



## Proyecto docente

<b>Asignatura</b>	Fundamentos de ciberseguridad		
<b>Materia</b>	Seguridad de datos y ciberseguridad		
<b>Titulación</b>	Máster Universitario en Inteligencia de Negocio y Big Data en Entornos Seguros		
<b>Plan</b>	621	<b>Código</b>	54560
<b>Periodo de impartición</b>	Segundo semestre	<b>Tipo/Carácter</b>	Obligatoria
<b>Nivel/Ciclo</b>	Máster	<b>Curso</b>	1
<b>Créditos ECTS</b>	3		
<b>Lengua en que se imparte</b>	Castellano		
<b>Profesor/es responsable/s</b>	Adriana Suárez Corona		
<b>Datos de contacto (e-mail, teléfono...)</b>	asuac@unileon.es		
<b>Horario de tutorías</b>	Previa petición por email		
<b>Coordinador</b>			
<b>Departamento</b>	Matemáticas		
<b>Web</b>	<a href="https://ubuvirtual.ubu.es">https://ubuvirtual.ubu.es</a>		
<b>Descripción General</b>			



---

## **1. Situación / Sentido de la asignatura**

---

### **1.1 Contextualización**

---

En esta materia al alumno se le proporcionan conocimientos de seguridad en el almacenamiento de los datos y en su transmisión. El alumno aprenderá los conceptos y técnicas básicas en este campo, y aprenderá a aplicarlas a grandes volúmenes de datos, problema con características particulares. El objetivo es que el alumno comprenda tanto los principios básicos como las tendencias emergentes. Otro elemento importante que el alumno aprenderá son los aspectos legales relacionados con la adquisición, almacenamiento, gestión y uso de los datos.

### **1.2 Relación con otras asignaturas**

---

### **1.3 Prerrequisitos**

---



---

## 2. Competencias

---

### 2.1 Generales del título

---

CG2. Capacidad de planificar y construir sistemas que permitan una gestión segura de los datos.

### 2.2 Específicas materia

---

CSD1 - Capacidad para utilizar los conceptos básicos de ciberseguridad en proyectos de Big Data

CSD3 - Adquisición de competencias teóricas y prácticas sobre Sistemas de Gestión de la Seguridad de la Información

CSD4 - Capacidad para acceder, analizar y aplicar la información generada en los Centros de Respuesta a Incidentes de Seguridad, así como conocer sus principios de funcionamiento y normativas



### 3. Resultados de aprendizaje

---

Al finalizar la asignatura, el alumno comprenderá los aspectos fundamentales de la seguridad en el contexto de Big Data, conocerá y sabrá aplicar la normativa existente en materia de ciberseguridad, conocerá los distintos elementos y actores en el contexto de la seguridad, las principales amenazas a la seguridad en el ciberespacio y los principales tipos de cibercrimen. Por último, el alumno estará familiarizado con los Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información y conocerá los planes de continuidad de negocio ante un evento de seguridad.



---

#### **4. Contenido / Programa de la asignatura**

---

##### **4.1 Unidades docentes (bloques de contenidos)**

---

- Definiciones y taxonomía de seguridad .
- Introducción a la ciberseguridad .
- Introducción al estudio del cibercrimen. .
- Sistemas de Gestión de la Seguridad de la Información

##### **4.2 Bibliografía**

---

Artículos científicos publicados en los últimos años.



## 5. Metodología de enseñanza y dedicación del estudiante a la asignatura

Actividad Formativa	Competencias relacionadas	Horas	Presencialidad (%)
Clases, conferencias y técnicas expositivas	CG2, CSD1, CSD3, CSD4	12	0
Actividades autónomas y en grupo (trabajos y lecturas dirigidas)	CSD1, CSD3, CSD4	45	0
Pruebas de seguimiento y exposición de trabajos	CSD1, CSD3, CSD4	10	50
Tutoría individual, participación en foros y otros medios colaborativos	CSD1, CSD3, CSD4	8	0



## 6. Temporalización (por bloques temáticos)

BLOQUE TEMÁTICO	CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
Definiciones y taxonomía de seguridad	1	
Introducción a la ciberseguridad	0.5	
Introducción al estudio del ciberdelincuencia	0.5	
Sistemas de Gestión de la Seguridad de la Información	1	



## 7. Evaluación

Instrumento / Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Evaluación sumativa, que incluye pruebas parciales individuales y prueba final	40%	40%
Realización de trabajos, proyectos, resolución de problemas y casos	50%	50%
Participación en foros y otros medios participativos	10%	10%

### Crterios / Comentarios a la evaluación

- **Convocatoria ordinaria:** se realizarán los trabajos propuestos, entregándolos en tiempo y forma y la autoría será del alumno. Además, se comprobará la autoría de los mismos mediante algún mecanismo como entrevista personal o algún tipo de prueba. Por último, se tendrá que realizar de forma satisfactoria las pruebas de evaluación de respuesta corta o similar que se planteen a lo largo del curso.
- **Convocatoria extraordinaria:** se realizará una prueba de evaluación que permita comprobar que se han adquirido las competencias desarrolladas en la asignatura.





---

## 8. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial del curso online

---

Transparencias

Enunciados de ejercicios

Cuestionarios de autoevaluación

Páginas web relacionadas

Bibliografía disponible en la Biblioteca

Tutorías individualizadas o en grupo a demanda de los alumnos

---



---

**9. Consideraciones / Comentarios adicionales**