

ARQUITECTURA DE SISTEMA

La carpeta **arquitectura** debe contener un **diagrama de la arquitectura del sistema**, donde se muestre cómo interactúan los componentes principales:

- ☑ **Frontend** (Interfaz de usuario en HTML, CSS, JavaScript)
- ☑ **Backend** (Aplicación en Python con Flask)
- ☑ **Base de datos** (MySQL WORBENCH)
- ☑ **Flujo de peticiones** (Cómo viajan los datos entre los componentes)
- ☑ **Direcciones IP** con NGINX (Local o de producción)

¿Qué debe contener el Diagrama de Arquitectura?

El diagrama debe incluir:

- ◆ **Usuario:** Accede desde el navegador ([http://\(ip\):8081](http://(ip):8081)).
- ◆ **Frontend:** Página web (HTML, CSS y JS)
- ◆ **Backend:** Servidor en Python con Flask que recibe peticiones HTTP.
- ◆ **Base de datos:** MySQL, administrado con WORBENCH.
- ◆ **Direcciones IP:** la red de la IP en la Secretaría de Educación.

🔴 Ejemplo de Flujo de Peticiones:

- 1 El usuario abre [http://\(ip\):8081](http://(ip):8081) en el navegador.
- 2 El servidor Flask recibe la solicitud y procesa los datos.
- 3 Si se necesita información, Flask consulta MySQL (`DATABASE SHOW visitas`).
- 4 La base de datos responde con los datos solicitados.
- 5 Flask envía la respuesta en formato HTML o JSON al usuario.