

# Plan de Acción Tutorial (PAT) Curso 2025-2026

Estudios:	Ingeniería en Tecnologías de la Información
Asignatura:	Ingeniería de Computadores I
Código:	71901066
Tutor/a	Isidoro Rodríguez Álvarez
E-mail:	irodriguez@zamora.uned.es

<b>Equipo Docente (Sede Central)</b>	
RAQUEL DORMIDO CANTO	<a href="mailto:raquel@dia.uned.es">raquel@dia.uned.es</a>
NATIVIDAD DURO CARRALERO	<a href="mailto:nduro@dia.uned.es">nduro@dia.uned.es</a>
MARIA GUINALDO LOSADA	<a href="mailto:mguinaldo@dia.uned.es">mguinaldo@dia.uned.es</a>

## 1. Introducción

La asignatura de “Ingeniería de Computadores I” se imparte en el segundo cuatrimestre del primer curso, consta de 6 créditos y tiene carácter obligatorio para las titulaciones de grado de Ingeniería Informática y Tecnologías de la Información.

La asignatura de “Ingeniería de Computadores I” pertenece a la materia de Ingeniería de Computadores. La inclusión de esta asignatura en el plan de estudios persigue los siguientes objetivos generales:

- Adquirir conceptos básicos para entender el funcionamiento de los computadores actuales.
- Proporcionar herramientas y conocimientos necesarios para otras asignaturas que forman parte del Plan de Estudios.
- Ayudar a adquirir las competencias genéricas y específicas que debe tener el futuro ingeniero.

Los contenidos de la asignatura “Ingeniería de Computadores I” se relacionan con los de otras asignaturas que los alumnos deben haber cursado previamente, o que cursarán en años posteriores.

Las asignaturas que guardan una relación más directa con “Ingeniería de Computadores I” son las siguientes:

- “Ingeniería de Computadores II” (segundo curso, primer cuatrimestre), impartida en el Grado en Ingeniería Informática y en el Grado en Tecnologías de la Información; “Ingeniería de Computadores III” (segundo curso, segundo cuatrimestre), impartida sólo en el Grado en Ingeniería Informática. Los conceptos aprendidos en “Ingeniería de Computadores I” se aplicarán en el estudio de arquitecturas avanzadas en estas asignaturas.
- “Fundamentos Físicos de la Informática” para el Grado en Ingeniería Informática, la asignatura de “Física” para el Grado en Tecnologías de la Información y la asignatura de “Fundamentos de Sistemas Digitales” común a ambos grados. Todas estas asignaturas se cursan en el primer cuatrimestre del primer curso de ambos grados, por tanto, lo habitual es que el alumno las haya cursado antes de cursar la asignatura de “Ingeniería de Computadores I”.
- “Sistemas Operativos”, común a ambos grados e impartida en el primer cuatrimestre del segundo curso; “Diseño y Administración de Sistemas Operativos”, asignatura del Grado en Ingeniería Informática y “Ampliación de Sistemas Operativos”, asignatura perteneciente al Grado en Tecnologías de la Información. Las dos asignaturas se imparten en el primer cuatrimestre del tercer curso.

Es destacable también la relación con la asignatura “Lógica y Estructuras Discretas”, asignatura de primer cuatrimestre del primer curso de ambos grados.

## 2. Objetivo de la Tutoría

El principal objetivo de la tutoría es ayudar al alumno a preparar la asignatura de cara a su estudio y aprobación de la misma. Para ello, las tutorías se impartirán en formato de clase presencial y on line, incidiendo en aquellos temas y conceptos que el tutor considere más importantes y de mayor dificultad para el alumno.

Las explicaciones teóricas irán acompañadas de la resolución de cuestiones prácticas como problemas y exámenes de convocatorias anteriores.

### 3. Desarrollo Temporal de los Contenidos/ Actividades

Fecha Tutoría	Desarrollo Temático
Semana 1	Estructuras de interconexión
Semanas 2 a 3	Unidad de Memoria
Semanas 4 a 5	Unidad de Entrada/Salida
Semanas 6 a 7	Unidad Aritmético/Lógica
Semanas 8 a 10	Transferencias de registros
Semanas 11 a 12	Diseño del Procesador
Semanas 13	Repaso

### 4. Actividades Prácticas / Pruebas de Evaluación Continua (PEC)

Existen dos Pruebas de Evaluación Continua que son calificadas por los Profesores Tutores del Centro Asociado correspondiente. A modo orientativo la primera se entregará después del estudio del tercer tema y la segunda tras el estudio del texto tema, todo ello de acuerdo a la temporización establecida por el equipo docente. Las notas obtenidas valdrán tanto para la convocatoria de junio como la de septiembre

La realización de las PECs puede suponer hasta el 10% de la calificación final de la asignatura

### 5. Enlaces web de interés

Uned: <http://www.uned.es>

Centro asociado Zamora: <http://www.uned.es/ca-zamora>

Depósitos de exámenes:

Calatayud: [http://www.calatayud.uned.es/examenes/examenes\\_step\\_0.asp](http://www.calatayud.uned.es/examenes/examenes_step_0.asp)

Barbastro: [https://www.unedbarbastro.es/Default.aspx?id\\_servicio=14](https://www.unedbarbastro.es/Default.aspx?id_servicio=14)

## 6. Contacto con el Tutor/a

A través del foro de debate en el curso virtual de la asignatura: Grupo de Tutoría 46.

A través del correo electrónico: [irodriguez@zamora.uned.es](mailto:irodriguez@zamora.uned.es)

Mediante llamada telefónica al número 980 52 83 99, en horario de tutoría presencial.

## 7. Método de resolución de dudas del contenido de las tutorías

Se resolverán por alguno de los siguientes métodos:

- En respuesta a las peticiones planteadas a través del curso virtual de la asignatura y en el foro correspondiente al centro asociado.
- Mediante teléfono en horario de la tutoría presencial.
- Mediante email dirigido a la cuenta del tutor.
- Durante la impartición de la tutoría presencial de la asignatura.

## 8. Prueba presencial

Tipo de examen: Examen de desarrollo

Preguntas desarrollo: 7

Duración del examen 120 (minutos)

Material permitido en el examen: Detallado en la cabecera del examen

El único libro permitido en la Prueba Presencial será el texto de teoría:  
"Ingeniería de Computadores I", S. Dormido Bencomo, M.A. Canto Díez  
Ed. Sanz y Torres  
ISBN: 978-84-92948-21-5

### **Evaluación Final o Evaluación Presencial:**

Es el equivalente al examen final tradicional. Consiste en una prueba presencial que tendrá una duración de 2 horas y se desarrollará en un centro asociado de la UNED. Se puede utilizar una calculadora no programable. El examen consistirá en el desarrollo de una serie de cuestiones teórico prácticas y un problema. Para obtener la máxima calificación en cada pregunta será necesario justificarla completamente.

La calificación final será la suma de la obtenida en la Evaluación Presencial y en las Pruebas de Evaluación a Distancia. La nota de la Evaluación Presencial podrá suponer hasta un 90% de la calificación final y el 10% restante dependerá de la nota obtenida en las Pruebas de Evaluación a Distancia. Para aprobar la asignatura se debe obtener una calificación final de al menos 5 puntos.

% del examen sobre la nota final: 90

Nota mínima del examen para aprobar sin PEC: 5

Nota máxima que aporta el examen a la calificación final sin PEC: 10

Nota mínima en el examen para sumar la PEC: 5

## 9. Bibliografía recomendada por el tutor

Se remite a la bibliografía tanto básica como complementaria proporcionada por el equipo docente de la asignatura.