Tecnologías para la Privacidad

Curso Académico: (2022 / 2023) **Fecha de revisión: 20/06/2022 10:59:00**

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Informática

Coordinador/a: PERIS LOPEZ, PEDRO

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 3.0

Curso : 4 Cuatrimestre :

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Criptografía y Seguridad Informática (3º curso / 1 cuatrimestre)
Redes de Ordenadores (3º curso / 1 cuatrimestre)
Ingeniería de la ciberseguridad aplicada a la Ingeniería de Computadores / a los sistemas de información (3º curso / 2 cuatrimestre)

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

1. Introducción a la ciberseguridad
2. Principios de privacidad
3. Introducción a la criptografía avanzada
4. Privacidad en Big data
5. Normativa

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

AF1. CLASES TEÓRICO-PRÁCTICAS. En ellas se presentarán los conocimientos que deben adquirir los alumnos. Estos recibirán las notas de clase y tendrán textos básicos de referencia para facilitar el seguimiento de las clases y el desarrollo del trabajo posterior. Se resolverán ejercicios, prácticas problemas por parte del alumno y se realizarán talleres y pruebas de evaluación para adquirir las capacidades necesarias.
AF2. TUTORÍAS. Asistencia individualizada (tutorías individuales) o en grupo (tutorías colectivas) a los estudiantes por parte del profesor.
AF3. TRABAJO INDIVIDUAL O EN GRUPO DEL ESTUDIANTE
AF8: TALLERES Y LABORATORIOS.
AF9: EXAMEN FINAL. En el que se valorarán de forma global los conocimientos, destrezas y capacidades adquiridas a lo largo del curso.
MD1: THEORETICAL CLASS. The professor will give in-class presentations, including computer and audiovisual aids in which the course¿s main concepts are developed. Additional materials and literature will also be provided in order to supplement the student¿s learning.
MD2: PRACTICAL CASES. Students will be required to resolve case studies, problems, etc. posed by the professor both individually and in groups.
MD3: TUTORÍAS. Asistencia individualizada (tutorías individuales) o en grupo (tutorías colectivas) a los estudiantes por parte del profesor.
MD6: PRÁCTICAS DE LABORATORIO. Docencia aplicada/experimental a talleres y laboratorios bajo la supervisión de un tutor.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Peso porcentual del Examen/Prueba Final:	60
Peso porcentual del resto de la evaluación:	40

SE1: EXAMEN FINAL. En el que se valorarán de forma global los conocimientos, destrezas y capacidades adquiridas a lo largo del curso.

SE2: EVALUACIÓN CONTINUA. En ella se valorarán los trabajos, presentaciones, actuación en debates,

Peso porcentual del Examen/Prueba Final:	60
Peso porcentual del resto de la evaluación:	40

exposiciones en clase, ejercicios, prácticas y trabajo en los talleres a lo largo del curso.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Torra Vicenç Data Privacy: Foundations, New Developments and the Big Data Challenge, Springer , 2017