

GUÍA DOCENTE

**DESARROLLO SEGURO
DE SOFTWARE**

Desarrollo Seguro De Software

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Obligatoria
Organización temporal		Semestre 2
Modalidad		Presencial y virtual
Idioma		Castellano
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> • Ciclo de vida de desarrollo seguro de software <ul style="list-style-type: none"> ○ Requisitos de seguridad ○ Modelado de amenazas ○ Programación segura ○ Análisis estático y dinámico del software ○ Auditoría de código ○ Despliegue y monitorización • OWASP Top Ten <ul style="list-style-type: none"> ○ Fallos de configuración ○ Inyecciones de código malicioso ○ Versiones anticuadas de productos 	
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	
	Habilidades y destrezas	<p>HD03 Aplicar técnicas de desarrollo seguro de software durante todas las etapas del desarrollo de soluciones informáticas, desde el diseño inicial hasta la implementación, despliegue y mantenimiento de las mismas.</p> <p>HD08 Emplear técnicas avanzadas de privacidad y criptográficas como privacidad diferencial o criptografía postcuántica para la construcción de un entorno seguro de datos resiliente a las amenazas actuales a la privacidad y la confidencialidad de los datos.</p> <p>HD09 Aplicar técnicas y herramientas avanzadas de bastionado de redes y sistemas informáticos, destacando en la implementación de estrategias de fortificación de redes de vanguardia.</p>
	Competencias	<p>CP05 Elaborar un plan integral de ciberseguridad para organizaciones, proponiendo mejoras a sus mecanismos de seguridad informática que atiendan a su naturaleza, recursos, fortalezas, debilidades y necesidades.</p>
Resultados de aprendizaje MATERIA		
<ul style="list-style-type: none"> • Diseñar un plan de desarrollo seguro en el que se integren buenas prácticas en el desarrollo de software y mejoren la seguridad del producto final. • Conocer los errores más comunes en el desarrollo de software que generan vulnerabilidades en el producto software final. • Comprender los principios de desarrollo seguro de sistemas informáticos de diversa índole durante todo su ciclo de vida. 		

Modalidad Presencial	Actividades formativas	Horas totales	
	Clases Expositivas	22	
	Seminarios	2	
	Clases prácticas	10	
	Prácticas de laboratorio	12	
	Trabajo autónomo	102	
	Prueba de evaluación final	2	
	Total	150	
	Sistemas de evaluación	MÍNIMO	MÁXIMO
	Evaluación final: prueba o examen	50	50
	Resolución problemas	10	30
	Estudio casos - Proyectos	10	30
	Otras actividades de evaluación continua	0	10
	Total	70	120
Modalidad virtual	Actividades formativas	Horas totales	
	Clases expositivas síncronas	10	
	Recursos didácticos audiovisuales	6	
	Seminarios síncronos	2	
	Clases prácticas síncronas	10	
	Resolución de ejercicios, casos y proyectos	6	
	Prácticas de laboratorio asíncronas	12	
	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	
Observaciones			