

LA RED INTERNET Y LOS SERVICIOS DE INFORMACIÓN



Subtemas sugeridos:**Origen y evolución de Internet**

Breve historia: ARPANET, expansión académica y comercial.

Cómo pasó de ser una red militar a una red global.

Arquitectura básica de Internet

Concepto de red de redes.

Protocolo TCP/IP como base de la comunicación.

Diferencia entre Internet, Intranet y Extranet.

Servicios de información en Internet

World Wide Web (WWW).

Correo electrónico (E-mail).

Transferencia de archivos (FTP).

Foros, wikis y blogs.

Mensajería instantánea y redes sociales.

Servicios en la nube (cloud computing).

Acceso y búsqueda de información

Motores de búsqueda (Google, Bing, DuckDuckGo).

Navegadores web (Chrome, Firefox, Edge).

Estrategias de búsqueda y validación de fuentes confiables.

Impacto de Internet en la sociedad

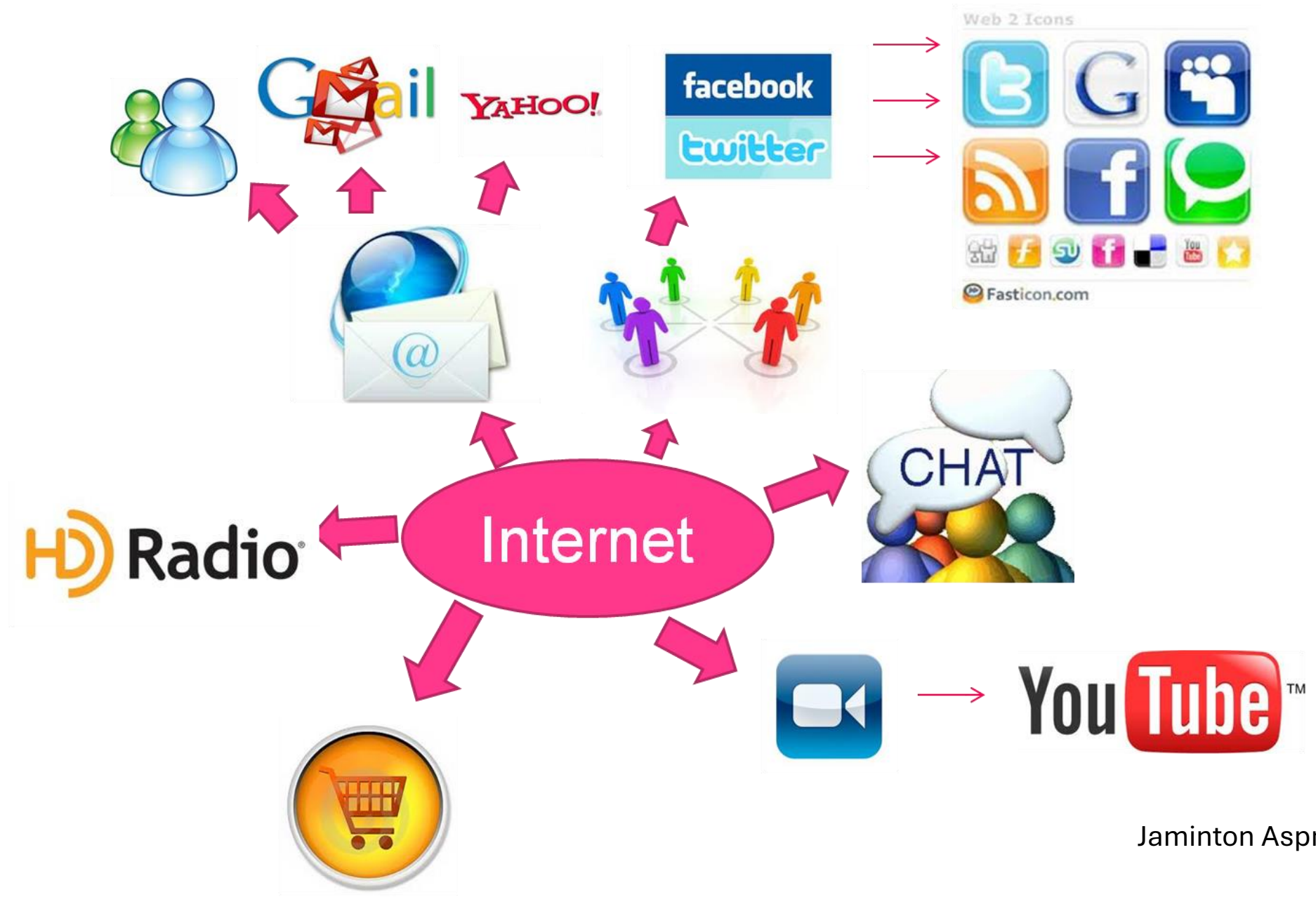
Educación, trabajo, comercio electrónico, entretenimiento.

Brecha digital y accesibilidad.

Seguridad en los servicios de información

Riesgos: virus, malware, phishing.

Buenas prácticas: contraseñas, copias de seguridad, navegación segura.



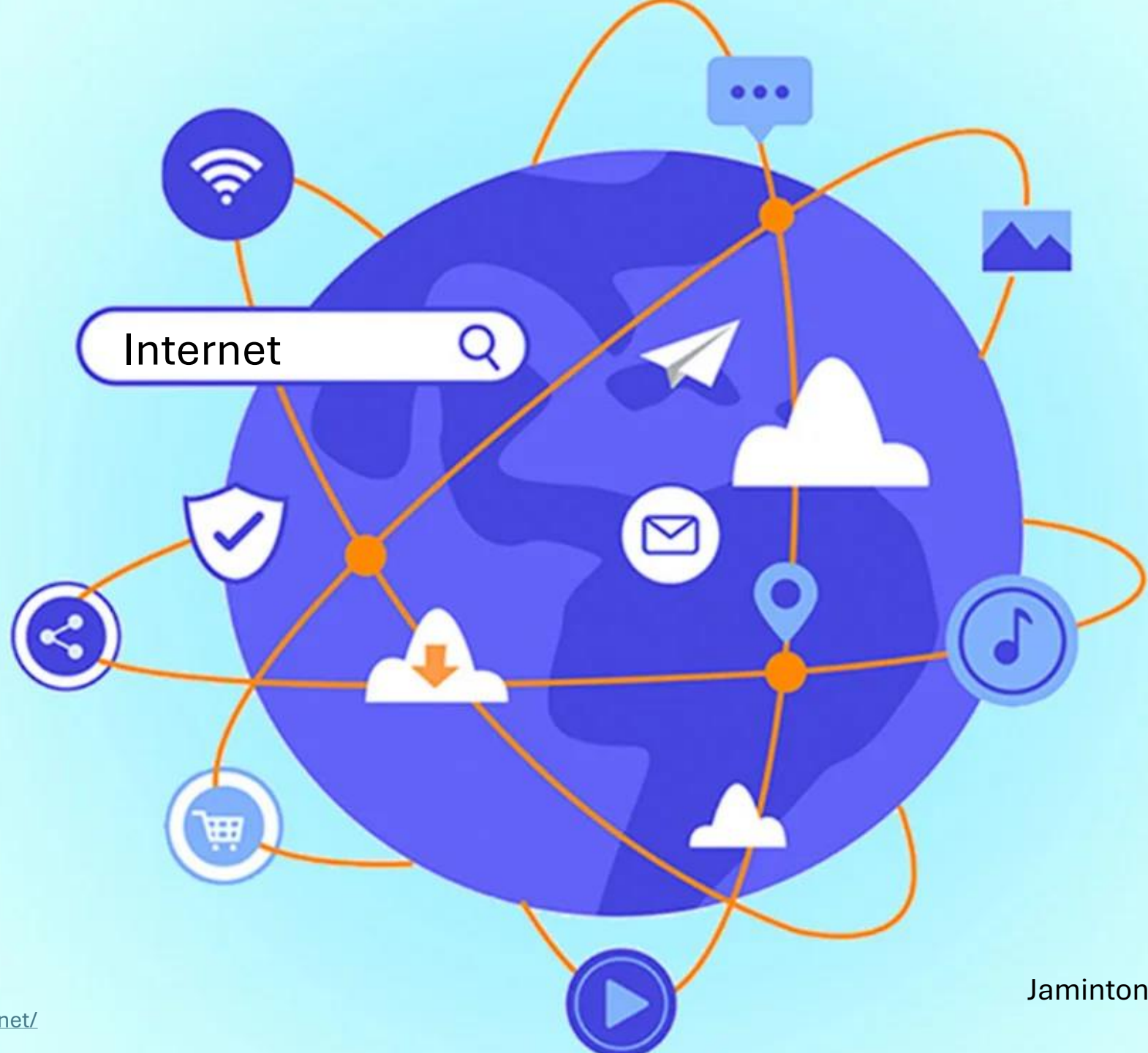
Introducción

Internet nació a finales de los años 60 como un proyecto militar de EE.UU. llamado ARPANET, cuyo objetivo era mantener la comunicación en caso de ataques. Con el tiempo, pasó al ámbito académico para conectar universidades y centros de investigación.

En los años 80 y 90, con la creación de protocolos como TCP/IP y la aparición de la World Wide Web (WWW), Internet se expandió al público en general. Hoy es una red global que conecta a millones de personas, empresas y dispositivos.

Internet

Red de computadoras interconectadas entre sí a nivel mundial con el objetivo de hacer común información de acceso público.



Internet se vale de protocolos, recursos y servicios para operar a través de diferentes medios de conexión a la red, ya sea por medio de una línea telefónica, un cable o medios más modernos como conexión: 4G (LTE) y 5G, fibra óptica o ADSL.

Para acceder a los sitios web disponibles en Internet se hace uso de navegadores web como Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, entre otros.

LOS 12 NAVEGADORES MÁS USADOS EN 2025

1. Google Chrome
2. Microsoft Edge
3. Mozilla Firefox
4. Safari
5. Opera
6. Internet Explorer
7. Tor Browser
8. Brave
9. UC Browser
10. Samsung Internet
11. Vivaldi
12. Maxthon



1. Google Chrome

- Origen:** Creado por Google en 2008.
- Características:** Basado en el motor **Chromium**, rápido, sencillo y con integración a los servicios de Google.
- Ventajas:** Gran velocidad, compatibilidad con la mayoría de sitios web, amplia biblioteca de extensiones.

2. Microsoft Edge

- Origen:** Lanzado en 2015 como reemplazo de Internet Explorer; desde 2020 está basado en **Chromium**.
- Características:** Integración con Windows, lector PDF incorporado, colección de pestañas.
- Ventajas:** Optimizado para Windows 10/11, consumo eficiente de memoria, buena seguridad.

3. Mozilla Firefox

- Origen:** Desarrollado por Mozilla Foundation en 2002.
- Características:** Navegador de código abierto, muy enfocado en la privacidad.
- Ventajas:** Gran personalización, protección contra rastreadores, independiente de grandes corporaciones.

4. Safari

- Origen:** Desarrollado por Apple en 2003.
- Características:** Navegador por defecto en macOS y iOS.
- Ventajas:** Rápido y muy eficiente en dispositivos Apple, buena gestión de batería en portátiles.

5. Opera

- Origen:** Creado en 1995 por la empresa Opera Software (Noruega).
- Características:** Innovador, fue pionero en pestañas y bloqueador de publicidad.
- Ventajas:** Incluye VPN gratuita, bloqueador de anuncios, consumo reducido de datos móviles.

6. Internet Explorer

- Origen:** Lanzado en 1995 por Microsoft, incluido en Windows hasta 2022.
- Características:** Fue el navegador más usado por años, aunque quedó obsoleto.
- Ventajas:** Compatibilidad con aplicaciones antiguas de Windows. (Hoy casi en desuso, sustituido por Edge).

7. Tor Browser

- Origen:** Basado en Firefox, creado por el proyecto TOR en 2008.
- Características:** Permite navegar de forma anónima usando encriptación y saltos entre servidores.
- Ventajas:** Máxima privacidad, acceso a la “Deep Web”.

8. Brave

- Origen:** Creado en 2016 por Brendan Eich (fundador de Mozilla).
- Características:** Bloquea anuncios y rastreadores por defecto.
- Ventajas:** Privacidad reforzada, rapidez, sistema de recompensas con criptomonedas (BAT).

9. UC Browser

- **Origen:** Desarrollado en 2004 por la empresa UCWeb (China, parte de Alibaba).
- **Características:** Muy usado en Asia, optimizado para móviles.
- **Ventajas:** Compresión de datos para ahorrar internet, velocidad en dispositivos de gama baja.

10. Samsung Internet

- **Origen:** Creado por Samsung en 2012, basado en Chromium.
- **Características:** Navegador predeterminado en dispositivos Galaxy.
- **Ventajas:** Integración con ecosistema Samsung, soporte para extensiones, buen rendimiento en móviles.

11. Vivaldi

- **Origen:** Fundado en 2016 por exdesarrolladores de Opera.
- **Características:** Altamente personalizable, orientado a usuarios avanzados.
- **Ventajas:** Interfaz flexible, herramientas integradas como notas, calendario y gestor de correo.

12. Maxthon

- **Origen:** Creado en China en 2002.
- **Características:** Usa un motor dual (Trident + WebKit/Chromium).
- **Ventajas:** Sincronización en la nube, gestor de descargas integrado, ligereza.

¿Cuándo surge Internet?

Consulta este link y conoce la historia

<https://www.ferrovial.com/es/stem/internet/>

Tipos de conexión a Internet

El acceso a Internet es posible gracias a múltiples canales. Algunos de ellos son:

- 1. Fibra óptica (cable)**
- 2. Líneas telefónicas**
- 3. Redes inalámbricas**
- 4. Satelital**
- 5. Móvil**
- 6. *Hotspots* de Wi-Fi**
- 7. ADSL (Línea Digital Asimétrica Suscriptora o *Asymmetric Digital Subscriber Line*)**
- 8. PLC (Conexión por red eléctrica o *Power Line Communications*).**

Tipos de conexión a Internet

El acceso a Internet es posible gracias a múltiples canales. Algunos de ellos son:

- 1. Fibra óptica (cable)**
- 2. Líneas telefónicas**
- 3. Redes inalámbricas**
- 4. Satelital**
- 5. Móvil**
- 6. *Hotspots* de Wi-Fi**
- 7. ADSL (Línea Digital Asimétrica Suscriptora o *Asymmetric Digital Subscriber Line*)**
- 8. PLC (Conexión por red eléctrica o *Power Line Communications*).**

Tipos de conexión a Internet

El acceso a Internet es posible gracias a múltiples canales. Algunos de ellos son:

- 1. Fibra óptica (cable)**
- 2. Líneas telefónicas**
- 3. Redes inalámbricas**
- 4. Satelital**
- 5. Móvil**
- 6. *Hotspots* de Wi-Fi**
- 7. ADSL (Línea Digital Asimétrica Suscriptora o *Asymmetric Digital Subscriber Line*)**
- 8. PLC (Conexión por red eléctrica o *Power Line Communications*).**



Actividad

Debate en clase: ¿Cómo sería el mundo sin Internet?

Taller práctico: que cada estudiante explore un servicio de información (ejemplo: correo, nube, foros, wikis) y presente sus ventajas y riesgos.

Mapa conceptual: sobre los principales servicios de Internet.