



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

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

**613000121 - Seminarios**

### PLAN DE ESTUDIOS

61AG - Master Universitario En Software De Sistemas Distribuidos Y Empotrados

### CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2024/25 - 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.....	9

## 1. Datos descriptivos

### 1.1. Datos de la asignatura

<b>Nombre de la asignatura</b>	613000121 - Seminarios
<b>No de créditos</b>	3 ECTS
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Curso</b>	Primer curso
<b>Semestre</b>	Primer semestre
<b>Período de impartición</b>	Septiembre-Enero
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano
<b>Titulación</b>	61AG - Master Universitario en Software de Sistemas Distribuidos y Empotrados
<b>Centro responsable de la titulación</b>	61 - Escuela Tecnica Superior De Ingenieria De Sistemas Informaticos
<b>Curso académico</b>	2024-25

## 2. Profesorado

### 2.1. Profesorado implicado en la docencia

<b>Nombre</b>	<b>Despacho</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Horario de tutorías *</b>
Javier Garcia Martin (Coordinador/a)	4419	javier.garciam@upm.es	Sin horario. Se indicará al inicio del semestre
Maria Celia Fernandez Aller	8302	mariacelia.fernandez@upm. es	Sin horario. Se indicará al inicio del semestre

Sergio Alejandro D'antonio Maceiras	4215	sergio.dantonio@upm.es	Sin horario. Se indicará al inicio del semestre
--	------	------------------------	---

\* 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

CE02 - Capacidad para la dirección de proyectos de desarrollo e innovación del ámbito de los Sistemas Distribuidos y Empotrados, en empresas y centros tecnológicos, con garantía de la seguridad para las personas y bienes, y la calidad final de los productos.

CE05 - Capacidad para diseñar, desarrollar, gestionar y evaluar mecanismos de garantía de seguridad en el tratamiento y acceso a la información en un sistema de procesamiento local o distribuido.

CG05 - Gestión de la información.

### 3.2. Resultados del aprendizaje

RA2 - RA60 Conocer el estado del arte actualizado en el ámbito de los sistemas distribuidos y empotrados

RA3 - RA59 - Adquirir los conocimientos adicionales en el ámbito de los sistemas distribuidos y empotrados

RA74 - Identificar los contextos jurídicos, comerciales, industriales, económicos y/o sociales vinculados a su campo de estudio y justificar su relación, de forma individualizada en todos los estudiantes

RA73 - Demostrar concienciación sobre la necesidad de tener una conducta ética y profesional en el ámbito de la informática

## 4. Descripción de la asignatura y temario

---

### 4.1. Descripción de la asignatura

En esta asignatura se impartirán un conjunto de charlas y seminarios orientados a mostrar a los estudiantes las últimas novedades técnicas y tecnológicas en el dominio del software para sistemas distribuidos y empotrados. Los ponentes serán personal especializado de las empresas colaboradoras del master así como profesores de universidad con un elevado prestigio internacional en sus áreas de investigación. Cada año se cambiará el contenido de estas charlas adaptándolas al momento tecnológico en cuestión. Estas conferencias técnicas estarán enfocadas a cubrir los RA:

RA2 - RA60 Conocer el estado del arte actualizado en el ámbito de los sistemas distribuidos y empotrados

RA3 - RA59 - Adquirir los conocimientos adicionales en el ámbito de los sistemas distribuidos y empotrados

Entre los seminarios del semestre se organizarán conferencias que traten específicamente aspectos relacionados con la conducta ética y profesional en el ámbito de la informática y la identificación de los contextos jurídicos, comerciales, industriales, económicos y/o sociales. Estas conferencias estarán enfocadas a cubrir los RA:

RA73 - Demostrar concienciación sobre la necesidad de tener una conducta ética y profesional en el ámbito de la informática

RA74 - Identificar los contextos jurídicos, comerciales, industriales, económicos y/o sociales vinculados a su campo de estudio y justificar su relación, de forma individualizada en todos los estudiantes

## 4.2. Temario de la asignatura

1. Presentación de la Asignatura
2. Primera Conferencia - Innovación Tecnológica
3. Segunda conferencia - Innovación Tecnológica
4. Tercera Conferencia - Innovación Tecnológica
5. Cuarta Conferencia - "Ética y privacidad: retos éticos, sociales y legales"
6. Quinta Conferencia - Innovación Tecnológica
7. Sesión sobre la introducción de aspectos éticos y jurídicos en desarrollos tecnológicos

## 5. Cronograma

### 5.1. Cronograma de la asignatura \*

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	<b>Presentación Asignatura</b> Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		<b>Presentación de la asignatura, se realizara de forma telemática en el caso de que no pueda ser presencial</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
2	<b>Primera conferencia</b> Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		<b>Primera Conferencia, se realizará de forma telemática en el caso de que no se pudiese impartir de forma presencial</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
3				
4	<b>Segunda Conferencia</b> Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		<b>Segunda Conferencia, se realizará de forma telemática en el caso de que no se pudiese impartir de forma presencial</b> Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
5				
6	<b>Tercera Conferencia</b> Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		<b>Tercera Conferencia, se realizará de forma telemática en el caso de que no se pudiese impartir de forma presencial</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
7				<b>Evaluación del Trabajo_1 elaborado sobre las primeras ponencias</b> TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:10
8	<b>Cuarta Conferencia</b> Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		<b>Cuarta Conferencia, se realizará de forma telemática en el caso de que no se pudiese impartir de forma presencial</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
9	<b>Sesión sobre la introducción de aspectos éticos y jurídicos en desarrollos tecnológicos</b> Duración: 03:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
10	<b>Quinta Conferencia</b> Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		<b>Quinta Conferencia, se realizará de forma telemática en el caso de que no se pudiese impartir de forma presencial</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	

11				
12	Segunda sesión sobre aspectos éticos y jurídicos en desarrollos tecnológicos Duración: 03:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
13				Evaluación del Trabajo_2 elaborado sobre las últimas ponencias TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:10
14				Evaluación del trabajo elaborado sobre aspectos éticos y jurídicos en los desarrollos tecnológicos TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:10
15				
16				
17				Evaluación Final (para los alumnos que no hayan superado algún trabajo de la evaluación continua) TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Global No presencial Duración: 02:00

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.



## 6. Actividades y criterios de evaluación

### 6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

#### 6.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
7	Evaluación del Trabajo_1 elaborado sobre las primeras ponencias	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No Presencial	00:10	45%	4 / 10	CE05 CG05 CE02
13	Evaluación del Trabajo_2 elaborado sobre las últimas ponencias	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	00:10	10%	0 / 10	CG05 CE02 CE05
14	Evaluación del trabajo elaborado sobre aspectos éticos y jurídicos en los desarrollos tecnológicos	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	00:10	45%	4 / 10	

#### 6.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Evaluación Final (para los alumnos que no hayan superado algún trabajo de la evaluación continua)	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	02:00	100%	5 / 10	CG05 CE02 CE05

#### 6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Evaluación examen extraordinario	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CE05 CG05 CE02

## 6.2. Criterios de evaluación

El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso, así como ajustes en función de la disponibilidad de los conferenciantes. En la parte de Tele-enseñanza se han puesto las mismas conferencias presenciales, para cubrir el caso de tener que realizar alguna conferencia de forma telemática

### EVALUACIÓN PROGRESIVA

Es obligatoria la asistencia a las conferencias para poder desarrollar el trabajo asociado a las mismas, y por lo tanto, para poder superar la asignatura mediante la evaluación continua.

La evaluación es continua, acumulativa y formativa por el trabajo realizado sobre el contenido de cada charla. Algunos trabajos se realizarán de forma individual y otros en grupo.

Los trabajos consistirán en desarrollar una profundización en los temas abordados en las conferencias. Principalmente serán trabajos escritos, pero pueden plantearse otro tipo de presentaciones (presentación oral, videos etc.).

### EVALUACIÓN GLOBAL

La semana 17 se corresponde con la semana marcada en el calendario y horario publicado en la web del máster para la realización de pruebas de evaluación global de la asignatura. La fecha, hora y lugar de realización de la

prueba de evaluación global están publicadas en la web del máster y han sido aprobadas por la comisión de ordenación académica del máster.

El estudiante que no haya superado la evaluación progresiva tendrá la posibilidad de aprobar la asignatura en la convocatoria global realizando las actividades alternativas a los trabajos no superados durante el cuatrimestre, siguiendo las indicaciones del profesorado.

### CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

Los alumnos que no superen la asignatura durante el cuatrimestre lectivo, tendrán oportunidad de superarla en el examen final de la convocatoria extraordinaria. Para ello deberán realizar los trabajos específicos que se indiquen para dicha convocatoria.

## 7. Recursos didácticos

---

### 7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Documento base	Recursos web	Documentos bases utilizados para la charla en cuestión
Otra documentación	Otros	Otros documentos para preparar el trabajo sobre los contenidos de la charla anterior
Moodle	Recursos web	URL del moodle de la UPM donde estará alojada toda la información relativa a la asignatura

## 8. Otra información

---

### 8.1. Otra información sobre la asignatura

Por defecto, esta asignatura organiza las conferencias para realizarse de una forma presencial en la Sala de Grados o Salón de Actos. No obstante, las actividades presenciales planteadas podrían pasarse a actividades tipo online en función de las restricciones de las conferencias planificadas. Como consecuencia de lo anterior, la Guía se ha planteado de forma BIMODAL para que se pueda cambiar todas las actividades presenciales, incluidas las presenciales en Aula, a actividades ONLINE.