

FICHA DE ASIGNATURA

Título: Código Seguro y QA

Descripción: Metodología y herramientas en manos del desarrollador para securizar el software desde la base. Introducción a DevSecOps

Carácter: Obligatoria

Créditos ECTS: 3

Contextualización:

En esta asignatura se hablará de la aplicación de conceptos de seguridad en la creación de aplicaciones de software, desde cómo identificar problemas de seguridad en el diseño de las mismas, hasta su despliegue con contenedores.

Se verán ejemplos prácticos de código inseguro y cómo solucionar dichos problemas, veremos ejemplos de la automatización de escaneos de seguridad de código, como empaquetarlo todo en contenedores de forma segura, hasta el despliegue de las mismas. En resumen, trataremos los distintos aspectos de seguridad que afectan a cada una de las fases del ciclo de vida del desarrollo de software moderno.

Modalidad: Online

Temario:

- Thread modelling: definiciones y metodología
- DevSecOps como metodología de desarrollo y control de calidad
- Contenedores como herramienta de desarrollo y buenas prácticas
- Fortificación de contenedores en kubernetes

Competencias Específicas:

CE8 - Crear informes de carácter ejecutivo y de carácter científico-técnico que respondan a las necesidades de comunicación en términos de ciberseguridad dentro de una organización.

CE13 – Aplicar metodologías que implementen soluciones de ciberseguridad en sistemas complejos de la información, servicios, software y aplicaciones.

Actividades Formativas

Actividad Formativa	Horas	Presencialidad
Sesiones síncronas	15	100%
Desarrollo de actividades del portafolio	12	0
Trabajo autónomo del alumno	48	0

Metodologías docentes

- Clases síncronas
- Vídeos con píldoras de conceptos teóricos
- Caso práctico
- Soporte a consultas

Sistema de Evaluación

Sistemas de evaluación	Ponderación mínima	Ponderación máxima
Examen	40%	60%
Trabajo individual	40%	60%

Normativa específica:**Bibliografía:**