



POLITÉCNICA

CAMPUS  
DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL

PROCESO DE  
COORDINACIÓN DE LAS  
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingeniería de  
Sistemas Informáticos

# ANX-PR/CL/001-01

## GUÍA DE APRENDIZAJE

### ASIGNATURA

615000356 - Aspectos legales y profesionales

### PLAN DE ESTUDIOS

61SI - Grado En Sistemas De Informacion

### CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2018/19 - Primer semestre

## Índice

---

### Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
4. Descripción de la asignatura y temario.....	3
5. Cronograma.....	5
6. Actividades y criterios de evaluación.....	7
7. Recursos didácticos.....	9
8. Otra información.....	10

## 1. Datos descriptivos

---

### 1.1. Datos de la asignatura

<b>Nombre de la asignatura</b>	615000356 - Aspectos legales y profesionales
<b>No de créditos</b>	3 ECTS
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Curso</b>	Tercero curso
<b>Semestre</b>	Quinto semestre
<b>Período de impartición</b>	Septiembre-Enero
<b>Idioma de impartición</b>	Inglés/Castellano
<b>Titulación</b>	61SI - Grado en sistemas de informacion
<b>Centro en el que se imparte</b>	61 - Escuela Tecnica Superior de Ingenieria de Sistemas Informaticos
<b>Curso académico</b>	2018-19

## 2. Profesorado

---

### 2.1. Profesorado implicado en la docencia

<b>Nombre</b>	<b>Despacho</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Horario de tutorías *</b>
Jesus Rivero Laguna	D 1320	jesus.rivero@upm.es	M - 13:00 - 15:00
Maria Celia Fernandez Aller (Coordinador/a)	8306	mariacelia.fernandez@upm. es	Sin horario. Los horarios de tutoría estarán disponibles en tablones y moodle

Elena Pilar Davara Fernandez De Marcos	8307	elenapilar.davara@upm.es	Sin horario. Los horarios estarán disponibles en los tablonos de la asignatura y en moodle.
Aurea Maria Anguera De Sojo Hernandez	8307	aureamaria.angueradesojo@ upm.es	Sin horario. Los horarios estarán disponibles en los tablonos de la asignatura y en moodle

\* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

### 3. Competencias y resultados de aprendizaje

---

#### 3.1. Competencias

CC1 - Capacidad para diseñar, desarrollar, seleccionar y evaluar aplicaciones y sistemas informáticos, asegurando su fiabilidad, seguridad y calidad, conforme a principios éticos y a la legislación y normativa vigente.

CC18 - Conocimiento de la normativa y la regulación de la informática en los ámbitos nacional, europeo e internacional.

CT6 - Razonamiento crítico: La capacidad de pensar de manera crítica implica tres cosas: (1) una actitud de estar dispuesto a considerar de una manera reflexiva los problemas y asuntos que entran dentro del rango de las experiencias de uno, (2) conocimiento de los métodos de investigación lógica y el razonamiento, y (3) una cierta habilidad en la aplicación de esos métodos.

CT9 - Responsabilidad social y medioambiental: Conocimientos, habilidades y actitudes para integrar en la actividad profesional, de forma responsable y equilibrada, los aspectos sociales, ambientales y éticos inherentes a la ingeniería informática.

## 3.2. Resultados del aprendizaje

RA13 - Comprende las interrelaciones entre tecnología (en particular de las TIC) y sociedad, en distintos ámbitos (económico, bienestar social, derechos humanos, medioambiente) y es capaz de reflexionar de forma crítica sobre las mismas.

RA14 - Conoce la normativa y regulación de la informática en los ámbitos nacional, europeo e internacional.

RA10 - Toma decisiones profesionales ajustadas a códigos deontológicos.

RA11 - Es capaz de reunir e interpretar datos relevantes para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas de índole social, ético o jurídico.

RA12 - Diseña soluciones apropiadas utilizando métodos de la ingeniería que integren aspectos éticos, sociales y legales.

## 4. Descripción de la asignatura y temario

---

### 4.1. Descripción de la asignatura

La asignatura está dirigida a introducir a los alumnos/as en los temas legales relacionados con la actividad del ingeniero informático: la protección de datos, la propiedad intelectual, la propiedad industrial, la contratación informática y electrónica, los delitos relacionados con las nuevas tecnologías.

La aproximación se hará desde un punto de vista práctico, a través de estudios de caso que reflejen situaciones reales y con el análisis de documentos que se encontrará el profesional (políticas de privacidad, licencias, contratos, modelos de solicitud de patentes y marcas, etc).

Una gran parte de la asignatura se desarrollará a través de la metodología PBL (Project Based Learning), de forma que los alumnos/as trabajen por grupos, a partir de una tecnología, los diferentes temas legales y profesionales; además, se incorporarán los debates y los juegos de rol que simulen situaciones profesionales.

## 4.2. Temario de la asignatura

### 1. PROTECCIÓN DE DATOS

- 1.1. Concepto y principios básicos
- 1.2. Ambito de aplicación
- 1.3. Derechos del interesado
- 1.4. Deberes del responsable
- 1.5. Ficheros de titularidad privada
- 1.6. Transferencias internacionales
- 1.7. Régimen de responsabilidad

### 2. PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL

- 2.1. Concepto de propiedad intelectual
- 2.2. Contenido del derecho
- 2.3. Sujetos titulares del derecho de autor
- 2.4. Responsabilidad civil y penal
- 2.5. Propiedad industrial: patentes y marcas

### 3. CONTRATACIÓN ELECTRÓNICA

- 3.1. Concepto
- 3.2. La prestación de servicios de la sociedad de la información
- 3.3. Obligaciones del vendedor de bienes o servicios
- 3.4. Régimen de responsabilidad

### 4. CONTRATOS LABORALES Y DESARROLLO PROFESIONAL DEL INFORMÁTICO

- 4.1. Informes, Dictámenes, Peritaciones
- 4.2. Contratos laborales
- 4.3. Contratos informáticos
- 4.4. Autoempleo

## 5. Cronograma

### 5.1. Cronograma de la asignatura \*

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	<b>Clase teórica.</b> Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
2	<b>Clase teórica</b> Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
3		<b>Clase práctica. Resolución de casos en laboratorio</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Análisis de supuestos prácticos</b> TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Duración: 02:00
4	<b>Clase teórica</b> Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
5		<b>Clase práctica. Resolución de casos en laboratorio</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Análisis de supuestos prácticos</b> TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Duración: 02:00
6		<b>Clase práctica. Resolución de casos en laboratorio</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Análisis de supuestos prácticos</b> TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Duración: 02:00
7	<b>Clase teórica</b> Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			<b>Examen Temas 1, 2, 3</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 01:00
8	<b>Clase teórica</b> Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
9		<b>Clase práctica. Resolución de casos en laboratorio</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Análisis de supuestos prácticos</b> TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Duración: 02:00
10	<b>Clase teórica</b> Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
11		<b>Clase práctica. Resolución de casos en laboratorio</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		

12	<b>Clase teórica</b> Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
13		<b>Clase práctica. Resolución de casos en laboratorio</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
14	<b>Clase teórica</b> Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			<b>Examen Temas 4, 5, 6,7</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 01:00
15	<b>Presentación oral del trabajo realizado</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			
16	<b>Presentación oral del trabajo realizado</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			<b>Realización de trabajo en grupo y presentación oral del mismo. Utilización de metodología PBL, Project Based Learning</b> TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Duración: 00:00
17				<b>Examen final de todo el temario</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Duración: 01:30

Las horas de actividades formativas no presenciales son aquellas que el estudiante debe dedicar al estudio o al trabajo personal.

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

\* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso.



## 6. Actividades y criterios de evaluación

### 6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

#### 6.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
3	Análisis de supuestos prácticos	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	02:00	5%	/ 10	CT9 CC1
5	Análisis de supuestos prácticos	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	02:00	10%	/ 10	CT6 CC18
6	Análisis de supuestos prácticos	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	02:00	10%	/ 10	CC18
7	Examen Tems 1, 2, 3	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	20%	5 / 10	CT9 CC1
9	Análisis de supuestos prácticos	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	02:00	5%	/ 10	CC18 CT6
14	Examen Tems 4, 5, 6,7	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	20%	5 / 10	CC18 CT6
16	Realización de trabajo en grupo y presentación oral del mismo. Utilización de metodología PBL, Project Based Learning	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	00:00	30%	5 / 10	CC18 CT9 CC1 CT6

#### 6.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
-----	-------------	-----------	------	----------	-----------------	-------------	------------------------

17	Examen final de todo el temario	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:30	100%	5 / 10	CC18 CT9 CC1 CT6
----	---------------------------------	--	------------	-------	------	--------	---------------------------

### 6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

## 6.2. Criterios de evaluación

### EVALUACIÓN CONTINUA

Se llevará a cabo a través de:

a) Actividades en el aula (30%), consistentes en trabajos grupales o individuales, debates, reflexión crítica, resolución de estudio de caso.<sup>33</sup>

**En esta actividad se evaluarán los resultados de aprendizaje R10, R11, R12**

b) Exámenes (40%) ; se llevarán a cabo dos durante el curso.

**En esta actividad se evaluarán los resultados de aprendizaje R10, R11, R12, R13, R14**

c) Trabajo grupal realizado por los alumnos/as (30%), siguiendo la metodología PBL (Project Based Learning).

**En esta actividad se evaluarán los resultados de aprendizaje R10, R11, R12, R13, R14**

### EVALUACIÓN FINAL

Examen final (100%)

En esta actividad se evaluarán los resultados de aprendizaje R10, R11, R12, R13, R14

LA FECHA TOPE PARA AVISAR DE QUE EL ALUMNO/A ELIGE EVALUACIÓN FINAL ES: DOS MESES A CONTAR DESDE LA FECHA DE COMIENZO DE CLASES.

## 7. Recursos didácticos

### 7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Anguera, Davara, Fdez Aller, Miñano (2012). La ingeniería informática: aspectos éticos, jurídicos y sociales	Bibliografía	Libro de texto que aborda la mayor parte de los contenidos de la asignatura
Web de la Agencia de Protección de Datos ( <a href="http://www.agpd.es">www.agpd.es</a> )	Recursos web	En esta web puede consultarse normativa, resoluciones de la Agencia y jurisprudencia relativa a la protección de datos.
Web del Ministerio de Cultura ( <a href="http://www.mcu.es">www.mcu.es</a> )	Recursos web	En esta web pueden consultarse las normas relativas a la propiedad intelectual
Web de la Oficina Española de Patentes y Marcas	Recursos web	En esta web se encontrará la legislación y formularios relacionados con las modalidades de propiedad industrial
Moodle de la asignatura	Otros	Espacio colaborativo para profundizar en los temas de la asignatura
Davara y Davara (2017) Delitos Informáticos	Bibliografía	Manual descriptivo de aplicación de la norma penal a los delitos informáticos.
Emilio del Peso: Peritaciones en Informática	Bibliografía	Manual básico sobre este área de ejercicio profesional
Mario Piattini: Auditoría Informática	Bibliografía	

## 8. Otra información

---

### 8.1. Otra información sobre la asignatura

La asignatura se desarrollará de forma colaborativa: a partir de la elección de una tecnología (Internet de las cosas, redes sociales, buscadores de información, big data, cloud computing, aplicaciones móviles) los alumnos/as abordarán las diferentes áreas de contenido (protección de datos, propiedad intelectual, contratación, delitos).

Los resultados de los trabajos se expondrán públicamente y eventualmente, se buscará su publicación o divulgación virtual.

La orientación será eminentemente práctica, orientada a la resolución de problemas reales de la vida profesional que tengan implicaciones jurídicas.