

1 Tramitación de la información en línea



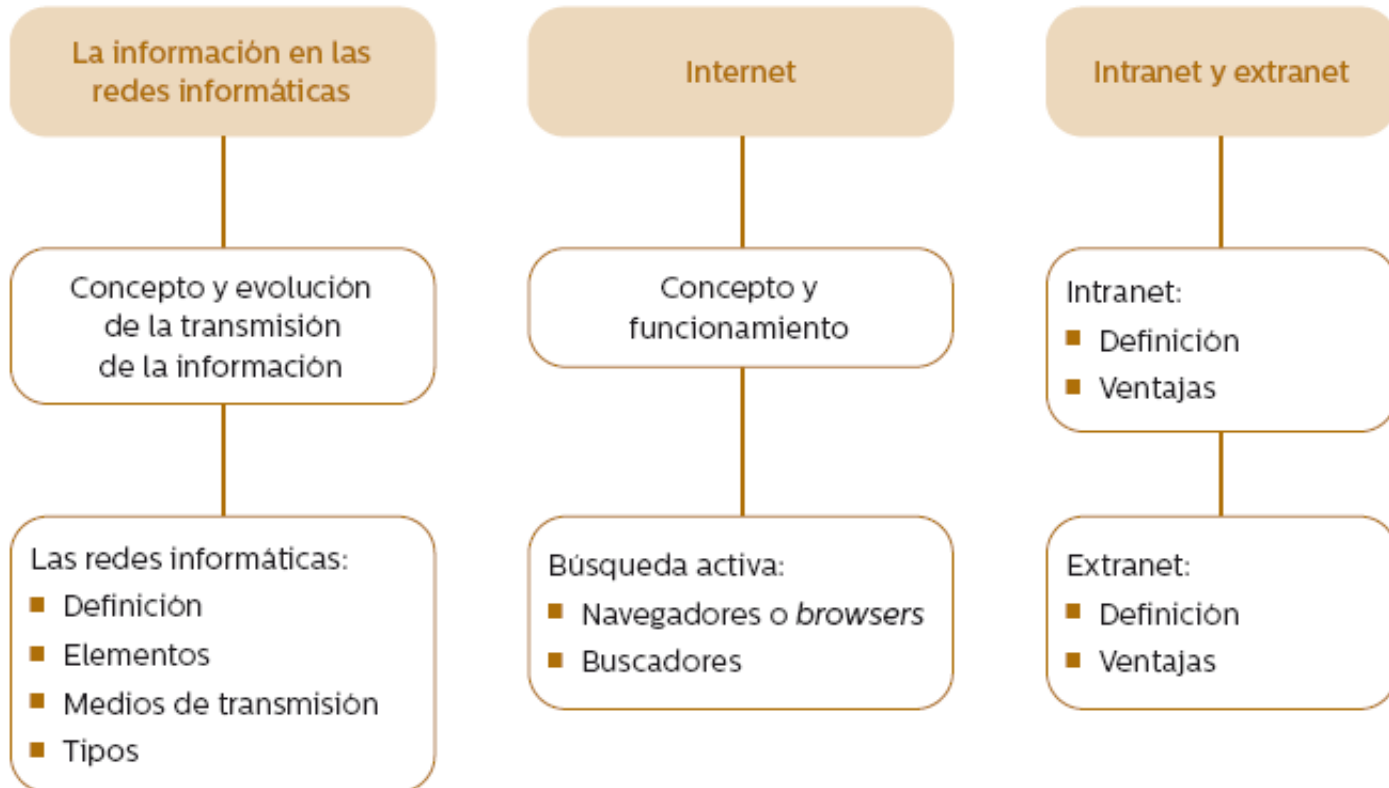
ORGANIZO MIS IDEAS

1. La información en las redes informáticas
2. Internet
3. Intranet y extranet

1

Los equipos informáticos y sus componentes

Organizo mis ideas



1 Tramitación de la información en línea

1. La información en las redes informáticas

Definición de comunicación

Es la transmisión de una información entre un emisor y uno o varios receptores.

CONCEPTOS CLAVE DE LA COMUNICACIÓN

DATOS

INFORMACIÓN

CONOCIMIENTO

Definición de redes informáticas

Unión de dos o más dispositivos conectados entre sí que permite que se pueda compartir información y recursos.

ELEMENTOS DE UNA RED INFORMÁTICA

HARDWARE

Elementos físicos o tangibles (que se pueden tocar).

MEDIOS DE TRANSMISIÓN

Vías utilizadas para enviar la información.

SOFTWARE




Elementos lógicos o intangibles.

1 Tramitación de la información en línea

1. La información en las redes informáticas



Elementos de una red informática: el hardware. Elementos físicos o tangibles de las redes

Hub	Switch	Router	NIC (Tarjeta de Red)	Adaptador USB-WiFi
				

1

Tramitación de la información en línea

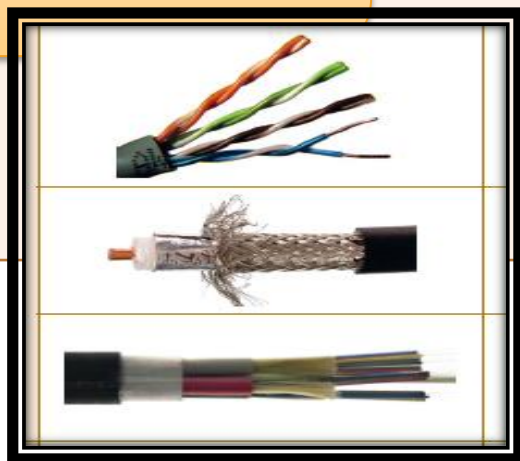
1. La información en las redes informáticas



Elementos de una red informática: medios de transmisión. Vías utilizadas para enviar la información

Guiados

- Par trenzado
- Cable coaxial
- Fibra óptica



No guiados

- Ondas de radio
- Rayos infrarrojos



1

Tramitación de la información en línea

1. La información en las redes informáticas

**Elementos de una red informática: el software.
Elementos lógicos o intangibles**

El software específico de las redes informáticas permite que:

Se comuniquen los ordenadores entre sí.

Se compartan los recursos.

Se proporcione seguridad.

NOS

Sistema operativo que interconecta los ordenadores para realizar el envío de paquetes.



PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN

- TCP/IP
- FTP
- HTTP

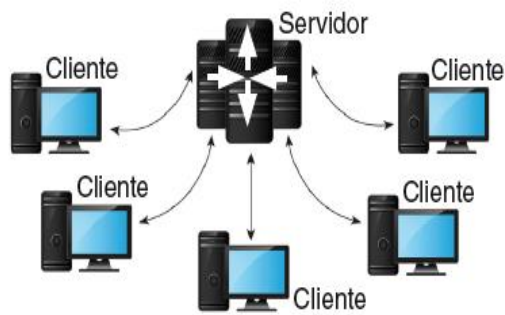
1

Tramitación de la información en línea

1. La información en las redes informáticas

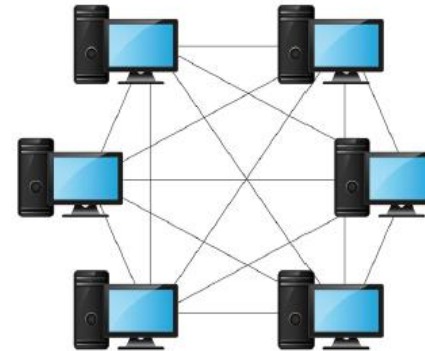
SERVIDOR Y CLIENTE EN UNA RED INFORMÁTICA

CLIENTE



Modelo cliente-servidor.

SERVIDOR



Modelo peer to peer.

1

Tramitación de la información en línea

1. La información en las redes informáticas



TIPOS DE REDES INFORMÁTICAS: CLASIFICACIÓN

Según la forma en que se conectan	Según su ubicación y distancia	Según la propiedad	Según su topología
<ul style="list-style-type: none">- Medios guiados- Medios no guiados	<ul style="list-style-type: none">- LAN- MAN- WAN- VLAN	<ul style="list-style-type: none">- Públicas- Privadas- Privada virtual	<ul style="list-style-type: none">- Bus- Estrella- Anillo- Doble anillo- Árbol- Malla 

1. La información en las redes informáticas

VENTAJAS E INCONVENIENTES DE LAS REDES INFORMÁTICAS

VENTAJAS	INCONVENIENTES
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Facilita el trabajo en equipo y la optimización de recursos e información.<input type="checkbox"/> Mejora la comunicación entre usuarios.<input type="checkbox"/> Reduce el coste económico.<input type="checkbox"/> Se puede actualizar rápidamente la información.	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Alto coste de inversión inicial.<input type="checkbox"/> Costes de mantenimiento.<input type="checkbox"/> Fallos de seguridad y vulnerabilidad de la información.<input type="checkbox"/> Cortes, fallos o caídas en la conectividad a Internet.<input type="checkbox"/> Desconocimiento de los usuarios en el manejo de la red.

1 Tramitación de la información en línea

2. Internet



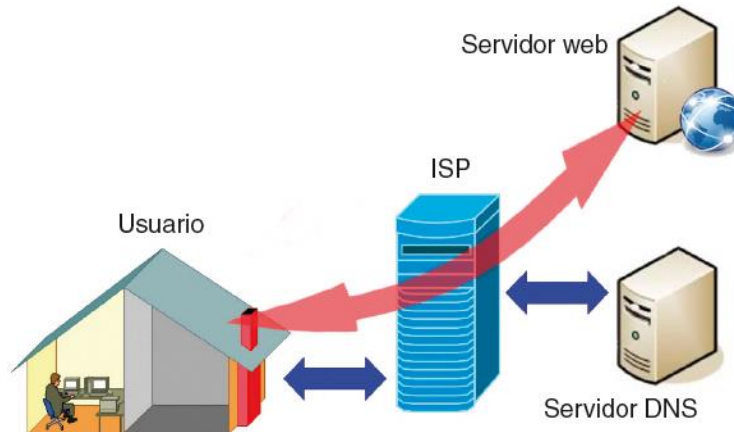
¿Qué es Internet y cómo funciona su conexión?

Internet o “red de redes”

Conjunto de ordenadores conectados a nivel mundial a través de cables o de satélites en órbita.

Pasos para su funcionamiento

- 1) Proveedores de acceso a Internet. Facilitan dirección IP.
- 2) Servidores DNS. Ofrecen los nombres de dominio.
- 3) Envío de mensajes en paquetes.



1 Tramitación de la información en línea

2. Internet

Navegadores o browsers

Son los programas con interfaz gráfica que se utilizan para poder ver la información de las páginas web a las que se accede a través de Internet.



Distintos navegadores (Edge, Google Chrome, Firefox, Safari, Opera y Brave).

Buscadores o motores de búsqueda

Son los programas que proporcionan a los usuarios la información solicitada de manera rápida y sencilla.



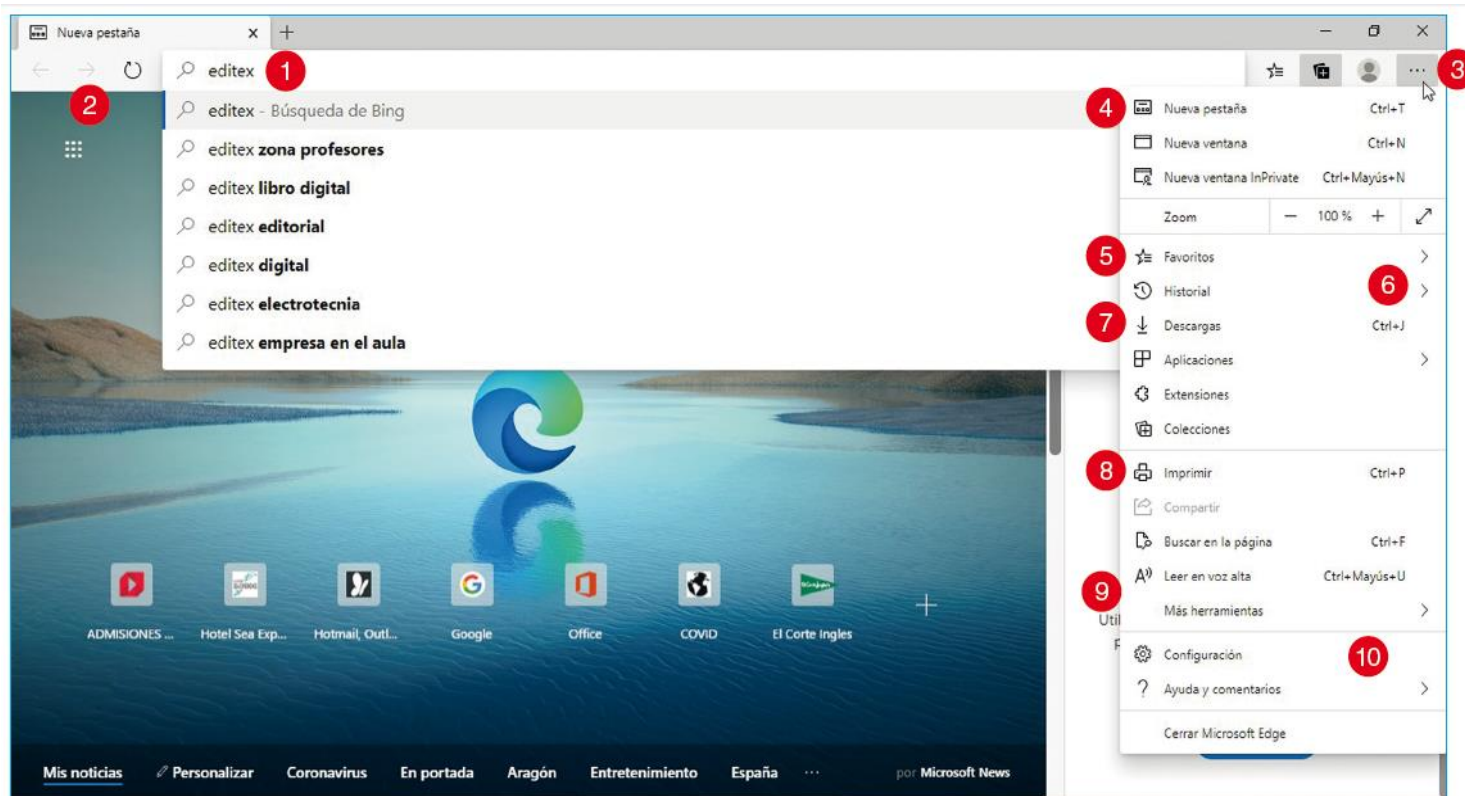
Google, Bing, DuckDuckGo, Yahoo Search, Baidu y Yandex

1

Tramitación de la información en línea

2. Internet

COMPONENTES Y ACTIVIDADES DEL NAVEGADOR DE MICROSOFT EDGE



1. Dirección URL
2. Botones de dirección y actualización
3. Configuración
4. Apertura de nuevas ventanas o pestañas.
5. Favoritos

6. Historial
7. Descargas
8. Imprimir
9. Guardar o anclar a la Barra de tareas
10. Configuración y modificaciones

1

Tramitación de la información en línea

2. Internet

COMPONENTES DE LA PÁGINA DE RESULTADOS DEL BUSCADOR GOOGLE

The image shows a Google search results page for the query "academias de baile madrid". The page is annotated with red circles and lines numbered 1 through 12, pointing to specific components:

- 1: Search bar
- 2: Search filters (Web, Maps, Noticias, Imágenes, Shopping, Más)
- 3: Search tools (Herramientas de búsqueda)
- 4: Search results (Clases de Baile por 26,99 - retrosur.com, FAMA La Escuela de Baile - escuela fama.com, Centro Danza Maria Rosa - centrozanzamariarosa.es)
- 5: Search results (Academia MundoEstudiante - Metod..., Academia Nuevo Futuro)
- 6: Map of academies in Madrid
- 7: Variable blocks (udance: Clases de Salsa, Escuela Danza y Baile)
- 8: Settings gear icon
- 9: Number of results (Aproximadamente 525.000 resultados)
- 10: Related searches (Búsquedas relacionadas con academias de baile madrid)
- 11: Pagination (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10, Siguinte)
- 12: Sign-in button (Iniciar sesión)

1. Caja de búsqueda
2. Entorno de búsqueda
3. Herramientas de búsqueda
4. Anuncios
5. Resultados de búsqueda
6. Bloques variables
7. Bloques variables.
8. Opciones
9. Número de resultados
10. Búsquedas relacionadas
11. Paginación
12. Botones de sesión

1 Tramitación de la información en línea

3. Intranet y extranet



INTRANET

Red privada interna de una organización, a la que únicamente se pueden conectar las personas que trabajan en ella, para compartir información, lo que facilita el trabajo colaborativo.

EXTRANET

Red semipública basada en la tecnología de Internet utilizada por las organizaciones para poner a disposición de los usuarios externos autorizados (clientes, proveedores o socios) información relevante para ellos.