



Universidad Guadalajara

Centro Universitario del Sur

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DEL SUR**

DIVISIÓN DE CIENCIAS, ARTES Y HUMANIDADES
**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS, TECNOLOGÍAS Y
METODOLOGÍAS**
CARRERA LICENCIATURA EN INGENIERIA EN TELEMATICA



PROGRAMA DE ESTUDIO POR COMPETENCIAS

ADMINISTRACIÓN Y DISEÑO DE REDES


Mtra. Guillermina López Jiménez
Presidente de la Academia de Ciencias
Computacionales


Mtro. Miguel Ángel Rangel Romero
Jefe del Departamento de Ciencias Exactas,
Tecnologías y Metodologías


L.T. Oscar Alfredo Sánchez Mariscal
Profesor de la Unidad de Aprendizaje

PROGRAMA DE ESTUDIO POR COMPETENCIAS
Formato Base

1. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Centro Universitario del Sur

1.1 DEPARTAMENTO:

Ciencias Exactas, Tecnologías y Metodologías

1.2 ACADEMIA:

Ciencias Computacionales

1.3 NOMBRE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:

Administración y Diseño de Redes

Nota: Estos datos se encuentran en el Plan de Estudios derivados del dictamen.

Clave de la Unidad de Aprendizaje	Horas de teoría	Horas de práctica	Total de horas	Valor de créditos
IF147	64	32	96	11

Tipo de curso:	Nivel en que se ubica	Prerrequisitos	Correquisitos
C= curso	Técnico		
CL= clínica	Técnico superior		
N= práctica	Licenciatura	X	
T= taller	Especialidad		
CT= curso-taller	Maestría		
	Doctorado		

1.4 ELABORADO POR:

Oscar Alfredo Sánchez Mariscal

1.5 FECHA DE ELABORACIÓN:

Enero de 2012

1.6 PARTICIPANTES:

Oscar Alfredo Sánchez Mariscal

1.7 FECHA DE APROBACIÓN POR LA INSTANCIA RESPECTIVA:

Academia de Ciencias Computacionales Julio de 2014

2. UNIDAD DE COMPETENCIA

Unidad de competencia

Conocer los principales elementos que componen una red, así como el conocer aquellas herramientas que colaboren con su administración. Permite al estudiante identificar y comprender su composición y su funcionamiento. Los capítulos ayudaran al estudiante a conocer diferentes escenarios de red y usar los sistemas operativos de servidor como herramienta esenciales para administrarlos.

Esta Unidad de Aprendizaje abona al Perfil de egreso:

Conocimientos teóricos prácticos avanzados sobre las telecomunicaciones, la computación, que integran los ejes de redes de comunicación y servicios telemáticos.

Desarrollará las habilidades a nivel avanzado en el arte de las nuevas tecnologías y sistemas de comunicación; análisis de las comunicaciones corporativas y el negocio de los operadores; cómo diseñar, operar y gestionar redes, cómo decidir entre alternativas tecnológicas y diferentes soluciones de ingeniería y comerciales, administrar y explotar las posibilidades de negocios con las redes de comunicaciones. A la par en los servicios telemáticos y la Internet, diseño y construcción de servicios telemáticos; la operación y gestión de servidores de información y la administración de redes.

Capacidades y destrezas tanto a nivel básico y avanzado para planear, diseñar, administrar, instrumentar, producir y proponer soluciones en las redes y los servicios telemáticos. Se formará con valores de responsabilidad, profesionalismo, búsqueda de calidad y excelencia en los servicios y el valor de superación continua para mantenerse actualizado en el área de telemática.

3. ATRIBUTOS O SABERES

Saberes	Descripción
<i>Teóricos</i>	<ul style="list-style-type: none">• Posee conocimientos para Identificar tipo, orden, solución y otros conceptos básicos referentes a redes y sistemas operativos de red.• Decide correctamente sobre la mejor técnica de resolución sobre escenarios de red.• Analizar y predecir contingencias usando software de administración.• Planear, desarrollar y presentar apropiadamente prototipos que hagan evidente su capacidad de definir parámetros apropiados para modelar problemas.• Planear, desarrollar redes empresariales
<i>Técnicos</i>	<ul style="list-style-type: none">• El alumno tendrá la capacidad de poder resolver un problema, así como también mejorar los procesos en tiempo y forma para realizarlo dependiendo de las circunstancias en que se presente.• El alumno elegirá el mejor escenario de red, así como el software más adecuado para su administración.

Saberes	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> • El Alumnos dominará la configuración de server 2008 y 2003 como herramienta básica para la administración de una red empresarial.
<i>Formativos</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Valorar el desempeño grupal para desarrollar seguridad y confianza en sí mismo, inventiva y creatividad, responsabilidad, tolerancia, autoestima. • Valorar la necesidad de desarrollar o reforzar hábitos de estudio, responsabilidad, puntualidad. • Desarrollar la imaginación y la habilidad mental para identificar las situaciones, estableciendo una relación con los conocimientos adquiridos durante el curso para plantear su posible solución, en el aula de clase y más allá del ejercicio profesional. <ul style="list-style-type: none"> • Estimular el trabajo en equipo, la confianza en si mismos, el respeto a los demás y el valor de incorporar a su acervo de conocimiento el dominio de las herramientas matemáticas para su utilización en el momento que surja la necesidad.

4. CONTENIDO TEÓRICO PRÁCTICO

Contenido Teórico Práctico
<p>Unidad 1: "Administración de redes usando Windows server 2003"</p> <ul style="list-style-type: none">1.1 Topologías de red con Server 20031.2 Configuración del servicio DNS1.3 Configuración de DHCP1.4 Configuración Active directory<ul style="list-style-type: none">1.4.1 Manejo de la Unidad organizativa1.4.2 Políticas de usuario y equipo
<p>Unidad 2: "Administración de redes usando Windows server 2008"</p> <ul style="list-style-type: none">2.1 Configuración del servicio DNS2.2 Configuración de DHCP2.3 Configuración de Active directory<ul style="list-style-type: none">2.3.1 Manejo de unidad organizativa2.3.2 Manejo de consola de políticas de dominio
<p>Unidad 3: "Relación de confianza"</p> <ul style="list-style-type: none">3.1 Relación de confianza en server 20033.2 Relación de confianza en server 2008
<p>Unidad 4: " Servicio de administración"</p> <ul style="list-style-type: none">4.1 Servicio web en server 2008 y 20034.2 Servicio FTP en server 2008 y 20034.3 Servicio radius en server 2008 y 20034.4 Servicio wsus en server 2008 y 20034.5 Servicio Vpn en server 2008 y 2003

5. TAREAS O ACCIONES

Tareas o acciones
<p>El alumno podrá crear sus propias técnicas de aprendizaje que considere más pertinentes a su forma de estudio, o bien podrá seleccionar alguna de las que se mencionan a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none">• Lecturas eficaces• Apuntes y resumen.• Distribución del tiempo.• Resolución de ejercicios y entrega de los mismos.• Resolución de situaciones problemas individual y en equipo.• Investigaciones individuales y en equipos.

6. EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO

Evidencias de desempeño	Criterios de desempeño profesional	Campo de aplicación
Solución de problemas y casos	Cantidad y calidad de ejercicios resueltos correctamente.	Aula, biblioteca y/o laboratorios
Exámenes parciales.	Planteamiento y solución de problemas de su ámbito de estudio aplicando uno o varios de los temas vistos durante el curso.	
Proyecto	Los exámenes son individuales y presenciales, deberán contestar cada una de las preguntas elaboradas de forma clara y siguiendo las instrucciones en el examen.	
Aspectos individuales	En equipo de 2, 4, 6 personas se desarrollarán un proyecto en el cual ejemplifique lo estudiado en la unidad. Se evalúa la responsabilidad, su participación en clase, la asistencia a clases, el interés, la creatividad y las exposiciones.	

7. CALIFICACIÓN

Unidad de competencia	
1. Exámenes.....	20 puntos.
2. Tareas	15 puntos.
3. Practicas	60 puntos.
4. Formación Integral.....	5 puntos
Notas:	
1) Proyectos fuera de la fecha de entrega no tendrán puntos.	

Unidad de competencia

2) Para acreditar la formación integral deberá comprobar al menos 3 sesiones con su tutor y una de las siguientes condiciones:

- * Tres constancias de actividades extra-escolares no académicas.
- * Un taller deportivo, cultural o artístico.

3) El 5% de la formación integral sólo se contabilizara en caso de que la suma de la calificación de las otras actividades sea de 60 o más.

8. ACREDITACIÓN

De conformidad a lo que establece el **Art. 20** del "Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos de la U. de G.":

Para que el alumno tenga derecho al registro del resultado final de la evaluación en el **periodo ordinario** establecido en el calendario escolar aprobado por el H. Consejo General Universitario, se requiere:

- I. Estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente, y
- II. Tener un mínimo de asistencia del 80% a clases y actividades registradas durante el curso.

De conformidad a lo que establece el **Art. 27** del "Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos de la U. de G.":

Para que el alumno tenga derecho al registro de la calificación en el **periodo extraordinario**, se requiere:

- I. Estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente.
- II. Haber pagado el arancel y presentar el comprobante correspondiente.
- III. Tener un mínimo de asistencia del 65% a clases y actividades registradas durante el curso.

De conformidad a lo que establece el **Art. 25** del "Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos de la U. de G.":

La evaluación en periodo extraordinario se calificará atendiendo a los siguientes criterios:

- I. La calificación obtenida en periodo extraordinario, tendrá una ponderación del 80% para la calificación final;
- II. La calificación obtenida por el alumno durante el periodo ordinario, tendrá una ponderación del 40% para la calificación en periodo extraordinario, y
- III. La calificación final para la evaluación en periodo extraordinario será la que resulte de la suma de los puntos obtenidos en las fracciones anteriores.

9. BIBLIOGRAFÍA

9.1 BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Windows Server 2012 : guía del Administrador / William R. Stanek ; traductor: Francisco José Salcedo Sotoca. Madrid : Ediciones Anaya Multimedia (Grupo Anaya, S.A.), c2013.

3 Ejemplares disponibles en biblioteca

Pérez, María. Windows server 2008 (Clásico) Instalación, configuración y administración. Ed. 1ra.

2 Ejemplares disponibles en biblioteca, Clasificación: 334.775

9.2 BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Raya Cabrera, Jose Luis. Domine Microsoft server 2003. (clásico) Ed. 1ra. 1 Ejemplar disponible en biblioteca. Clasificación: 307.925

10. CURRICULUM VITAE DEL PROFESOR



DATOS GENERALES:

Nombre: Oscar Alfredo Sánchez Mariscal.

Correo electrónico: oscars@cusur.udg.mx

FORMACIÓN PROFESIONAL BASICA:

Licenciatura en Informática. Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán

NOMBRAMIENTOS ACADEMICOS ACTUAL:

Profesora de asignatura B

CENTRO LABORAL ACTUAL:

Centro Universitario del Sur

CARGOS ADMINISTRATIVOS DESEMPEÑADOS:

Coordinador de tecnologías (CUSUR)

Técnico especializado (CUSUR)