

Garantía de la Información y Seguridad

Código: 102757
Créditos ECTS: 6

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2502441 Ingeniería Informática	OB	3	2
2502441 Ingeniería Informática	OT	4	2

Contacto

Nombre: Guillermo Navarro Arribas
Correo electrónico: Guillermo.Navarro@uab.cat

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)
Algún grupo íntegramente en inglés: No
Algún grupo íntegramente en catalán: Sí
Algún grupo íntegramente en español: No

Equipo docente

Jordi Casas Roma

Prerequisitos

No hay requisitos oficiales, pero sí se recomienda tener conocimientos básicos sobre criptografía, redes y programación. Estos conocimientos son alcanzables con asignaturas previas del grado: Redes, Información y Seguridad, Fundamentos de Tecnologías de la Información y Metodología de la Programación.

Objetivos y contextualización

El objetivo de esta asignatura es que el alumno alcance unos conocimientos básicos sobre la problemática de la seguridad de la información y los mecanismos existentes para la protección de sistemas informáticos. De esta manera, el alumno puede desarrollar una visión crítica hacia la seguridad informática. Por otra parte los alumnos deberán ser capaces de poner en práctica algunos aspectos de la asignatura. Conocer cómo se realizan ciertos ataques es un paso importante para entender las necesidades de seguridad de los sistemas, y poder luego aplicar técnicas de protección adecuadas en cada caso.

Contenido

Mecanismos de seguridad

- Autenticación
- Autorización y control de acceso
- Infraestructura de clave pública
- Seguridad del software
- Detección de malware y detección de intrusiones

Gestión de la seguridad y otros aspectos

- Gestión de vulnerabilidades
- Modelado de amenazas y ataques, pentesting
- Gestión de riesgos

- Informática forense y pericial
- Ingeniería social

En esta asignatura se ven mecanismos concretos de seguridad para el diseño de sistemas de protección de la información, control de acceso e integridad. Se estudia también una visión global de la seguridad, gestión de amenazas, técnicas de modelado de amenazas, gestión de riesgos, y se introducen disciplinas como la informática forense y pericial. Cabe destacar que el orden en el que se tratarán los temas puede variar respecto a lo estipulado en esta guía por motivos de planificación docente.