

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO VICERRECTORADO ACADÉMICO DIRECCIÓN DE DESARROLLO ACADÉMICO



PLANIFICACIÓN SEMESTRAL DE ASIGNATURA

1. DATOS INFORMATIVOS

FACULTAD: INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA	ASIGNATURA: SEGURIDAD DE REDES
CARRERA: INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA,	NO. CRÉDITOS: 3
TELECOMUNICACIONES Y REDES	
ESCUELA: INGENIERÍA EN SISTEMAS	NO. HORAS SEMANALES: 3
DOCENTE: ING. PABLO MARTÍ MÉNDEZ NARANJO	NO. HORAS TOTALES: 48
PERÍODO: ABRIL - AGOSTO 2016	NIVEL: NOVENO

2. PLANIFICACIÓN SEMESTRAL DE ASIGNATURA

CLASE No	UNIDADES/TEMAS	No. Horas	FECHA	HORARIO	OBSERVACIONES
	INTRODUCCIÓN AL CURSO				
1	 Presentación del sílabo Organización de actividades Tareas y sistema de evaluación Prueba diagnóstica 	3	08/04/2016	11H00 – 14H00	Entrega de sílaboSocializaciónPrueba diagnóstica
	UNIDAD I: PRINCIPIOS DE LA SEGURIDAD INFORMÁTICA				
2	 Introducción a la seguridad informática Seguridad Informática Consecuencias de la falta de seguridad Aspectos fundamentales de la seguridad informática SGSI ISO 27001 para SGSI 	3	15/04/2016	11H00 – 14H00	Entrega de material
3	 Análisis y gestión de riesgos en un sistema informático Amenazas ¿Quiénes atacan los sistemas? ¿Quiénes protegen los sistemas? Términos comunes (Hacker, cracker, etc) Malware Herramientas de Seguridad Ingeniería Social 	3	22/04/2016	11H00 – 14H00	Entrega de material
	UNIDAD II: POLÍTICAS DE SEGURIDAD Y EVALUACIÓN DE RIESGO				
4	 Políticas de Seguridad Informática Evaluación de Riesgos Metodología de Análisis de Riesgos Sistemas de Gestión Seguridad de la Información 	3	29/04/2016	11H00 – 14H00	Entrega de material

	UNIDAD III: TÉCNICAS DE RECONOCIMIENTO, ESCANEO Y NUMERACIÓN				
5	ReconocimientoEscaneo de redesEnumeración	3	06/05/2016	11H00 – 14H00	Entrega de materialPráctica en clase
6	Prueba teórica-práctica	3	13/05/2016	11H00 – 14H00	Prueba teórica- práctica
	UNIDAD IV: VULNERABILIDADES Y ATAQUES				
7	 Entrega y revisión de prueba teórica-práctica Exposición de grupos: herramientas kali Sniffing Man in the middle 	3	20/05/2016	11H00 – 14H00	 Entrega y revisión de prueba teórica-práctica Exposición en grupos Entrega de material Práctica en clase Primera evaluación acumulativa
8	Hacking WirelessDenegación de servicios	3	03/06/2016	11H00 – 14H00	Entrega de materialPráctica en clase
9	SQLi XSS	3	10/06/2016	11H00 – 14H00	prácticaEntrega de materialPráctica en clase
10	Prueba teórica-práctica	3	17/06/2016	11H00 – 14H00	Prueba teórica- práctica
	UNIDAD V. FIREWALL, IPS E IDS				
11	 Entrega y revisión de prueba teórica- práctica IPS IDS Snort 	3	24/06/2016	11H00 – 14H00	Entrega y revisión de prueba teórica- Segunda evaluación acumulativa
12	Firewall IPTABLES Análisis equipos y marcas (Cuadro de Gartner)	3	01/07/2016	11H00 – 14H00	Entrega de material Práctica en clase
	UNIDAD VI. CIBERTERRORISMO Y ESPIONAJE				
13	Amenazas del ciberterrorismo Espionaje UNIDAD VII. AUDITORÍA INFORMÁTICA	3	08/07/2016	11H00 – 14H00	Entrega de material Práctica en clase
14	Informe de Auditoria Informática	3	15/07/2016	11H00 – 14H00	Entrega de material Práctica en clase
15	Prueba teórica-práctica	3	22/07/2016	11H00 – 14H00	Prueba teórica práctica
16	Entrega y revisión de prueba teórica- práctica Entrega de notas finales	3	29/07/2016	11H00 – 14H00	 Entrega y revisión de la prueba teórica Tercera evaluación acumulativa

Fecha Presentación: 08/04/2016

Entrega: Ing. Pablo Méndez