



Programación del lado del cliente vs el lado del servidor



característica	Lado del servidor	Lado del cliente
Descripción	Procesos que se ejecutan en el servidor que aloja la web o app, como lógica, almacenamiento y control de datos.	Acciones que ocurren en el navegador del usuario: presentación visual, interacción y respuesta directa.
Lenguajes mas utilizados	PHP, Python, Node.js, Ruby, Java, ASP.NET	HTML, CSS, JavaScript, WebAssembly
Tecnologías y herramientas	Laravel, Django, Express, Firebase, Spring Boot	React, Angular, Vue, JQuery, Svelte
Ventajas	Mayor potencia para procesar datos complejos, seguridad reforzada y control centralizado.	Interacciones más rápidas, menos carga al servidor y soporte para funciones sin conexión.
Desventajas	Más recursos requeridos, mayor complejidad, latencia en las respuestas.	Limitado por el dispositivo del usuario, menos seguro, más expuesto a errores por navegador.
Seguridad	Más protegida, controlada por el desarrollador, difícil de manipular desde fuera.	Expuesta al usuario, visible y modificable, no debe contener lógica crítica.
Ubicación de ejecución	En el servidor remoto que aloja la aplicación.	Directamente en el navegador o dispositivo del usuario.