



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

CLAVE: 08MSU0017H

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

CLAVE: 08USU4054V

PROGRAMA DEL CURSO

Administración de Sistemas Operativos

DES: Todas

Programa(s) Educativo(s): Todos

Tipo de materia: Específica obligatoria

Clave de la materia: E701T

Semestre: 7°

Área en plan de estudios: Específica

Créditos: 3

Total de horas por semana: 3

Total de horas semestre: 48

Fecha de actualización curricular: Mayo 2011

Clave y Materia requisito: E601T Fundamentos de
Sistemas Operativos

FUNDAMENTACIÓN:

En la actualidad las empresas requieren egresados con conocimientos, competencias, habilidades, destrezas y valores desarrollados en las diferentes áreas funcionales de una organización. Este programa analítico se fundamenta en los resultados obtenidos del Rediseño Curricular (ver documento integral del Rediseño Curricular) y en el Modelo Educativo Basado en Competencias básicas, profesionales y específicas, a través del cual el egresado podrá incorporarse al mercado laboral con mayor facilidad y así contribuir de forma eficiente a las necesidades que la sociedad demande.

PERFIL ACADÉMICO:

Título de licenciatura o ingeniería en el área de tecnologías o afín. Título de maestría deseable. Certificación profesional y/o docente deseable. 3 años de experiencia profesional en el área de tecnologías o área afín a la materia.

PROPÓSITO DEL CURSO:

Conocer e Implementar las funciones de: instalación, configuración, mantenimiento, monitoreo, documentación, respaldo, planeación del crecimiento y asegurar el correcto funcionamiento de un sistema de computo, o algún aspecto de éste.

COMPETENCIAS	CONTENIDO	RESULTADOS DE APRENDIZAJE
<ul style="list-style-type: none"> – Solución de problemas – Trabajo en equipo – Análisis y Aplicación de la Administración de Recursos de TI 	<p>OBJETO DE ESTUDIO 1 - Principios Básicos de Administración de Sistemas</p> <p>1.1 ¿Qué es un Administrador de Sistemas?</p> <p>1.2 Tareas del Administrador de Sistemas</p> <p>1.3 Hardware del Servidor</p> <p>1.4 Software del Servidor</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 2 - Instalación y Configuración del Sistema</p> <p>2.1 Preparación del Sistema</p> <p>2.2 Instalación</p> <p>2.3 Configuración del Servidor</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 3 - Puesta en marcha de Sistemas</p> <p>3.1 Administración de Usuarios</p> <p>3.2 Sistema de Archivos</p> <p>3.3 Permisos</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 4 - Administración Básica</p>	<p>Conocer los roles y funciones de un administrador de sistemas.</p> <p>Aprender a instalar y configurar un sistema operativo</p> <p>Aprender e implementar la administración de los usuarios del sistema y del sistema de archivos</p> <p>Aprender las tareas de la</p>

	<p>4.1 Arranque y parada del sistema 4.2 Monitoreo del Sistema 4.3 Copias de Seguridad 4.4 Programación Shell (Si el Sistema Operativo de Estudio es Linux o alguna versión de el)</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 5 - Administración de la Red 5.1 Esquema básico de Red 5.2 Terminal Server, Windows Server Update Services (Si el Sistema Operativo de Estudio es Windows) 5.3 Configuración de la Red 5.4 Configuración del Router 5.5 Servidor DHCP 5.6 Servidor DNS 5.7 Servidores SSH, VNC, VPN</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 6 - Servidor de Impresión y de Archivos 6.1 Compartir Archivos e Impresoras 6.2 Servidores de Impresión 6.3 Samba y Servidor NFS (Si el Sistema Operativo de Estudio es Linux o alguna versión de el)</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 7 - Active Directory/LDAP 7.1 Introduccion 7.2 Instalador del Controlador de Dominio 7.3 Administración del Active Directory (Si el Sistema Operativo de Estudio es Windows) 7.4 Administración de Directivas de Grupo 7.5 LDAP, OpenLDAP (Si el Sistema Operativo de Estudio es Linux o alguna versión de el)</p>	<p>administración básica de un sistema operativo</p> <p>Aprender e implementar las tareas de la administración de una red para compartir información y ofrecer los servicios de internet</p> <p>Aprender e implementar la compartición de archivos e impresoras</p> <p>Aprender e implementar los servicios de dominio</p>
--	---	--

FUENTES DE INFORMACIÓN	EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE
<p>Administración de Sistemas Operativos Julio Gómez López, Oscar David Gómez López Editorial Ra-ma, 2011 ISBN 978-84-9964-091-4</p> <p>Sistemas Operativos Modernos Andrew Tannenbaum</p>	<p>Reconocimiento continuo Criterios:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Reportes de trabajo 2. Participación en clase 3. Micro investigación 4. Mapas conceptuales 5. Portafolios 6. Anecdóticos <p>Reconocimientos Parciales Evidencias (actividades integradoras):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Producción de escritos 2. Presentaciones <p>Reconocimiento integrador final Evidencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reportes y presentaciones diversas (Trabajo integrador final) <p>Criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uso y manejo de programas computacionales para la presentación de los trabajos escritos así como de apoyo audiovisual en la exposición de temas. ▪ Presentación de sus trabajos apoyándose en materiales audiovisuales incluyendo conclusiones estadísticas cuando así lo requiera.
Elaboración: Rafael Vázquez Pérez	Actualización: Noviembre, 2014

Avance Programático

UNIDADES DE APRENDIZAJE	SEMANAS																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1. Principios Básicos de Administración de Sistemas																	
2. Instalación y Configuración del Sistema																	
3. Puesta en marcha de Sistemas																	
4. Administración Básica																	
5. Administración de la Red																	
6. Servidor de Impresión y de Archivos																	
7. Active Directory/LDAP																	