities and organizations that have been central to the development and ongoing evolution of the Internet.

These values include: open technical standards; freely accessible processes for technology and policy development; transparent and collaborative governance; and distributed responsibility for technical, management, and administrative functions.



The Founding Fathers of the Internet:
Vint Cerf, Robert Kahn, Paul Baran, Marc Andreessen, Tim Berners-Lee

Internet Society

5/60

Es importante resaltar que los fundadores se enfocaron en crear una estandarizada e interoperable construcción de bloques de tecnologías y lo hicieron dentro de un ambiente participativo y abierto, tales características fundacionales son las que se replican en el modulo de políticas de principios de Internet.

Posteriormente el modulo continua con el desarrollo de las tecnologías que provocaron la evolución del Internet; afirmando que la evolución tecnológica se logro con la invención de la conmutación de paquetes, siendo la primera red operacional de conmutación de paquetes, para continuar con la invención el protocolo TCP/IP (Protocolo de control de transmisión/Protocolo de Internet) y el desarrollo del Lenguaje de Marcas de Hipertexto (HTML) y Protocolo de Transferencia de Hipertexto (HTTP), estos 2 últimos llevarían a la fundación de la World Wide Web (WWW).

The History of the Internet Exit

Technological History of the Internet

This section of the Module focuses on **three** technological developments that established the framework for, and thus had a profound impact on, the Internet's development.

These are:

- Packet Switching;
- Transmission Control Protocol/Internet Protocol; ^[10] and
- World Wide Web (WWW).

Note that these will also be looked at in more detail in the module **Internet Infrastructure, Standards, Protocols, and Systems**.

Internet Society 8/60

The History of the Internet Exit

Technological History of the Internet

World Wide Web (WWW)

The basic applications and guidelines that made the Internet possible had been in existence for nearly twenty years before the World Wide Web came along. Until then, the network had largely remained a facility for a relatively small, though largely academic, community.

The large telephone and cable companies at that time were instead promoting concepts such as **ISDN**, the circuit-switched telephone network system, and 500-channel TV, as global information networks.

The development of the Hypertext Markup Language (**HTML**), which is the standard language used to create websites, and HyperText Transport Protocol (**HTTP**), which is the standard language that allows web browsers and servers to communicate, constituted an important step in the evolution of the Internet – one that contributed to its explosive growth.

In the early 1990s **Sir Tim Berners Lee** and **Robert Cailliau** invented HTML and HTTP, which laid the foundations for the World Wide Web.

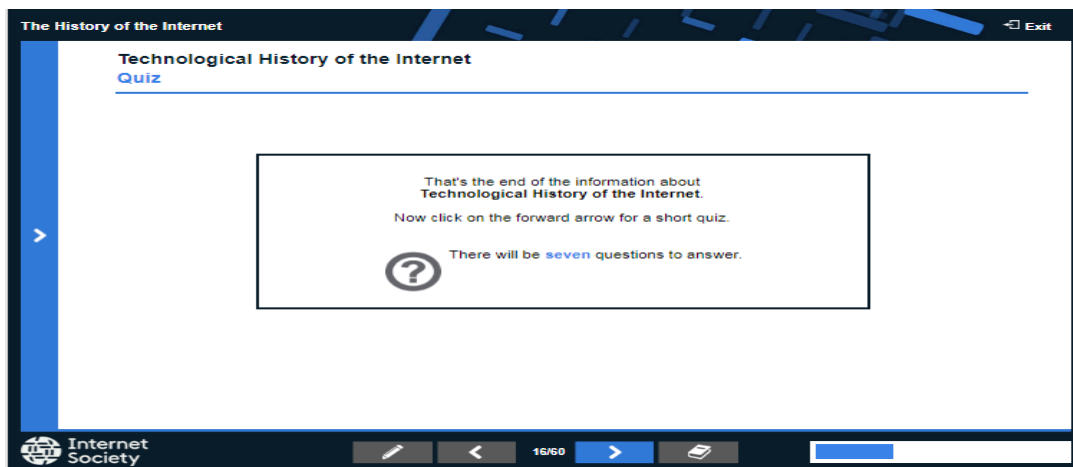
The institution that hosted Berners Lee, the European Organization for Nuclear Research, otherwise known as "**CERN**", gave the World Wide Web software to the public domain in 1993. The software "required to run a web server [was now] freely available, along with a **basic browser** and a library of code." ^[10]

Sir Tim Berners Lee Robert Cailliau

! Now click on the Additional Reading button in the control panel below.

Internet Society 14/60

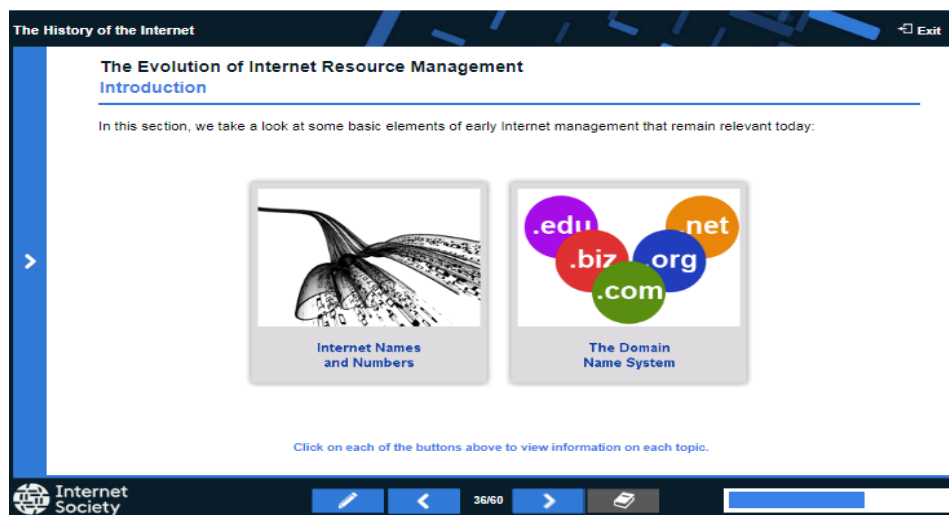
Después del desarrollo de esos 2 temas el modulo presenta su primer cuestionario y así sucesivamente cada module tiene varios cuestionarios que deben ser completados por uno o varios temas, para calificar el grado de atención que se ha tenido a la lectura de las diapositivas, aquí les comparto un ejemplo de lo que aparece al iniciar un examen:



En el tema sobre la comercialización del Internet vemos cuando aparece el Sistema de Nombres de Dominio y la Fundación de Ciencias de Estados Unidos, construye la Red de la Fundación Nacional de Ciencias (NSFNET por sus siglas en inglés: The United States National Science Foundation), la cual sucedería a ARPANET, mientras se la NSFNET, también se expandían las redes regionales y en otros países, la NSFNET se empezó a interconectar con otras redes comerciales, y el Estado se da cuenta que mientras más se expande la red, el sector privado es el adecuado para el posterior desarrollo del Internet.

Pasando a transferir la NSFNET y varias funciones al sector privado.

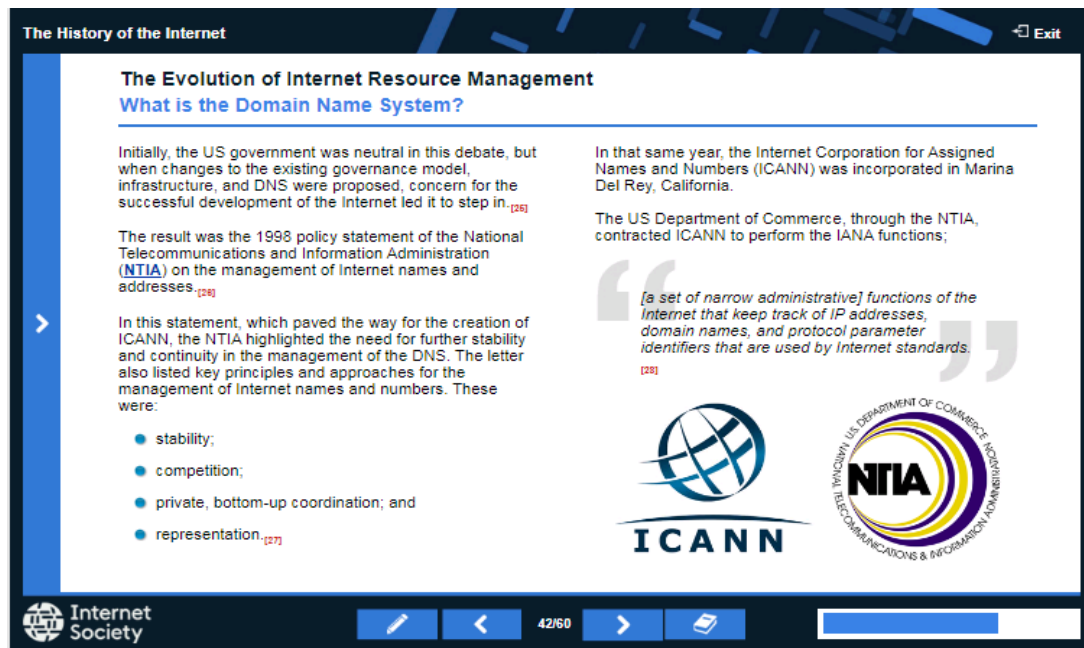
Posteriormente en la evolución de la gestión de recursos de Internet, se dedican a desarrollar elementos básicos de la gestión de internet:



En la imagen de la izquierda, Nombres de Internet y Números, al presionarla se desplazan las diapositivas que detallan el origen de los nombres de dominio y las direcciones del protocolo de Internet, como se otorgaban y la creación de la Autoridad encargada de Asignar Números de Internet (IANA que sus siglas provienen de Internet Authority Assigned Number).

En la imagen de la derecha el Sistema de Nombres de Dominio, trata sobre en qué consiste ese sistema, quien lo desarrollo, como está estructurado y una breve historia sobre la empresa que los manejaba empezó a cobrar los registros de los nombres de dominio y como las preocupaciones sobre el cobro motivaron la creación de la Corporación de Internet para la Asignación de Nombres y Números (ICANN por sus siglas en Inglés: Internet Corporation for Assigned Names and Numbers).

La administración nacional de telecomunicaciones e información (NTIA por sus siglas en inglés National Telecommunications and Information Administration), emitió una declaración sobre el manejo de los nombres y direcciones de Internet, en el cual destaco la necesidad de mayor estabilidad y continuidad en la gestión del Sistema de Nombres de Dominio (DNS por sus siglas en Inglés: Domain Name System)



En el tema de la Comunidad Técnica de Internet en la Gobernanza del Internet, desarrolla quienes han ido formando parte de esa comunidad a lo largo de la Historia concluyendo con los actuales miembros de la Comunidad, los enlistados con viñetas a la derecha en la imagen de abajo, son los actuales miembros de la comunidad técnica:

- La Sociedad del Internet (ISOC por sus siglas en inglés: The Internet Society)
- La Junta de Arquitectura de Internet (IAB por sus siglas en inglés: The Internet Architecture Board);
- El Grupo de Ingeniería de Internet (IETF por sus siglas en inglés: The Internet Engineering Task Force);
- El Consorcio WWW (W3C por sus siglas en inglés: The World Wide Web Consortium);
- La Corporación de Internet para la Asignación de Nombres y Números (ICANN por sus siglas en Inglés: Internet Corporation for Assigned Names and Numbers);
- Los Registros Regionales de Internet (RIRs por sus siglas en Inglés: Regional Internet Registries);
- Las Organizaciones Regionales de TLD.

The History of the Internet
Exit

Internet Technical Community in Internet Governance

In its early period, a group of like-minded enthusiasts that we have come to call the **Internet Technical Community** managed the Internet.

Historically, members of the Internet community were linked to US universities, where they worked primarily to develop technical standards and establish the basic functionality of the Internet.⁽²⁹⁾

The Internet technical community (Technical Community) also created the initial spirit of the Internet: based on the principles of sharing resources, open access, and limited government involvement in Internet regulation.

As the Internet developed, the Technical Community did as well, alongside other stakeholder groups, including the private sector, government representatives, and Civil Society, which we discuss in the next module.



Today, the Internet Technical Community is constituted by members from a number of different organizations, including:

- The Internet Society (ISOC);
- The Internet Architecture Board (IAB);
- The Internet Engineering Task Force (IETF);
- The World Wide Web Consortium (W3C);
- The Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN);
- Regional Internet Registries (RIRs), including AFRINIC, APNIC, ARIN, LACNIC, and RIPE NCC; and
- Regional TLD organizations, which work with ccTLD operators within their region, including AFTLD, APTLD, CENTR, and LACTLD.⁽³⁰⁾

ISOC, for example, plays a vital role in the promotion of the Internet core values, such as openness, and is actively involved in capacity-building and assisting developing countries to develop basic Internet infrastructures. The IETF plays a vital role in furthering the success of the Internet through the development of Internet standards and protocols.

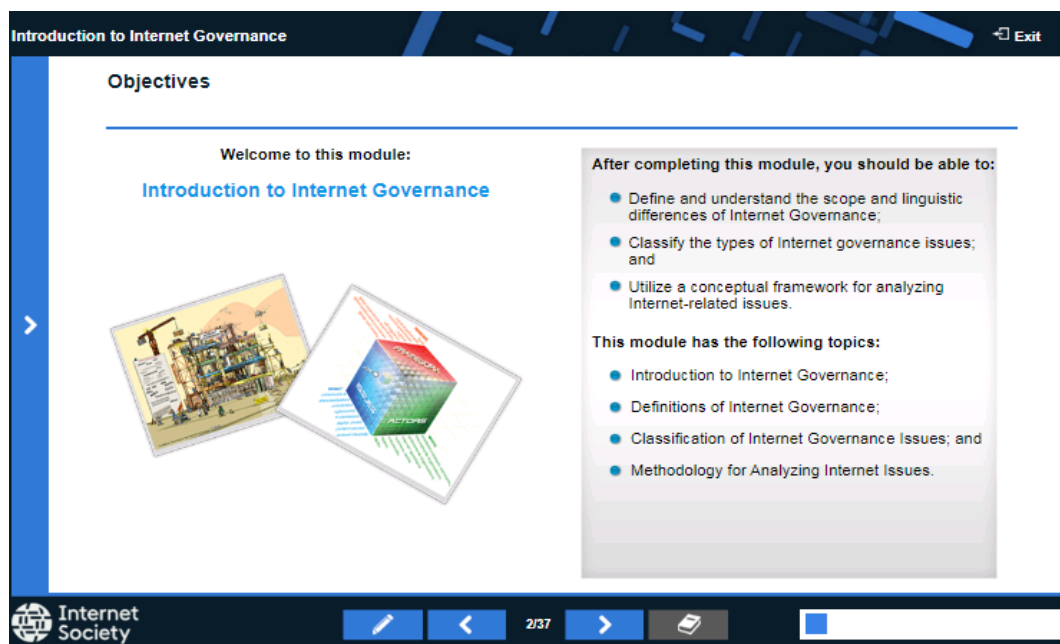

Internet Society
48/60

Posteriormente el modulo concluye con una línea de tiempo de todos los sucesos anteriores..

Segundo Modulo: Introducción a la Gobernanza de Internet.

El modulo desarrolla los siguientes temas:

- Introducción a la Gobernanza del Internet;
- Definición de Gobernanza de Internet;
- Clasificación de problemas de Gobernanza de Internet;
- Metodología para el análisis de problemas.



El tema de Introducción a la Gobernanza del Internet, inicia haciendo un resumen del contenido del modulo y una aclaración para el desarrollo del mismo, afirmando que no existe una definición universalmente acordada de “Gobernanza de Internet”, no hay taxonomía “correcta” o “equivocada” de los problemas de Gobernanza de Internet y no hay una forma prescrita de analizar un problema.

El tema de Definición de Gobernanza de Internet, inicia con una pregunta que dice: ¿Cómo definirías la frase Gobernanza del Internet?



Posteriormente se estudian las diferentes formas de interpretación entre los elementos que conforman la “Gobernanza de Internet”, tanto por el significado de las palabras que conforman la frase, como por las interpretaciones que se dan según el idioma en que se trate el tema.

Aunque la definición de “Gobernanza del Internet” puede variar, esta definición usualmente comprende 2 elementos:

- El funcionamiento de la Infraestructura Técnica de Internet, incluyendo los números de Protocolo de Internet, nombres de dominio, protocolos de internet y servidores de raíces;
- El impacto de la sociedad de internet, usualmente descrito como “cuestiones de políticas públicas”, incluyendo control de contenido, cibercrimen y propiedad intelectual.



En el tema Clasificación de problemas de Gobernanza de Internet, el modulo se enfoca en el trabajo que han realizado 4 grupos para mapear y clasificar los problemas de la Gobernanza de Internet.

Como podemos ver en la diapositiva de abajo, aparecen 4 casillas con imagines que representan a cada grupo; al presionar la imagen, esta enlaza con la descripción de cada uno de los problemas que el grupo correspondiente ha identificado.

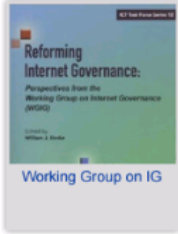
Introduction to Internet Governance

Classification of Internet Governance Issues

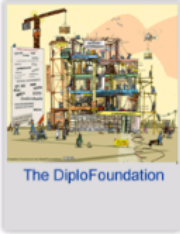
Internet Governance is a relatively new and complex field.

The complexity of Internet Governance is related to its multidisciplinary nature: it encompasses a variety of aspects, including [technology](#), [socio-economics](#), [development](#), [law](#), and [politics](#).

To chart this new field, various groups have done work on the mapping and classification of Internet Governance issues.



Working Group on IG



The DiploFoundation



IG forum



Commission on Science and Technology for Development

Click on the buttons above for more information.

Internet Society

16/37

La primera imagen de la izquierda corresponde al Grupo de Trabajo sobre Gobernanza de Internet (WGIG por sus siglas en ingles: Working Group on Internet Governance), quienes identificaron 4 áreas clave de políticas públicas:

1. Infraestructura y Gestión;
2. El uso del Internet;
3. Temas relevantes para internet;
4. Aspectos de desarrollo.

La segunda imagen de la izquierda, corresponden a la Fundación Diplo, ellos han mapeado los problemas en Internet dentro de áreas o “canastas”, las cuales también reflejan las áreas identificada en el reporte de la Grupo de trabajo sobre Gobernanza de Internet:

1. Infraestructura y Estándares;
2. Legal;
3. Desarrollo;
4. Económico; y
5. Socio Cultural

También mencionan que algunos problemas como la neutralidad de la red se abordan en todas las “canastas”.

La tercera imagen de izquierda a derecha, corresponde al Foro de Gobernanza de Internet (IGF por sus siglas en ingles Internet Governance Forum), quienes agendaron el Primer foro realizado en Atenas 2006, alrededor de 4 áreas temáticas:

1. Acceso;
2. Seguridad;
3. Apertura;
4. Diversidad.

En el segundo foro realizado en Rio de Janeiro en 2007, se incluyo a la agenda una quinta temática: Recursos Críticos de Internet.

La última imagen a la derecha corresponde a la Comisión de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo de las Naciones Unidas, quienes en el 2014 publicaron El Mapeo de Cuestiones de Políticas Internacionales de Internet, quienes organizan esas cuestiones en 7 “conjuntos”.

La diapositiva de abajo contiene los 7 conjuntos, representados de forma gráfica en 7 imágenes, las cuales deben presionarse para mostrar una explicación de su contenido.

Los 7 grupos que aparecen en la diapositiva son:

1. Legal;
2. Seguridad;
3. Sociocultural;
4. Desarrollo;
5. Económico;
6. Derechos Humanos;
7. Infraestructura y estandarización.

Introduction to Internet Governance

Classification of Internet Governance Issues

Commission on Science and Technology for Development

In 2014, the UN Commission on Science and Technology for Development (CSTD) published The Mapping of International Internet Policy Issues, a comprehensive report which organizes 'international public policy issues pertaining to the Internet' into the following seven 'clusters':

Legal Security Sociocultural Development

Economic Human Rights Infrastructure and Standardization

Internet Society

20/37

El último tema sobre Metodología para el análisis de problemas, nos ofrece una sugerencia de cómo hacer el análisis de una problemática de Gobernanza de Internet o Políticas de Internet.

Como podemos ver en la diapositiva de abajo, la sugerencia para hacer el análisis se representa de forma gráfica con un cubo, en el que cada cara simboliza los componentes de la Gobernanza de Internet, y por cada cara se genera una pregunta que corresponde a los elementos que forman cada componente de la Gobernanza de Internet.

Introduction to Internet Governance

Methodology for Analyzing Internet Issues

FRAMEWORK

ISSUES

ACTORS

WHERE

global-international
national
local

HOW

infrastructure
jurisdiction
e-commerce
digital divide
content control
cultural diversity

WHO

academic/research community
professional organizations
internet "governance"
business sector
individuals
NGOs
States

This module ends with a brief discussion on how to go about analyzing an Internet Governance or Internet policy issue.

Just as there is no hard and fast definition of Internet Governance, nor an authoritative taxonomy of Internet Governance issues, there is no universal formula for Internet Governance and policy issue analysis. Different institutions take different approaches.

Internet Society

26/37

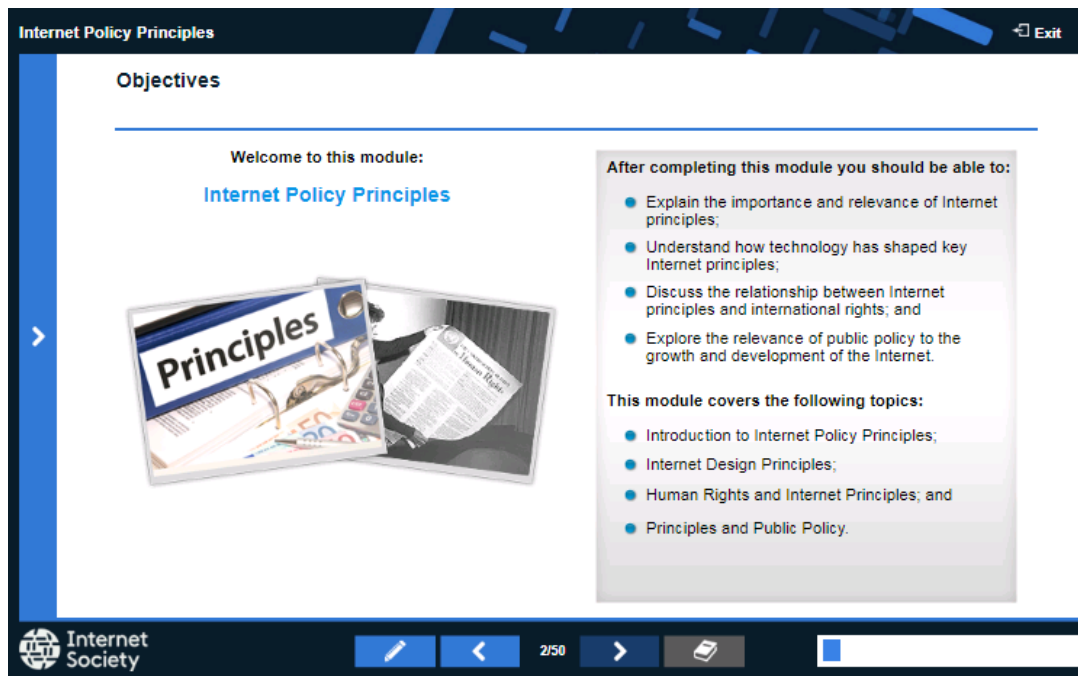
Al final se agrega un componente separado del cubo de Gobernanza de Internet, representado por la pregunta ¿Cuándo?, pues no hay una fecha establecida para atender los problemas que se muestran en el cubo.

Tercer Modulo:

Principios de Política de Internet.

El module cubre los siguientes temas:

- Introducción a los Principios de la Política de Internet;
- Principios de Diseño de Internet;
- Derechos Humanos y Principios de Internet; y
- Principios y Políticas Públicas.



En el primer tema Introducción a los Principios de la Política de Internet; la primera diapositiva resalta el beneficio que la sociedad ha obtenida de la evolución del internet, afirmando que actualmente es un habilitador clave de la sociedad.

En la diapositiva de abajo aparecen los 3 Principios del Diseño de Internet, los cuales sirven como parámetro tanto para la creación de políticas públicas como para la aplicación de derechos humanos.

Los principios son:

- Apertura;
- Acceso; y
- De extremo a extremo.

Internet Policy Principles

Introduction to Internet Policy Principles



In this module, we look at Internet principles and how they have evolved as the Internet has grown.

In addition to some of the work done by various groups in applying human rights to the Internet environment, as well as the use of principles in public policy making, the Internet design principles of **openness**, **access**, and **end-to-end**, are addressed in this module.

Many of these principles were prefaced in the **Internet Invariants** module, so it may be helpful to revisit that module when moving through this one.



It is **important to note** that organizations have developed many different sets of principles, which apply at both the technical and public policy 'layers' of the Internet.

If you deepen your study of Internet principles, you will see that a number of them frequently overlap.

Internet Society

4/50

En el tema de Principios de Diseño de Internet, nos recuerdan sobre lo aprendido en el modulo de Historia del Internet, donde se establecieron las bases del desarrollo de Internet.

Internet Policy Principles

Internet Design Principles

In **The History of the Internet** module, we saw how fundamental technological decisions about networking played a key role in shaping Internet principles during the early years of the development of the Internet.

It is perhaps unusual to think of architectural or technical principles shaping the very nature of the Internet, but this is precisely the case.

These key principles of the Internet Model of Development have shown their value through the success of the Internet.

They are as relevant today as they were in the 1960s, and they have come to epitomize the very nature of the Internet itself. The principles of openness, access, and end-to-end are derived from the architectural principles upon which the Internet was founded.

They remain embedded within technical Internet architecture.

At the same time, however, these principles are now important to how stakeholders interface with, use, and communicate across the Internet.



Internet Society

7/50

Posteriormente en el modulo se empiezan a estudiar los principios con detalle, dedicando varias diapositivas al desarrollo de cada uno.

El primer Principio es el de Apertura, en la diapositiva de abajo pueden ver el esquema de ARPANET, así mismo en el texto mencionan que la red de arquitectura abierta la cual encarna el internet, está basada en la apertura e interoperabilidad de las redes. Así como nos recuerda que la arquitectura operativa del Internet está basada en TCP/IP, un estándar abierto.

Exit

Internet Policy Principles

Internet Design Principles

Openness

The early years of Internet development saw the establishment of key technical principles that helped shape its success.

One is '**open-architecture networking**', which the Internet embodies. This approach is based upon the openness and interoperability of networks.

As explained in Brief History of the Internet:

In an open-architecture network, the individual networks may be separately designed and developed and each may have its own unique interface which it may offer to users and/or other providers, including other Internet providers.

Each network can be designed in accordance with the specific environment and user requirements of that network. There are generally no constraints on the types of network that can be included or on their geographic scope, although certain pragmatic considerations will dictate what makes sense to offer.

This Internet working architecture is based upon TCP/IP - **an open standard.**

Internet
Society

8/50

El segundo principio es el de acceso, el cual es clave para la continua evolución de la red, construcción de los bordes de Internet o creando más rutas de interconexión, así lo afirma Leslie Daigle en su artículo “Sobre la naturaleza del Internet”.

Tal dato aparece en la diapositiva de abajo, incluso junto al nombre del artículo aparece un número en rojo al lado, el estudiante puede hacerle clic al número y se abre una casilla de comentarios donde aparece el enlace del artículo, así puede ser leído.

Internet Policy Principles

Exit

Internet Design Principles

Access

If the Internet is to continue to be a platform for innovation and creativity, its **open, and accessible nature must be preserved**.



Access is a key Internet design principle, which, like the 'end-to-end' principle:

has evolved to address concerns of maintaining openness, increasing reliability and robustness, and preserving the properties of user choice and ease of new service development.^[4]

Access to the Internet as a general public policy principle is discussed later in this module.

Conceptually speaking, the Internet invariant of Access, dovetails with the openness design principle described on the previous pages.



The practical effect of the Internet's accessible nature is described by Leslie Daigle in her 2015 article [On the Nature of the Internet](#):^[4]

As a network of networks, there is no fixed form or function of network architecture. Any one network can connect to one or more other networks, building out the edges of the Internet or creating more interconnection routes.


Internet Society



11/50



Y el último Principio es el De extremo a extremo, permitió que la red de Internet demandara menos elementos de conmutación dentro de la red, permitiendo que los conmutadores de red procesen una velocidad de paquetes mucho más alta dentro de una cantidad fija de memoria y capacidad de procesamiento. Eso afirma Geoff Huston sobre “De extremo a extremo”.

Al igual que en la diapositiva anterior se hace clic donde dice aquí en la frase escrita en celeste y ese enlace abre una casilla de comentarios donde podemos leer la frase completa de Geoff Huston

Internet Policy Principles Exit

Internet Design Principles

End-to-End

As discussed in the **Internet Invariants** module, a core Internet principle is that of 'end-to-end' communication.



The end-to-end principle "was originally articulated as a question of where best not to put functions in a communication system".^[8]

It states that, whenever possible, communications protocol operations should be defined to occur at the end-points of a communications system as opposed to the communications being managed somewhere in the middle.

End-to-end is considered as one of the key design principles of the Internet that ensures its reliability as a communications network.

[Click here](#) to see a quote by Geoff Huston on end-to-end.

Recall that the end-to-end principle has since been challenged by the rise of 'middleware' such as NATs, as explained in the Internet Invariants module.

The essence of the principle, however, carries on in Internet policy in a more general sense.

As is true of other technical and architectural Internet principles, 'end-to-end' has come to have greater meaning than its original design intent.

There is a general recognition that the edge-dominant end-to-end architecture of the Internet is essential to its utility as a platform for innovation, creativity, and economic opportunity.

Internet Society 13/50

El tema de Derechos Humanos y Principios de Internet, inicia afirmando que muchos de los Principios de Internet se basan en los derechos humanos internacionales que sustentan los marcos legales de las naciones.

En la diapositiva de abajo vemos a Eleonor Roosevelt, sosteniendo una copia de la Declaración Universal de los Derechos Humanos.

Internet Policy Principles Exit

Human Rights and Internet Principles



Many Internet principles are based upon international human rights that underpin the legal frameworks of nations.

For instance, in democratic societies, the ability to share one's thoughts or to speak is rooted in the right of freedom of expression, which is based on various texts, including the [Universal Declaration of Human Rights](#).

The Internet design principles discussed in the previous section - openness, access, and end-to-end - also fit naturally with different human rights.

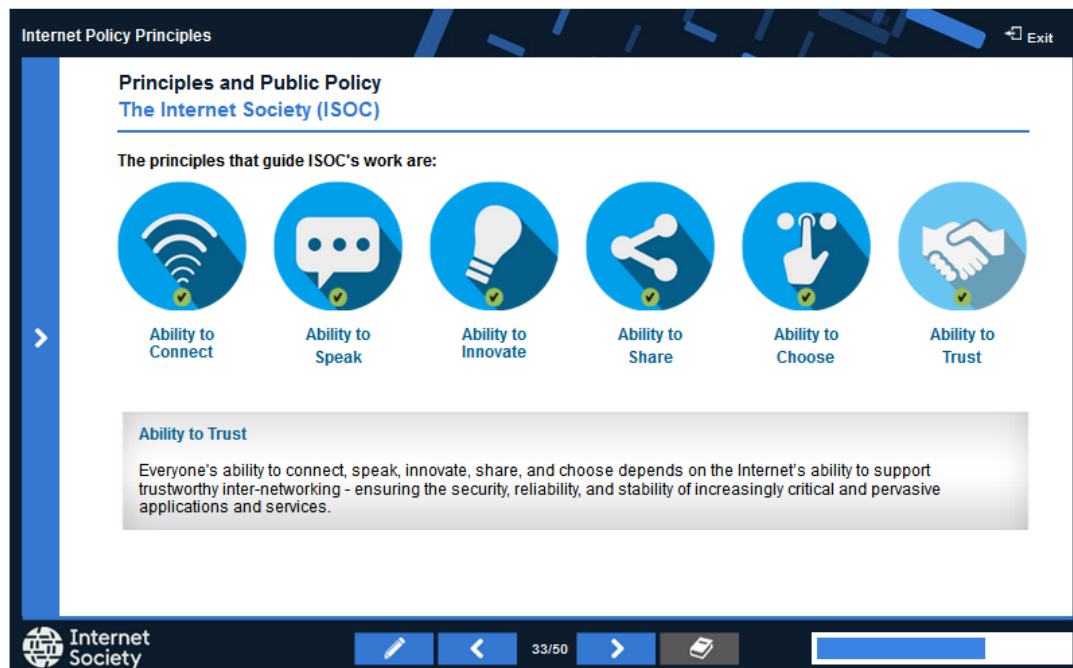
Internet Society 22/50

Las diapositivas que siguen contienen en detalle los derechos humanos que deben ser reconocidos, garantizados y protegidos en Internet, así como las diferentes reuniones donde se discutió el tema y las discusiones o manifiestos que se realizaron sobre el tema.

El tema es extremadamente relevante, debido a que la continua evolución del Internet, roza muchas veces con los límites de garantía y protección de los derechos humanos, incluso infringiéndolos.

En el último tema Principios y Políticas Públicas, se desarrollan las diferentes políticas que rigen el trabajo de diferentes sujetos interesados en el desarrollo del Internet.

En la diapositiva de abajo vemos los principios que guían el trabajo de la Sociedad de Internet (ISOC por sus siglas en inglés: Internet Society)



Después el modulo plantea en detalle los diferentes principios y políticas que desarrollan organizaciones como: ICANN, OECD y NET Mundial.

Abajo pego las diapositivas que corresponden a cada institución y sus principios.

La primera diapositiva corresponde a ICANN y sus principios que claves para su trabajo:

- Estabilidad;
- Competencia;
- Coordinación de abajo hacia arriba; y
- Representación.

Internet Policy Principles

Principles and Public Policy
ICANN, OECD, and NETmundial

In the context of principles, policy, and Internet Governance, it is interesting to look at the principles that were seen as essential to the creation of ICANN, particularly as they reflected key US governmental concerns with regard to the future of the DNS and the Internet, and mirror some of the principles we have discussed so far.

In 1998, the Clinton administration's 'White Paper' on the management of Internet names and addresses outlined the United States Government's thinking on the key principles that should guide a new organization (ICANN) with responsibility for management of the DNS, principles that reflect and respond to the very nature of the Internet and its growing international nature and reach.^[14]



Representation

The new corporation should operate as a private entity for the benefit of the Internet community as a whole.

The development of sound, fair, and widely accepted policies for the management of the DNS will depend on input from the broad and growing community of Internet users.

Management structures should reflect the functional and geographic diversity of the Internet and its users. Mechanisms should be established to ensure international participation in decision-making processes.

US Government's Key Principles for ICANN (1998)

- Stability
- Competition
- Bottom-up Coordination
- Representation

Internet Society

35/50

La diapositiva de abajo corresponde a La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OECD por sus siglas en inglés: The Organisation for Economic Co-operation and Development) y contiene sus principios respecto al desarrollo o revisión de las políticas de la Economía de Internet:

Internet Policy Principles

Principles and Public Policy
ICANN, OECD, and NETmundial

The OECD recommended that, when 'developing or revising their policies for the Internet Economy', in cooperation with all stakeholder groups, Member States take account of these high-level principles.^[16]

High-level Principles



1. Promote and protect the global free flow of information.
2. Promote the open, distributed and interconnected nature of the Internet.
3. Promote investment and competition in high speed networks and services.
4. Promote and enable the cross-border delivery of services.
5. Encourage multi-stakeholder co-operation in policy development processes.
6. Foster voluntarily developed codes of conduct.
7. Develop capacities to bring publicly available, reliable data into the policy-making process.
8. Ensure transparency, fair process, and accountability.
9. Strengthen consistency and effectiveness in privacy protection at a global level.
10. Maximize individual empowerment.
11. Promote creativity and innovation.
12. Limit Internet intermediary liability.
13. Encourage co-operation to promote Internet security.
14. Give appropriate priority to enforcement efforts

Internet Society

37/50

La diapositiva de abajo, corresponde a la Iniciativa NETmundial, quienes manifiestan una sección de derechos humanos y valores compartidos que promueven, junto a los principios que los promueven.

Principles and Public Policy ICANN, OECD, and NETmundial

The Principles section of the document begins with a section on human rights and shared values, referencing in particular the rights to:

- freedom of expression;
- freedom of association;
- privacy, accessibility;
- freedom of information; and
- access to information and development.



The document explains that these rights and values should be read to underpin the Internet Governance principles stated in the document, which address:

- The protection of Internet intermediaries;
- Culture and linguistic diversity on the Internet;
- Maintaining the Internet as a unified and un-fragmented space;
- The security, stability, and resilience of the Internet;
- Its open and distributed architecture;
- Its enabling environment for sustainable innovation and creativity;
- Open standards; and
- Internet Governance processes principles which should be:
 - Multi-stakeholder;
 - Open, participative, and built on consensus

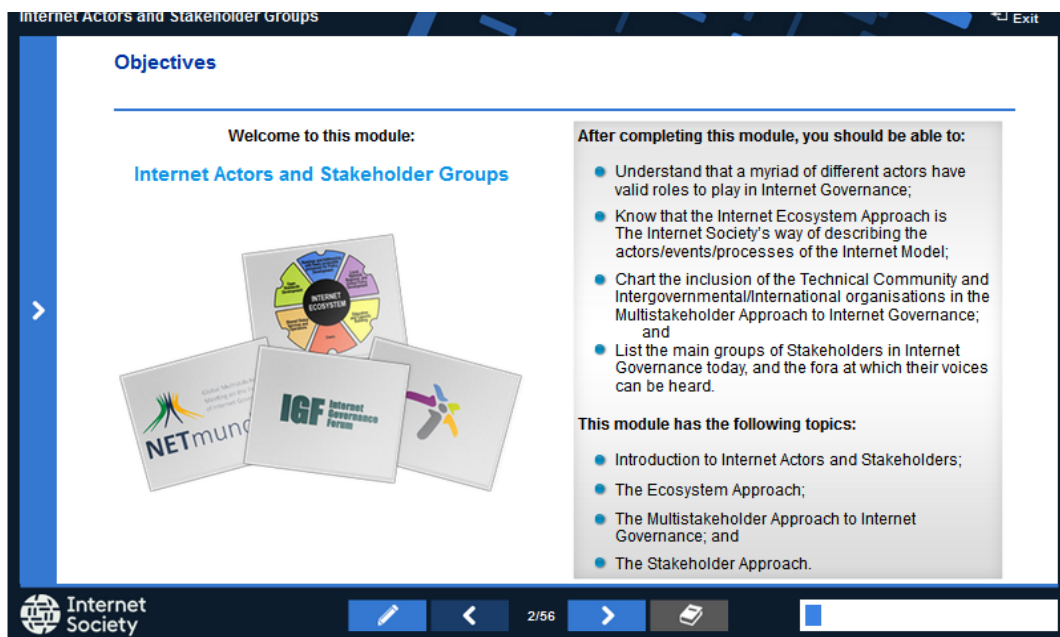
Use the scroll bar on the right to see all of the Internet Governance principles.

Cuarto Modulo:

Actores y Grupos Interesados en Internet.

Este modulo contiene los siguientes temas:

- Introducción a los actores y partes interesadas de internet;
- El enfoque del ecosistema;
- El enfoque de las múltiples partes interesadas a la Gobernanza de Internet; y
- Los diferentes grupos de partes interesadas.



El tema Introducción a los actores y partes interesadas de internet, definen que es una “parte interesada” como una persona que tiene un interés o una preocupación en algo.

Aunque en este caso específico se relaciona con las organizaciones o sistemas en los cuales sus miembros o participantes son vistos teniendo interés en el éxito de ese algo.

En la diapositiva de abajo, muestran los logos de varias organizaciones claves que forman parte del ecosistema como:

- La Organización de las Naciones Unidas (UN por sus siglas en ingles: United Nations)
- El Grupo de Ingeniería de Internet (IETF por sus siglas en ingles: The Internet Engineering Task Force);
- La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OECD por sus siglas en ingles: The Organisation for Economic Co-operation and Development).

Muchas de esas organizaciones trabajan junto a las partes interesadas en diferentes formas.

Internet Actors and Stakeholder Groups

Introduction to Internet Actors and Stakeholders

As we saw in the previous Module, in the early days of the Internet, the actors involved were largely drawn from tertiary research institutions and government entities, and were relatively few in number.

Over the Internet's brief history, the number of actors and the level of interest in Internet Governance issues have grown rapidly. Interest is now so wide-ranging that it has become common, and in certain respects useful, to organize these actors into **'stakeholder groups'** - a term of conventional usage in Internet Governance parlance.

What is a Stakeholder?

A **'stakeholder'** is a person with an interest or concern in something.

The term also relates to organisations or systems in which all members or participants are seen as having an interest in its success.

The Internet is an ecosystem full of stakeholders. A diversity of actors - from government to business, from NGOs and researchers to individual users - play a vital role in its future.

In addition to stakeholders, there are a number of key organisations that populate the Internet Ecosystem, ranging from:

- the United Nations ([UN](#));
- the Internet Engineering Task Force ([IETF](#)); and
- the Organization for Economic Cooperation and Development ([OECD](#)).

Different organisations work with stakeholders in different ways. Some adopt elaborate structures that limit participation. Others have lightweight, minimal structures that encourage participation by as wide a range of actors as possible.

Internet Society

En el segundo tema: El enfoque del ecosistema, inicia con la definición del término “ecosistema de Internet”, el cual afirman implica una evolución Darwiniana, enfocándose en el rápido y continuo desarrollo y adopción de las tecnologías de internet.

En la diapositiva de abajo enlistan a varios actores del ecosistema de internet, aparecen en letras azules para darle clic, así abre una casilla con comentarios que detalla las organizaciones, grupos o empresas que conforman el grupo correspondiente.

Los actores enlistados son:

- Cuerpos de estándares técnicos;
- Organizaciones que administran recursos para capacidades de direccionamiento global
- Empresas que proveen servicios de infraestructura de redes;
- Individuos y organizaciones que usan le Internet;
- Organizaciones que provee educación;
- Políticos y tomadores de decisiones;
- Miembros de la sociedad civil.

Internet Actors and Stakeholder Groups

The Ecosystem Approach

The term 'Internet Ecosystem' implies a Darwinian evolution focusing on the rapid and continued development and adoption of Internet technologies through:

- The involvement of a broad range of actors;
- Open, transparent, and collaborative processes; and
- The use of products and infrastructure with dispersed ownership and control.

Click on the various actors of the Internet Ecosystem below:

- Technical standards bodies
- Organisations that manage resources for global addressing capabilities
- Companies that provide network infrastructure services
- Individuals and organisations that use the Internet
- Organisations that provide education
- Policy and decision-makers
- Members from civil society

Members from civil society

Members from civil society, including human rights organisations, researchers, academics, NGOs, activists, individual end users, and any other noncommercial and nongovernment group representing the public interest.



Internet Society

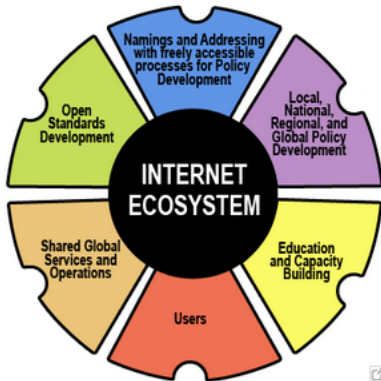
En la siguiente diapositiva se muestra una grafica que representa la verdadera naturaleza de los "múltiples partes interesadas"; por cada componente del ecosistema de Internet, se manifiestan diferentes partes interesadas, sus responsabilidades y los problemas que cubren.

Cada color del pastel contiene un componente del ecosistema de internet, al darle clic se despliega una imagen que contiene a las partes interesadas en dicha área.

Internet Actors and Stakeholder Groups

The Ecosystem Approach

The following graphical representation illustrates the wide-ranging nature of the Internet Ecosystem and its truly "multistakeholder" nature:



This model allows for the visual mapping of the various players, their responsibilities and the issues they cover, and their related interconnections and interdependencies.

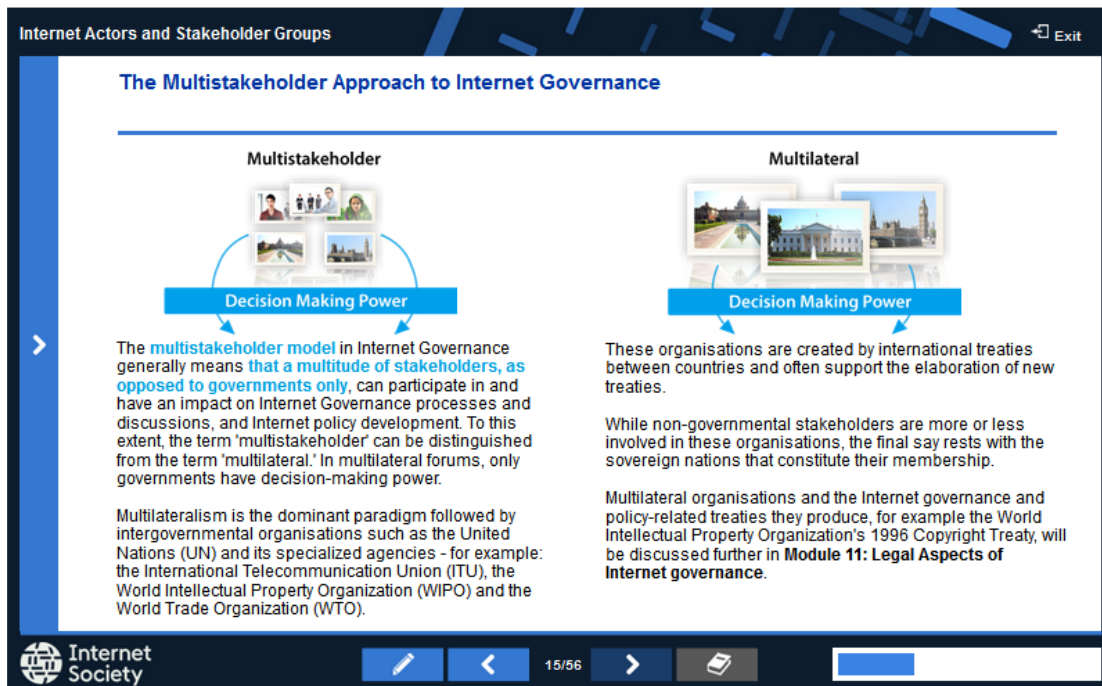
Click on each section in the Internet Ecosystem to reveal the actors, stakeholders, and stakeholder groupings (notice where ISOC and its affiliates are located)

Internet Society

En las diapositivas que cubren el desarrollo del tema, recomiendan documentos y páginas donde hay múltiples recursos disponibles para entender mejor a los actores involucrados y como pueden crear dinámicas que respalden los procesos de Gobernanza de Internet.

El tercer tema: Enfoque de las múltiples partes interesadas a la Gobernanza de Internet, hace una diferencia entre toma de decisiones de poder por una organización compuesta por múltiples partes interesadas y una organización multilateral.

Distinguiendo principalmente que en una organización con múltiples partes interesadas estas pueden impactar sobre los procesos de Gobernanza de Internet, discusiones y desarrollo de las políticas de internet; mientras que en una organización multilateral la decisión final recaen en las naciones soberanas que constituyen su membresía.



Se habla también del origen del enfoque más inclusivo de múltiples partes interesadas para la Gobernanza de Internet, fue durante la Cumbre mundial sobre la sociedad de la información, en 2005, y las ventajas que los procesos de toma de decisiones otorgan al desarrollo del Internet.

Afirmando que los mejores ejemplos de iniciativas de múltiples partes interesadas han surgido del Foro de Gobernanza de Internet.

Para finalizar, el último tema desarrolla los diferentes grupos de partes interesadas, que se enlistan de forma grafica en la diapositiva de abajo y que al darle clic a cada imagen los enlaza con diapositivas que le dan seguimiento al papel que juega cada grupo en la Gobernanza de Internet.

Los diferentes grupos de partes interesadas enlistados, son:

1. Gobiernos;
2. El sector privado;
3. Sociedad Civil;
4. Comunidad técnica;
5. Organizaciones intergubernamentales.

The Different Stakeholder Groups



Governments



The Private Sector



Civil Society



Technical Community



Intergovernmental Organisations

Click on each group above for information about its role in the Stakeholder Approach to Internet Governance.

The 2005 Tunis Agenda cites three groups as being involved in Internet Governance: [Governments](#), [the Private Sector](#), and [Civil Society](#). Since that time, the technical community has become generally recognized as an Internet governance stakeholder group as well. The role of intergovernmental organisations is also widely acknowledged, and academia is often included with civil society.

VIDEOS

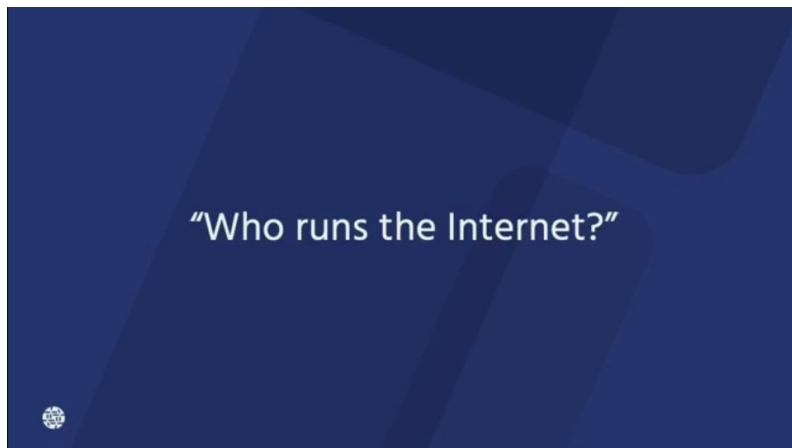
COMPLEMENTARIOS

Para finalizar, el entrenamiento contiene 2 videos, el primero dura menos de 14 minutos y el segundo menos de 20 minutos.

El primer video desarrolla el tema del “Ecosistema del Internet”, define que contiene el ecosistema de Internet, identifica las organizaciones responsables de la coordinación de recursos técnicos y las organizaciones para desarrollo de estándares técnicos, detalla cómo se eligen sus miembros y juntas directivas, así como las funciones de cada organización.

El video hace una pregunta para empezar el tema: ¿Quién maneja la Internet?

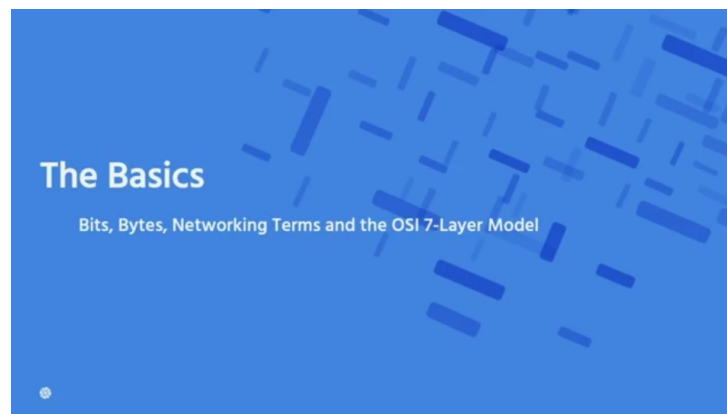
Abajo dejo las diapositivas de los temas que desarrolla el video.





El segundo video, trata sobre elementos técnicos básicos que componen el Internet.

Desarrolla que son Bits, Bytes, términos de redes y el modelo de red capas de 7 capas; enseña conceptos de transmisión; discute el protocolo de Internet TCP/IP y el IPv6; que es enrutamiento y como trabaja; y explica como funciona el Sistema de Nombres de Dominio.



The Internet

The Internet Protocols: TCP/IP & IPv6

7:29 / 19:45

Routing

How Networks Discover Other Networks on the Internet

12:58 / 19:45

The Domain Name System

Translating Numbers to Names (and vice-versa)

15:41 / 19:45