



Nombre del alumno: Marlong Uriel ramos .

Nombre del tema: Sistemas orientados a servicios y seguridad de las tecnologías de la información.

Parcial: 1.

Nombre de la materia: Gestión de sistemas operativos de red.

Nombre del profesor: Emmanuel Eduardo Sánchez Pérez.

Nombre de la licenciatura: Ingeniería en Sistemas Computacionales.

# SISTEMAS ORIENTADOS A SERVICIOS Y SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

## Tecnologías para desarrollo de Servicios.

El progreso también ha tenido lugar en lo relacionado con la administración de sistemas, servicios de alojamiento, técnicas de escalabilidad, monitorización y gestión de centros de procesos de datos.

Esta evolución ha dado lugar a la convergencia de una gran cantidad de tecnologías, herramientas y estilos arquitectónicos para desarrollar sitios web y aplicaciones.



## Arquitecturas y tecnologías para orientación a servicios.



Es un estilo de arquitectura de TI que se apoya en la orientación a servicios. La orientación a servicios es una forma de pensar en servicios, su construcción y sus resultados. Un servicio es una representación lógica de una actividad de negocio que tiene un resultado de negocio específico.

## Redes de Computadores.

Les un conjunto de equipos nodos y software conectados entre sí por medio de dispositivos físicos o inalámbricos que envían y reciben impulsos eléctricos, ondas electromagnéticas o cualquier otro medio para el transporte de datos, con la finalidad de compartir información, recursos y ofrecer servicios.



## Arquitecturas de comunicaciones.

La arquitectura de las comunicaciones es una estructura organizada jerárquicamente con el fin de permitir el intercambio de datos entre niveles lógicos semejantes en distintas máquinas o terminales de la misma o distinta red.

## Tecnologías de red.

Una red es una configuración de computadora que intercambia información. Pueden proceder de una variedad de fabricantes y es probable que tenga diferencias tanto en hardware como en software, para posibilitar la comunicación entre estas es necesario un conjunto de reglas formales para su interacción.

## Protocolos de comunicaciones.

Un protocolo de comunicaciones es un conjunto de normas que están obligadas a cumplir todas las máquinas y programas que intervienen en una comunicación de datos entre ordenadores sin las cuales la comunicación resultaría caótica y por tanto imposible.



## Redes de área

Es la interconexión de varias Computadoras y Periféricos. Su **local** extensión está limitada físicamente a un edificio o a un entorno de 200 metros, o con Repetidores podría llegar a la distancia de un campo de 1 kilómetro.



## La seguridad en sistemas y redes.

La seguridad de redes consiste en las políticas y prácticas adoptadas para prevenir y supervisar el acceso no autorizado, el uso indebido, la modificación o la denegación de una red informática y sus recursos accesibles.

## Incidencias y ataques a la **Criptología.** seguridad.

La criptología (del griego κρυπτός (kryptós): 'oculto' y λόγος (logos): 'estudio') es, tradicionalmente, la disciplina que se dedica al estudio de la escritura secreta, es gestionar un decir, estudia los mensajes que, procesados Los planes de acción para prevenir y tienen que tener cuatro fases: la prevención, la detección, la recuperación y la respuesta. de cierta manera, se convierten en difíciles o imposibles de leer por entidades no autorizadas

## La seguridad en los datos de carácter personal.

Las Normas y controles relativos al uso de los Sistemas de Información, afectarán al uso y mantenimiento de los Recursos disponibles en los Sistemas de información, mediante los cuales se puede tener acceso a Datos de Carácter Personal.