



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

PROCESO DE  
COORDINACIÓN DE LAS  
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros  
Informaticos

# ANX-PR/CL/001-01

## GUÍA DE APRENDIZAJE

### ASIGNATURA

**105001042 - Practicum**

### PLAN DE ESTUDIOS

10CD - Grado En Ciencia De Datos E Inteligencia Artificial

### CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2024/25 - Segundo semestre

## Índice

---

### Guía de Aprendizaje

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

## 1. Datos descriptivos

---

### 1.1. Datos de la asignatura

<b>Nombre de la asignatura</b>	105001042 - Practicum
<b>No de créditos</b>	12 ECTS
<b>Carácter</b>	Optativa
<b>Curso</b>	Cuarto curso
<b>Semestre</b>	Séptimo semestre Octavo semestre
<b>Período de impartición</b>	Febrero-Junio
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano
<b>Titulación</b>	10CD - Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial
<b>Centro responsable de la titulación</b>	10 - Escuela Tecnica Superior De Ingenieros 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> *
Loic Antonio Martinez Normand	3352	loic.mnormand@upm.es	M - 13:00 - 15:00 X - 13:00 - 15:00 V - 13:00 - 15:00 Se recomienda pedir cita previa por correo electrónico.

Maria Luisa Cordoba Cabeza	4106	marialuisa.cordoba@upm.es	X - 11:00 - 13:00 X - 15:00 - 17:00 J - 11:00 - 13:00 Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado. Se recomienda pedir cita previa por correo electrónico.
Roberto Valle Fernandez (Coordinador/a)	2101	roberto.valle@upm.es	Sin horario. <a href="http://www.dia.fi.upm.es/es/tutorias">http://www.dia.fi.upm.es/es/tutorias</a>

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

### 3. Conocimientos previos recomendados

#### 3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

El plan de estudios Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial no tiene definidas asignaturas previas recomendadas para esta asignatura.

#### 3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- La Comisión de Prácticas Externas del centro debe aprobar previamente a la matrícula la propuesta de Practicum presentada por el estudiante
- Es requisito haber superado el 50% de los créditos del grado para poder cursarla.

## 4. Competencias y resultados de aprendizaje

---

### 4.1. Competencias

CB02 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio

CE21 - Poseer las destrezas para llevar a cabo un ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto multidisciplinar de estudio o diseño de un sistema, aplicación o servicio de ciencia de datos o inteligencia artificial en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería Informática de naturaleza profesional en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas.

CG01 - Capacidad de trabajo en equipo, en entornos interdisciplinarios y complejos, negociando y resolviendo conflictos, diseñando soluciones eficientes, fiables, robustas y responsables.

### 4.2. Resultados del aprendizaje

RA116 - Dado un problema real elegir la tecnología de ciencia de datos o de inteligencia artificial existente en el mercado más apropiada para su solución y diseñar su desarrollo e integración analizando la viabilidad de su solución, lo que se puede y no se puede conseguir a través del estado actual de desarrollo de la tecnología usada, y lo que se espera que avance en el futuro

RA115 - Diseñar y construir sistemas informáticos capaces de resolver problemas para los que no se conoce solución.

## 5. Descripción de la asignatura y temario

---

### 5.1. Descripción de la asignatura

Desarrollo de tareas profesionales dentro de un entorno profesional

### 5.2. Temario de la asignatura

1. Tareas en entorno profesional
2. Elaboración de informes
3. Presentación oral

## 6. Cronograma

### 6.1. Cronograma de la asignatura \*

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1			<b>Tareas de práctica</b> Duración: 12:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación	
2			<b>Tareas de práctica</b> Duración: 12:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación	
3			<b>Tareas de práctica</b> Duración: 12:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación	
4			<b>Tareas de práctica</b> Duración: 12:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación	
5			<b>Tareas de práctica</b> Duración: 12:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación	
6			<b>Tareas de práctica</b> Duración: 12:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación	
7			<b>Tareas de práctica</b> Duración: 15:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación	
8			<b>Tareas de práctica</b> Duración: 15:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación	<b>Informes intermedios de Tutor Profesional, Académico y del alumno</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 04:00
9			<b>Tareas de práctica</b> Duración: 15:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación	
10			<b>Tareas de práctica</b> Duración: 15:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación	

11			<b>Tareas de práctica</b> Duración: 15:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación	
12			<b>Tareas de práctica</b> Duración: 15:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación	
13			<b>Tareas de práctica</b> Duración: 15:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación	
14			<b>Tareas de práctica</b> Duración: 15:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación	
15			<b>Tareas de práctica</b> Duración: 15:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación	<b>Informes finales tutor académico, tutor profesional, estudiante</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 15:00
16			<b>Tareas de práctica</b> Duración: 15:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación	<b>Presentación oral</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva No presencial Duración: 06:00
17				<b>Evaluación solo final</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Global No presencial Duración: 06:00

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.



## 7. Actividades y criterios de evaluación

### 7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

#### 7.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
8	Informes intermedios de Tutor Profesional, Académico y del alumno	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	04:00	10%	3 / 10	CB02 CG01 CE21
15	Informes finales tutor académico, tutor profesional, estudiante	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	15:00	60%	5 / 10	CB02 CG01 CE21
16	Presentación oral	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	06:00	30%	5 / 10	CB02 CG01 CE21

#### 7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Evaluación solo final	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	06:00	100%	5 / 10	CB02 CG01 CE21

#### 7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

## 7.2. Criterios de evaluación

Se realizará una evaluación progresiva, correspondiente a informes intermedios de tutores y memoria del estudiante. La evaluación final corresponderá a los informes finales de tutores y memoria final del estudiante.

### Evaluación

1. A la vista de los informes intermedios del tutor profesional y el alumno, el tutor académico hará una evaluación intermedia a mitad del proceso de la práctica externa. Tras los informes finales, y conforme a la evolución seguida de la práctica, realizará una propuesta numérica de calificación de la práctica y los logros obtenidos por el alumno.
2. El expediente formado por los informes de ambos tutores y la memoria final del alumno será remitido por el tutor académico a la oficina Orex, para que, en el plazo establecido, se traslade a la comisión de practicum.
3. Para la calificación final, el alumno deberá hacer una defensa oral del trabajo realizado (proceso y resultados). Las presentaciones se harán en los días y horas oficiales de examen de la asignatura en cada una de las convocatorias. Habrá varias sesiones de presentaciones en paralelo, y su tutor académico podrá formar parte de la comisión de evaluación.
4. La comisión de Prácticum, vistos los informes de las comisiones de evaluación, emitirá las actas correspondientes conforme a la siguiente ponderación:

$0,4 * \text{evaluación\_tutor\_interno} + 0,3 * \text{evaluación\_presentación\_oral} + 0,3 * \text{evaluación\_tutor\_externo}$

## 8. Recursos didácticos

---

### 8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Normativa	Recursos web	<a href="http://www.fi.upm.es/?pagina=1649">http://www.fi.upm.es/?pagina=1649</a>
Muestra de Interés	Otros	Formulario
Propuesta de Practicum	Otros	Formulario

Informe TI	Otros	Formulario
Informe TE	Otros	Formulario

## 9. Otra información

---

### 9.1. Otra información sobre la asignatura

La Oficina de Relaciones con el Exterior dará apoyo y asesoría a la realización del practicum.

Antes de realizar la matrícula, el estudiante debe haber entregado una muestra de interés (en abril para primer semestre), en noviembre (para segundo semestre) junto con certificado de notas y CV.

El estudiante debe iniciar el proceso de búsqueda de destino a través de COIE

El estudiante debe presentar en la fecha que se le indique una Propuesta de Practicum que evaluará la Comisión de Prácticas Externas del Centro.

Sólo serán válidas las matrículas de practicum cuyas propuestas hayan sido aprobadas previamente por la Comisión.