



Máster Universitario en Ciberseguridad

Ingeniería Inversa Y Malware

Ingenieria invers	sa y iviaiware	
Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Obligatoria
Organización temporal		Semestre 2
Modalidad		Presencial y virtual
Idioma		Castellano
Contenidos	Compilado T F Reconstru E F Análisis es R Análisis di A Detección C P	eoría de compiladores ases de un compilador cción de código: structuras de datos structuras de código comunes ormatos de ficheros binarios y enlazadores stático: sesensambladores econstructores de código námico: unálisis de caja negra unálisis de caja blanca de Técnicas de evasión ofuscación acking
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos Habilidades y destrezas	écnicas de Evasión Avanzadas (AET). CCO2 Identificar vulnerabilidades en sistemas clave de información y comunicación distinguiendo y categorizando las principales amenazas relacionadas con dichas vulnerabilidades CCO4 Comprender el funcionamiento de los diferentes tipos de malware existentes, así como las partes de los sistemas informáticos a las que afectan. CCO5 Identificar los diferentes tipos de malware existentes según las trazas de comportamiento de los mismos CCO7 Identificar el comportamiento de códigos o ejecutables potencialmente maliciosos. HDO4 Extraer indicadores de compromiso (IOCs) de códigos o ejecutables potencialmente maliciosos para su futura clasificación y detección temprana. HDO5 Evaluar diferentes ataques informáticos gracias a las trazas que dejan los mismos en los diferentes mecanismos de detección y registro de los sistemas.
	Competencias	
	_	I. I. I. I. AAATEDIA

Resultados de aprendizaje MATERIA

- Describir el comportamiento de un ejecutable binario con precisión.
- Detectar los mecanismos más comunes usados en el desarrollo de malware en un ejecutable.
- Diseñar/Aplicar mecanismos frente a las principales estrategias de evasión de detección por parte de sistemas IDS o IPS.





Máster Universitario en Ciberseguridad

Modalidad Presencial	Actividades formativas	Horas	Horas totales	
	Clases Expositivas	1	14	
	Seminarios		2	
	Clases prácticas	14		
	Prácticas de laboratorio	16		
	Trabajo autónomo	102		
	Prueba de evaluación final	2		
	Total	150		
	Sistemas de evaluación	MÍNIMO	MÁXIMO	
	Evaluación final: prueba o examen	40	40	
	Resolución problemas	10	30	
	Estudio casos - Proyectos	10	30	
	Otras actividades de evaluación continua	0	10	
	Total	60	110	
Modalidad virtual	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		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	