

SEMINARIOS DE TITULACIÓN

Nombre del Módulo					
PROGRAMACIÓN DE SERVICIOS DE RED					
MÓDULO	Fecha de elaboración			Modalidad	Área de formación
Módulo 4	DD	MM	AÑO	Curso	REDES
	14/12/2018				
PERFIL DEL DOCENTE					
<p>1. Formación: Contar con título profesional, grado de maestría en áreas afines a informática y computación. Tener dominio en el área de conocimiento de redes. Se recomienda que cuente con una certificación en redes. Cursos de formación docente. Comprensión de lectura en el idioma inglés.</p> <p>2. Competencias: Comunicación oral y escrita, trabajo colaborativo y liderazgo, gestión de la información.</p> <p>3. Habilidades: Manejo de grupo, pensamiento crítico, reflexivo y creativo, desarrollar estrategias o métodos de enseñanza y evaluación.</p> <p>4. Experiencia: Uso de sistema operativo Linux, uso de sistemas de comunicación FTP, uso de Sistemas de Administración de Bases de Datos, Conocimiento de Programación Estructurada aplicada a Procedimientos Almacenados en Sistemas de Administración de Bases de Datos.</p>					
Propósito general:			Presentación:		
Formar profesionistas con la capacidad para diseñar y configurar diversos servicios de red, mediante la administración del sistema operativo Windows Server en su versión 2016, aplicando conceptos de enrutamiento,			En este módulo, se aplican conocimientos de Sistemas Operativos, Redes, Bases de Datos, y Programación de Computadoras para resolver problemas de corte empresarial. Estos conocimientos son fundamentales para la automatización de operaciones en las computadoras en el sector laboral. La aplicación práctica del conocimiento es fundamental para enfrentar la vida laboral, se pretende que esta unidad de competencia prepare al estudiante para enfrentar posibles situaciones laborales.		
Proyecto Integrador del módulo / Reporte de Investigación					

SEMINARIOS DE TITULACIÓN

Actividad Integradora del Módulo		
Portafolio electrónico de evidencias de las actividades y prácticas realizadas		
Nombre de la Subcompetencia	Elementos de la subcompetencia	
1. Identifica y asocia conceptos de Sistemas Operativos y la forma en que se aplican en la administración de sistemas de información.	Conocimientos: 1 Programación básica del shell 1.1.1 Uso del mecanismo de Comunicaciones entre Procesos 1.1.2 Uso del Administrador de Procesos en segundo plano (APSP) 1.1.3 Solución de problemas	
Número de semanas programadas		
Semana No. 1 (Viernes/Sábado)		
Propósito		
El estudiante debe identificar y asociar la historia del pensamiento administrativo al reconocer la evolución de las diferentes formas de organización, a través de lecturas y exposiciones, para que conceptualice la utilidad de la administración.	Habilidades: Capacidad de aprender por cuenta propia Pensamiento crítico Determinación de soluciones y alternativas Trabajo en equipo Capacidad de análisis, síntesis y evaluación	
	Valores y actitudes profesionales: Honestidad y Responsabilidad Independencia Trabajo Colaborativo	
Evidencias de desempeño		
Rubrica de prácticas (Laboratorios de Configuración de Servicios)		
Recursos didácticos	Estrategia de Enseñanza	Estrategias de aprendizaje

SEMINARIOS DE TITULACIÓN

Apuntes Libro digital Presentaciones con diapositivas Ligas de bibliografía en internet	Discurso docente Prácticas dirigidas	Mapas conceptuales Utilización de actividades de aprendizajes auténticos Resolución de problemas Debates.
--	---	--

Nombre de la Subcompetencia	Elementos de la subcompetencia
2. Identifica y usa el shell del administrador de base de datos y los procedimientos almacenados.	Conocimientos: 2.1 Programación de Procedimientos Almacenados 2.1.1 Manejo de variables 2.1.2 Comandos de control 2.1.3 Uso de cursores 2.1.4 Ejecución dinámica de comandos 2.1.5 Invocación de procedimientos desde el APSP
Número de semanas programadas	
Semana No. 2 (Viernes/Sábado)	
Propósito de la subcompetencia	
El estudiante debe identificar y asociar las aportaciones de los principales precursores de la administración al reconocer sus implicaciones en la organización, a través de lecturas y exposiciones, para que conceptualice su utilidad.	
	Habilidades: Determinación de soluciones y alternativas Trabajo en equipo Capacidad de análisis, síntesis y evaluación Solución de problemas
	Valores y actitudes profesionales: Honestidad y Responsabilidad Disciplina Independencia Trabajo Colaborativo

SEMINARIOS DE TITULACIÓN

Evidencias de desempeño		
Rubrica de prácticas (Laboratorios de Configuración de Servicios)		
Recursos didácticos	Estrategia de Enseñanza	Estrategias de aprendizaje
Apuntes Presentaciones con diapositivas Ligas de bibliografía en internet	Discurso docente Prácticas dirigidas Prácticas de laboratorio	Mapas conceptuales Resolución de problemas

Nombre de la Subcompetencia	Elementos de la subcompetencia
3. Distingue y usa los comandos del Protocolo de Transferencia de Archivos	<p>Conocimientos:</p> <p>3. Programación Servicio FTP 3.1 Comandos disponibles en el FTP 3.2 Ejecución de comandos en el Shell del FTP. 3.3 Pruebas de ejecución manuales</p> <p>Habilidades: Determinación de soluciones y alternativas Trabajo en equipo Capacidad de análisis, síntesis y evaluación Uso eficiente de la informática y las telecomunicaciones Solución de problemas</p> <p>Valores y actitudes profesionales: Honestidad y Responsabilidad Trabajo Colaborativo</p>
Número de semanas programadas	
Semana No. 3 (Viernes/Sábado)	
Propósito de la subcompetencia	
El estudiante debe identificar los comandos disponibles en el Protocolo de Transferencia de Archivos y conocer el uso de los mismos.	
Evidencias de desempeño	

SEMINARIOS DE TITULACIÓN

Rubrica de prácticas (Laboratorios de Configuración de Servicios)		
Recursos didácticos	Estrategia de Enseñanza	Estrategias de aprendizaje
Apuntes Libro digital Presentaciones con diapositivas Ligas de bibliografía en internet	Discurso docente Prácticas dirigidas Prácticas de laboratorio	Utilización de actividades de aprendizajes auténticos Resolución de problemas Debates.

Evaluación diagnóstica del Módulo:			
Instrumentos de diagnóstico	Cuestionario de evaluación inicial		
	Preguntas detonadoras		
Evaluación Formativa:		Evaluación Sumativa:	
Competencias	Instrumentos de Evaluación Formativa	Criterios de evaluación	Ponderación
<ul style="list-style-type: none"> • Autogestión del conocimiento • Configura Procesos en Segundo Plano. • Analiza y desarrolla Procedimientos Almacenados. • Programación el servicio FTP. 	Rubrica	Comandos del SHEL	20%
	Rubrica	Configuración del Administrador de Procesos en Segundo Plano (ASPS).	20%
	Rubrica	Programación de Procedimientos Almacenados	20%

SEMINARIOS DE TITULACIÓN

	Rubrica	Prácticas relacionadas a la Programación del Servicio FTP	20%
		Reporte de Investigación	20%
		Total=	100%

BIBLIOGRAFÍA

Básicas:	Complementarias:
Bibliográficas:	Bibliográficas:
PostgreSQL Server Programming. Autor: Usama Dar.Packt Publishing; Edición: 2nd Revised edition (26 de febrero de 2015). ISBN-10: 9781783980581	Von Hagen, Wiliam. Debian Linux Bible: Featuring Debian 10.04 LTS. Editorial: Wiley. Fecha de publicación: 05/2010 ISBN: 9780470908549
Ligas de Internet:	Ligas de Internet:
Comandos de FTP. https://es.ccm.net/contents/349-comandos-ftp Procedimientos Almacenados PostgreSQL. https://www.w3resource.com/PostgreSQL/pl-pgsql-tutorial.php	Programación shell https://es.wikibooks.org/wiki/El_Manual_de_BASH_Scripting_B%C3%A1sico_para_Principiantes

M.C. Luis Antonio Álvarez Oval

Instructor del Módulo IV

Mtro. Aron de la Cruz Vázquez

Coordinador del Seminario de Titulación