

RAMIREZ VEGA EDWIN CARIM

Aspecto	Client-side	Server-side
Descripción	Se refiere a todo lo de una pagina web que se este mostrando/tomando lugar en el lado del cliente (dispositivo final)	Parecido al client-side, se refiere a todo que lo tome lugar en el lado del servidor, en lugar del cliente
Lenguajes más utilizados	HTML, CSS, JS	Java, Python, SQL, PHP, C++, Ruby
Tecnologías y herramientas comunes	Client-side rendering Client-side scripting	Server-side rendering Server-side scripting
Ventajas	<ul style="list-style-type: none">• Permite mas interactividad al responder inmediatamente a las acciones del usuario• Ejecución rápida ya que es independiente de un servidor externo• Da a los desarrolladores mayor control sobre la apariencia de su pagina web	<ul style="list-style-type: none">• El código esta escondido del usuario por lo que cuenta con una mayor seguridad• El usuario no necesita de requisitos extras ya que se ejecutaran en el lado del servidor• Independiente del dispositivo del usuario

RAMIREZ VEGA EDWIN CARIM

Aspecto	Client-side	Server-side
Desventajas	El desempeño del código sera dependiente de la calidad del dispositivo final, la cual es variable de usuario en usuario	Incremento de latencia al tener que recibir y reenviar mensajes por cada proceso ejecutado en el client-side que requiera una respuesta del server-side
Seguridad	<ul style="list-style-type: none">Validación y saneamiento de entradasPolítica de seguridad del contenido (CSP)Cookies segurasHTTPS y TLS	<ul style="list-style-type: none">Autenticación y autorizaciónCifrado de datos en reposo y en tránsitoFirewalls de aplicaciones web (WAF)
Ubicación de ejecución	Dispositivo final / navegador	Servidor
Comunicación	Un cliente puede hacer varias requests a varios servidores al mismo tiempo (uno a muchos)	Un servidor puede enviar información a varios clientes al mismo tiempo (uno a muchos)

RAMIREZ VEGA EDWIN CARIM

Aspecto

Client-side

Server-side

Usos principales

- Diseño de layouts de website
- Crear interfaces de usuario
- Validación de formularios
- Incluir aspectos visuales como colores y tipografías

- Código para websites dinámicos
- Desarrollo de aplicaciones web
- Conectar bases de datos y websites juntos