



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

105000047 - Computadores Personales

PLAN DE ESTUDIOS

10II - Grado En Ingenieria Informatica

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - 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.....	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

Nombre de la asignatura	105000047 - Computadores Personales
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Tercero curso
Semestre	Sexto semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	10II - Grado en Ingeniería Informática
Centro responsable de la titulación	10 - E.T.S. De Ingenieros Informáticos
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Jorge Antonio Ruiz Mayor (Coordinador/a)	D4103	antonio.ruiz.mayor@upm.es	L - 09:00 - 17:00 M - 09:00 - 17:00 X - 09:00 - 17:00 J - 09:00 - 17:00 V - 09:00 - 17:00 Tutorías por email Lun 9h a Vie 17h.

Juan Carlos Crespo Zaragoza	D4102	juancarlos.crespo@upm.es	L - 09:00 - 17:00 M - 09:00 - 17:00 X - 09:00 - 17:00 J - 09:00 - 17:00 V - 09:00 - 17:00 Tutorías por email Lun 9h a Vie 17h
--------------------------------	-------	--------------------------	---

* 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

- Arquitectura De Computadores
- Estructura De Computadores
- Fundamentos Fisicos Y Tecnologicos De La Informatica

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

El plan de estudios Grado en Ingenieria Informatica no tiene definidos otros conocimientos previos para esta asignatura.

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

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 44 - Conocimiento de tecnologías punteras relevantes y su aplicación.

4.2. Resultados del aprendizaje

RA394 - Comprender y usar con propiedad la terminología (siglas, expresiones acuñadas, denominaciones formales, estándar, etc.) del PC y de la Computación Personal, sus componentes, los estándares y entidades asociados, etc. en castellano e inglés.

RA395 - Comprender la estructura interna del PC, su funcionamiento y prestaciones: Subsistemas internos. Interfaces y sus puertos. Periféricos más frecuentes en un PC, desde el enfoque de su conexión al resto del sistema.

RA396 - Comprender cómo están estructurados, a grandes rasgos, la industria y el mercado del PC. Comprender el papel de los fabricantes, asociaciones de fabricantes, comercios, estándares, hojas de ruta tecnológicas, la existencia de distintos sectores de mercado (consumo, especializado, etc.)

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

El computador personal es una plataforma informática omnipresente. En esta asignatura se pretende familiarizar al alumno con la adquisición, instalación, configuración, administración y mantenimiento de PCs en un entorno profesional. Se presentarán tanto los aspectos de fundamento, como los actuales dispositivos y sistemas del mundo de los PCs y sus perspectivas de cambio.

5.2. Temario de la asignatura

1. Visión general de los PCs
2. Estructura básica del PC
3. Procesadores
4. Memorias
5. Buses
6. Chips de soporte
7. Dispositivos de almacenamiento masivo

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Clase T^a Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Clase T^a Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	Clase T^a Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
4	Clase T^a Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
5	Clase T^a Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6	Clase T^a Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
7	Clase T^a Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
8	Clase T^a Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
9	Clase T^a Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
10	Clase T^a Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
11	Clase T^a Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
12	Clase T^a Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Entrega de la práctica OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva y Global No presencial Duración: 00:00
13	Clase T^a Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

14	Clase Tª Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
15				
16				
17				Examen de teoría (Preguntas cortas -no test- a contestar en 5-6 líneas de texto). La fecha de este examen será la del calendario oficial de exámenes. EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva y Global Presencial Duración: 01:00

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
12	Entrega de la práctica	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:00	33.3%	5 / 10	Ce 14/15 Ce 44
17	Examen de teoría (Preguntas cortas -no test- a contestar en 5-6 líneas de texto). La fecha de este examen será la del calendario oficial de exámenes.	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	66.7%	5 / 10	Ce 14/15 Ce 44

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
12	Entrega de la práctica	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:00	33.3%	5 / 10	Ce 14/15 Ce 44
17	Examen de teoría (Preguntas cortas -no test- a contestar en 5-6 líneas de texto). La fecha de este examen será la del calendario oficial de exámenes.	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	66.7%	5 / 10	Ce 14/15 Ce 44

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

7.2. Criterios de evaluación

EVALUACIÓN PROGRESIVA: Para aprobar la asignatura será indispensable aprobar por separado (nota mayor o igual a 5 puntos) el examen de teoría y las prácticas. Se penalizará la copia en examen o práctica. En la evaluación de teoría y prácticas influirá favorablemente la asistencia y participación en clases, sesiones de prácticas, tutorías, etc. En particular, se utilizará este criterio para subir nota en los casos de nota media cercana a 7 y 9, así como para la selección de matrículas de honor.

PRUEBA GLOBAL: Para aprobar la asignatura será indispensable aprobar por separado (nota mayor o igual a 5 puntos) el examen de teoría y las prácticas. Se penalizará la copia en examen o práctica.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA: Para aprobar la asignatura será indispensable aprobar por separado (nota mayor o igual a 5 puntos) el examen de teoría y las prácticas. Se penalizará la copia en examen o práctica.

BLOQUES LIBERADOS (CALIFICACIONES QUE SE GUARDAN): Ninguno.

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Apuntes y bibliografía	Bibliografía	Apuntes de Computadores Personales. Bibliografía recomendada en Computadores Personales. Webs de portales técnicos de computadores personales y sus componentes. Webs de las principales empresas del sector.

Recursos web	Recursos web	Puestos del centro de cálculo. WiFi del centro.
Equipamiento	Equipamiento	Pizarra Proyector Muestras físicas de componentes del PC

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

Metodologías docentes innovadoras aplicadas en la asignatura

En la asignatura se implementan varias metodologías docentes innovadoras [<https://innovacioneducativa.upm.es/guias-pdi>] con el fin de motivar y reforzar el aprendizaje por parte del estudiantado:

? APRENDIZAJE COOPERATIVO: Se implementa en las prácticas. Los estudiantes deben agruparse, planificar tareas con plazos reales, repartir tareas, realizarlas, documentar resultados, etc.

? APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS: Se implementa en las prácticas. Los estudiantes deben resolver problemas de configuración de equipos informáticos, comparando y eligiendo productos reales del mercado actual, precios reales, justificando la adecuación y compatibilidad de los componentes, con criterios de coste/prestaciones, etc.