



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



# Diseño y Desarrollo de Sistemas de Información

## Grado en Ingeniería Informática

### Presentación

©I. J. Blanco, F. J. Cabrerizo, C. Cruz, J. A. Díaz, M. J. Martín, M. J. Rodríguez, D. Sánchez

*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:**

- Lunes: 15:30 a 16:30 horas (aula 0.7 y videoconferencia).

- **Grupos pequeños:**

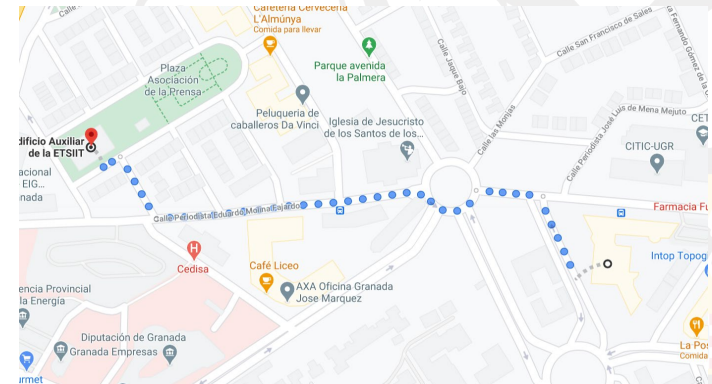
- **Grupo C1:**

- Jueves: 19:30 a 20:30 horas (aula 2.1 y videoconferencia).
- Viernes: 15:30 a 17:30 horas (aula 3.1 y videoconferencia).

- **Grupo C2:**

- Lunes: 16:30 a 17:30 horas (aula 3.1 y videoconferencia).
- Jueves: 15:30 a 17:30 horas (aula 2.1 y videoconferencia).

- Edificio auxiliar de la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación. Despacho 1.11.
  - Martes: 12:30 a 13:30 horas y 15:30 a 17:30 horas.
  - Jueves: 17:30 a 19:30 horas.
  - Viernes: 12:30 a 13:30 horas.



- Solicitar cita por correo a través de la plataforma PRADO.
- Listado de citas libres y ocupadas en la plataforma PRADO.
- El enlace para la tutoría se comunicará cuando se confirme cada cita.

## Calendario de clases y tutorías de Francisco Javier Cabrerizo (Curso 2021-2022)

Hoy 13 – 19 de sept de 2021

	lun 13/9	mar 14/9	mié 15/9	jue 16/9	vie 17/9	sáb 18/9	dom 19/9
09:00							
10:00							
11:00							
12:00							
13:00		12:30 - Tutoría (dis)					
14:00		13:00 - Tutoría (dis)					
15:00							
16:00	15:30 - 16:30 DDSI C. Grado Escuela Técnica	15:30 - Tutoría (dis)		DDSI C2. Grado en Ingeniería Informática Escuela Técnica Superior de	DDSI C1. Grado en Ingeniería Informática Escuela Técnica Superior de		
17:00	16:30 - 17:30 DDSI C2. Grado Escuela Técnica	16:00 - Tutoría (dis)		17:30 - Tutoría (dis)			
18:00		16:30 - Tutoría (dis)		18:00 - Tutoría (dis)			
19:00	19:00 - 20:00 Informática I B. Facultad de	17:00 - Tutoría (dis)		18:30 - Tutoría (dis)			
20:00		19:00 - 20:00 Informática I B. Facultad de		19:00 - Tutoría (dis)			
				19:30 - 20:30 DDSI C1. Grado Escuela Técnica			

**Tutoría (disponible)**

**Cuándo** jue, 16 de septiembre, 17:30 – 18:00

**Lugar** Edificio Auxiliar de la ETSIIT, C. Periodista Juan Osorio Bueno, 18014 Granada, España. Despacho 1.11 ([mapa](#))


**Descripción** Es necesario concertar cita con el profesor a través de mensaje directo en la plataforma PRADO para garantizar que no se satura la tutoría.

[más detalles»](#) [copiar en mi calendario»](#)

Los eventos se muestran en la zona horaria: Hora de Europa central - Madrid





+ Google Calendario




Plataforma de Recursos de Apoyo a la Docencia - PRADO




UNIVERSIDAD DE GRANADA

Información









plataforma de recursos de apoyo a la docencia

Plataforma de Recursos de Apoyo a la Docencia

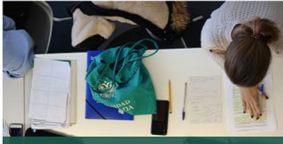
LEER MÁS




Grado 21-22




Grado 20-21




Posgrado 20-21




Consultas e incidencias




AppPRADO



Kaltura




Recursos y tutoriales



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Plataforma de Recursos de Apoyo a la Docencia - PRADO






European University Alliance

Delegación de la Rectora para la Universidad

Centro de Servicios de Informática y Redes de Comunicaciones (CSIRC)

Centro de Producción de Recursos para la Universidad Digital (CEPRUD)

Quejas y Sugerencias





Accesibilidad





Condiciones legales

Mapa web
















© 2021 Universidad de Granada





**GRADO 21-22**


Mis cursos ▾ Ir a... ▾ Ayuda ▾ Español - Internacional (es) ▾




CABRERIZO LORITE, FRANCISCO JAVIER  ▾

**DISEÑO Y DES. SIS.IN**  
**(2122)-296\_11\_32\_2122**


 Participantes
  Insignias
  Calificaciones
  Información General
  Información Grupo A
  Información Grupo B
  Información Grupo C
  Información Grupo Dobles Grados
  Información Grupo Ceuta
  Tema 1 - Introducción a los Sistemas de Información
  Práctica 1 - Análisis y especificación de requisitos en un Sistema de Información
  Seminario 1 - Acceso a bases de datos en el desarrollo de Sistemas de Información
  Tema 2 - Desarrollo de sistemas de información
  Práctica 2 - Diseño de datos en un Sistema de Información
  Seminario 2 - Lenguajes para el desarrollo de Sistemas de Información


**DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN - 2122 (COMÚN)**

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [GRADUADO-A EN INGENIERÍA INFORMÁTICA \(2010\) \(296\)](#) / [DISEÑO Y DES. SIS.IN \(2122\)-296\\_11\\_32\\_2122](#)


**Información General**

Sección para información común a todo el profesorado y todos los grupos grandes y pequeños de la asignatura


 **Tablón de anuncios de la asignatura** (todos los grupos, todos los grados y dobles grados, todos los campus)

 **Guía Docente de la Asignatura**


**Restringido** No disponible hasta que: se pertenezca al agrupamiento **Teorías Grado Granada** (si no, ocultado)

 **Guía Docente de la Asignatura**


**Restringido** No disponible hasta que: se pertenezca al grupo **Eu** (si no, ocultado)

 **Guía Docente de la Asignatura**


**Restringido** No disponible hasta que: se pertenezca al agrupamiento **Dobles** (si no, ocultado)

 **Registra tu dirección @go.ugr.es**

Para el desarrollo de la asignatura, **es necesario que cada estudiante cuente con una cuenta GoUGR** (@go.ugr.es, cuentas institucionales de Google proporcionadas por la Universidad de Granada). Si no dispones de una, puedes obtenerla siguiendo las instrucciones indicadas en el portal <https://go.ugr.es>. La creación de la cuenta puede tardar 24 horas, de modo que os recomendamos abrirla lo antes posible.





 **Ideas para trabajo colaborativo usando herramientas tecnológicas**





Esta página cambiará constantemente conforme vayamos evaluando nuevas herramientas que consideremos útiles para que podáis trabajar de forma colaborativa.

 **Registra tu asistencia PRESENCIAL a Grupo Grande (teoría)** (Teorías Granada)

**Restringido** No disponible hasta que:
 

- se pertenezca al agrupamiento **Teorías Granada** (si no, ocultado)




**GRADO 21-22**

 Mis cursos ▾ Ir a... ▾ Ayuda ▾ Español - Internacional (es) ▾




**CABRERIZO LORITE, FRANCISCO JAVIER**


DISEÑO Y DES. SIS.IN (2122)-296\_11\_32\_2122

Participantes

Insignias

Calificaciones

Información General

Información Grupo A

Información Grupo B

Información Grupo C

Información Grupo Dobles Grados

Información Grupo Ceuta

Tema 1 - Introducción a los Sistemas de Información

Práctica 1 - Análisis y especificación de requisitos en un Sistema de Información

Seminario 1 - Sistemas de Información Empresarial

Tema 2 - Desarrollo de sistemas de información

Práctica 2 - Diseño de datos en un Sistema de Información

Página Principal / Mis cursos / GRADUADO-A EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (2010) (296) / DISEÑO Y DES. SIS.IN (2122)-296\_11\_32\_2122 / Correo / Redactar








**Redactar**










Curso
 

DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN - 2122 (COMÚN)

Asunto

Mensaje
 

↕ A B I
 







Adjuntos
 

Tamaño máximo de archivo: 10MB, número máximo de archivos: 5



## DISEÑO Y DES. SIS.IN (2122)-296\_11\_32\_2122: Comienzo del curso



From [CABRERIZO LORITE, FRANCISCO JAVIER](#) (vía [GRADO 21-22](#)) on 2021-09-12 20:59

 Detalles  Sólo texto



Para proteger su privacidad, los recursos remotos han sido bloqueados.

[Permitir](#)

DISEÑO Y DES. SIS.IN (2122)-296\_11\_32\_2122 » Foros » Foro de discusión para el Grupo Grande (Teoría) » Comienzo del curso

Comienzo del curso

de [CABRERIZO LORITE, FRANCISCO JAVIER](#) - domingo, 12 de septiembre de 2021, 20:28

Hola:

Soy Francisco Javier Cabrerizo Lorite, vuestro profesor de la asignatura Diseño y Desarrollo de Sistemas de Información para este curso.

Antes de nada, espero que estéis bien. Os escribo para daros algunas instrucciones con respecto a la primera semana del curso, y alguna información adicional para el curso completo. Si tenéis alguna duda acerca de los puntos que expongo a continuación, solamente tenéis que entrar en esta publicación en el espacio de la asignatura en PRADO (usando el enlace que encontraréis más abajo en el correo electrónico que os informa de esta publicación) y responder desde ahí.

Las instrucciones indicadas son las siguientes:

1. La primera semana del curso (semana del 13 de septiembre) solamente habrá clase de teoría.
2. Solo podrán asistir presencialmente las personas que aparecen en el listado de la ETSIIT para el grupo C y que puede consultarse en el fichero publicado para la titulación en este [enlace](#), siendo necesaria una cuenta GoUGR para la consulta.
3. Debéis disponer obligatoriamente de una cuenta personal [@go.ugr.es](#) activa. La creación y activación de esta cuenta proporcionada por la Universidad de Granada puede llevar hasta 24 horas, por lo que se recomienda que se habilite lo antes posible. La activación puede realizarse a través de este [enlace](#).
4. La asistencia tele-presencial se realizará mediante Google Meet. En enlace para todas las clases de teoría (al que habrá que conectarse exclusivamente con la cuenta [@go.ugr.es](#)) estará publicado en la sección "Información Grupo C" del espacio de la asignatura en PRADO, con anterioridad a la impartición de la primera sesión del grupo grande.
5. La asignación definitiva de estudiantes a grupos de prácticas, así como la división del grupo de teoría y los grupos de prácticas en sub-grupos y su asignación a la modalidad de presencialidad o de tele-presencialidad en cada semana del curso la realizará la ETSIIT. Según la dirección de la escuela, esta información estará disponible el 25 de septiembre a más tardar.
6. Será obligatorio el uso de mascarilla durante las clases presenciales tanto de teoría como de prácticas, así como la desinfección de manos con gel hidroalcohólico. Se ruega además encarecidamente seguir las instrucciones de la ETSIIT, especialmente en cuanto a los flujos de circulación en escaleras y pasillos, evitando siempre las aglomeraciones y manteniendo la distancia de seguridad en el aula y en las dependencias de la ETSIIT. Puede consultarse el Plan de Actuación completo del centro en relación al COVID-19 en este [enlace](#).

Saludos.

[Responder](#)

[Ver el mensaje en su contexto](#)

[Modifique sus preferencias de suscripción](#)

- **Grupo grande:**
  - Sesiones teóricas, ejemplos, participativas.
  
- **Grupo pequeño:**
  - Seminarios.
  - Prácticas.
  - Trabajo en grupo.



## 1. Introducción a los sistemas de información:

- Introducción: qué es, estructura, etc.
- Tipología.
- Ejemplos.
- Complejidad e importancia de los sistemas de información.

## 2. Desarrollo de sistemas de información:

- La ingeniería del software y su aplicación a los sistemas de información.
- Arquitecturas de sistemas de información: cliente-servidor, tres capas, web services.
- Elección de la arquitectura según el caso.

### 3. Diseño avanzado de bases de datos relacionales:

- Modelo relacional y diseño avanzado de bases de datos relacionales.
- Diseño lógico relacional.
- Dependencias funcionales.
- Normalización basada en dependencias funcionales.
- Otras dependencias y formas normales

### 4. Otros modelos de datos para sistemas de información:

- Otros modelos de datos para sistemas de información.
- Modelo orientado a objetos.
- Modelo de datos objeto-relacional.
- NoSQL.
- Modelos de datos según el caso.

**1. Acceso a bases de datos en el desarrollo de sistemas de información.**

**2. Lenguajes para el desarrollo de sistemas de información en bases de datos.**

1. **Análisis y especificación de requisitos en un sistema de información.**
2. **Diseño de datos en un sistema de información.**
3. **Implementación de un sistema de información.**





- IT1. Entrega y defensa de trabajo colaborativo sobre el seminario 1.
- IT2. Entrega y defensa de trabajo colaborativo sobre el seminario 2.
- IT3. Evaluación mediante prueba escrita de los contenidos del tema 3.
- IT4. Entrega y defensa de trabajo colaborativo relativo al tema 4.
- IT5. Entrega y defensa de proyecto colaborativo sobre la práctica 1 (Análisis y especificación de requisitos en un sistema de información).
- IT6. Entrega y defensa de proyecto colaborativo sobre la práctica 2 (Diseño de datos en un sistema de información).
- IT7. Entrega y defensa de proyecto colaborativo sobre la práctica 3 (Implementación de un sistema de información).

Parte	Ítem	Peso
A	IT1	25%
	IT2	18.75%
	IT3	37.5%
	IT4	18.75%
B	IT5	33.33%
	IT6	33.33%
	IT7	33.33%

- $CF = A \times 0.4 + B \times 0.6$  (siempre que A y B sean  $\geq 5$ )
- Si no, la calificación es igual al mínimo {A, B}.

Ítem	Fechas aproximadas	
	Entrega	Defensa
IT1		
IT2		
IT3		
IT4		
IT5		
IT6		
IT7		

- Se fijarán antes del comienzo de las prácticas

- EIT1. Entrega y defensa de trabajo colaborativo sobre el seminario 1.
- EIT2. Entrega y defensa de trabajo colaborativo sobre el seminario 2.
- EIT3. Evaluación mediante prueba escrita de los contenidos del tema 3.
- EIT4. Entrega y defensa de trabajo colaborativo relativo al tema 4.
- EIT5. Entrega y defensa de proyecto colaborativo sobre la práctica 1 (Análisis y especificación de requisitos en un sistema de información).
- EIT6. Entrega y defensa de proyecto colaborativo sobre la práctica 2 (Diseño de datos en un sistema de información).
- EIT7. Entrega y defensa de proyecto colaborativo sobre la práctica 3 (Implementación de un sistema de información).

Parte	Ítem	Peso
EA	EIT1	25%
	EIT2	18.75%
	EIT3	37.5%
	EIT4	18.75%
EB	EIT5	33.33%
	EIT6	33.33%
	EIT7	33.33%

- $ECF = EA \times 0.4 + EB \times 0.6$  (siempre que EA y EB sean  $\geq 5$ )
- Si no, la calificación es igual al mínimo {EA, EB}.
- Se pueden conservar cualquiera de IT1, IT2, IT3, IT4, IT5, IT6 e IT7, si la calificación obtenida es  $\geq 5$ .

- Igual que el método de evaluación en la convocatoria extraordinaria.





# ¿Preguntas?

