

Explotación de Sistemas Software y Pentesting

Número total de créditos ECTS	6	
Tipología	Obligatoria	
Organización temporal	Semestre 1	
Modalidad	Virtual	
Idioma	Castellano	
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> • Técnicas de Explotación a Bajo Nivel: <ul style="list-style-type: none"> ○ Buffer/Heap Overflow. ○ Format String. ○ Shellcodes. • Técnicas de Explotación a Alto Nivel: <ul style="list-style-type: none"> ○ Inyecciones SQL. ○ XSS y variantes. • Metodología de Pentesting: <ul style="list-style-type: none"> ○ Recopilación de información. ○ Análisis de Vulnerabilidades. ○ Explotación de vulnerabilidades. ○ Informe final • Aspectos Éticos del Hacking: <ul style="list-style-type: none"> ○ Límites legales y éticos. ○ Privacidad y seguridad de los usuarios. 	
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos contenidos y	CC02 Identificar vulnerabilidades en sistemas clave de información y comunicación distinguiendo y categorizando las principales amenazas relacionadas con dichas vulnerabilidades CC04 Comprender el funcionamiento de los diferentes tipos de malware existentes, así como las partes de los sistemas informáticos a las que afectan.
	Habilidades destrezas y	HD01 Realizar análisis de las vulnerabilidades tanto manuales como automatizados a sistemas informáticos y redes para determinar las principales amenazas que puedan afectarles HD02 Aplicar las medidas correctivas necesarias para eliminar o mitigar las consecuencias de un ataque informático.
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Diseñar una batería de ataques y pruebas adaptadas a las características de un sistema para evaluar su nivel de seguridad. • Sintetizar los resultados de esas pruebas de penetración en un informe de auditoría destinado a los responsables de la seguridad del sistema. • Comprender el alcance que acciones informáticas pueden tener en la privacidad de los datos de las personas. 		

Actividades formativas	Horas totales
Clases expositivas síncronas	6
Recursos didácticos audiovisuales	4
Seminarios síncronos	2
Clases prácticas síncronas	14
Resolución de ejercicios, casos y proyectos	4
Prácticas de laboratorio asíncronas	16
Trabajo autónomo	102
Prueba de evaluación final	2
Total	150

Sistemas de evaluación	MÍNIMO	MÁXIMO
Evaluación final: prueba o examen virtual	50	50
Resolución problemas	10	30
Estudio casos / Proyectos	10	30
Otras actividades de evaluación continua	0	10
Total	70	120