



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

PROCESO DE  
COORDINACIÓN DE LAS  
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros  
Informáticos

# ANX-PR/CL/001-01

## GUÍA DE APRENDIZAJE

### ASIGNATURA

**105000072 - Practicum**

### PLAN DE ESTUDIOS

10II - Grado En Ingeniería Informática

### CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2024/25 - Primer semestre

## Índice

---

### Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
5. Descripción de la asignatura y temario.....	3
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>	105000072 - 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>	Septiembre-Enero
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano
<b>Titulación</b>	10II - Grado en Ingeniería Informática
<b>Centro responsable de la titulación</b>	10 - E.T.S. De Ingenieros Informáticos
<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.

Sergio Jose Rios Aguilar (Coordinador/a)	5215	sergio.rios@upm.es	L - 12:00 - 14:00 X - 11:00 - 13:00 Se recomienda pedir cita previa por correo electrónico
---	------	--------------------	--

\* 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 Ingeniería Informática 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

Ce 12/16 - Conocer los campos de aplicación de la informática, y tener una apreciación de la necesidad de poseer unos conocimientos técnicos profundos en ciertas áreas de aplicación; apreciación del grado de esta necesidad en, por lo menos, una situación.

Ce 14/15 - Conocer el software, el hardware y las aplicaciones existentes en el mercado, así como el uso de sus elementos, y capacidad para familiarizarse con nuevas aplicaciones informáticas.

Ce 19/20 - Conocimiento de los tipos apropiados de soluciones, y comprensión de la complejidad de los problemas informáticos y la viabilidad de su solución.

## 4.2. Resultados del aprendizaje

RA283 - Experiencia del desempeño profesional del ingeniero y de sus funciones más habituales en un entorno real de empresa.

RA280 - Obtención de las competencias lingüísticas comunicativas (comprensión, expresión, etc.) habladas y escritas en entornos académicos/profesionales nacionales/internacionales.

RA281 - Obtención de las técnicas necesarias para la realización de un informe o memoria sobre un trabajo realizado en un entorno socio-lingüístico nacional/internacional.

RA284 - Capacitación para diseñar las líneas maestras de un proyecto.

RA282 - Adaptación a nuevos entornos académicos/profesionales nacionales/internacionales. Para el Prácticum:

RA285 - Capacitación para formar parte de un equipo de trabajo en los diferentes cargos que se le asignen. Para la Movilidad Internacional:

## 5. Descripción de la asignatura y temario

---

### 5.1. Descripción de la asignatura

1. Desarrollo de tareas profesionales dentro de un entorno profesional
2. Elaboración de informes
3. Presentación oral

## 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 opcionales 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 opcionales de Tutor Profesional, Académico y del alumno	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	04:00	10%	3 / 10	Ce 12/16 Ce 14/15 Ce 19/20
15	Informes finales tutor académico, tutor profesional, estudiante	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	15:00	60%	5 / 10	Ce 12/16 Ce 14/15 Ce 19/20
16	Presentación oral	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	06:00	30%	5 / 10	Ce 12/16 Ce 14/15 Ce 19/20

#### 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	Ce 12/16 Ce 14/15 Ce 19/20

#### 7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

## 7.2. Criterios de evaluación

1. A la vista de los informes del tutor profesional y el alumno, el tutor académico hará una evaluación 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 que se comunicarán con antelación para cada una de las convocatorias, a través de la herramienta Moodle. Habrá varias sesiones de presentaciones en paralelo, y su tutor académico podrá formar parte de la comisión de evaluación.
4. La comisión de Practicum, 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 la Oficina Central de Prácticas Externas de la UPM (<https://practiclas-externas.upm.es/>)

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.