



FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
Nombre completo	Gobierno, Riesgo y Cumplimiento de la Seguridad
Código	DTC-MCS-513
Impartido en	Máster en Ciberseguridad [Primer Curso]
Nivel	Master
Cuatrimestre	Semestral
Créditos	6,0 ECTS
Carácter	Obligatoria
Departamento / Área	Departamento de Telemática y Computación
Responsable	Juan Cornago
Descriptor	El propósito de esta asignatura es proporcionar a los alumnos una amplia visión de las metodologías, normativas, procesos y actividades necesarias para dirigir una organización de seguridad. Esta asignatura se impartirá por profesionales de prestigio que trabajan día a día en los diferentes ámbitos de la ciberseguridad en empresas privadas. La asignatura está organizada en formato continuo de clases, sobre un temario determinado, distribuidas en 4 horas a la semana durante el primer semestre. En este período 3 profesores impartirán los temas necesarios para que el alumno entienda cómo se organizan los procesos de seguridad necesarios para establecer una defensa proporcionada a los riesgos en materia de Ciberseguridad.

Datos del profesorado	
Profesor	
Nombre	David Estévez Maestre
Departamento / Área	Departamento de Telemática y Computación
Correo electrónico	destevez@icai.comillas.edu
Profesor	
Nombre	Gorka Diaz de Orbe
Departamento / Área	Departamento de Telemática y Computación
Correo electrónico	gdiaz@icai.comillas.edu
Profesor	
Nombre	Juan Francisco Cornago Baratech
Departamento / Área	Departamento de Telemática y Computación
Correo electrónico	jfcornago@icai.comillas.edu

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA



Contextualización de la asignatura

Prerequisitos

Aunque no es estrictamente necesario, ayuda a la comprensión de la asignatura el disponer de conocimientos de conceptos básicos de ciberseguridad, tanto tecnológicos como normativos, que por otra parte se adquirirán a lo largo del curso.

Competencias - Objetivos

BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

Contenidos – Bloques Temáticos

- TEMA 0. el profesional de ciberseguridad
 - Consejos básicos para iniciarse al mundo de la ciberseguridad
- TEMA 1. La Ciberseguridad en España
 - Qué es la seguridad
 - Principales amenazas: Dónde va el mundo, Directivos, Tecnología, seguridad.
 - Cómo se estructura la ciberseguridad en España: DSN, INCIBE, FCCSSEE, CNPIC, CCNCERT, MCCD, AEPD.
 - Ciberseguridad dentro de las organizaciones
- TEMA 2. Normativas, estándares, buenas prácticas...
 - En Europa, España, EE. UU., Otras
 - Cómo entender una normativa: alcances, estructura, objetivos, etc.
 - Cómo crear una normativa
- TEMA 3. ISO 27001, ISO27002
 - Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información
 - Controles derivados
- TEMA 4. ENS
 - Qué es el Esquema Nacional de Seguridad de la Información
 - Cómo adecuarse
- TEMA 5. Ley PIC, LOPDGDD, Directiva NIS
 - Infraestructuras críticas, Servicios esenciales y Privacidad
- TEMA 6. Sistema Integrado de Gestión.
 - Qué es. Por qué es necesario. Qué va a controlar. Quien es el responsable. Cómo se construye. Cómo se mantiene.
- TEMA 7. Cuadro de mando de la ciberseguridad.
 - medir. A quién reporto. Cada cuánto tiempo. Cómo lo divulgo.
- TEMA 8. Auditoría.
 - Metodología
 - Caso práctico. Auditando una Organización.
- TEMA 9: CÓMO GESTIONAR EL RIESGO EN LAS ORGANIZACIONES



- Análisis de riesgo mediante la metodología MAGERIT
- Tratamiento de los riesgos.
- Herramientas: PILAR, MOSLER
- Otras metodologías de análisis de riesgo.
- Caso práctico. Realización de un análisis de riesgo real en una organización.
- TEMA 10: CULTURA DE LA CIBERSEGURIDAD
 - El usuario final, principal actor en materia de ciberseguridad.
 - Cómo atraer la atención del usuario.
 - Persuasión frente a la simple comunicación.

METODOLOGÍA DOCENTE

Aspectos metodológicos generales de la asignatura

EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Calificaciones

- Pruebas intermedias: 20%
 - o Comprensión de los conceptos teóricos.
 - o Aplicación de dichos conceptos para la resolución de problemas.
 - o Análisis e interpretación crítica de los resultados obtenidos en la resolución de problemas.
- Examen Final: 60%
 - o Comprensión de los conceptos teóricos.
 - o Aplicación de dichos conceptos para la resolución de problemas.
 - o Análisis e interpretación crítica de los resultados obtenidos en la resolución de problemas.
- Proactividad, Actitud y esfuerzo: 20%
 - o Iniciativa y proactividad en el trabajo, y colaboración en el trabajo en equipo.
 - o Habilidades de comunicación en la escritura y en las presentaciones verbales.

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

Bibliografía Básica

- Directiva NIS
- ENISA
- Serie ISO 27000
- ENS
- Ley PIC
- LOPDGDD
- NIST