

# Investigación

## CONCEPTOS RED

**Red informática:** Una red informática es un conjunto de dispositivos electrónicos (como computadoras, teléfonos, servidores, impresoras, etc.) conectados entre sí para compartir información, recursos y servicios.

**Red LAN:** Una red LAN (Local Area Network o Red de Área Local) es un tipo de red informática que conecta dispositivos dentro de un área pequeña y limitada, como una casa, una escuela, una oficina o un edificio.

**Red WAN:** Una red WAN (Wide Area Network o Red de Área Amplia) es un tipo de red informática que conecta dispositivos y redes ubicados en áreas geográficas muy grandes, como ciudades, países o continentes.

**Internet:** Internet es una red mundial de redes informáticas que conecta millones de dispositivos en todo el mundo para compartir información, comunicarse y acceder a servicios.

**La Web y WWW:** La Web (o World Wide Web) es un servicio que funciona sobre Internet y que permite acceder a información mediante páginas web usando un navegador (como Chrome, Firefox o Edge). WWW significa World Wide Web (en español, Red Informática Mundial). Es simplemente otra forma de llamar a la Web.

**Navegador Web:** Un navegador web es un programa o aplicación que permite acceder, visualizar y navegar por páginas web en Internet. Ejemplos: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari...

**Protocolo en informática:** Un protocolo en informática es un conjunto de reglas y normas que permiten que los dispositivos se comuniquen entre sí de forma correcta dentro de una red.

**HTTP, HTTPS y DNS:** son protocolos fundamentales de internet: HTTP es la base para transferir páginas web, HTTPS es su versión segura y cifrada (con candado), y DNS actúa como una agenda telefónica, traduciendo nombres de dominio (como google.com) a direcciones IP numéricas que las computadoras entienden, permitiendo la conexión para luego usar HTTP/HTTPS.

**Dirección IP:** La dirección IP es un número único que identifica a un dispositivo dentro de una red, como Internet o una red local. La IP pública identifica tu red en Internet (visible globalmente), asignada por tu proveedor de servicios de internet (ISP) a tu router, mientras que la IP privada identifica dispositivos dentro de tu red local (no visible desde fuera) y es asignada por tu router.

**ISP:** Un Proveedor de Servicios de Internet (ISP) es una empresa u organización que brinda acceso a Internet a personas, hogares, empresas o instituciones. Ejemplos: Comcast (Estados Unidos), AT&T (Estados Unidos), Verizon (Estados Unidos).

**Alojamiento web/hosting y dominio:** El alojamiento web o hosting es un servicio que permite guardar los archivos de un sitio web en un servidor conectado a Internet, para que cualquier persona pueda acceder a él desde cualquier parte del mundo. Un dominio es la dirección que se usa para acceder a una web, como una “dirección de la casa digital”. Permite que los usuarios lleguen a tu web sin tener que recordar la dirección IP del servidor. Ejemplos: .com :comercial; .org: organizaciones; .net :redes.

**Página web estática vs página web dinámica:** Una página web estática muestra contenido fijo que no cambia a menos que un desarrollador lo modifique manualmente en el código (HTML/CSS), siendo rápida y económica; mientras que una página web dinámica genera contenido en tiempo real, adaptándose a cada usuario o momento mediante bases de datos y lenguajes de programación.

**CMS, ejemplos, ventajas e inconvenientes:** Un CMS (Sistema de Gestión de Contenidos) es una plataforma para crear y gestionar sitios web sin saber programar, con ejemplos como WordPress, Joomla y Drupal; sus ventajas incluyen facilidad de uso, rapidez en el desarrollo y colaboración, pero presenta inconvenientes como riesgos de seguridad si no se actualiza, dependencia de plugins y posibles costos ocultos en temas premium

**Cliente/servidor:** Un modelo cliente-servidor es una forma de organizar la comunicación entre computadoras o programas, donde unos equipos (clientes) solicitan servicios y otros (servidores) los proporcionan.



# Diseño de paginas web

## Layout

- ¿Qué es, y cómo usar DIV en HTML?

El `<div>` en HTML es un contenedor genérico de bloque sin significado semántico propio, usado para agrupar elementos y organizar el código, facilitando la aplicación de estilos CSS y manipulación con JavaScript para crear maquetas y secciones en una página web. Se utiliza envolviendo otros elementos, como `<h1>`, `<p>` o `<img>`, y se le asignan atributos `class` o `id` para estilizar o interactuar con él, siendo ideal para crear contenedores de diseño, rejillas o secciones específicas.

- ¿Qué es el Layout en HTML?

El Layout en HTML se refiere a la estructura y disposición visual de los elementos de una página web (encabezados, menús, contenido, pies de página, etc.), determinando cómo se organizan y presentan al usuario para guiar su experiencia.



