

CRIPTOGRAFÍA Y CIBERSEGURIDAD (2016-17)**DATOS GENERALES**

Código 47005

Créditos ECTS 6

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
CIENCIA DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	CIENCIA DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Contexto de la asignatura

La seguridad y privacidad de la información resultan imprescindibles en la gestión, dirección y diseño de cualquier proyecto de tecnologías de la información.

Los sistemas informáticos están compuestos esencialmente por tres elementos: hardware, software y comunicaciones; la seguridad y la privacidad de la información aporta estándares, mecanismos y procedimientos que garantizan la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos en dichos elementos.

Esta asignatura está alineada en algunos contenidos con la certificación CompTIA Security+.



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2016-17)

- Conocer los distintos esquemas de criptografía y saber cómo y dónde se deben aplicar.
- Conocer los diferentes tipos de ataques, malware y vulnerabilidades más comunes y saber como defenderse de los mismos.
- Ser capaz de integrar seguridad y privacidad en proyectos, obras e instalaciones de sistemas informáticos.



CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2016-17)

1. Introducción
2. Cifrado y privacidad
 - Cifrado en flujo
 - Cifrado en bloque
 - Contraseñas y funciones hash
 - Clave pública
3. Seguridad de la información
 - Malware
 - Ataques de aplicación
 - Ataques wireless
4. Casos prácticos



EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2016-17

La evaluación en la convocatoria extraordinaria de julio se realizará de la misma forma que en la convocatoria ordinaria.

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Entrega de la memoria del proyecto de la asignatura.	Memoria del proyecto de la asignatura	50
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Exposición del proyecto de la asignatura.	Exposición del proyecto	50