4-10-2024

Andrés Delgado Varela y Samuel Ortiz Rivera

CEAI - SENA

Actividades de Reflexión inicial.

Modelo Cliente - Servidor

# 

Contenido

[1. En sus palabras, ¿qué es el modelo cliente servidor? 3](#_Toc179124799)

[2. ¿Cuáles son los elementos que lo componen? 3](#_Toc179124800)

[3. ¿Cuáles son las ventajas y desventajas de este modelo? 3](#_Toc179124801)

[Fuentes: 3](#_Toc179124802)

# 1. En sus palabras, ¿qué es el modelo cliente servidor?

El modelo cliente-servidor es un marco de comunicación distribuida en el que un servidor proporciona servicios a múltiples clientes. El servidor acepta las peticiones de los clientes, las procesa y proporciona la respuesta solicitada.

# 2. ¿Cuáles son los elementos que lo componen?

**Cliente:** Dispositivo o programa que solicita servicios.

**Servidor:** Dispositivo o programa que proporciona servicios.

# 3. ¿Cuáles son las ventajas y desventajas de este modelo?

**Ventajas:**

* **Centralización del control**: Facilita el mantenimiento y la administración.
* **Escalabilidad**: Se pueden agregar más servidores para manejar un mayor volumen de solicitudes.
* **Seguridad**: Los servidores pueden ser monitoreados y administrados de manera centralizada.

**Desventajas:**

* **Saturación del servidor**: Puede generar cuellos de botella si hay un gran número de clientes.
* **Dependencia del servidor**: Si el servidor falla, los servicios pueden quedar interrumpidos.

# Fuentes:

1. [**¿Qué es el modelo cliente-servidor? Pros y contras - IONOS MX**](https://www.ionos.mx/digitalguide/servidores/know-how/modelo-cliente-servidor/)
2. [**Modelo cliente servidor: ¿Qué es? Características, Ventajas y Desventajas - InfraNetworking**](https://blog.infranetworking.com/modelo-cliente-servidor/)
3. [**Definición de cliente/servidor (computación) - Alegsa.com.ar**](https://bing.com/search?q=ventajas+y+desventajas+del+modelo+cliente+servidor)
4. [**El modelo cliente-servidor: explorando la base de la comunicación en red - Lov Technology**](https://lovtechnology.com/el-modelo-cliente-servidor-explorando-la-base-de-la-comunicacion-en-red/)