

ACTIVIDAD**NUEVAS TECNOLOGÍAS****¿Qué es una página web? ¿Y una aplicación web?**

- **Página web:** Es un documento digital accesible a través de internet, que puede contener texto, imágenes, videos y otros elementos multimedia. Su principal función es proporcionar información estática a los usuarios.
- **Aplicación web:** Es un programa de software que se ejecuta en un navegador web. A diferencia de las páginas web, las aplicaciones web son interactivas y permiten a los usuarios realizar diversas tareas, como enviar correos electrónicos, editar documentos o realizar compras en línea.

¿A que hace referencia el modelo de diseño cliente-servidor en aplicaciones? ¿Qué función tiene la aplicación cliente? ¿Y la aplicación servidor?

- **Modelo cliente-servidor:** Es una arquitectura de red en la que los clientes (dispositivos o aplicaciones) solicitan servicios o recursos a un servidor (otro dispositivo o aplicación). Este modelo es fundamental para el funcionamiento de internet y muchas aplicaciones web.
- **Aplicación cliente:** Es la interfaz que interactúa directamente con el usuario. Envía solicitudes al servidor y muestra los resultados al usuario. Por ejemplo, un navegador web actúa como cliente cuando accede a una página web.
- **Aplicación servidor:** Es la que procesa las solicitudes del cliente, realiza las operaciones necesarias (como acceder a una base de datos) y envía la respuesta de vuelta al cliente. Los servidores web, como Apache o Nginx, son ejemplos de aplicaciones servidor.

Indica cuatro ejemplos de lenguajes que necesitarías manejar para desarrollar una aplicación web del lado del cliente.

1. **HTML:** Lenguaje de marcado utilizado para estructurar el contenido de la web.
2. **CSS:** Lenguaje de estilos utilizado para diseñar y dar formato a las páginas web.
3. **JavaScript:** Lenguaje de programación utilizado para crear contenido interactivo y dinámico.
4. **TypeScript:** Un superconjunto de JavaScript que añade tipos estáticos y otras características avanzadas.

Indica cuatro ejemplos de lenguajes que necesitarías manejar para desarrollar una aplicación web del lado del servidor.

1. **Node.js:** Entorno de ejecución para JavaScript en el servidor.
2. **Python:** Lenguaje de programación versátil y popular en el desarrollo web, especialmente con frameworks como Django o Flask.
3. **Ruby:** Utilizado con el framework Ruby on Rails para el desarrollo de aplicaciones web.
4. **PHP:** Lenguaje de scripting ampliamente utilizado para el desarrollo web, especialmente en aplicaciones como WordPress.