

PROGRAMA DE CURSO

Nombre de la asignatura: Administración de Servidores I	Ciclo: Primavera 2019
Profesor(a): Dorian Alejandro Uc Vega (Dorian.uc@uimqroo.edu.mx), Ramón Eduardo Pérez García (ramon.perez@uimqroo.edu.mx), Miguel Ángel León Martínez (miguel.leon@uimqroo.edu.mx)	Clave: OPTI-108
Objetivo general: Este curso permitirá al alumno conocer las características de hardware y software que identifica a un servidor, así como los servicios encargados de gestionar los recursos para optimizar tareas. Objetivos específicos: <ul style="list-style-type: none"> • Seleccionar las características de hardware y software para un servidor • Instalar, configurar y administrar servidores para redes LAN y de servicios externos • Gestionar servicios de internet • Implementar sistemas de redes con cableado estructurado en las organizaciones • Conocer el uso y aplicación de diversos tipos de los sistemas operativos centralizados y distribuidos 	Horas: 48 Créditos: 5
Antecedentes académicos: Informática, Redes I, Redes II	
Articulación con otras experiencias formativas del mapa curricular (relación vertical y horizontal con otras asignaturas): Fundamentos de Bases de Datos, Taller de Bases de Datos, Programación, Interacción humano – Computadora, Ingeniería de software, Administración y servicios de tecnología de información y comunicación.	
Competencias generales y específicas a desarrollar: Instalación, configuración y activación de servicios en un Servidor.	
Contribución al perfil de egreso: Será capaz de apoyar en el desarrollo de proyectos y servicios relacionados con tecnología web.	

Temario

Sem.	Tema/Objetivo/Subtemas	Actividades de aprendizaje	Bibliografía
Tema 1: Aspectos básicos			
Objetivo: El alumno conocerá e identificara las características de los Sistemas Operativos			
I	Examen diagnóstico		
	<i>Ceremonia intercultural de apertura del Ciclo.</i>		
II	¿Qué es un Sistema Operativo?	Exposición de diapositivas	(Tanenbaum A. S., 2009)
III	Estructura de un Sistema Operativo	Exposición de diapositivas	(Tanenbaum A. S., 2009)

Sem.	Tema/Objetivo/Subtemas	Actividades de aprendizaje	Bibliografía
IV	Aspectos básicos de los Sistemas Operativos	Exposición de diapositivas	(Tanenbaum A. S., 2009)
<p>Tema 2: Servicios</p> <p>Objetivo: El alumno conocerá e identificara los servicios que se encuentran disponibles para la administración de servidores.</p>			
V	Redes de computadoras	Práctica con dispositivos de red	(Tanenbaum A. S., 2012)
VI	Servicios DHCP Servicios DNS	Exposición con diapositivas	(Stanek, 2013)
	<i>1ª. Observación de clase.</i>		
VII	Servicio FTP Servicio Web	Exposición con diapositivas	(Stanek, 2013)
VIII	Servicio Correo electrónico Servicio de Acceso remoto	Exposición con diapositivas	(Stanek, 2013)
IX	Examen Parcial I		
	<i>Actividades a realizar por los estudiantes en el marco de la Feria Expo-Mor.</i>		
<p>Tema 3: Windows Server 2012</p> <p>Objetivo: El alumno instalará, administrará y creará servicios a través de la red con Windows Server.</p>			
X	Conociendo Windows Server 2012	Práctica con equipo de computo	(Stanek, 2013)
XI	Implantación de Windows Server 2012	Práctica con equipo de computo	(Stanek, 2013)
XII	Servicio de Acceso remoto	Práctica con equipo de computo	(Gómez López J. , 2011)
	<i>2ª. Observación de clase.</i>		
XIII	Servicio de Protocolo de transferencia de archivo	Práctica con equipo de computo	(Gómez López J. , 2011)
XIV	Servicio de nombres de dominio	Práctica con equipo de computo	(Gómez López J. , 2011)
XV	Servicio de usuarios y grupos	Práctica con equipo de computo	(Gómez López J. , 2011)
	<i>Ceremonia de petición de lluvia Ch'á'cháak. ^{SEP}</i>		
XVI	Servicio de directorio activo	Práctica con equipo de computo	(Gómez López J. , 2011)
	<i>Ceremonia de Cierre de Ciclo.</i>		
XVII	<p>-Evaluación comprehensiva -Retroalimentación de la evaluación</p>		

Evaluación

A. Criterios y procedimientos de evaluación y acreditación del estudiante	Porcentaje
1. Evaluaciones parciales. Primera evaluación parcial (tema 1, 2, valor 40%, semana 9)	20%
2. Una evaluación comprehensiva en la semana XVII	30%
3. Valores: puntualidad, solidaridad, honestidad, responsabilidad, confiabilidad, justicia, liderazgo, superación, cordialidad e integridad	10%
4. Interculturalidad: *Tareas, exposiciones de subtemas y participaciones en clase, proyectos *Reporte del viaje de estudios *Vinculación con el contexto * Asistencia: al menos el 80% de las sesiones del semestre	40%
Total	100 %

Evaluación del Profesor(a) en Aula por parte del coordinador(a) o profesor(a) designado(a)

Criterios.

1. Puntualidad en el inicio y la conclusión de la clase.
2. Comunicación de los objetivos de la clase comunicados con claridad.
3. Desarrollo del tema de la clase.
4. Participación de la mayoría de los estudiantes de la clase.
5. Estrategia(s) pedagógica congruente con los objetivos de la clase.
6. Uso de apoyo(s) didáctico(s).
7. Atención a las dudas u observaciones de los estudiantes.
8. Interés por parte de los estudiantes en el tema de la clase.
9. Respeto mutuo entre profesor y estudiantes.
10. Evaluación del aprendizaje del tema integrada al desarrollo de la clase.

Perfil del docente: Maestro en Tecnología de Información

Bibliografía

Principal

- Gómez López, J. (2010). *Administración avanzada de sistemas informáticos*. México, D.F.: Alfaomega, Rama.
- Gómez López, J. (2011). *Administración de sistemas operativos*. México: Alfaomega, Ra-Ma.
- Meyers, M. (2005). *Manual fundamental de redes : gestión y soluciones*. Madrid: Anaya Multimedia.
- Orbeago Arana, B. (2013). *Gestión de bases de datos con SQL MYSQL y Access: Curso práctico*. México, D.F.: Alfaomega.
- Stanek, W. R. (2013). *Windows Server 2012: Guía del administrador*. Madrid: Microsoft; Anaya Multimedia.
- Tanenbaum, A. S. (2009). *Sistemas Operativos modernos*. México: Pearson Educación.
- Tanenbaum, A. S. (2012). *Redes de computadoras*. Estado de México: Pearson Educación.
- Valderrey Sanz, P. (2011). *Administración de Sistemas gestores de base de Datos*. Madrid: Starbook.