

MATERIA: **NTICx**

AÑO: 4^{to}

PROFESORA: **MIGONI, PAOLA**

CONTACTO: profepaolamigoni@gmail.com

UNIDAD N° 3

WORLD WIDE WEB: WWW

CONTENIDOS TEÓRICOS

3.1.1 ¿Qué es la Web y de qué está hecha?

La **World Wide Web** es una colección de documentos electrónicos que están vinculados entre sí, como una telaraña. La traducción aproximada sería "red de alcance mundial". Estos documentos están almacenados en computadoras, llamadas "servidores", situadas en todas partes del mundo. La Web ha evolucionado hasta ser un medio de publicación electrónica global y, cada vez más, un medio que sirve de soporte al comercio.

La Web consiste en:

- Tu computadora.
- Un programa explorador para acceder a la Web.
- Una conexión a un proveedor de servicios de Internet (ISP, del inglés Internet Service Provider).
- Servidores para alojar los datos.
- "Enrutadores" (routers) y conmutadores para dirigir el flujo de datos.

Una página Web es un documento realizado en lenguaje HTML (Hypertext Markup Language o lenguaje de marcas de hipertexto). La información puede estar escrita de manera textual, pero también puede haber imágenes, videos, animaciones, sonidos, gráficos y cuanto elemento multimedia se puede utilizar. También puede contener formularios para introducir datos y, por supuesto, los **hipervínculos** (también llamados links o enlaces) que son los que facilitan la interacción. Un sitio Web es un conjunto de estas páginas o documentos. Los sitios Web están guardados en distintos servidores, para poder acceder a ellos es necesario identificar su ubicación y cada página del sitio tendrá su propia dirección. Esto se conoce como URL (Uniform Resource Locator o localizador uniforme de recursos).

Ejemplo:

<http://es.wikipedia.org/wiki/Internet.htm>

Protocolo	Dominio	Carpeta	Nombre archivo (recurso)	Extensión (tipo de archivo)
-----------	---------	---------	-----------------------------	--------------------------------



Un elemento interactivo es cualquier parte de la página en donde uno puede hacer cosas: ir a otra parte del sitio, enviar datos, iniciar un video, escuchar música...



URL es la sigla en inglés de *Uniform Resource Locator*, que puede traducirse como "Localizador Uniforme de Recursos".



Un **sitio** (site) se compone de una o más páginas Web referidas a un asunto común, una persona, un negocio, una organización, o un tema, como el deporte.

La primera página se llama "página de inicio" y hace las funciones de un índice del contenido del sitio. En la página de inicio hay hipervínculos para acceder a otras páginas.

Hay tres maneras principales de desplazarse de unas páginas o sitios Web a otros:

- Cliqueando en un hipervínculo de texto.
- Cliqueando en un hipervínculo de un gráfico o imagen (un botón, una foto o un dibujo).
- Escribiendo la URL de una página Web en el cuadro de dirección del navegador para después pulsar <Enter>.

Con cientos de millones de páginas Web en línea, podemos pasar toda una vida navegando por Internet, siguiendo enlaces de una página a otra. Quizá resulte divertido, pero no es muy eficiente si estamos tras alguna información en particular. Una de las quejas más frecuentes se relaciona con la dificultad para encontrar una información. ¿Por dónde comenzar? Buscar en Internet requiere un poco de habilidad, un poco de suerte y un poco de arte. Afortunadamente, varios recursos gratuitos en línea pueden ayudar en la búsqueda.

Hay muchas herramientas llamadas "motores de búsqueda", como Yahoo!, Google y Bing, que sirven para localizar lo que uno busca. Pero hay que entender cómo funcionan y así usar la herramienta más apta para cada trabajo.

3.2.1 Búsqueda en la Web

Como esta biblioteca es muy grande, los criterios de búsqueda y selección son fundamentales para obtener buenos resultados.

Por ejemplo, para buscar información sobre León Gieco.

- Abrió el navegador (Firefox, Chrome, Internet Explorer o cualquier otro) y seleccioná buscar en idioma castellano. La precisión de la búsqueda aumenta si ponés las palabras entre comillas.
 - "León Gieco" produce mejores resultados que escribir solo León Gieco.
 - Si querés solo las letras de sus canciones, es mejor escribir "Leon Gieco" + canciones, o sea, dos conceptos unidos por el operador "+" que conforma la proposición.
- El buscador te devuelve los resultados en una lista con un orden determinado:
 - En general, los primeros enlaces corresponden a las coincidencias más cercanas a la búsqueda.
 - Dale una lectura rápida a la descripción que da el buscador, esto suele alcanzar para seleccionar o descartar la página elegida. Si tenés dudas, podés ingresar para mirarla.
 - Es conveniente evitar páginas comerciales como disquerías, páginas de venta en línea, etcétera.



Designamos una tecla determinada escribiendo su nombre entre < >. Por ejemplo: <Enter>, <Tab>, <Mayús>.



A veces, pero no siempre, los hipervínculos son para navegar dentro de un mismo sitio. En cambio, si estás en un sitio y ponés la URL de otro en el navegador, casi siempre este no está relacionado con el sitio en el que estás.

Si querés volver a un sitio que no tiene nada que ver con el que estás, podés hacerlo con el comando "volver" del navegador.



Cada vez más gente utiliza el correo electrónico (e-mail) para ahorrar tiempo y dinero, ya que es rápido, fácil y mucho más barato que el correo postal.

En su forma más simple, es un mensaje electrónico enviado desde una computadora a otra. Se pueden enviar o recibir mensajes solos o con archivos adjuntos de imágenes o documentos de texto, planillas electrónicas o gráficos. Incluso se puede enviar música y, en algunos casos, también virus. Los mensajes pueden guardarse. Por todo esto se ha convertido en el servicio más popular de Internet.

3.3.1 Cómo funciona el e-mail

El correo electrónico funciona muy parecido al sistema de correo postal. La carta que envías a la oficina postal de tu barrio es llevada a la oficina postal del barrio de la persona a quien se la estás enviando.

El e-mail, cuando lo enviás desde tu computadora, sale directo a tu servidor de correo, y éste localiza al servidor donde está creada la casilla de aquel al que le estás enviando el mensaje (es por eso que todo mail lleva una dirección de destino) y una vez que llega, se quedará en la casilla de tu amigo, hasta que él lo abra y lo lea.

Este proceso puede tardar pocos segundos, por lo que posibilita que las personas puedan comunicarse rápidamente a cualquier hora y en cualquier parte del mundo.

Formato de una dirección de correo electrónico:

juanii15@rapimail.com.ar

Usuario Arriba Nombre de dominio Argentina
 ("en") del servidor de correo

Para **recibir** mensajes por correo electrónico se necesita...

- Una cuenta en un servidor de correo, que es como tener una dirección para recibir cartas.
- Los mensajes se pueden recibir en cualquier lugar en que uno esté. Basta conectarse al servidor de correo para descargar los mensajes.

Para **enviar** mensajes por correo electrónico se necesita...

- Una conexión a Internet y acceso a un servidor de correo que permita el envío de mensajes.
- El protocolo estándar utilizado para enviar correo electrónico en Internet se llama SMTP, (Simple Mail Transfer Protocol, o sea protocolo simple de transferencia de correo). Funciona en conjunción con servidores POP (Post Office Protocol, protocolo de oficina de correos).



Gmail, de Google; Outlook, de Microsoft, y correo Yahoo! son servicios gratuitos de correo que funcionan muy bien en Internet.

Ni siquiera tenés que tener tu máquina, ya que entrás a tu cuenta desde cualquiera.



La palabra "protocolo" se usa aquí para designar un conjunto de reglas y procedimientos estándar (modelo, patrón) que rigen la ejecución de una operación en la red. En este caso el correo.



3.3.2 Demasiada información

La cantidad de información que recibimos de diversas fuentes es enorme. Según un estudio del año 2000, se producían más de 2 hexabytes de información al año, y han pasado más de diez años.

Un autor llamado Alfons Cornella [<http://www.infonomia.com/>] creó el término "infoxicación" para designar la intoxicación o exceso de información procedente de la televisión, la radio, libros, Internet, conversaciones, etc. El esfuerzo por aprender de tantas fuentes lleva, en muchas ocasiones, a no aprender nada o, al menos, no de una manera visible. Es necesario pensar en la necesidad de filtrar contenidos.

Cornella piensa que nunca debe procurarse aprender más de cinco "materias" a la vez. Así se podrá percibir la asimilación más rápido esas materias.

Se puede hacer una lista con cinco temas de nuestro gusto, incluso subdividirlos en los aspectos críticos que más nos interesan, ya que una materia en concreto se puede dividir en muchas ramas que, aunque nos interesen, se pueden considerar como más alejadas de nuestro objetivo. Después se podría crear otra lista con otros cinco temas, esta vez secundarios, que nos interesarían en un futuro. De esta manera se podría organizar nuestro aprendizaje.



El término Wiki Wiki es de origen hawaiano y significa "rápido".

Wiki, en términos tecnológicos, es un software para la creación de contenido en forma colectiva.

La finalidad de una Wiki es que varios usuarios puedan crear contenidos Web sobre un mismo tema.

Cada uno aporta algo de su conocimiento para que la página o contenido Web sea más completo.

Se crea así una comunidad de usuarios que comparten contenidos acerca de un mismo tema o categoría.

Wikipedia –una enciclopedia colectiva en la que es posible agregar y modificar contenidos– se creó en 2001 y en el presente reúne más de un millón de artículos en inglés y cien mil en castellano.

ACTIVIDADES PARA RESOLVER

Una vez que lean todos los contenidos teóricos dados anteriormente, resuelvan las actividades que están a continuación.

ACTIVIDAD N° 1

1. Responder el siguiente cuestionario:
 - a. ¿Qué tipo de información puede contener una página Web?
 - b. ¿La URL es un elemento interactivo de un sitio Web?
 - c. ¿Qué es la página de inicio?
 - d. ¿Cuáles son los tres modos principales de desplazarse de una página a otra en la Web?
2. Completá cada frase con la palabra correcta:
 - a. Se denomina _____ a una colección de documentos electrónicos que están vinculados entre sí, como una telaraña.
 - b. Estos documentos están almacenados en computadoras llamadas _____ y se sitúan en todas partes del mundo.
 - c. Para acceder a la Web necesitas un programa de tipo _____
 - d. Una página Web es un documento electrónico escrito en un lenguaje de computadora llamado _____
 - e. Los hipervínculos son textos e imágenes que hacen referencia a _____ de otras páginas Web.

3. Identifica cada elemento que compone una URL:

<http://es.wikipedia.org/wiki/internet.htm>

ACTIVIDAD Nº 2

1. Responder:

- a. ¿Una dirección de correo electrónico es una URL? ¿Por qué?
- b. ¿Qué se necesita para enviar y recibir mensajes de correo electrónico?
- c. Mi programa de correo electrónico me devuelve el mensaje "No es una dirección valida" cuando pongo: **vero_la_unicaayahoo** ¿Por qué?
- d. ¿Cuáles motores de búsqueda conoces? Enumere.
- e. ¿Para qué se utilizan las comillas y los operadores "+" y "-" en una búsqueda?

2. Indicar si las siguientes afirmaciones son Verdaderas o Falsas. Justifica las Falsas

- a. La primera página de un sitio se llama "principal".
- b. Un correo electrónico es un mensaje enviado desde una computadora a otra.
- c. El protocolo SMTP se utiliza para escuchar música.
- d. Un buzón electrónico almacena mensajes por un tiempo determinado

3. Identifica los componentes de una dirección de correo electrónico:

juanii29@topmail.com.ar