

Plan 545 GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Asignatura 46935 GARANTÍA Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

Créditos ECTS

6

Competencias que contribuye a desarrollar

Esta asignatura pertenece a la materia Tecnologías de la Información y, por tanto, participa en el desarrollo de las competencias generales y transversales de dicha materia. De acuerdo a la memoria de verificación del título (publicado en <https://www.inf.uva.es/grado-en-ingenieria-informatica>), estas competencias son las siguientes (ver descripciones de los códigos en dicho documento):

Competencias Generales: G01, G02, G03, G04, G06, G08, G09, G10.

Competencias Transversales: CT1, CT2, CT3, CT4, CT5, CT6, CT7, CT8, CT9, CT10, CT11, CT12, CT13, CT14, CT15, CT16, CT17.

Competencias Específicas: TI1, TI2, TI3, TI4, TI5, TI6, TI7.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Código

Descripción

RA01

Evaluar los riesgos que afectan a los recursos de información de una organización y ser capaz de catalogarlos y clasificarlos.

RA02

Analizar las necesidades de garantía de la información en un sistema informático.

RA03

Adoptar modelos, gestores y políticas de seguridad adecuadas, incluyendo los servicios de seguridad necesarios

Contenidos

TEMA 1: Visión panorámica

TEMA 2: Conceptos básicos de seguridad de la información

TEMA 3: Principios básicos de seguridad

TEMA 4: Protección de acceso

TEMA 5: Fundamentos de criptografía

TEMA 6: Protección de datos

TEMA 7: Privacidad

TEMA 8: Modelado de seguridad

TEMA 9: Proceso de ingeniería de la seguridad

TEMA 10: Diseño de políticas de seguridad

TEMA 11: Metodología de trabajo en ingeniería de seguridad

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Actividad

Metodología

Clase de teoría

- Clase magistral participativa
- Estudio de casos en aula
- Resolución de problemas

Clase práctica

- Realización de proyectos guiados por la profesora, que encargará y guiará el trabajo que se realizará en grupos (3 alumnos), siguiendo un enfoque colaborativo.

Tutoría

- Evaluación de los contenidos teóricos y de los proyectos.

Crterios y sistemas de evaluación

Entre los instrumentos que se contemplan para valorar la consecución de los resultados de aprendizaje se incluyen los siguientes elementos: Cuestionarios de teoría, entregas de ejercicios prácticos, desarrollo documental de un proyecto práctico de seguridad, y la subsiguiente presentación pública del proyecto desarrollado.

Se propondrá una prueba de competencias teóricas (Examen de teoría) como viene siendo habitual que habrá que superar satisfactoriamente para superar la asignatura, si bien su peso en la nota final en la convocatoria ordinaria es del 40%.

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO

PESO EN LA NOTA FINAL

OBSERVACIONES

Entrega trabajos del bloque 1

10%

Correspondiente al bloque 1.

Entrega trabajos del bloque 2

10%

Correspondiente al bloque 2.

Entrega trabajos del bloque 3

10%

Correspondiente al bloque 3.

Proyecto práctico de seguridad

30%

Informe del desarrollo del proyecto y defensa oral del mismo.

Examen final escrito

40%

Periodo de exámenes

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Para superar la asignatura deben cumplirse todas las condiciones siguientes:

- Superar satisfactoriamente la parte práctica, es decir obtener al menos el 50% de la máxima calificación en la parte práctica (entregas ejercicios + proyecto práctico + presentación).
- Superar satisfactoriamente la parte teórica, en concreto obtener al menos el 40% de la máxima calificación.
- Obtener al menos una calificación final de 5,0.

Convocatoria extraordinaria:

- El examen de teoría representará el 100% de la calificación final y constará de dos partes: una teórica, con un peso del 60% y otra práctica con un peso del 40%. La parte práctica podrá compensarse con el aprobado de la parte práctica de la convocatoria ordinaria.
- Obtener al menos una calificación final de 5,0 en el examen de teoría.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Libros de texto, presentaciones audiovisuales, material disponible en el aula virtual de la asignatura.

Calendario y horario

https://cdn.inf.uva.es/wp-content/uploads/2014/07/Horarios1415-p4_Grado_Tercero_TI_PrimerCuatrimestre.pdf

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teórico-prácticas (T/M)

30

Estudio y trabajo autónomo individual

50

Clases prácticas de aula (A)

Estudio y trabajo autónomo grupal

40

Laboratorios (L)

20

Prácticas externas, clínicas o de campo

Seminarios (S)

6

Tutorías grupales (TG)

Evaluación (fuera del periodo oficial de exámenes)

4

Total presencial

60

Total no presencial

90

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Carmen Hernández Díez

Teléfono: 983 423000 ext. 5609

e-mail: chernan@infor.uva.es

Idioma en que se imparte

Castellano
