

INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO SANTA BÁRBARA



GUIA No 1

FECHA:

AREA: TECNOLOGIA E INFORMATICA

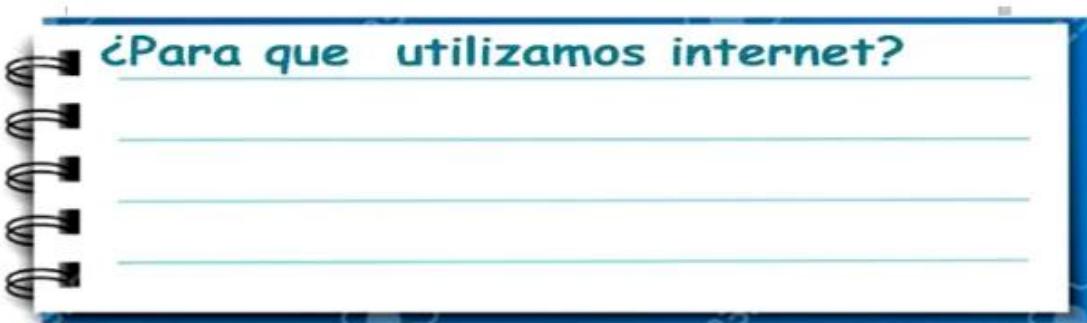
CURSO:

NOMBRE ESTUDIANTE:

PERIODO:

HISTORIA Y CARACTERÍSTICAS DE INTERNET

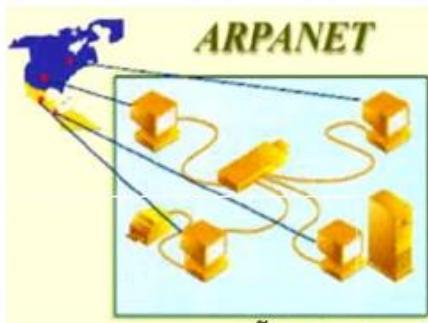
La internet a lo largo de la historia ha transformado la comunicación y la forma como el hombre obtiene la información de una manera ágil y rápida, accediendo a infinidad de contenidos simplemente con estar conectado con sus dispositivos a la red.



¿Pero que es internet?

Internet se podría definir como una red global de redes de ordenadores cuya finalidad es permitir el intercambio libre de información entre todos sus usuarios.

Exploraremos algo de historia:



Los inicios de Internet nos remontan a los años 60. En plena guerra fría, Estados Unidos crea una red exclusivamente militar, con el objetivo de contrarrestar un posible ataque ruso y poder tener acceso a la información militar desde cualquier punto del país.

La primera red se creó en **1969** y se llamó **ARPANET**. En principio, la red contaba con 4 ordenadores distribuidos entre distintas universidades del país. Dos años después, ya contaba con unos 40 ordenadores conectados. Tanto fue el crecimiento de la red que su sistema de comunicación se quedó obsoleto. Entonces dos investigadores crearon el Protocolo TCP/IP, que se convirtió en el estándar de comunicaciones dentro de las redes informáticas (actualmente seguimos utilizando dicho protocolo).

La NSF (National Science Foundation) crea su propia red informática llamada **NSFNET**, que más tarde absorbe a ARPANET, creando así una gran red con propósitos científicos y académicos. El desarrollo de las redes fue abismal, y se crean nuevas redes de libre acceso que más tarde se unen a NSFNET, formando el embrión de lo que hoy conocemos como **INTERNET**.

En **1985** la Internet ya era una tecnología establecida, aunque conocida por unos pocos. El autor William Gibson hizo una revelación: el término "ciberspacio". En ese tiempo la red era básicamente la palabra "ciber". El desarrollo de la red alcanzó su punto máximo en 1990, cuando ya había 100.000 servidores.





AÑO 1990

En el año **1990** nace el sistema **World Wide Web (WWW)** o telaraña mundial. La nueva fórmula permitía vincular información en forma lógica y a través de las redes. El contenido se programaba en un lenguaje de hipertexto con "etiquetas" que asignaban una función a cada parte del contenido. Luego, un programa de computación, un intérprete, eran capaz de leer esas etiquetas para desplegar la información. Ese intérprete sería conocido como "**navegador**" o "**browser**".

En **1993** se produjo la primera versión del navegador "**Mosaic**", que permitió acceder con mayor naturalidad a la WWW. La interfaz gráfica iba más allá de lo previsto y la facilidad con la que podía manejarse el programa abría la red a los legos. Poco después se creó el programa **Netscape**. A partir de entonces Internet comenzó a crecer mucho más rápido convirtiéndose en el medio de comunicación que hoy todos conocemos.

CARACTERÍSTICAS DE INTERNET

¿Qué es la World Wide Web (WWW)?

Es un sistema de distribución de documentos de hipertexto interconectados y accesibles a través de Internet. Con un navegador web, un usuario visualiza sitios web compuestos de páginas web que pueden contener textos, imágenes, videos u otros contenidos multimedia, y navega a través de esas páginas usando hiperenlaces. Se trata de un

entorno de uso gráfico, en el que prácticamente con el solo uso del ratón podemos aprovechar al máximo todas las posibilidades de Internet.

Si antes era complicado usar Internet por el uso continuo de comandos e instrucciones complicadas, ahora todo se realiza automáticamente a través de menús, haciendo el computador todo el trabajo duro.



¿Qué es una página Web?

Una página web, página electrónica, página digital o ciber página, es un documento o información electrónico capaz de contener texto, sonido, video, programas, enlaces, imágenes, hipervínculos y muchas otras cosas, adaptada para la llamada World Wide Web (WWW), y que puede ser accedida mediante un navegador web. Esta información se encuentra generalmente en formato HTML, y puede

proporcionar acceso a otras páginas web mediante enlaces de hipertexto..



¿Qué es Navegadores o exploradores Web?

Es un software, aplicación o programa que permite el acceso a la Web, interpretando la información de distintos tipos de archivos y sitios web para que estos puedan ser vistos. La funcionalidad básica de un navegador web es permitir la visualización de documentos de texto, posiblemente con recursos multimedia incrustados. Además, permite visitar páginas web y hacer actividades en ella, es decir, enlazar un sitio con otro, imprimir, enviar y recibir correo, entre otras funcionalidades más. Actualmente los navegadores son Google Chrome, Mozilla, Opera, Safari, Internet Explorer.



¿Qué es el Hipertexto?

El hipertexto son documentos de texto entrelazados, donde el enlace normalmente es una palabra o frase subrayada que apunta a otro documento. Al hacer clic en el enlace, el documento es reemplazado por otro, el cual lo complementa o explica.



¿Qué es TCP/IP?

El modelo TCP/IP es usado para comunicaciones en redes y, como todo protocolo, describe un conjunto de guías generales de operación para permitir que un equipo pueda comunicarse en una red. TCP/IP provee conectividad de extremo a extremo especificando cómo los datos deberían ser formateados, direccionados, transmitidos, enrutados y recibidos por el destinatario.

¿Qué es HTTP?

HTTP son protocolos o reglas que ayudan a estandarizar la comunicación entre ordenadores. Es decir, el que controla la transferencia de datos o archivos en la World Wide web WWW es el HTTP, que proporciona un vehículo de entrega para las imágenes, gráficos, video, hipertexto u otros datos en la Web.

RECUERDA:

Antes que existiera internet la primera red se llamó **ARPANET**. En principio, la red contaba con 4 ordenadores distribuidos entre distintas universidades de Estados Unidos. Dos años después, ya contaba con unos 40 ordenadores conectados.

Año 1969: Se crea la primera red de transmisión de datos llamada **ARPANET**.

Año 1985: Se crea **INTERNET** que surge de una gran red con propósitos científicos y académicos

Año 1990: nace el sistema **World Wide Web (WWW)** o telaraña mundial. La nueva fórmula permitía vincular información en forma lógica y a través de las redes.

AÑO 1993: Se desarrolló el primer navegador web llamado **MOSAIC**.

PRACTICA:

- a. ¿Qué sucedería con el acceso a la información si no existiera internet?
- b. ¿Crees que los acelerados avances en ciencia, educación, medicina, economía y otros campos son gracias a internet? ¿Por qué?

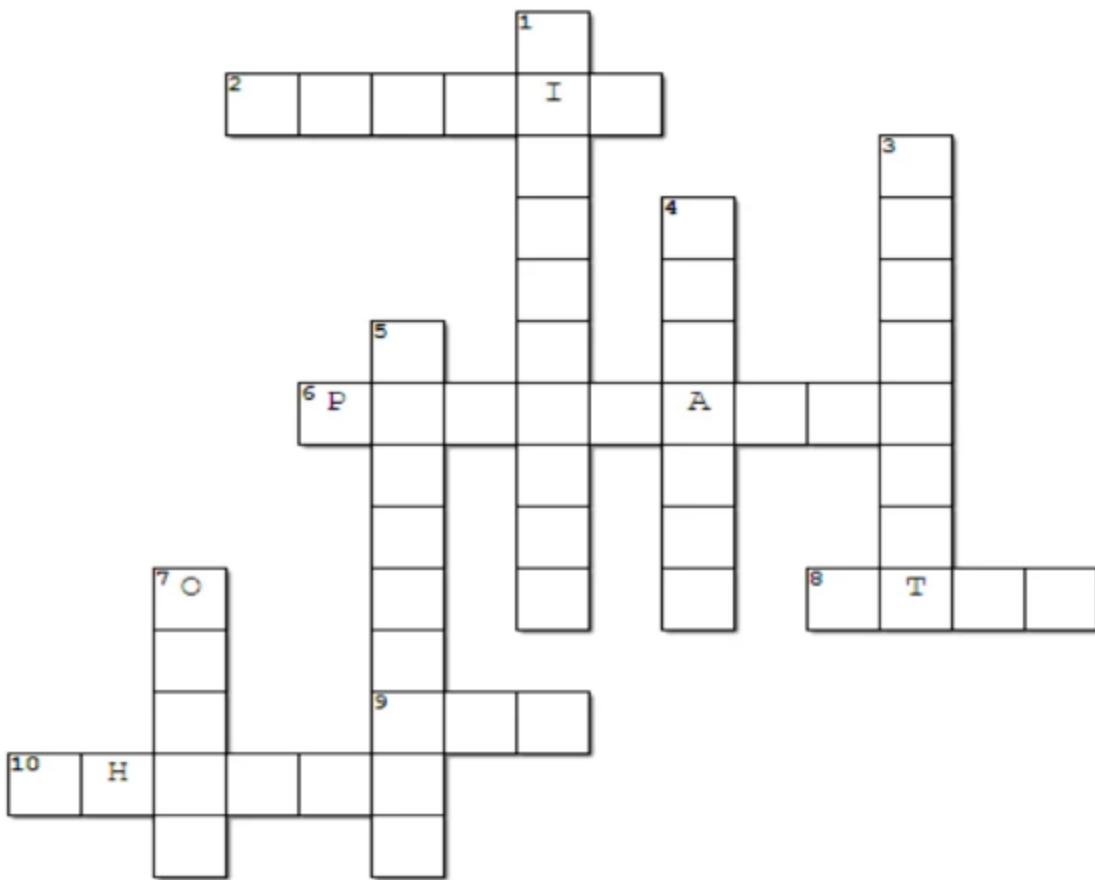


➤ Preguntas de selección múltiple con única respuesta:

1. ¿Cuál no es un navegador web?
a). CHROME b). WINDOWS c). INTERNET EXPLORER d). MOZILLA FIREFOX
2. Este modelo permite que un equipo pueda comunicarse en una red y provee conectividad de extremo a extremo.
a.) HTTP b). TCP/IP c). World Wide Web d). NSFNET.
3. ¿Cuál de las siguientes opciones es un navegador web?
a). ALTAVISTA b). GOOGLE c). SAFARI d). BING

Desarrolle el siguiente crucigrama relacionado con la historia y características de Internet:

Completa el crucigrama



Horizontal

2. Su desarrollo fué hasta el año 1993 convirtiéndose en el primer navegador web.
6. Es un software, aplicación o programa que permite el acceso a la Web.
8. Son protocolos o reglas que ayudan a estandarizar la comunicación entre ordenadores.
9. En el año 1990 nace el sistema World Wide Web o telaraña mundial.
10. Es el navegador web mas utilizado actualmente

Vertical

1. Son documentos de texto entrelazados, donde el enlace normalmente es una palabra o frase subrayada.
3. Se puede definir como una red global de redes de ordenadores
4. Fue la primera red de computadores y se creó en 1969.
5. Es un documento o información electrónico capaz de contener texto, sonido, vídeo, programas, enlaces, imágenes, etc.
7. Navegador web cuyo logo es la letra O.

Resuelva la siguiente sopa de letras con términos relacionados con la historia y evolución de Internet

E	A	S	W	O	A	L	R	R	R	P	O	P
I	S	A	F	A	R	I	T	O	U	W	M	X
N	E	A	A	S	E	I	D	E	A	A	W	T
T	E	E	N	E	A	A	H	M	N	A	N	T
E	A	H	N	E	G	R	I	O	W	D	R	O
R	E	H	O	E	E	R	P	S	T	A	A	A
N	E	M	V	M	N	E	E	A	N	W	M	E
E	G	A	O	M	A	P	R	I	N	P	R	S
T	N	R	F	L	S	N	T	C	W	E	T	D
D	H	D	A	N	W	R	E	W	O	T	T	R
C	E	I	A	N	W	A	X	O	I	R	V	C
L	M	R	X	E	W	I	T	O	N	W	C	A
I	E	O	P	E	R	A	O	R	E	U	S	N

TÉRMINOS A ENCONTRAR

INTERNET
WWW
OPERA
ARPANET

MOSAIC
HIPERTEXTO
NAVEGADOR
CHROME
SAFARI