

## **FICHA DE ASIGNATURA**

**Título:** Diseño, Desarrollo e Implantación

**Descripción:** En esta asignatura vamos a profundizar en el concepto de Arquitectura de Seguridad, en su diseño y las posibles soluciones tecnológicas que deberemos conocer para poder implantarla adecuada al nivel de riesgo de la organización.

**Carácter:** Básica

**Créditos ECTS:** 6

**Contextualización:** Analizaremos que elementos debemos de tener en cuenta a la hora de realizar un diseño de seguridad, contextualizándolo según los activos a proteger y las necesidades de seguridad. Presentaremos las principales soluciones tecnológicas existentes y destacaremos las lecciones aprendidas para poder implementarlas con éxito.

**Modalidad:** Online

**Temario:**

- Introducción. Consideraciones Iniciales
  - Nuevas amenazas y nivel de Riesgo
  - Evolución de las Arquitecturas
- Diseño Arquitecturas Seguridad
  - Principios generales de Seguridad
  - Tolerancia Frente ataques
  - Control de Acceso
  - Protección del Servicio
- Protección Pasiva
  - Gestión de la Seguridad en Redes
  - Control de Acceso
  - Segregación de entornos
  - Protección del Dato: DLP, Cifrado, VPN
  - Protección entorno Usuario
- Protección Activa:
  - Sistemas de Detección de Intrusos
  - Gestión de Vulnerabilidades
  - SIEM
- Protección Aplicativa
  - Utilización de OWASP en la Arquitectura
  - Sistemas de Protección del Código
  - Riesgos en la Arquitectura
- Protección Webservices y Microservicios
  - Requerimientos de Seguridad
  - Riesgo e Impacto en los Servicios
  - Nuevas Arquitecturas Propuestas

### Competencias

CB1. Que los estudiantes posean y comprendan conocimientos los conceptos generales en los que se fundamenta el diseño de Arquitecturas de Seguridad adaptándolas a las necesidades de cada organización.

CB2. Conocer soluciones tecnológicas existentes para mejorar las capacidades de seguridad de las organizaciones.

### Actividades Formativas

Actividad Formativa	Horas	Presencialidad
Sesiones síncronas	3	
Videos con teoría	6	
Caso práctico	5	
Estudio autónomo	TBD	
Tutoría	TBD	

### 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	90%	90%
Trabajo individual	10%	10%