

Licenciatura: INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Materia: REDES DE COMPUTADORAS II

Clave: PE-ISC601

Modalidad: EJECUTIVA

Cuatrimestre: 6°.

Horas: 2

OBJETIVO:

Al terminar el curso el estudiante deberá tener los conocimientos básicos acerca de la conmutación, así como la habilidad para administrar switches.

S	CLASE I	CLASE 2
I	ENCUADRE	UNIDAD I MÁSCARA DE SUBRED DE LONGITUD VARIABLE 1.1.- Uso de VLSM. 1.2.- Operaciones con VLSM. 1.3.- Resumen de rutas.
2	1.4.- Configuración de VLSM. 1.5.- Ejercicios con VLSM. 1.6.- Algoritmos de enrutamiento dinámico. 1.6.1.- RIP.	1.6.2.- OSPF. 1.6.3.- IGRP. 1.6.4.- Configuración de enrutamiento dinámico.
3	UNIDAD II CONMUTACIÓN 2.1.- Introducción. 2.2.- Ethernet.	2.3.- Conmutación en redes LAN 2.4.- Conceptos de switches. 2.5.- Tipos de switches.
4	UNIDAD III CONFIGURACIÓN DE SWITCHES 3.1.- Elementos de un switch. 3.2.- Proceso de arranque del switch.	3.3.- Ingreso a la consola del switch. 3.4.- Administración de la tabla de direcciones MAC. 3.5.- Configuración de direcciones MAC.
5	3.6.- Seguridad de puertos 3.7.- Recuperación de la contraseña. 3.8.- Actualización del firmware.	UNIDAD IV VLANs 4.1.- Introducción a las VLANs. 4.2.- Configuración de las VLAN.
6	4.3.- VTP. 4.4.- Ruteo entre VLANs.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
7	EXAMEN FINAL	

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron)
	2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla).
	3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas.
	4.-Propiciar Actividades de Interes dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones.
	5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente.

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluacion. 3. Exposiciones
-----------------------------------	--

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Trabajos Escritos	10%
Actividades Aulicas	20%
Trabajos en Plataforma Educativa	20%
Examen	50%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Minima aprobatoria	7
Minima aprobatoria	7