

71902083A - BASES DE DATOS - (2º)

Segundo - Segundo Cuatrimestre

DATOS DEL TUTOR	
Asignatura	BASES DE DATOS
Departamento	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL
Estudios	GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA
Código	71902083A
Curso y periodicidad	(2º) Segundo / Segundo Cuatrimestre
Tutor/a	SÁNCHEZ MIGALLÓN VALLE, JOSÉ
e-mail Uned	jsanchezm@valdepenas.uned.es

SOBRE LA ASIGNATURA

1.- ¿EN QUÉ CONSISTE LA ASIGNATURA?

El objetivo de la asignatura es presentar los conceptos fundamentales sobre los sistemas de bases de datos, tratar el diseño de las bases de datos y aprender distintos lenguajes de bases de datos, en consecuencia el desarrollo de la tutoría está orientado a:

- Adquirir una visión general de la naturaleza y propósito de los sistemas de bases de datos así como de las arquitecturas más utilizadas y de los diversos sistemas, técnicas de almacenamiento y búsqueda del conocimiento.
- Diseñar bases de datos, planteando correctamente las distintas fases que van desde la creación de un modelo Entidad Relación hasta la normalización del modelo resultante.
- Conocer de las diversas herramientas y estructuras matemáticas que sirven de base a los principales lenguajes de manipulación de datos.
- Conocer los lenguajes estándar de definición y manejo de datos en un Sistema de Gestión de Bases de Datos.

Aunque esta asignatura es de carácter introductorio, se requieren conocimientos básicos en lógica matemática y en programación.

La asignatura Bases de Datos pertenece a la materia de Sistemas de Información y dentro de esta materia es la primera de las asignaturas que se cursa en el Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información. A esta materia pertenecen las asignaturas: Bases de Datos (obligatoria), Gestión de Bases de Datos (obligatoria) y Minería de Datos (optativa).

- Enlace a la Asignatura.
- Enlace al equipo docente,
- Enlace al horario de atención al alumno.

HORARIO DE TUTORÍAS EN EL CENTRO Y HORA DE GUARDIA.

Todos los jueves en el CA de Ciudad Real. Alcázar de San Juan.

De 16:00 a 16:50 horas.

Horaria de guardia: 16:50 a 17:40 los jueves.

2.- ¿ES NECESARIO UTILIZAR EL LIBRO? ¿PUEDO ESTUDIAR CON APUNTES DE INTERNET?

Si, muy recomendable. Mejor que utilizar apuntes de Internet, es estudiar los resúmenes del Equipo Docente y los ejercicios de autoevaluación en el curso virtual de la asignatura.

- Enlace a la bibliografía básica.
- Enlace a la bibliografía complementaria.

3.- ¿HAY QUE IR A CLASE? ¿CÓMO Y CUANDO SON LAS TUTORIAS?

Si muy recomendable asistir a clase presencial o virtualmente. desde las tutorías se pretende realizar las siguientes tareas:

- Seguimiento del tema programado usando el texto base:
- Breve desarrollo teórico.
- Ayuda y orientación sobre la forma de trabajo con el Texto base.
- Preparación de exámenes. Siguiendo las orientaciones del equipo docente, orientar la preparación de las pruebas escritas.

4.- ¿ES IMPORTANTE/ÚTIL LO QUE PONEN EN ALF?

Si, muy estructurado el curso virtual con los temas a estudiar. Proponen periodos de estudio para cada tema, resúmenes y ejercicios de autoevaluación.

5.- SISTEMA DE EVALUACIÓN.

- Enlace al sistema de evaluación.

CONSEJOS DEL TUTOR SOBRE LAS PEC's, LOS EXÁMENES Y LA RELACIÓN ENTRE ELLOS.

Muy importante resolver las propuestas de test de los ejercicios de autoevaluación y la realización de pruebas presenciales de cursos académicos anteriores. Son muy parecidos las PECs y los exámenes.

- Enlace a la guía oficial de la asignatura.

6.- RECOMENDACIÓN DEL PROFESOR-TUTOR AL ALUMNO.

Para la consecución de los objetivos previstos se espera del alumnado que realice en cada tema , antes de cada tutoría presencial, las siguientes tareas de trabajo autónomo que potenciarán la asimilación de los contenidos y destrezas:

- Primera lectura global (rápida) .
- Lectura comprensiva de cada uno de los epígrafes del tema.
- Comprensión y estudio los contenidos teóricos (MUY IMPORTANTE).
- Realización de los cuestionarios de autoevaluación.
- Anotación de todas las dudas surgidas para preguntar a compañeros, el tutor o al Equipo Docente.

Es una asignatura muy teórica de conceptos.

7.- DESARROLLO TEMPORAL DE LOS CONTENIDOS/ACTIVIDADES.

18-02-2021 Introducción. Orientaciones de estudio. Tema 1. Introducción.

25-02-2021 Tema 2. El modelo relacional. Tema 3. Introducción a SQL.

04-03-2021 Tema 4. SQL intermedio. Tema 5. SQL avanzado.

11-03-2021 Tema 5. SQL avanzado. Tema 6. Lenguajes formales de consulta relacional.

18-03-2021 Tema 6. Lenguajes formales de consulta relacional.

PREPARACIÓN PRUEBA TIPO TEST EVALUACIÓN

Jueves, 25 de Marzo de 2021 Accesible en plataforma. PRUEBA TIPO TEST (desde las 10:00 horas hasta las 23:55 horas). 1 punto 1 Temas 1, 2, 3, 4, 5 y 6 de la asignatura.

25-03-2021 Tema 7. Diseño de bases de datos y el modelo E-R.

08-04-2021 Tema 7. Diseño de bases de datos y el modelo E-R. Tema 8. Diseño de bases de datos

relacionales.

15-04-2021 Tema 8. Diseño de bases de datos relacionales

22-04-2021 Tema 9. Diseño y desarrollo de aplicaciones

29-04-2021 Tema 10. Almacenamiento y estructura de archivos

06-05-2021 PREPARACIÓN PRUEBA TIPO TEST

13-05-2021 Tema 11. Indexación y Asociación.

EVALUACIÓN Jueves 13 de Mayo de 2021 Accesible en plataforma PRUEBA TIPO TEST (desde las 10:00 horas hasta las 23:55 horas). □ 1 punto □ Temas 7, 8, 9, 10 y 11 de la asignatura.

20-05-2021 PREPARACIÓN PRUEBA PRESENCIAL