

PROVINCIA DE BUENOS AIRES DIRECCION GENERAL DE CULTURA Y EDUCACION	DIRECCION PROVINCIAL DE FORMACION TECNICO PROFESIONAL	DIRECCION DE FORMACION PROFESIONAL C.F.P 401 "DON BOSCO"
--	---	--

INTERNET

Superautopista de la información, aldea global, ciberespacio, son muchas las formas que existen para referirse a Internet. Desde el punto de vista técnico, es un conjunto de redes distribuidas por distintos lugares del mundo, interconectadas entre sí, formando una gigantesca red mundial, con el objetivo principal de compartir recursos e información. No existe límite a la cantidad de máquinas que pueden estar conectadas, por eso su tamaño es dinámico, y no es propiedad de nadie. Está administrada por la Internet Society (ISOC) creada en 1992. Desde el punto de vista sociocultural es un medio de comunicación, interacción y organización social.

Historia de Internet.

Su nacimiento deriva de una red de computadoras creada con fines militares en 1969 (durante la llamada "Guerra Fría"), ante el temor que un ataque destruyera las comunicaciones que estaban centralizadas en grandes servidores.

El proyecto se llamó ARPANET, y conectó bases militares utilizando el protocolo TCP/IP creado para esta red en el año 1973.

Durante los años 80 se incorporaron centros de investigación. En 1990 se permitió el acceso a universidades hasta que en el año 1992 quedó sin restricciones de acceso ni de conexión al crearse la ISOC.

El avance tecnológico en las telecomunicaciones (fibra óptica, satélites de telecomunicaciones, Wi-Fi, etc.) y la reducción de los costos, en los últimos años, permitió un crecimiento mayor.

¿Cómo funciona Internet?

Internet presenta una topología de malla, con grandes servidores distribuidos por el mundo llamados Host, que funcionan las 24 horas del día atendiendo los requerimientos de los usuarios y de las redes conectadas.

La información se envía en paquetes, cada paquete lleva la dirección del nodo origen, del nodo destino y el número del paquete, pero sin una ruta preestablecida. Puede suceder que distintos paquetes de un mismo mensaje viajen por distintas redes. En el nodo destino se rearma la información juntando los paquetes de acuerdo a su número.

Inst. Fernando Lucero	AÑO 2024	OFICIO Diseño web	HOJA DE INFORMACION TECNOLOGICA	U.E.N° 1 H.I.T. 1 FOLIO: 1
--------------------------	----------	----------------------	---------------------------------------	----------------------------------

PROVINCIA DE BUENOS AIRES DIRECCION GENERAL DE CULTURA Y EDUCACION	DIRECCION PROVINCIAL DE FORMACION TECNICO PROFESIONAL	DIRECCION DE FORMACION PROFESIONAL C.F.P 401 "DON BOSCO"
--	---	--

Direccionamiento

Para que puedan transmitirse los paquetes las computadoras tienen que estar identificadas de alguna manera. A esta identificación se la llama IP.

Cada dirección IP está formada por un grupo de cuatro cifras de tres dígitos separados por un punto. Ej: 195.254.245.365

Como es muy difícil recordar todas las direcciones a través de estos números, se asignó un nombre a cada número que se almacena en una base de datos llamada DNS (Domain Name Service) que traduce el nombre en la dirección de IP. El nombre se denomina URL (Uniform Resource Locator) o localizador uniforme de recursos.

Ejemplo de una URL: <http://www.google.com.ar>

ar: Nombre del país en que está el Host.

com: Indica el tipo de actividad.

google: Junto con el tipo de actividad, forma parte del dominio, es decir, el nombre elegido por el usuario.

www: Indica el tipo de servicio. En este caso, Word Wide Web

http: Indica el tipo de protocolo (Hyper Text Transfer Protocol).

La asignación de las direcciones IP está administrada por el centro de información de la red (NIC: Network Information Center). Existe uno en cada país a cargo del Ministerio de Relaciones Exteriores. En argentina se llama nic.ar

Dominios geográficos.

El dominio geográfico indica en qué país está localizado el Host.

Estados Unidos no tiene dominio geográfico.

Inst. Fernando Lucero	AÑO 2024	OFICIO Diseño web	HOJA DE INFORMACION TECNOLOGICA	U.E.N° 1 H.I.T. 1 FOLIO: 2
--------------------------	----------	----------------------	---------------------------------------	----------------------------------

PROVINCIA DE BUENOS AIRES DIRECCION GENERAL DE CULTURA Y EDUCACION	DIRECCION PROVINCIAL DE FORMACION TECNICO PROFESIONAL	DIRECCION DE FORMACION PROFESIONAL C.F.P 401 "DON BOSCO"
--	---	--

Dominios geográficos	
ar	Argentina
br	Brasil
ca	Canadá
cl	Chile
de	Alemania
es	España
fr	Francia
uk	Gran Bretaña
it	Italia

Dominios por tipo de actividad.

Determina el tipo de actividad que desempeña el usuario propietario del dominio.

Dominios por tipo de actividad.	
com	Organización comercial
edu	Institución educativa
gov	Gobierno y administración pública
mil	Institución militar
net	Organización de red
org	Organización sin fines de lucro

Inst. Fernando Lucero	AÑO 2024	OFICIO Diseño web	HOJA DE INFORMACION TECNOLOGICA	U.E.N° 1 H.I.T. 1 FOLIO: 3
--------------------------	----------	----------------------	---------------------------------------	----------------------------------