

Plan de Acción Tutorial (PAT) Curso 2025-2026

Grado:	Grado en Ingeniería Informática Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Información
Asignatura:	BASES DE DATOS
Código:	71902083
Tutor/a	Víctor Andrés Vizán
E-mail:	vicandres@zamora.uned.es

Equipo Docente (Sede Central)	
Nombre	E-mail
PABLO RUIPEREZ GARCIA	pablo@scc.uned.es
LUIS GRAU FERNANDEZ	lgrau@scc.uned.es
AGUSTIN CARLOS CAMINERO HERRAEZ	accaminero@scc.uned.es

1. Introducción

En la actualidad, las bases de datos desempeñan un papel esencial en la vida cotidiana, razón por la cual el conocimiento sobre los sistemas de bases de datos se considera indispensable en los programas académicos en los que se imparte. En este contexto, el propósito de la asignatura es introducir los conceptos fundamentales relacionados con los sistemas de bases de datos, abordar el diseño de las mismas y familiarizar a los estudiantes con diversos lenguajes de bases de datos.

La asignatura forma parte de la materia de Sistemas de Información y es de carácter obligatorio para los grados en Ingeniería Informática e Ingeniería de las Tecnologías de la Información. Se imparte durante el segundo cuatrimestre del segundo curso de dichos grados y representa una carga de 6 créditos ECTS.

Bases de Datos se integra en la materia de Sistemas de Información y, dentro de esta, es la primera de las asignaturas que los estudiantes cursan en los grados siguientes:

- Grado en Ingeniería Informática, donde las asignaturas relacionadas incluyen Bases de Datos (obligatoria), Sistemas de Bases de Datos (obligatoria) y Gestión y Recuperación de la Información (optativa).

- Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información, donde las asignaturas vinculadas comprenden Bases de Datos (obligatoria), Gestión de Bases de Datos (obligatoria) y Minería de Datos (optativa).

Bases de Datos guarda una estrecha relación con asignaturas previas en los planes de estudios de ambos grados:

- Fundamentos de Programación, donde se abordan los elementos básicos de programación, estructuras básicas de programación y programación estructurada, entre otros.
- Lógica y Estructuras Discretas, donde se tratan conceptos como conjuntos, relaciones y funciones, así como lógica de proposiciones y de predicados, entre otros.

Los contenidos de esta asignatura son cruciales para aquellas materias en las que se emplean bases de datos. En particular, el conocimiento adquirido resulta indispensable para cursar asignaturas posteriores como Sistemas de Bases de Datos, en el Grado en Ingeniería Informática, y Gestión de Bases de Datos, en el Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información.

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 les resulten más difíciles.
- Orientación en la realización de los problemas del final de cada tema.

3. Desarrollo Temporal de los Contenidos/ Actividades

Fecha Tutoría	Desarrollo Temático
1ª semana	Tema 1. Introducción
2ª semana	Tema 2. Introducción al modelo relacional

3ª semana	Tema 3. Introducción a SQL
4ª semana	Tema 4. SQL intermedio
5ª semana	Tema 5. SQL avanzado
6ª semana	Tema 6. Lenguajes formales de consulta relacionales
7ª semana	Tema 7. Diseño de bases de datos y el modelo E-R
8ª semana	Tema 8. Diseño de bases de datos relacionales y el modelo E-R
9ª semana	Tema 9. Diseño y desarrollo de aplicaciones
10ª semana	Tema 10. Almacenamiento y estructura de archivos
11ª semana	Tema 11. Indexación y asociación
12ª semana	Preparación de examen

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

La Prueba de Evaluación Continua tiene por objetivo evaluar los conocimientos, destrezas y habilidades, que el estudiante va adquiriendo durante el desarrollo del curso. Dicha prueba consistirá en la realización de un caso práctico. El objetivo de esta prueba de evaluación consiste en el diseño e implementación de un caso práctico de una Base de Datos relacional.

20% de la calificación máxima de la asignatura.

Fecha aproximada de entrega: Entre la semana 7 y la 12 del curso

¿CÓMO SE OBTIENE LA NOTA FINAL?

- NF = Nota final
- NP = Nota del examen presencial (máxima 8 puntos)
- CP = Nota del caso práctico (máxima 2 puntos)

Si $NP \geq 4$ entonces: $NF = NP + CP$

SI NP < 4 entonces: NF = NP

El caso práctico:

- Solamente será posible realizarlo en un único plazo durante el curso.
- No es obligatorio para aprobar la asignatura.

5. Enlaces web de interés

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

Guía de estudio de la asignatura:

<https://www.uned.es/universidad/pdf/GuiasAsignaturasGrados/PDFGuiaPublica?codigoAsignatura=71902083&curso=2026&codigoTitulacion=311201&language=es>

Centro Asociado de Zamora: <http://www.unedzamora.es/>

Depósito de exámenes: www.calatayud.uned.es/examenes/

6. Contacto con el Tutor/a

- Presencialmente, en el Centro Asociado, en horario de tutoría.
- 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

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 email dirigido a la cuenta del tutor.
- Durante la impartición de la tutoría presencial de la asignatura.

8. Prueba presencial

Tipo de examen: examen tipo test

Preguntas de desarrollo: 20

Duración del examen: 120 minutos

No se permite material en el examen exceptuando el esencial

Ponderación del examen sobre la nota final: 80 %

Nota mínima del examen para aprobar sin PEC: 5

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

Nota mínima en el examen para sumar la PEC: 4

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.