



Nombre del alumno: Yahir Aguilar Sicalhua.

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.

Cuatrimestre: 5.

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 todos 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 local.

Es la interconexión de varias Computadoras y Periféricos. Su 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 seguridad.

Pasos a seguir ante un ataque informático:

Los planes de acción para prevenir y gestionar un tienen que tener cuatro fases: la prevención, la detección, la recuperación y la respuesta.

Criptología.

La criptología (del griego κρυπτος (kryptós): 'oculto' y λόγος (logos): 'estudio') es, tradicionalmente, la disciplina que se dedica al estudio de la escritura secreta, es decir, estudia los mensajes que, procesados 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.