



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Diseño y Desarrollo de Sistemas de Información

Grado en Ingeniería Informática

Francisco Javier Cabrerizo Lorite

cabrerizo@decsai.ugr.es

**Este documento está protegido por la Ley
de Propiedad Intelectual ([Real Decreto Ley
1/1996 de 12 de abril](#)).
Queda expresamente prohibido su uso o
distribución sin autorización del autor.**

**Departamento de Ciencias de la
Computación e Inteligencia Artificial
<http://decsai.ugr.es>**

- Grupo grande:

- Grupo A: Francisco Javier Cabrero Lorite

- Grupos pequeños:

- Grupo A1: Daniel Sánchez Fernández
 - Grupo A2: Francisco Javier Cabrero Lorite
 - Grupo A3: María José Martín Bautista

- Grupo grande:
 - Miércoles: 16:30 a 17:30 horas (aula 0.4)
- Grupos pequeños:
 - Grupo A1:
 - Martes: 17:30 a 19:30 horas (aula 3.5)
 - Miércoles: 19:30 a 20:30 horas (aula 2.2)
 - Grupo A2:
 - Miércoles: 15:30 a 16:30 horas (aula 3.3)
 - Viernes: 17:30 a 19:30 horas (aula 3.3)
 - Grupo A3:
 - Jueves: 17:30 a 20:30 horas (aula 3.3)

- Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación. Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Despacho 19.
 - Miércoles: 12:30 a 14:00 horas
 - Miércoles: 17:30 a 18:30 horas
 - Jueves: 12:30 a 14:00 horas
- Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
 - Viernes: 9:30 a 11:30 horas

- **Grupo grande:**

- Clases teóricas
- Ejemplos

- **Grupos pequeños:**

- Seminarios
- Prácticas



Tema 1. Introducción a los sistemas de información

- Definición y panorama general
- Sistemas de información empresarial: ERP, CRM y CMS

Tema 2. Desarrollo de sistemas de información

- El ciclo de vida del desarrollo de sistemas de información
- Arquitectura para sistemas de información

Tema 3. Modelos de datos

- Modelo relacional
- Modelo orientado a objetos
- Modelo objeto-relacional
- Modelos para bases de datos NoSQL
- Otros modelos de datos
- Los modelos de datos en el marco de los sistemas de información

Tema 4. Diseño avanzado de bases de datos relacionales

- Elementos del modelo relacional
- Diseño lógico relacional
- Dependencias funcionales
- Normalización basada en dependencias funcionales
- Otras dependencias y formas normales

- Seminario y práctica 1. Descripción del sistema y especificación de requerimientos
- Seminario y práctica 2. Análisis y diseño conjunto de datos y funciones
- Seminario y práctica 3. Implementación de un sistema de información

- Teoría (T)
 - Prueba parcial voluntaria individual (> 6)
 - Examen final obligatorio individual
- Evaluación continua en teoría (CT)
- Desarrollo, presentación y defensa de proyecto hecho en grupo (P)
- Evaluación continua en prácticas (CP)

$$\text{Calificación final} = 0,3*T + 0,025*CT + 0,6*P + 0,075*CP$$

- Teoría (nota-teoría)
- Desarrollo, presentación y defensa de proyecto hecho en grupo (nota-prácticas)

Calificación final = 0,325*nota-teoría + 0,675*nota-prácticas

- La calificación tanto en teoría (T o nota-teoría) como en el proyecto (P o nota-prácticas) debe ser al menos 4
- La calificación final debe ser al menos 5
- Si no se supera el 4 en alguna de las partes, la calificación final de la asignatura será la de aquella parte con menor calificación
- La calificación tanto en teoría (T) como en el proyecto (P) se podrá conservar para la convocatoria extraordinaria consecutiva siempre que sea igual o superior a 5

Español - Internacional (es) ☰

UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Usted no se ha identificado. (Entrar)

GRADO

PLATAFORMA DE RECURSOS DE APOYO A LA DOCENCIA

Entrar Ayuda Comunidad Ir a Posgrado Ir a 18-19

Enlaces

Bienvenido/a a Prado2:

- [Comunidad](#)
- [Formación PDI](#)
- [Ayuda](#)
 - [Incidencias](#)
 - [P.R.A.D.O](#)
 - [Manuales](#)
- [Todos los Cursos](#)

Menú principal

Navegación

UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Bienvenido/a a la Plataforma de Apoyo a la Docencia Presencial PRADO2.

Esta plataforma es el resultado de un proyecto desarrollado por la Universidad de Granada a través del CSIRC y del CEVUG, y supone la unificación y modernización de las capacidades de las anteriores plataformas.

Además, esta plataforma está disponible para los Másteres Oficiales incluidos en el Plan de Virtualización de Másteres de la Escuela Internacional de Posgrado y estamos incorporando los Másteres Oficiales presenciales, de modo que se pueda usar como apoyo a la docencia presencial.

¿PROBLEMAS?

Soluciones frecuentes:

- [¿Asignatura oculta? \(imagen\)](#)
- [¿Demasiados alumnos? \(imagen\)](#)
- [Agrupamientos \(vídeo\)](#)
- [Restringir visibilidad a grupos \(vídeo\)](#)
- [Restaurar Materiales \(vídeo\)](#)
- [Guía para usuarios de Tablón \(pdf\)](#)

Calendario



- Apuntes
- Ejercicios
- Convocatorias
- Contactar con el profesor
- Material adicional

