

## **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 modeling
- Errores más comunes en aplicaciones y cómo evitarlos
- DevSecOps
- Buenas prácticas de seguridad en la creación de imágenes Docker (incluye introducción a Docker)
- Fortificación de contenedores en Kubernetes (incluye introducción a 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	50%
Caso práctico	6	

### 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:**