



**Nombre de alumno:**

**Teresa Méndez Pérez**

**Nombre del profesor:**

**José de Jesús Arguello López**

**Nombre del trabajo:**

**Súper nota**

**Materia:**

**Gestión de sistemas**

**Grado: 5 cuatrimestre**

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de enero de 2021.

## FUNDAMNTOS DE LA ORIENTACION A SERVICIOS DE SOFTWARE

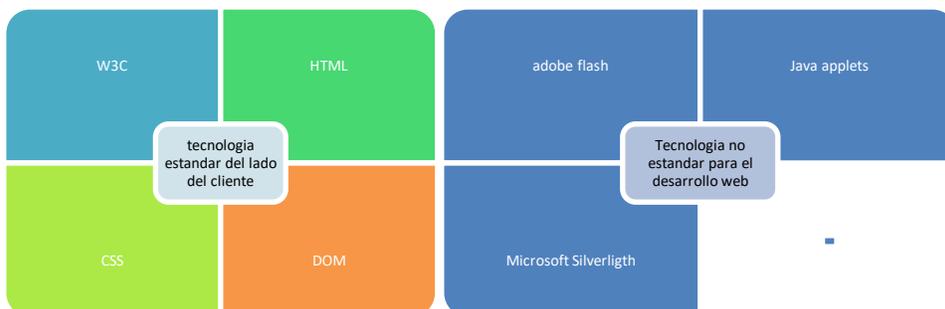
- Estrategia organizada de los elementos de la TI
- se puede transformar en una red de recursos integrados, simplificada y flexible
- permite alinear los recursos de la TI de manera directa ganando un grado de integración con los clientes y proveedores.
- una adopción de SOA bien planificado y ejecutado mejora la calidad de respuesta de las organizaciones
- la arquitectura SOA separa los procesos de negocio de las funciones automatizadas y organiza estas últimas en módulos individuales.
- es importante comprender el papel que puede desempeñar a la hora de ayudar a la empresa a alcanzar su alto rendimiento.
- SOA no solamente es una tecnología, su arquitectura trata de estructurar las aplicaciones del negocio y la tecnología para responder de forma ágil y flexible a las demandas del mercado.

## TECNOLOGIAS PARA EL DESARROLLO DE SERVICOS

-su progreso ha tenido un lugar con la administración de sistemas, servicios de alojamiento, técnicas de escalabilidad, monitorización y centros de procesos de datos

Tecnología cliente: permite crear interfaces de usuarios y establece comunicación con el servidor basados en HTML en este caso el navegador actua como interprete

Tecnología del servidor: permite implementar comportamientos de la aplicación web en el servidor, los lenguajes de programación mas utilizados son:JavaEE, NET, PHP, Ruby on Raiils, etc.



## ARQUITECTURAS Y TECNOLOGIAS PARA ORIENTACION A SERVICIOS

-Se caracteriza por estar basado en el diseño de servicios que reflejan las actividades del negocio en el mundo real

-Cuenta con ocho principios:

>contrato de servicios estandarizados

>bajo acoplamiento

>abstracción

>reusabilidad

>autonomía

>sin estado

>garantizar su descubrimiento

>preparado para ser utilizado en composiciones

## GARANTIAS DEL NIVEL DEL SERVICIO

-su objetivo principal es estrechar las relaciones comerciales a compromiso mutuo entre proveedor y usuario

-el ANS es una herramienta que ayuda a ambas partes a un consenso en términos del nivel de calidad del servicio

-el ANS establece la relación entre ambas partes cliente y proveedor.

## DISEÑO, COMPOSICION Y COORDINACION DE SERVICIO

-el primer paso es la identificación de funcionalidades que puedan ser expuestas como servicios

-alto potencial de reutilización

-clasificar y categorizar en función de su naturaleza

El objetivo SOA es aislar el servicio de la plataforma, sistema operativo, hardware, software, lenguaje, protocolo, etc.

## REDES DE COMPUTADORAS

-conjunto de equipos nodos y software conectados entre sí o inalámbricamente

-se requiere de un emisor, receptor, un mensaje y un medio

-su principal objetivo es crear un medio de comunicación en donde se transporte información a distancia

## ARQUITECTURAS DE COMUNICACIONES

-es una estructura jerárquicamente organizada con el fin de permitir el intercambio de datos

-los protocolos se utilizan para la comunicación entre entidades diferentes

-se realiza mediante capas o niveles de simplificar su diseño

## TECNOLOGIAS DE RED

-una red es una configuración de computadoras que intercambia información

-un protocolo es un conjunto de reglas de dispositivos para conectarse entre si

-todos los equipos en una red están conectados a la misma línea de comunicación

## PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN

-conjunto de normas que se deben cumplir en todas las maquinas

-al primero se le llama comando y al segundo respuesta

-se trata de las reglas o el estándar que define la sintaxis

-se puede definir como el conjunto de normas que permite la comunicación entre ordenadores

## REDES DE AREA LOCAL

-es la conexión de varias computadoras y periféricos

-su aplicación es la interconexión de computadoras personales y estaciones de trabajo

-permite una conexión entre dos o mas computadoras

## SERVICIOS TELEMATICOS

-permite el intercambio de información entre terminales

-forma parte de: telefax, publifax, teletex, videotex y datafax.

