

INSTITUTO TECNOLOGICO DE TLAXIACO  
INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES  
6 US

PROGRAMACIÓN WEB

I. INTRIDUCCION A LAS APLICACIONES WEB

I.2 ARQUITECTURA DE LA APLICACIONES WEB

INTEGRANTES:

LUZ MARIA MENDOZA CORTES

ANA MICHEL LEÓN LEÓN

CATEDRATICO: MIGUEL ANGEL SOLANO HERNANDEZ

18-06-2024

# QUE ES UNA APLICACIONE WEB

---

- Es un software que se ejecuta en el navegador web.
- Una aplicación Web es proporcionada por un servidor Web y utilizada por usuarios que se Conectan desde cualquier punto vía clientes Web ( navegadores).

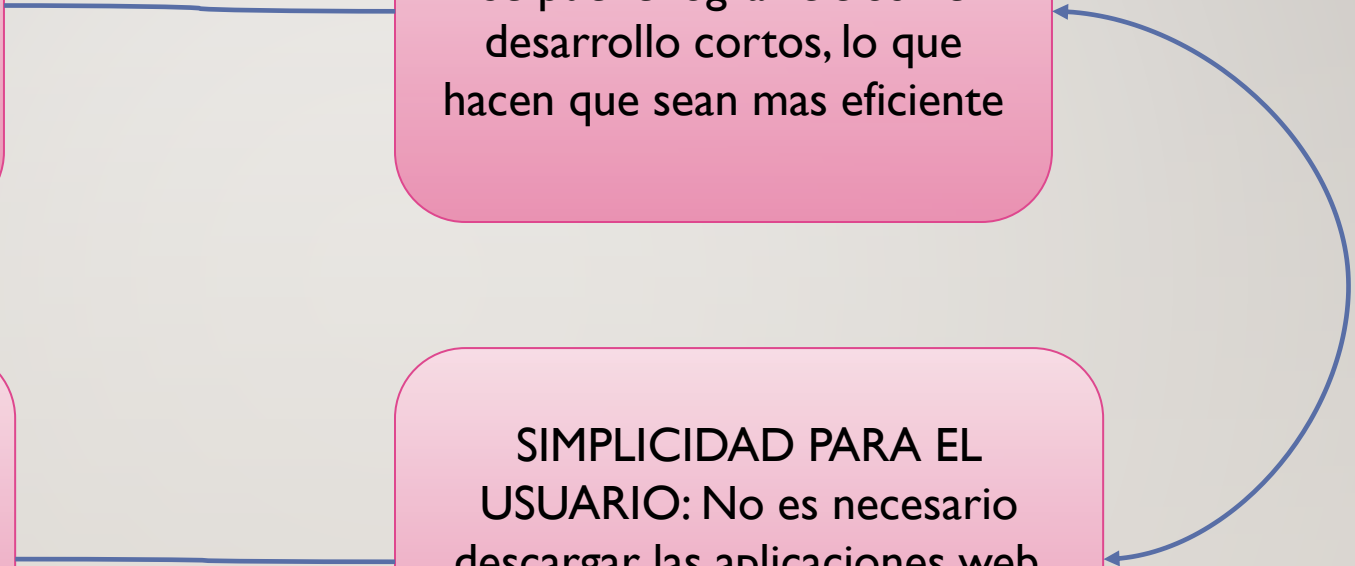
# LOS BENEFICIOS DE LA APLICACIÓN WEB

**ACCESIBILIDAD:** Se puede acceder desde todos los navegadores, dispositivos personales y empresariales.

**DESARROLLO EFICIENTE:** Se puede lograr ciclos de desarrollo cortos, lo que hacen que sean mas eficiente

**ESCALABILIDAD:** Se pueden agregar usuarios cuando es necesario, los datos de las aplicaciones se almacenan en la nube.

**SIMPLICIDAD PARA EL USUARIO:** No es necesario descargar las aplicaciones web, lo que resulta mas fáciles de acceder.



# 1.2 ARQUITECTURA DE LAS APLICACIONES WEB

---

Es la estructura y diseño de los componentes que conforman una aplicación web



# LA ARQUITECTURA DE UNA APLICACIÓN WEB TIENE TRES NIVELES

---

## PRIMER NIVEL

- Es la capa de presentación que incluye no solo el navegador, si no también el servidor web.
- Que es el responsable de presentar los datos en un formato adecuado.



## SEGUNDO NIVEL

- Se refiere a algún tipo de programa o script
- Ejemplo: HTML, PHP, CSS, JAVA, JavaScript



## TERCER NIVEL

- El tercer nivel proporciona al segundo los datos necesarios para su ejecución.



# EJEMPLO

---



```
graph TD; A[Una aplicación web recogerá los datos del usuario (Primer nivel)] --> B[Los enviara al servidor que ejecutara el programa (Segundo y tercer nivel)]; B --> C[El resultado será formateado y presentado al usuario en el navegador (Primer nivel)];
```

Una aplicación web recogerá los datos del usuario (Primer nivel )

Los enviara al servidor que ejecutara el programa (Segundo y tercer nivel )

El resultado será formateado y presentado al usuario en el navegador (Primer nivel )

# LAS DIFERNTES CAPAZ SUELEN SER

CAPA 1: Cliente de aplicaciones:  
Navegador Web



CAPA 2: Servidor de aplicaciones : Apache, servidor tomcat.



CAPA 3: Servidor de datos: Base de datos, MYSQL, POSTGRESQL, SQL SERVER



# CARACTERISTICAS

---





# EJEMPLO

---



# VENTAJAS

---



# DESVENTAJAS

---



# REFERENCIAS

---

- <https://aws.amazon.com/es/what-is/web-application/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=3zHTzpDUlmo>