

Curso Académico: ( 2019 / 2020 )

Fecha de revisión: 26/04/2020 20:51:12

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Informática

Coordinador/a: RIBAGORDA GARNACHO, ARTURO

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 6.0

Curso : 3 Cuatrimestre : 2

**REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)**

No existen

**OBJETIVOS**

- Analizar las amenazas y vulnerabilidad de un sistema de información y aplicar las medidas de protección adecuadas.
- Conocer la organización y estructura de la ciberseguridad en el Estado.
- Conocer los esquemas de iure o de facto de normalización internacional, europea y nacional de seguridad.
- Gestionar la seguridad de un sistema de información
- Diseñar un plan integral de seguridad de la información.
- Analizar y gestionar los riesgos de una instalación determinada.
- Elaborar un plan de formación en seguridad de la información.
- Auditar la seguridad de un sistema de información, con especial énfasis en los datos personales
- Conocer los esquemas nacionales, europeos y de la OTAN de clasificación de la información, así como la protección, mantenimiento y desclasificación de ésta

**DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA**

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

**ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS**

Las actividades formativas incluyen

1º Clases magistrales, tutorías individuales o en grupo, trabajo personal y presentaciones de los alumnos, incluyendo pruebas y exámenes teórico-prácticos. Para facilitar su desarrollo los alumnos recibirán las notas de clase en la herramienta web oportuna y tendrán textos básicos de referencia que les permita completar y profundizar en los temas más importantes o de mayor calado.

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

La actividades formativas incluyen

1º Clases magistrales, tutorías individuales o en grupo, trabajo personal y presentaciones de los alumnos, incluyendo pruebas y exámenes teórico-prácticos. Para facilitar su desarrollo los alumnos recibirán las notas de clase en la herramienta web oportuna y tendrán textos básicos de referencia que les permita completar y profundizar en los temas más importantes o de mayor calado.

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

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

**Peso porcentual del Examen/Prueba Final:** 50

**Peso porcentual del resto de la evaluación:** 50

Questionarios de teoría, trabajos prácticos: 30%

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: 50%. 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: 50

Peso porcentual del resto de la evaluación: 50

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- null Autoridad delegada para la protección de la información clasificada. Normas de la Autoridad nacional para la protección de la información clasificada, Ministerio de la Presidencia, 2014

- C.M. Fernández Sánchez y M. Piattini Velthuis Modelo para el gobierno de las TIC basado en las normas ISO, AENOR, 2012

- 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-ISO/IEC 27002:2015, UNE, 2015

- null Norma UNE-ISO/IEC. 27000:2014, UNE, 2014

- null Norma UNE-ISO/IEC. 27001:2014 , UNE, 2014

- A. Ribagorda. Seguridad de la información. Curso Complementos de Formación (2ª edición)., Centro Universitario de la Guardia Civil..

## RECURSOS ELECTRÓNICOS BÁSICOS

- . ENISA. Publications: <http://www.enisa.europa.eu>

- . INCIBE. Guías: [http://www.incibe.es/CERT/guias\\_estudios](http://www.incibe.es/CERT/guias_estudios)

- . NIST. Special Publication 800-100. Information Security Handbook: A Guide for Managers: <https://csrc.nist.gov/publications/detail/sp/800-100/final>