

Curso Académico: (2022 / 2023)

Fecha de revisión: 20-06-2022

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Informática

Coordinador/a: RIBAGORDA GARNACHO, ARTURO

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 6.0

Curso : 4 Cuatrimestre : 1

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Matemáticas, Estadística e Informática del Módulo I (Formación básica), la materia (asignatura) de Estadística (Investigación Operativa) del Módulo III (Fundamentos de ingeniería) y las asignaturas Técnicas de ocultación de la información y Vulnerabilidad, amenazas y protocolos de seguridad informáticos.

OBJETIVOS

- Conocer cómo se gestiona la seguridad de la información en el Estado y la Estrategia Nacional de Ciberseguridad.
- Entender los esquemas de iure y de facto de normalización, internacional, europea y nacional.
- Dominar las normas ISO/IEC 27000, 27001 y 27002 de Sistemas de Gestión de la Seguridad de la Información.
- Ser capaces de diseñar un plan de seguridad, desarrollando las distintas partes del mismo, evaluando su cumplimiento a lo largo del tiempo y corrigiendo sus desviaciones.
- Analizar y gestionar los riesgos de una instalación determinada.
- Elaborar un plan de recuperación integral de una instalación real.
- Dominar los esquemas de clasificación de la información españoles, europeos y de la OTAN, así como el mantenimiento y descalfificación de la misma.
- Entender los criterios y normas de evaluación y certificación de la seguridad de sistemas y productos TIC y la ORDEN PRE/2740/2007 por la que se aprueba el Esquema Nacional de Evaluación y Certificación de la Seguridad.
- Realizar una auditoría de cumplimiento de los ficheros y sistemas conteniendo datos de carácter personal.
- Conocer el marco legal que regula la seguridad de la información

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

1. La administración y organización de la ciberseguridad en las AA PP.
2. Normalización, homologación, evaluación, certificación y acreditación. Marco legal.
3. El Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información. Familia ISO 27XXX.
4. El Plan integral de seguridad de los sistemas de información.
5. Análisis y gestión de riesgos. El método MAGERIT. La herramienta PILAR.
6. Planes de formación y de concienciación.
7. Clasificación de la información.
8. Evaluación y certificación de la seguridad.
9. Auditoría de la gestión de la seguridad y de los datos personales.
10. Aspectos legales relacionados con la gestión de la seguridad.

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Las actividades formativas incluyen

1º Clases magistrales. Para facilitar su desarrollo los alumnos recibirán las presentaciones de clase en la herramienta web oportuna y tendrán textos básicos de referencia que les permita completar y profundizar en los temas más importantes.

2º Prácticas, tutorías individuales o en grupo y trabajo personal del alumno, incluyendo pruebas y exámenes. Todo ello orientado a la adquisición de habilidades prácticas relacionadas con el programa de la asignatura.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Cuestionarios de teoría: 15%

Trabajo práctico: 25%

Examen Parcial (no liberatorio): 20%

Examen escrito final en que se evaluará de forma global los conocimientos, destrezas y capacidades adquiridas a lo largo del curso: 40%. La realización de este examen es obligatoria, siendo necesario obtener, al menos, el 40% de la nota máxima posible para poder superar la asignatura.

Peso porcentual del Examen Final: 40

Peso porcentual del resto de la evaluación: 60

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Autoridad delegada para la protección de la información clasificada Normas de la Autoridad nacional para a protección de la información clasificada, Ministerio de la Presidencia, 2012
- C.M. Fernández Sánchez y M. Piattini Velthuis . Modelo para el gobierno de las TIC basado en las normas ISO, AENOR, 2012
- Departamento de Seguridad Nacional Estrategia Nacional de Ciberseguridad, Ministerio de la Presidencia, reacciones con las Cortes e igualdad, 2019
- L. Gómez Fernández; P.P. Fernández Rivero Como implantar un SGSI según UNE-ISO/IEC 27001:2014 y su aplicación en el ENS, AENOR, 2015
- null NORMA UNE-EN ISO/IEC 27000, UNE, 2019
- null NORMA UNE-EN ISO/IEC 27001, UNE, 2017
- null NORMA UNE-EN ISO/IEC 27002, UNE, 2017

RECURSOS ELECTRÓNICOS BÁSICOS

- CENTRO CRIPTOLÓGICO NACIONAL . Serie CCN-STIC: <https://www.ccn-cert.cni.es/>
- ENISA . Publications: <http://www.enisa.europa.eu>
- INCIBE . Guías: www.incibe.es/CERT/guias_estudios
- NIST . Special Publications (NIST-SP): <http://www.nist.gov/publication-portal.cfm>