

# **HERRAMIENTAS DIGITALES**

## **“EL MUNDO DEL INTERNET”**

ESCUELA SUPERIOR DE ZIMAPAN

L en C. MARIA GUADALUPE ARTEAGA BELTRAN

# TEMA:

## UNIDAD 2 TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y LA COMUNICACION

### RESUMEN:

En este tema hablaremos de la evolución del internet, los riesgos y ventajas de navegar por la web, el acceso a internet como derecho humano, así como la utilidad del internet en la vida cotidiana.



## **ABSTRACT:**

In this topic we will talk about the evolution of the internet, the risks and advantages of browsing the web, access to the internet as a human right, as well as the usefulness of the internet in everyday life.

## **PALABRAS CLAVE:**

Internet, web, www, tecnología, información, comunicación.



# OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Describir los recursos disponibles en Internet y la forma en que se relacionan con las actividades académicas y de la vida cotidiana



# COMPETENCIAS

## GENERICAS

Uso de la tecnología.

Emplear las tecnologías de información y comunicación como herramientas para la apropiación, desarrollo y aplicación de los métodos de aprendizaje, investigación y comunicación.

## DISCIPLNARES

Comunicación:

Analiza y compara el origen, desarrollo y diversidad de los sistemas y medios de comunicación.

Utiliza las tecnologías de la información y comunicación para investigar, resolver problemas, producir materiales y transmitir información.



# El mundo del Internet



# Evolución del Internet

## Origen e impacto en diferentes ámbitos.

- Se creó en 1969 y se llamó ARPANET.
- En 1985 INTERNET ya era una tecnología establecida.
- NSFNET EN 1990 ya contaba con 100,000 servidores.
- 4.388 millones de usuarios (2019) representa el 57%



# Evolución del Internet

## Conciencia en el uso del internet



# Navegando por la web



## Tipos de navegadores

### NAVEGADORES



### • NAVEGADORES MODERNOS •

¿QUÉ SOMOS?



¡NAVEGADORES!



¡NAVEGADORES!

¡NAVEGADORES!

¿QUÉ QUEREMOS?



¡MAYOR VELOCIDAD!



¡MAYOR VELOCIDAD!

¡MAYOR VELOCIDAD!

¿Y CUÁNDO LO QUEREMOS?



¡AHORA MISMO!



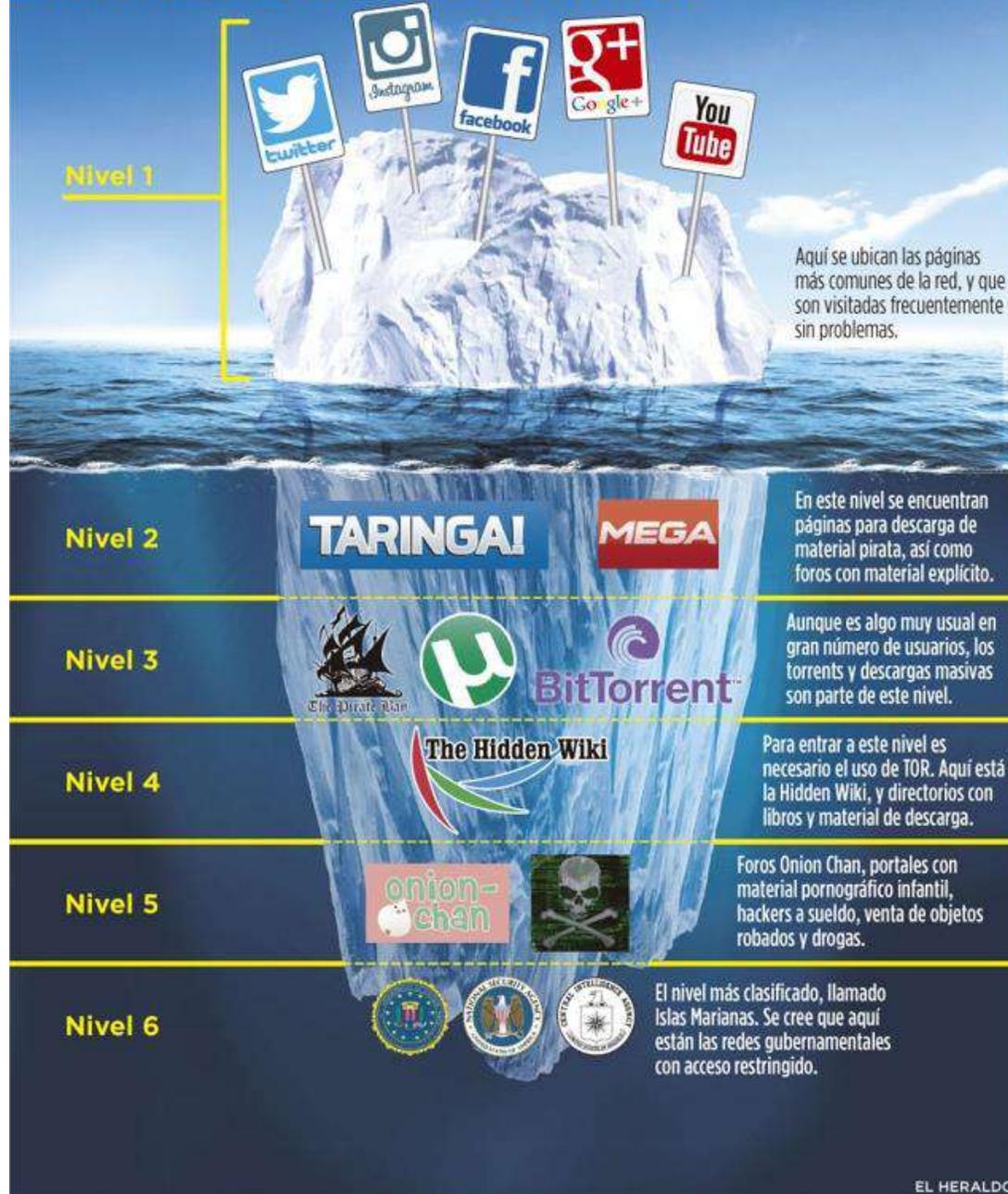
¡AHORA MISMO!

¡AHORA MISMO!

¡NAVEGADORES!



## Los niveles de la Internet Profunda



EL HERALDO



## Protocolos

- **TCP:** [protocolo de control de transmisión](#).
- **IP:** [protocolo de internet](#).
- Existen tantos protocolos en este conjunto que llegan a ser más de cien diferentes, entre ellos se encuentran:
- **ARP:** [protocolo de resolución de direcciones](#), para encontrar la [dirección física \(MAC\)](#) correspondiente a una determinada [IP](#).
- **FTP:** [protocolo de transferencia de archivos](#), popular en la transferencia de archivos.
- **HTTP:** [protocolo de transferencia de hipertexto](#), que es popular porque se utiliza para acceder a las [páginas web](#).
- **POP:** [protocolo de oficina de correo](#), para [correo electrónico](#).
- **SMTP:** [protocolo para transferencia simple de correo](#), para el [correo electrónico](#).
- **Telnet** (*Telecommunication Network*), para acceder a equipos remotos.

# Elegir un rumbo para navegar y obtener provecho

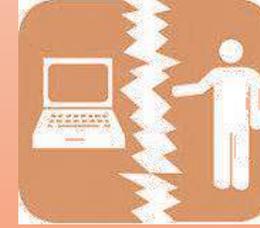
Al no estar en internet **te estás perdiendo muchas oportunidades**, pues ya es el **46% de la población la que tiene acceso a esta herramienta** y está en busca de información, productos, servicios y nuevas formas de entretenimiento..



# El acceso a Internet como un derecho humano



# La Brecha digital



**Desigualdad entre las personas que pueden tener acceso o conocimiento en relación a las nuevas tecnologías y las que no.**

- **¿Cuántas personas se encuentran actualmente excluidas del acceso a la tecnología?**

Según la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), 4.500 millones de personas (dos tercios de la población mundial) no tienen acceso a la tecnología.

- **¿Cuáles son las consecuencias de estar excluido del mundo digital?**

No tener acceso a la tecnología implica estar en una situación de desigualdad: desigualdad de oportunidades ante las demandas del mercado laboral actual, desigualdad en el acceso a la información y a los bienes culturales.

# Recomendaciones de la ONU, STEM

**La ONU quiere que todo adulto tenga acceso a Internet en 2030**

La mitad de la población mundial aún no tiene acceso a Internet



## ¿Qué significa STEM?

S	T	E	M
<b>Ciencia</b> (Science)	<b>Tecnología</b> (Technology)	<b>Ingeniería</b> (Engineering)	<b>Matemáticas</b> (Math)
Es el estudio del mundo natural.	La definición de quienes desarrollaron este método señala a la tecnología como cualquier producto o mecanismo que los estudiantes realizan para resolver un problema.	Se refiere al proceso de diseño y leyes físicas que los estudiantes utilizan para resolver problemas.	Es el lenguaje de números, formas que rodean a todas las esferas de la vida, pero que en la escuela tradicional ha hecho parecer irrelevantes.

## STEM, una metodología

*"El aprendizaje es experiencia, todo lo demás es información", Albert Einstein.*

# Utilidad del Internet en la vida cotidiana

## Educación

La educación digital constituye un paso hacia adelante frente al modelo tradicional de la educación, pues se fundamenta en el entendimiento de los diversos estilos de aprendizaje de los estudiantes, promueve el desarrollo de conocimientos y habilidades útiles más allá de las aulas e incorpora el uso de las nuevas tecnologías como parte elemental de la interacción con el entorno.



## Sociedad

Con internet no existen ya fronteras para la comunicación. A través de internet las barreras tradicionales de tiempo y espacio desaparecen y las posibilidades comunicativas se amplían. Se ha llegado incluso a hablar de «la nueva democracia de la comunicación» gracias al impacto de las herramientas sociales.



# Utilidad del Internet en la vida cotidiana

## Gobierno

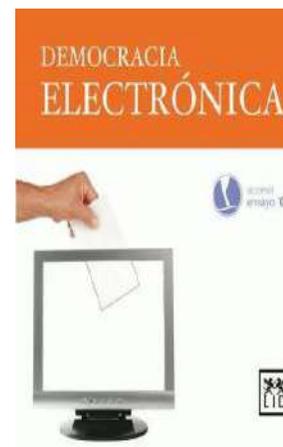
“para que cada mexicano pueda trazarse una ruta de vida, una ruta digna que les depare otro gran objetivo que tenemos como país: el de un México próspero”.

Espacios públicos conectados de manera gratuita a la red de internet de banda ancha.



## Democracia electrónica

En distintos países, los procesos electorales se han vuelto más transparentes y eficaces, y la papeleta de votación ha sido sustituida por máquinas de votación electrónica.



# Utilidad del Internet en la vida cotidiana

## Salud

El avance de la genética, la evolución de la informática médica y los sistemas de información, el desarrollo de la telemedicina y el creciente aumento de la autonomía y la responsabilidad de los ciudadanos con respecto a su salud son sólo algunos de los ejemplos que caracterizan esta etapa de transición.



## Hogar

La tecnología y el internet te brindan muchas opciones para mantenerte informado de lo que sucede en el mundo, o para platicar con familiares y amigos que viven cerca, o muy lejos de ti, desde la comodidad de tu hogar.



# Utilidad del Internet en la vida cotidiana

## Entretenimiento

El entretenimiento se ha convertido en uno de los elementos de atracción esenciales para los usuarios de Internet, y entre ellos, la música y los juegos son los reyes indiscutibles. Y al igual que los portales específicos surgidos para satisfacer la gran demanda de música en la Red han surgido últimamente varios sitios específicos de juego online



## Agricultura

Desde tractores autónomos hasta sensores para medir humedad y reconocer plagas, los procesos automatizados y los dispositivos de IoT han permitido una producción más eficiente y con menor riesgo



# Utilidad del Internet en la vida cotidiana

## Revolución 4.0

Consiste en la **digitalización de la industria y todos los servicios** relacionados con la empresa.

- **Automatización**
- **Conectividad**
- **Información digital**
- **Acceso digital al cliente** y a otros usuarios en menor tiempo



## Economía

Estas son cuatro formas en que el internet impulsa la economía

1. Expansión del comercio
2. Mejora de la utilización del capital
3. Fomento de la competencia
4. Ingreso en el mercado.



# EVALUACIÓN

Realizar una mapa conceptual sobre el mundo del internet, considerando todos los aspectos que acabas de visualizar.

Recuerda revisar la rubrica para esta actividad.



# CONCLUSIONES

Una vez que conocimos el origen de internet, así como su evolución sabremos como navegar en la web de forma responsable e identificar los riesgos y beneficios con aplicaciones reales, para el beneficio personal o colectivo.



# Bibliografía

- Martínez, Catherine (2017). ¿Cómo Influye la Tecnología en la Sociedad?. Consultado en julio 30, 2019 en <https://www.lifeder.com/como-influye-tecnologia-sociedad/>.

