

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

Estudios:	Ingeniería en Tecnologías de la Información
Asignatura:	Estrategias de Programación y Estructuras de Datos
Código:	71901043
Tutor/a	Isidoro Rodríguez Álvarez
E-mail:	irodriguez@zamora.uned.es

<b>Equipo Docente (Sede Central)</b>	
JULIO ANTONIO GONZALO ARROYO	julio@lsi.uned.es
FERNANDO LOPEZ OSTENERO	flopez@lsi.uned.es
AGUSTIN DAIEL DELGADO MUÑOZ	agustin.delgado@lsi.uned.es
ALBERTO PEREZ GARCIA	alberto.perez@lsi.uned.es
JORGE ARMANDO CARRILLO DE ALBORNOZ CUADRADO	jcalbornoz@lsi.uned.es

## 1. Introducción

La asignatura está pensada como un primer contacto de los estudiantes de grado con las estructuras de datos complejas, los tipos de datos abstractos y su utilidad para programar de forma modular, metódica, eficiente y reutilizable. Como tales, son conocimientos básicos e imprescindibles en cualquier disciplina relacionada con la programación.

La asignatura se imparte en el segundo cuatrimestre del primer curso para los dos grados de informática. Está pensada para cursarse en paralelo (o, en todo caso, a continuación) de la asignatura "Programación Orientada a Objetos" 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 online, 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. Se dedicarán dos sesiones presenciales y online destinadas a orientar sobre la realización de la práctica obligatoria.

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

Fecha Tutoría	Desarrollo Temático
Semanas 1 a 2	Tema 1 : Estructura de Datos Básicas
Semana 3	Tema 2: Programación recursiva
Semana 4	Tema 3 Análisis Básico de Algoritmos
Semanas 5 a 6	Tema 4: Listas
Semana 7	Tema 5: Pilas y Colas
Semanas 8 a 10	Tema 6: Árboles
Semanas 11 a 12:	Tema 7: Árboles Binarios de Búsqueda
Semana 13	Repaso

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

Se contempla la realización de una práctica obligatoria en la que el estudiante deberá realizar un programa en el que se utilicen las estructuras de datos materia de estudio de la asignatura, que deberá aprobarse para superar la asignatura.

La práctica supone el 20% de la calificación de la asignatura.

Se comunicará a los estudiantes las fechas de las sesiones a realizar sobre la práctica obligatoria. Así mismo se establecerá la fecha límite de la entrega de la práctica para su corrección.

## 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:4

Duración del examen: 120 (minutos)

Material permitido en el examen: No se permite ningún material en el examen.

Las respuestas por parte del estudiante se valorarán según los siguientes criterios:

- **Corrección:** se valorará si el estudiante contesta correctamente a la pregunta formulada.
- **Compleitud:** se valorará si la respuesta del estudiante no omite aspectos relevantes para la pregunta formulada.
- **Relevancia:** se valorará si la respuesta del estudiante no incluye aspectos no relacionados con la pregunta formulada.
- **Justificación:** se valorará la corrección de las argumentaciones dadas por el estudiante para su respuesta.

% del examen sobre la nota final: 80

## 9. Bibliografía recomendada por el tutor

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