



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

Jerez de García Salinas Zacatecas

Fecha: 23/08/2019

Alumno: Bryan Enrique Caldera Ruiz

No. Control: 15070124

Correo electrónico: enrique1642@hotmail.com

Carrera: Ingeniería en Sistemas Computacionales

Materia: Programación web

Tarea: Cuadro sinoptico

Docente: MTI Salvador Acevedo Sandoval

Semestre: 9°



## Conceptos generales

### Aplicaciones web

#### Ventajas

##### respecto a app de escritorio

- Reducción de costes en los puestos cliente (mayor longevidad)
- Movilidad
- Seguridad y copias de seguridad.
- No requiere instalar software especial
- Bajo coste en actualizar los equipos con una nueva versión
- Acceso a la última y mejor versión
- Información centralizada

##### Respecto a App de consola

- Protocolos estandarizados
- Formato de intercambio estandarizados
- Sin restricciones de vistas a los usuarios

#### Desventajas

- Carece de riquezas gráficas
- Algunas operaciones requieren una PC
- La portabilidad termina al terminar internet

#### Importancia

- generan menos carga de trabajo al cliente
- Programas con portabilidad en cualquier parte del mundo donde exista internet
- El usuario no se preocupa por transacciones, almacenamiento, lógica, etc

### Arquitectura cliente-servidor

#### Modelo de app distribuida

- Es el que inicia las peticiones o solicitudes

- Desempeña papel pasivo en la comunicación
- Recibe una solicitud, la procesa y envía la respuesta al cliente

#### características

- Espera respuesta del servidor
- Se puede conectar a varios servidores a la vez
- Es muy importante la velocidad de conexión

#### Ventajas

- Centralización del control.
- Escalabilidad.
- Fácil mantenimiento
- Tecnologías

#### Desventajas

- Muchas peticiones simultáneas provocan fallos
- Todos los recursos están distribuidos en la red
- El software y hardware son indispensables para la cantidad de clientes
- El cliente no dispone de los recursos que puedan existir en el servidor.

### Arquitectura de tres niveles

#### consta de tres partes

- Cliente
- Servidor de aplicaciones
- servidor de datos

#### características

- El servidor puede resolver todas las solicitudes de los clientes
- En multiples servidores, cada uno se enfoca en una tarea
- Proporciona mayor flexibilidad
- mayor seguridad por nivel