

DATOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

ASIGNATURA: Ataques a Sistemas Informáticos

PLAN DE ESTUDIOS: Grado en Ingeniería Informática (SGR-INFORM)

CENTRO: Escuela Politécnica Superior

CARÁCTER DE LA ASIGNATURA: Optativo

ECTS: 6,0

CURSO: 4º

SEMESTRE: 1º Semestre

IDIOMA EN QUE SE IMPARTE:

Castellano, excepto las asignaturas de idiomas que se impartirán en el idioma correspondiente

Esta asignatura no está activa en el curso académico.

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

OBSERVACIONES CONTENIDO DE LA ASIGNATURA:

Contenidos mínimos:

- Principios para la realización de una auditoría
- Técnicas para la obtención de información
- Vectores de ataque
- Explotación de vulnerabilidades

COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE A ADQUIRIR POR EL ALUMNO

COMPETENCIAS BÁSICAS:

- CB1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
- CB2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
- CB5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

COMPETENCIAS GENERALES:

- CG01. Capacidad de organización y planificación en el ámbito tecnológico
- CG02. Capacidad y habilidad para la toma de decisiones en el ámbito tecnológico

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

- TI7. Capacidad para comprender, aplicar y gestionar la garantía y seguridad de los sistemas informáticos
- CEN4. Capacidad para identificar y comprender los distintos vectores de ataque que pueden ser utilizados para vulnerar la seguridad de un sistema
- CEN5. Capacidad para la realización y comprensión de un informe de una auditoría de seguridad
- SI5. Capacidad para comprender y aplicar los principios de la evaluación de riesgos y aplicarlos correctamente en la elaboración y ejecución de planes de actuación

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

El alumno será capaz de:

- Conocer los principios y técnicas de la realización de auditorías de seguridad.
- Identificar posibles vectores de ataque.
- Buscar y explotar vulnerabilidades.