

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO

UNIDAD ACADEMICA DE INGENIERIA

PLANEACION CURRICULAR DE CURSO

PROFESOR: FELIX MOLINA ANGEL

CICLO ESCOLAR: AGOSTO/2012-JULIO/2013 **PROG. EDUC.:** INGENIERO EN COMPUTACION **SEMESTRE:** 9o

ASIGNATURA: RUTEO Y LAN SWITCHING **GRADO:** 5o **GRUPO:** A **TURNO:** MATUTINO

HORAS TEORIA: 3 **HORAS PRACTICA:** 2 **TOTAL DE HORAS CURSO:** 5 **TOTAL HORAS CUBICULO:**

MES	UNIDAD	OBJETIVO	CONTENIDOS	RECURSOS	CALENDARIZACION					REG. DE AVANCE	
					L	M	M	J	V	PARC.	ACUM
AGO	I. DISEÑO LAN	Identificar los diferentes esquemas de red LAN que pueden diseñarse, de acuerdo a las necesidades específicas del cliente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modelo Jerárquico 2. Redes Convergentes 3. Características de los switches 4. Switches de pequeña y mediana empresa 	PRESENTACION DE DIAPOSITIVAS MATERIAL DEL CURSO EN LINEA EN http://ecovi.uagro.mx	AGOSTO 2012					10%	
					L	M	M	J	V		
					13	14	15	16	17		
					20	21	22	23	24		
					27	28	29	30	31		
					SEPTIEMBRE 2012						
					L	M	M	J	V		
					3	4	5	6	7		
10	11	12	13	14							
17	18	19	20	21							
24	25	26	27	28							
OCTUBRE 2012											
L	M	M	J	V							
1	2	3	4	5							
8	9	10	11	12							
15	16	17	18	19							
22	23	24	25	26							
29	30	31									
NOVIEMBRE											
L	M	M	J	V							
5	6	7	8	9							
12	13	14	15	16							
SEPT	II. CONCEPTOS Y CONFIGURACION BASICA DE CONMUTACION	Comprender la importancia de la configuracion básica de un switch como parte de la administración	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción a las LAN Ethernet 802.3 2. Reenvío de tramas utilizando un Conmutador 3. Administración y configuracion básica 4. Configuración de seguridad de acceso 5. Seguridad de puertos 	Material de exposición disponible en http://ecovi.uagro.mx Material de apoyo adicional Packet Tracer Prácticas de lab oratorio Material de exposición disponible en http://ecovi.uagro.mx Material de apoyo adicional Packet Tracer Prácticas de laboratorio	AGOSTO 2012					30%	
					L	M	M	J	V		
					3	4	5	6	7		
					10	11	12	13	14		
					17	18	19	20	21		
					24	25	26	27	28		
					OCTUBRE 2012						
					L	M	M	J	V		
					1	2	3	4	5		
					8	9	10	11	12		
15	16	17	18	19							
22	23	24	25	26							
29	30	31									
NOVIEMBRE											
L	M	M	J	V							
5	6	7	8	9							
12	13	14	15	16							
OCT	III. STP	Describir la importancia de STP en la implementación de redes LAN con redes locales redundantes, mediante la aplicacion de técnicas mejoradas de STP	<ol style="list-style-type: none"> 1. Topologias redundantes de capa 2 2. Introducción a STP 3. Convergencia STP 4. RSTP, PVST 5. Tipos de enlace 	Material de exposición disponible en http://ecovi.uagro.mx Material de apoyo adicional Packet Tracer Prácticas de laboratorio	AGOSTO 2012					40%	
					L	M	M	J	V		
					1	2	3	4	5		
					8	9	10	11	12		
					15	16	17	18	19		
					22	23	24	25	26		
					29	30	31				
					NOVIEMBRE						
					L	M	M	J	V		
					5	6	7	8	9		
12	13	14	15	16							
OCT	IV. VLANS y VTP	Describir las ventajas del uso de vlans en una red local, e	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción 2. Troncales 	Material de exposición disponible en http://ecovi.uagro.mx Material de apoyo adicional Packet Tracer Prácticas de laboratorio	AGOSTO 2012					40%	
					L	M	M	J	V		
					1	2	3	4	5		
					8	9	10	11	12		
					15	16	17	18	19		
					22	23	24	25	26		
					29	30	31				
					NOVIEMBRE						
					L	M	M	J	V		
					5	6	7	8	9		
12	13	14	15	16							

		implementar vlans para mejorar el desempeño de la red local.	3. Configuración de VLANs y troncales 4. Conceptos VTP 5. Operación VTP 6. Configuración 7. Laboratorio 8. Resolución de problemas		19	20	21	22	23		70%
					26	27	28	29	30		

MES	UNIDAD	OBJETIVO	CONTENIDOS	RECURSOS	CALENDARIZACION					REG. DE AVANCE	
										PARC.	ACUM
SEPT	. RUTEO INTER-VLAN	Configurar el enrutamiento entre vlans, para asegurar la comunicacion de los hosts que pertenecen a diferentes vlans.	1. Ruteo Inter-VLAN 2. Configuración de ruteo inter-vlan 3. Resolución de problemas 4. Laboratorios	Material de exposición disponible en http://ecovi.uagro.mx Material de apoyo adicional Packet Tracer Prácticas de laboratorio	DICIEMBRE 2012					80%	100%
					L	M	M	J	V		
					3	4	5	6	7		
					10	11	12	13	14		
					17	18	19	20	21		
					ENERO 2012						
					L	M	M	J	V		
					7	8	9	10	11		
					14	15	16	17	18		
					21	22	23	24	25		
					28	29	30	31			
		Familiarizarse con los conceptos de enrutamiento y entender como funciona el enrutamiento estatico.	1. Conceptos de enrutamiento. 2. Protocolos de enrutamiento dinamico. 3. Rutas estaticas 4. Rutas por default 5. Laboratorios								

PROFESOR

COORD. CA DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACIONES

SUBDIRECTOR DE INTEGRACIÓN DE LAS FUNCIONES SUSTANTIVAS

SUBDIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION INSTITUCIONAL

Recibió

Jefe de Grupo