

Guía Pedagógica N° 2

Escuela: C.E.N.S. JUAN DE GARAY

Docentes: Saban, Marcelo

Curso: 3º 1ª - 2ª

Ciclo Lectivo: 2020

Turno: Noche

Área Curricular: TIC

Actividad

Leer de manera atenta la guía de contenidos propuesta teniendo en cuenta que de ello depende su comprensión, entendiéndose la importancia de la lectura dentro del campo educativo y como herramienta vital para acceder al conocimiento.

Contenidos:

Conceptos Básicos

PÁGINA WEB

Se conoce como página web al documento que forma parte de un **sitio web** y que suele contar con **enlaces** (también conocidos como **hipervínculos** o **links**) para facilitar la navegación entre los contenidos. Las páginas web están desarrolladas con lenguajes de marcado como el **HTML**, que pueden ser interpretados por los **navegadores**. De esta forma, las páginas pueden presentar información en distintos formatos (texto, imágenes, sonidos, videos, animaciones), estar asociadas a datos de estilo o contar con aplicaciones interactivas.

Entre las múltiples características que tiene una página web y que sirven para identificarla se encuentran las siguientes: cuenta con información textual y también con material de tipo audiovisual, está dotada de un diseño atractivo, está optimizada y ejerce como la tarjeta de presentación de una empresa, una persona o un profesional concreto. En los últimos años, dado el avance y presencia que tiene Internet en nuestras vidas, muchas son las empresas que se han

puesto en marcha y han creado su página web. Y es que han descubierto que la misma les sirve para darse a conocer al mundo, para conseguir captar nuevos clientes y, por tanto, para mejorar sus resultados económicos.

La página web está compuesta por un conjunto de archivos necesarios para lograr su correcto funcionamiento, como lo son: las imágenes, archivos html, archivos php, videos, audios, scripts, animaciones, entre otros. Es la parte “más tangible” por decirlo de alguna manera, ya que es lo que realmente va a poder observar y utilizar el visitante. Como te darás cuenta, una página web no es solo lo que ves, sino que está compuesta por varios elementos que hacen que funcione correctamente.

Ejemplos dirección web:



Dominio de Internet

Un **dominio de Internet** es un nombre único que identifica a un sitio web en Internet.

El propósito principal de los nombres de dominio en Internet y del sistema de nombres de dominio (DNS), es traducir las direcciones IP de cada nodo activo en la red, a términos memorizables y fáciles de encontrar. Esta abstracción hace posible que cualquier servicio (de red) pueda moverse de un lugar geográfico a otro en la Internet, aun cuando el cambio implique que tendrá una dirección IP diferente.

Sin la ayuda del sistema de nombres de dominio, los usuarios de Internet tendrían que acceder a cada servicio web utilizando la dirección IP del nodo (por ejemplo, sería necesario utilizar `http://192.0.32.10` en vez de `http://example.com`). Además, reduciría el número de webs posibles, ya que actualmente es habitual que una misma dirección IP sea compartida por varios dominios, y no puede ser repetida por otras computadoras que es el IP.

URL frente a nombre de dominio

El siguiente ejemplo ilustra la diferencia entre una URL (*uniform resource locator* o localizador de recurso uniforme») y un nombre de dominio:

- **URL:** `http://www.example.com/index.html`
- **Nombre de dominio de nivel superior:** `com`
- **Nombre de dominio:** `example.com`
- **Nombre de host:** `www.example.com`
- **Documento:** `index.html`

Dominios de nivel superior

Cuando se creó el Sistema de Nombres de Dominio en los años 1980, el espacio de nombres se dividió en dos grupos. El primero incluye los dominios territoriales, basados en los dos caracteres de identificación de cada territorio de acuerdo a las abreviaciones del ISO-3166 (ej. *.do, *.mx), denominados *ccTLD* (*country code top level domain* o «dominio de nivel superior geográfico»). El segundo grupo incluye dominios de nivel superior genéricos (*gTLD*), que representan una serie de nombres y multiorganizaciones. Inicialmente, estos dominios fueron: COM, NET, ORG, EDU, GOB y MIL, a los que posteriormente se unieron otros.

Los dominios basados en *ccTLD* son administrados por organizaciones sin fines de lucro en cada país, delegada por la IANA y o ICANN para la administración de los dominios territoriales

El crecimiento de Internet ha implicado la creación de nuevos dominios *gTLD*. A mayo de 2012, existen 22 *gTLD* y 293 *ccTLD*.²

Ejemplos de nombres de dominio de nivel superior:

- [.ar](#), para servicios de  [Argentina gubernamentales](#)
- [.at](#), para servicios de  [Austria](#)
- [.bo](#), para servicios de  [Bolivia](#)
- [.br](#), para servicios de  [Brasil](#)
- [.cl](#), para servicios de  [Chile](#)
- [.co](#), para servicios de  [Colombia](#)
- [.es](#), para servicios de  [España](#)
- [.edu](#), para servicios de [Educación](#)
- [.info](#), para [información](#)
- [.int](#), para entidades [internacionales](#), [organizaciones](#) como la  Organización de las Naciones Unidas.
- [.jobs](#), para departamentos de empleo y recursos humanos en empresas
- [.mil](#), para el [Departamento de Defensa de los Estados Unidos](#) (*Único país con dominio de primer nivel para el ejército*)
- [.gob](#) entidad gubernamental ejemplo: www.anses.gob.ar

Protocolo HTTP:

El **HTTP** (Hypertext Transfer Protocol), **protocolo de transferencia de hipertexto** en castellano, es la primera parte que encontramos en una dirección web y es, como su nombre indica, el protocolo de comunicación que permite la transferencia de información por internet. Gracias a este protocolo existe una comunicación entre el cliente (nosotros solicitando una información mediante un navegador) y el servidor (donde se almacena la información). Sigue el esquema petición-respuesta y necesita de los clientes y de los servidores para que tenga sentido.

Por lo general, la gente no suele ponerlos en los navegadores pero éstos ya están preparados para aplicarlo de forma automática para que la llamada del cliente al servidor tenga una respuesta.

El más conocido de estos protocolos es el HTTP pero desde ya hace un tiempo Google, uno de los grandes en internet, recomienda usar el **HTTPS** (protocolo seguro de transferencia de hipertexto). Basado en el protocolo HTTP, el HTTPS es la versión segura de transferencia de datos en internet.

Entre el protocolo y el subdominio (si tiene) encontramos lo siguiente «://», dos puntos y dos barras laterales. Ambos sirven para separar estas dos partes de una dirección web

Subdominio (www)

El **subdominio es un subgrupo del nombre del dominio** que se puede o no utilizar con fines organizativos y que se puede considerar como un dominio de segundo nivel. Por lo general encontraremos las conocidas tres w «www» (World Wide Web) pero en ocasiones la dirección web la encontramos sin subdominio u otras variantes con la finalidad de utilizarlos como un anexo del dominio principal.

www (world wide web):

Las siglas www para *World wide web* que significa literalmente red global. También se le llama simplemente como "la web" y es uno de los sistemas distribuidos de gestión de información que usan Internet o la red para la transmisión de datos.

La web (www) usa el protocolo HTTP, siglas para *Hypertext Transfer Protocol*, para transmitir datos por Internet como es el caso de las páginas web.

Registro de Dominio:

Un dominio debe registrarse en empresas autorizadas por la ICANN.

Cuando compres un dominio debes incluir tu nombre, DNI, dirección postal, e-mail y teléfono. No compres dominios con datos falsos. Te lo pueden anular.

Habitualmente se paga anualmente, ya que se renueva de manera automática, y su coste suele ser de aproximadamente \$2000 al año las extensiones más habituales.

Disponer de un dominio no te da derecho a disponer de una cuenta de correo electrónico o email, ni de un espacio web o hosting.

Sólo con el dominio no hacemos nada. Necesitamos un alojamiento web, también llamado hosting o servidor.

HOSTING:

El hosting es un ordenador conectado a Internet 24 horas que un proveedor de servicios te alquila para que puedas:

- Alojarse y guardar tu página web con sus textos, imágenes, videos y documentos mediante diferentes tipos de accesos.
- Crear cuentas de correo personalizadas con tu nombre de dominio: info@barpaco.com, contacto@barpaco.com
- Crear bases de datos para el uso de aplicaciones.

Los precios varían siempre en función de las necesidades de tu negocio. Existen muchas variables. El pago normalmente se hace pagando una cuota anual.

En los últimos años, la gran mayoría de las compañías que ofrecen servicios de hosting web, han decidido emprender un proceso de migración de sus servidores y empezar a utilizar **unidades de estado sólido SSD**) en vez de los discos duros convencionales (HDD) para mejorar sus tiempos de respuesta.

Actividad

Responder el cuestionario teniendo en cuenta los siguientes criterios de evaluación.

- ✓ Correcta presentación.
- ✓ Buena ortografía, coherencia y redacción.
- ✓ Conceptos claros y precisos.
- ✓ Desarrollo de todas las actividades propuestas.
- ✓ Uso correcto de lenguaje Técnico

➤ Cuestionario

- 1 - ¿Defina página web?
- 2- ¿Cómo se compone una página web?
- 3- ¿Cómo se forma una dirección web?
- 4- ¿A qué se denomina dominio de internet?
- 5- ¿Para qué sirve el protocolo http?
- 6- ¿significa la sigla www?
- 7- ¿los dominios tienen que ser registrados?
- 8- ¿Qué es un hosting?

Directora: Graciela Perez.