

27652 - Sistemas de información y bases de datos

Información del Plan Docente

Año académico: 2024/25

Asignatura: 27652 - Sistemas de información y bases de datos

Centro académico: 109 - Facultad de Economía y Empresa

Titulación: 450 - Graduado en Marketing e Investigación de Mercados

Créditos: 5.0

Curso: 4

Periodo de impartición: Segundo semestre

Clase de asignatura: Optativa

Materia:

1. Información básica de la asignatura

En la actualidad, los datos poseen una relevancia crucial, por lo que las bases de datos adquieren una importancia especial en el ámbito empresarial. Estas permiten una gestión óptima de los datos de los clientes, tanto actuales como potenciales. La asignatura tiene como objetivo proporcionar a los estudiantes conocimientos y habilidades prácticas en el diseño y gestión de bases de datos, utilizar sistemas ERP, potenciar el uso de herramientas basadas en Inteligencia artificial, análisis de datos para obtener conclusiones y realizar predicciones.

2. Resultados de aprendizaje

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar haber adquirido los siguientes resultados de aprendizaje:

- Aplicar de manera adecuada los conceptos y técnicas fundamentales en el diseño de bases de datos relacionales.
- Diseñar y crear bases de datos sencillas utilizando un sistema de gestión de bases de datos para ordenadores personales, estableciendo relaciones entre tablas de manera efectiva.
- Utilizar de manera eficiente los sistemas de gestión de bases de datos (SGBD) para la explotación óptima de los datos.
- Ejecutar consultas complejas en bases de datos relacionales con precisión.
- Reconocer la importancia de la calidad y la fiabilidad de los datos para el éxito de las estrategias de marketing.
- Gestionar de manera eficiente los datos de clientes con el fin de maximizar los beneficios y la rentabilidad de las actividades de marketing.
- Comprender y aplicar técnicas de Big Data en el ámbito del marketing y la investigación de mercados.
- Emplear herramientas avanzadas para el análisis de datos y la realización de predicciones basadas en grandes volúmenes de información.
- Generar informes técnicos detallados basados en los análisis realizados, comprendiendo los resultados y extrayendo conclusiones válidas.
- Comprender la funcionalidad y los beneficios de los sistemas ERP en la gestión integrada de la información empresarial.
- Aplicar conceptos y prácticas relacionados con el uso de ERP para mejorar la eficiencia y la eficacia en la gestión de datos y procesos empresariales.

3. Programa de la asignatura

Introducción a las Bases de Datos

Sistemas de Información

Introducción a las Bases de Datos

Diseño de Bases de Datos

Diseño Conceptual

Diseño de Bases de Datos

Consultas a Bases de Datos

Big Data

Análisis de datos y Big Data

Planificación de Recursos Empresariales

ERPs

Herramienta ERP

4. Actividades académicas

Clases magistrales: 10 horas

Clases prácticas: 40 horas

Estudio Personal: 73 horas

Pruebas Evaluación: 4 horas

5 ECTS = 125 horas

En principio la metodología de impartición de la docencia y su evaluación está previsto que pivote alrededor de clases presenciales. No obstante, si las circunstancias lo requieren, podrán realizarse de forma online.

5. Sistema de evaluación

La asignatura se evaluará en la modalidad de evaluación continua a lo largo del semestre mediante siendo eminentemente práctica. Si el estudiante no supera la asignatura por evaluación continua, tendrá la oportunidad de superarla en las correspondientes convocatorias oficiales, en las que se realizará la evaluación global tal como se especifica a continuación. Para ello deberá de superar las siguientes actividades:

Evaluación continua:

Consta de:

- Una prueba práctica consistente en realizar en el ordenador ejercicios similares a los realizados en clase sobre el diseño de bases de datos. Se requerirá al menos un 5 (sobre 10) contribuyendo en un 35% a la nota final.
- Un trabajo práctico en el que se deberá de realizar un informe técnico utilizando la herramienta Big Data vista en clase. Se requerirá al menos un 5 (sobre 10) contribuyendo en un 35% a la nota final.
- Un trabajo práctico en el que se deberá de trabajar con un ERP. Se requerirá al menos un 5 (sobre 10) contribuyendo en un 10% a la nota final.
- Actividades desarrolladas en el aula (resolución de ejercicios, prácticas con aplicaciones, ...), que contribuirá en un 20% a la nota final.

Evaluación Global

- Prueba Teórica tipo test sobre los contenidos teóricos vistos en clase que contribuirá en un 20% a la nota final.
- Una prueba práctica consistente en realizar en el ordenador ejercicios similares a los realizados en clase sobre el diseño de bases de datos. Se requerirá al menos un 5 (sobre 10) contribuyendo en un 40% a la nota final.
- Una prueba práctica consistente en realizar en el ordenador ejercicios similares a los realizados en clase sobre el Big Data. Se requerirá al menos un 5 (sobre 10) contribuyendo en un 40% a la nota final.

En primera convocatoria, los estudiantes podrán superar la asignatura por evaluación continua o evaluación global, prevaleciendo siempre la nota más alta. En el caso de que el estudiante no alcance alguno de los mínimos exigidos, su calificación será suspenso.

6. Objetivos de Desarrollo Sostenible

9 - Industria, Innovación e Infraestructura
11 - Ciudades y Comunidades Sostenibles
12 - Producción y Consumo Responsables