



## Proyecto docente de la asignatura

<b>Asignatura</b>	Seguridad de la Información en Internet		
<b>Materia</b>	Materias Complementarias		
<b>Módulo</b>			
<b>Titulación</b>	MÁSTER EN CONTABILIDAD Y GESTIÓN FINANCIERA		
<b>Plan</b>		<b>Código</b>	
<b>Periodo de impartición</b>	2.º cuatrimestre	<b>Tipo/Carácter</b>	Optativa
<b>Nivel/Ciclo</b>	Máster	<b>Curso</b>	
<b>Créditos ECTS</b>	3		
<b>Lengua en que se imparte</b>	Español		
<b>Profesor/es responsable/s</b>	Francisco Javier Galán Simón		
<b>Departamento(s)</b>	Economía Financiera y Contabilidad		
<b>Datos de contacto (E-mail, teléfono...)</b>	<a href="mailto:javi@emp.uva.es">javi@emp.uva.es</a>	983 42 3605	



## 1. Situación / Sentido de la Asignatura

### 1.1 Contextualización

Esta asignatura se imparte en el segundo cuatrimestre y desarrolla competencias generales básicas para aprendizajes posteriores en el ámbito de Internet.

Hace referencia al conocimiento y manejo de las distintas herramientas actuales para trabajar con seguridad en medios informáticos y virtuales (Internet).

### 1.2 Relación con otras materias

Es base para cualquier asignatura que requiera de conocimientos informáticos.

### 1.3 Prerrequisitos

Conocimientos de Office 2010 o superior, correo electrónico y navegación en Internet (Google Chrome y Mozilla Firefox).

## 2. Competencias

### 2.1 Generales

**G1.** Capacidad de abstracción suficiente para poder llegar a analizar el comportamiento de los diferentes agentes económicos.

### 2.2 Específicas

**E1.** Capacidad para dominar los conceptos y procesos fundamentales relacionados con las materias objeto de estudio en este Master, tanto en lo que se refiere a su marco legal como al compromiso ético.

**E10.** Conocimiento de otras materias establecidas como "Complementarias" en el plan de estudios, como son las relativas al gobierno de la empresa y la ética de los negocios, derecho de la empresa, la seguridad de la información en internet y planificación fiscal.

### 2.3 Competencias Transversales

**T2.** Desarrollo de la capacidad intelectual para el pensamiento analítico y un espíritu crítico y autocrítico ante el saber establecido.

**T3.** Destreza para aprender a gestionar de forma eficiente el tiempo, tanto en el trabajo individual como en equipo, así como planificar y organizar los recursos disponibles, estableciendo prioridades y demostrando capacidad para adoptar decisiones y afrontar dificultades cuando éstas aparezcan.

**T4.** Capacidad para trabajar en equipo, demostrando habilidad para coordinar personas y tareas concretas, aceptando o refutando mediante razonamientos lógicos los argumentos de los demás y contribuyendo con profesionalidad al buen funcionamiento y organización del grupo, sobre la base del respeto mutuo.

**T5.** Destreza en el manejo de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC).

### 3. Objetivos

El alumno deberá ser capaz de analizar de forma crítica la situación de seguridad en los datos transmitidos a través de Internet. Deberá también conocer las herramientas informáticas disponibles para asegurar la integridad y autenticidad de la información contable y financiera transmitida a través de canales no seguros (Internet, Correo Electrónico, Nube...). Aspecto esencial será que el alumno alcance un elevado nivel de destreza en la aplicación práctica del software utilizado (de cifrado, de borrado seguro, de firma electrónica...).

### 4. Contenidos

- Peligros en Internet (virus, troyanos, gusanos, phishing, ransomware, rogueware...). Herramientas de prevención de peligros en Internet (software de OSI e INCIBE).
- Correo electrónico seguro (software GPG). Algoritmos prácticos de cifrado y descifrado (AES). Algoritmos prácticos de firma digital (AUTOFIRMA). Sede electrónica en la Administración Pública (Valide). Protocolos TLS y 3D Secure. Aplicaciones seguras en la nube (software específico de cifrado en la nube). Empleo del DNIe. Medios electrónicos de pago. Criptomonedas. Esteganografía.

### 5. Métodos docentes y principios metodológicos

Clases teóricas y prácticas en Laboratorio de Informática. Tutorías grupales para la preparación del examen final.

### 6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teóricas	12	Estudio y trabajo autónomo individual	15
Clases prácticas	18	Estudio y trabajo autónomo grupal	30
<b>Total presencial</b>	<b>30</b>	<b>Total no presencial</b>	<b>45</b>

### 7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL
Participación activa del alumno	20 %
Desarrollo de actividades en el aula o a través del campus virtual (Moodle)	20 %
Prueba final teórico-práctica	60 %

#### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria:**
  - Para superar la asignatura, deberá obtener al menos 5 puntos sumando las 3 notas parciales indicadas. Quienes no hayan realizado los tres primeros procedimientos indicados, deberán realizar una prueba teórico-práctica final valorada en 10 puntos.
- **Convocatoria extraordinaria:**
  - Deberá realizar una prueba teórico-práctica final valorada en 10 puntos. No se conservan las calificaciones parciales de los dos primeros procedimientos indicados en la tabla anterior.