

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

<b>Grado:</b>	Grado en Ingeniería Informática Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Información
<b>Asignatura:</b>	Autómatas, Gramáticas y Lenguajes
<b>Código:</b>	71901089
<b>Tutor/a</b>	Alberto Andrés Vizán
<b>E-mail:</b>	aandres@zamora.uned.es

<b>Equipo Docente (Sede Central)</b>	
<b>Nombre</b>	<b>E-mail</b>
Elena Gaudioso Vázquez	elena@dia.uned.es
Félix Hernández del Olmo	felixh@dia.uned.es

## 1. Introducción

La asignatura “Autómatas, Gramáticas y Lenguajes” se ocupa del estudio de las máquinas de estados finitos que se utilizan como reconocedores de lenguajes. En cuanto a reconocedores, los autómatas constituyen la base para la construcción de compiladores, y para el estudio de la computabilidad, esto es, qué es capaz de computar una máquina y con qué complejidad.

Esta asignatura es común a los grados en Ingeniería Informática y en Ingeniería de las Tecnologías de la Información y de carácter obligatorio en ambas titulaciones. Se imparte en el segundo cuatrimestre del primer curso, consta de 6 créditos ECTS y es parte de la materia de Lenguajes de Programación. Dentro de esta materia es la primera de las asignaturas que se cursa.

El conocimiento de sus contenidos es necesario para cursar las asignaturas de Teoría de los Lenguajes de Programación y Procesadores de Lenguajes I y II en el Grado en Ingeniería Informática y de Lenguajes de Programación y Procesadores en el Grado de Ingeniería de las Tecnologías de la Información. Así mismo, esta asignatura tiene su continuidad en la asignatura obligatoria Complejidad y Computabilidad en el grado en Ingeniería Informática.

## 2. Objetivo de la Tutoría

Apoyar al alumnado en el estudio de la asignatura, mediante tres tipos de actividades:

- Explicación de las cuestiones teóricas más complicadas.
- Realización de los desarrollos que realmente no estén claros y/o le resulten más difíciles.
- Orientación en el desarrollo y corrección de la práctica de la asignatura.

## 3. Desarrollo Temporal de los Contenidos/ Actividades

Fecha Tutoría	Desarrollo Temático
Semana 1	Capítulo 1: Introducción a la asignatura y repaso a la teoría de conjuntos
Semana 2	Capítulo 2: Autómatas finitos
Semana 3	Capítulo 3: Gramáticas regulares
Semana 4	Capítulo 4: Expresiones regulares
Semana 5	Capítulo 5: Propiedades de los lenguajes regulares y lenguajes no regulares
Semana 6	Capítulo 6: Gramáticas independientes del contexto
Semana 7	Capítulo 7: Autómatas a pila
Semana 8	Capítulo 8: Propiedades de los lenguajes independientes del contexto
Semana 9	Capítulo 9: Introducción a las Máquinas de Turing
Semana 10	Corrección de PEC
Semana 11	Ejercicios de exámenes
Semana 12	Ejercicios de exámenes

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

En esta asignatura está prevista la realización de una única prueba de evaluación continua. El objetivo de esta práctica es afianzar los conocimientos adquiridos por los alumnos. La práctica estará compuesta por ejercicios prácticos de resolución de “Autómatas Finitos” y de “Autómatas a Pila”. La carga dedicada a cada uno de los dos temas estará nivelada. La fecha de entrega prevista de esta práctica será aproximadamente durante la 11ª semana del curso. La fecha definitiva de entrega se publicará junto al enunciado en el curso virtual al inicio del cuatrimestre.

La ponderación de la práctica en la nota final es del 20%.

## 5. Enlaces web de interés

Curso virtual de la asignatura: <https://login.uned.es/ssouned/login.jsp>

Guía de estudio de la asignatura:

<http://portal.uned.es/GuiasAsignaturasGrados/PDFGuiaPublica?idA=71901089&c=2026&idT=7101>

Centro Asociado de Zamora: <https://www.uned.es/universidad/centros/zamora.html>

Depósito de exámenes: [www.calatayud.uned.es/examenes/](http://www.calatayud.uned.es/examenes/)

## 6. Contacto con el Tutor/a

- Presencialmente, en el Centro Asociado los jueves de 19:00 a 20:00.
- Telefónicamente, en el mismo horario. Teléfono del Centro Asociado: 980 52 83 99.
- A través del foro del curso virtual de la asignatura.
- A través del correo electrónico.

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

En cada tutoría se resolverán las dudas del alumnado referentes al capítulo programado para esa sesión. No obstante, es posible enviar anticipadamente al tutor un correo electrónico sugiriendo la inclusión de alguna duda fuera del calendario establecido.

## 8. Prueba presencial

Tipo de examen: tipo test.

Preguntas test: 10.

Duración del examen: 120 minutos.

Material permitido en el examen: ninguno.

Ponderación del examen sobre la nota final: 80 %.

Nota del examen para aprobar sin PEC: 6,2

Nota máxima que aporta el examen a la calificación final sin PEC: 8

Nota mínima en el examen para sumar la PEC: 5

## 9. Bibliografía recomendada por el tutor

La bibliografía básica y complementaria indicada en la guía de estudio es suficiente para la superación de la asignatura.