

UNIDAD 5 – AMENAZAS Y RIESGOS EN INTERNET

Grado: Sexto

Asignatura: Tecnología e Informática

Tema: Seguridad en internet

Introducción

Internet es una herramienta muy útil que nos permite aprender, comunicarnos y divertirnos. Sin embargo, también puede presentar riesgos si no la usamos de manera responsable. Niños, adolescentes y adultos debemos conocer estos peligros para protegernos y navegar de forma segura.

La Organización de Estados Americanos (OEA) y el Instituto Interamericano del Niño han señalado que es fundamental educar a los jóvenes en el uso responsable de la tecnología.

Principales Amenazas en Internet

A continuación, conocerás los peligros más comunes que se presentan en la red:

Abuso y Explotación Sexual en Línea

- Son diferentes formas de abuso facilitadas por Internet, como el acoso, el chantaje o la difusión de material dañino.

Ciberbullying y Ciberacoso

- Se refiere al hostigamiento entre pares por medio de mensajes, imágenes o videos crueles.
- En Latinoamérica, más del 50% de jóvenes ha sufrido algún tipo de ciberacoso.

Exposición a Contenidos Nocivos

- Acceder, intencional o accidentalmente, a material violento, sexual o de odio que afecta negativamente el desarrollo.

Grooming

- Es cuando un adulto se hace pasar por un niño para ganarse la confianza de un menor con fines de abuso.

Sexting y Sextorsión

- Compartir fotos íntimas o mensajes privados es peligroso, ya que pueden ser usados para humillar o chantajear.

Publicación de Información Privada

- Compartir datos personales en redes sociales facilita el robo de identidad, la extorsión o el acoso.



Cómo Prevenir las Amenazas en Internet

Para estar seguros al navegar, debemos poner en práctica algunos hábitos:

- **Configura la privacidad:**
Ajusta las configuraciones de tus redes sociales y evita publicar datos personales.
- **Habla con adultos de confianza:**
Si recibes mensajes extraños o incómodos, informa de inmediato a tus padres o maestros.
- **Evita el sexting:**
Nunca compartas fotos íntimas o privadas, ya que una vez publicadas pierdes el control sobre ellas.
- **Usa el sentido común:**
No abras enlaces sospechosos ni creas en mensajes que parecen demasiado buenos para ser verdad.

Ejercicios Finales

1. Explica con tus palabras qué es el ciberbullying y cómo puedes prevenirlo.
2. Escribe un consejo sencillo para un niño de primaria que está aprendiendo a navegar en Internet.
3. Realiza un dibujo representando un uso seguro de Internet.

UNIDAD 5 – NAVEGADORES WEB

Grado: Sexto

Asignatura: Tecnología e Informática

Tema: Navegadores

Introducción

Un navegador web es un programa que utilizamos para entrar a Internet. Gracias a él podemos:

- Visitar páginas web.
- Reproducir música o videos.
- Enviar y recibir información.
- Imprimir documentos.
- Realizar muchas otras actividades en línea.

Entre los navegadores más conocidos se encuentran:

Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Opera e Internet Explorer.

Sin los navegadores sería imposible acceder al contenido de la web de forma sencilla y ordenada.



Buscadores

Un buscador es una herramienta en línea que nos ayuda a encontrar información en Internet.

El proceso funciona de la siguiente manera:

1. Escribimos una palabra o frase (llamada palabra clave).
2. El buscador revisa en su base de datos.
3. Nos muestra una lista de páginas web relacionadas con lo que pedimos.

Ejemplo: Si escribes “planetas del sistema solar”, el buscador te dará páginas con información sobre Mercurio, Venus, la Tierra, etc.

Ejemplos de buscadores:

- Google



- Bing



- Yahoo



- DuckDuckGo



Ejemplo especializado:

- Google Académico → Busca información científica y académica.

Metabuscadores:

Son buscadores que no tienen base propia, sino que revisan en varios buscadores al mismo tiempo. Ejemplo: Metacrawler.

Gracias a los buscadores, encontrar información en Internet es muy rápido y sencillo, a pesar de que existen millones de páginas web.

Tipos de Buscadores

Existen diferentes clases de buscadores:

1. Índices temáticos:
 - Organizan sitios por temas.
 - Son gestionados por personas.
 - Ejemplo: Yahoo.
2. Motores de búsqueda:
 - Usan programas automáticos llamados “robots” o “arañas” que exploran la web.
 - Ejemplo: Google, Bing.
3. Buscadores especializados:
 - Se enfocan en un área particular.
 - Ejemplo: Google Académico (literatura científica).
4. Metabuscadores:
 - No guardan información propia.
 - Revisan varios buscadores al mismo tiempo.
 - Ejemplo: Metacrawler.

Principales Navegadores

A lo largo del tiempo se han creado distintos navegadores. Los más importantes son:

- Google Chrome
Rápido, seguro, personalizable, el más usado en el mundo.
- Mozilla Firefox
Seguro, veloz y con gran capacidad para abrir varias pestañas a la vez.
- Safari
Creado por Apple, destaca por su velocidad y soporte para contenido multimedia.
- Opera
Fue pionero en incluir miniaturas de sitios en la página de inicio.
- Internet Explorer
Uno de los navegadores más antiguos, hoy reemplazado por Microsoft Edge.

Quiz sobre Navegadores

Responde las siguientes preguntas y elige la opción correcta:

1. ¿Qué es un navegador?
a) Programa para editar imágenes
b) Software para acceder a Internet
2. ¿Qué buscador es especializado en literatura académica?
a) Yahoo
b) Google Académico
3. ¿Cuál de estos navegadores pertenece a Apple?
a) Safari
b) Firefox
4. ¿Qué hacen los motores de búsqueda?
a) Indexan páginas con robots
b) Ordenan manualmente los sitios
5. ¿Qué navegador fue pionero en incluir miniaturas en la página de inicio?
a) Opera
b) Chrome

Ejercicio Final

1. Escribe cuál navegador utilizas más seguido y explica por qué.
2. Realiza una comparación entre dos navegadores que conozcas.
3. Investiga qué ventajas tienen los metabuscadores frente a los buscadores normales.