
Curso Académico: (2024 / 2025)**Fecha de revisión: 28-05-2024**

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Informática**Coordinador/a: CALLE GOMEZ, FRANCISCO JAVIER****Tipo: Complementos de Formación Créditos ECTS : 2.0****Curso : 0 Cuatrimestre : 1**

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Conocimientos Básicos en Programación

OBJETIVOS

- + Comprender los fundamentos de las bases de datos transaccionales
- + Capacidad para implementar bases de datos relacionales sencillas
- + Comprender la Gestión de la información en una base de datos relacional

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

Introducción al Modelo Relacional de Bases de Datos

Diseño de bases de datos relacionales

Implementación de bases de datos relacionales: SQL para descripción

Manipulación de bases de datos relacionales

Operación de bases de datos relacionales: SQL para manipulación

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

ACTIVIDADES FORMATIVAS

- AF1: Presentaciones teóricas de docencia síncrona acompañadas de material electrónico, como presentaciones digitales
- AF3: Clases teórico-prácticas docencia síncrona
- AF4: Prácticas de laboratorio
- AF5: Tutorías
- AF7: Trabajo individual del alumno
- AF8: Exámenes parciales y finales

METODOLOGÍAS DOCENTES

- MD1: Exposiciones en clase (en modalidad de docencia síncrona no presencial) del profesor con soporte de medios informáticos y audiovisuales, en las que se desarrollan los conceptos principales de la materia y se proporciona la bibliografía para complementar el aprendizaje de los alumnos.
- MD2: Lectura crítica de textos recomendados por el profesor de la asignatura: artículos de prensa, informes, manuales y/o artículos académicos, bien para su posterior discusión en clase, bien para ampliar y consolidar los conocimientos de la asignatura.
- MD3: Resolución de casos prácticos, problemas, etc. ¿ planteados por el profesor de manera individual o en grupo
- MD4: Exposición y discusión en clase, bajo la moderación del profesor de temas relacionados con el contenido de la materia, así como de casos prácticos
- MD5: Elaboración de trabajos e informes de manera individual o en grupo
- MD6: Actividades específicas de e-learning, relacionadas con el carácter semi-presencial del título, incluyendo la visualización de contenidos grabados, actividades de autocorrección, participación en foros, y cualquier otro mecanismo de enseñanza on-line

ACTIVIDADES FORMATIVAS

- AF1: Presentaciones teóricas de docencia síncrona acompañadas de material electrónico, como presentaciones digitales
- AF3: Clases teórico-prácticas docencia síncrona
- AF4: Prácticas de laboratorio
- AF5: Tutorías
- AF7: Trabajo individual del alumno
- AF8: Exámenes parciales y finales

METODOLOGÍAS DOCENTES

- MD1: Exposiciones en clase (en modalidad de docencia síncrona no presencial) del profesor con soporte de medios informáticos y audiovisuales, en las que se desarrollan los conceptos principales de la materia y se proporciona la bibliografía para complementar el aprendizaje de los alumnos.
- MD2: Lectura crítica de textos recomendados por el profesor de la asignatura: artículos de prensa, informes, manuales y/o artículos académicos, bien para su posterior discusión en clase, bien para ampliar y consolidar los conocimientos de la asignatura.
- MD3: Resolución de casos prácticos, problemas, etc. ¿ planteados por el profesor de manera individual o en grupo
- MD4: Exposición y discusión en clase, bajo la moderación del profesor de temas relacionados con el contenido de la materia, así como de casos prácticos
- MD5: Elaboración de trabajos e informes de manera individual o en grupo
- MD6: Actividades específicas de e-learning, relacionadas con el carácter semi-presencial del título, incluyendo la visualización de contenidos grabados, actividades de autocorrección, participación en foros, y cualquier otro mecanismo de enseñanza on-line

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Peso porcentual del Examen Final:	60
Peso porcentual del resto de la evaluación:	40

Trabajos individuales o en grupo realizados durante el curso, tanto en actividades presenciales como de e-learning: 60%

Exámenes individuales parciales y/o finales: 40%

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Elmasri, R. y Navathe, S. Fundamentos de Sistemas de Bases de Datos (5ª ed)., Grupo Anaya, 2007
- Silberschatz, A., Korth, H. F. y Sudarshan, S. Fundamentos de Bases de Datos, (3ª - 6ª edición), Mc-Graw Hill, 2014