



Diseño y Desarrollo de Sistemas de Información

Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas Grado en Ingeniería Informática y ADE

Presentación de la asignatura

© I. J. Blanco, F. J. Cabrerizo, C. Cruz, 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 ÚNICO (Teoría)

- Martes de 11:30 a 12:30
- Aula 1.1, https://meet.google.com/kec-nrqw-nmm

Horario para recuperación de sesiones

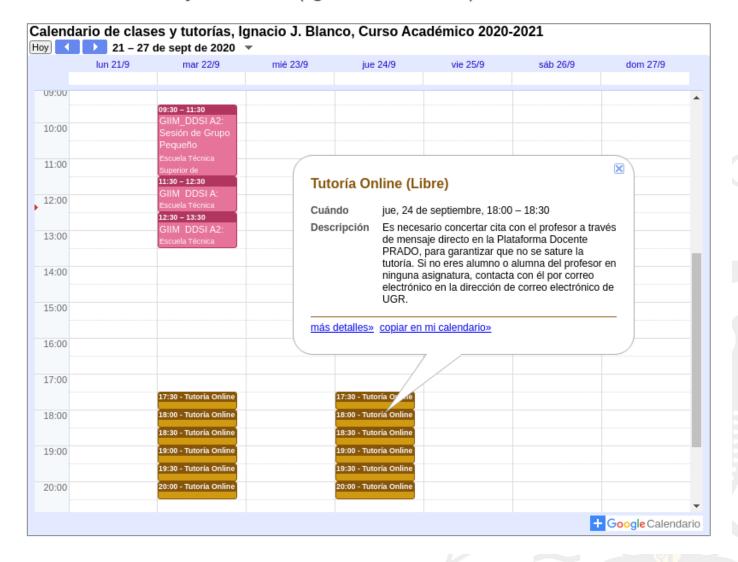
Pendiente de acordar



- Martes y jueves de 17:30 a 20:30 horas.
- Solicitar cita por correo a través de la Plataforma PRADO.
- Listado de citas libres y ocupadas en la Plataforma PRADO y en http://sl.ugr.es/tutoriasIblanco.
- El enlace para la tutoría se comunicará cuando se confirme cada cita.

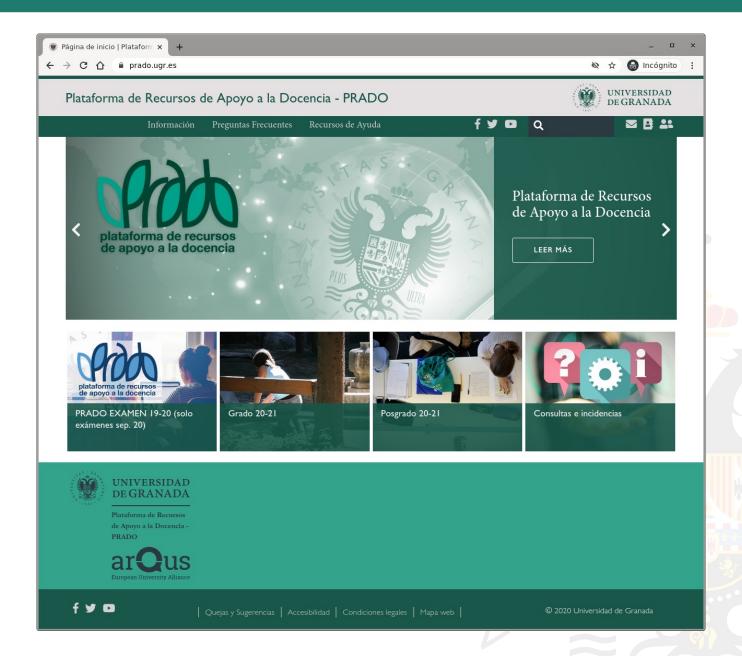


Calendario de clases y tutorías (Ignacio Blanco)



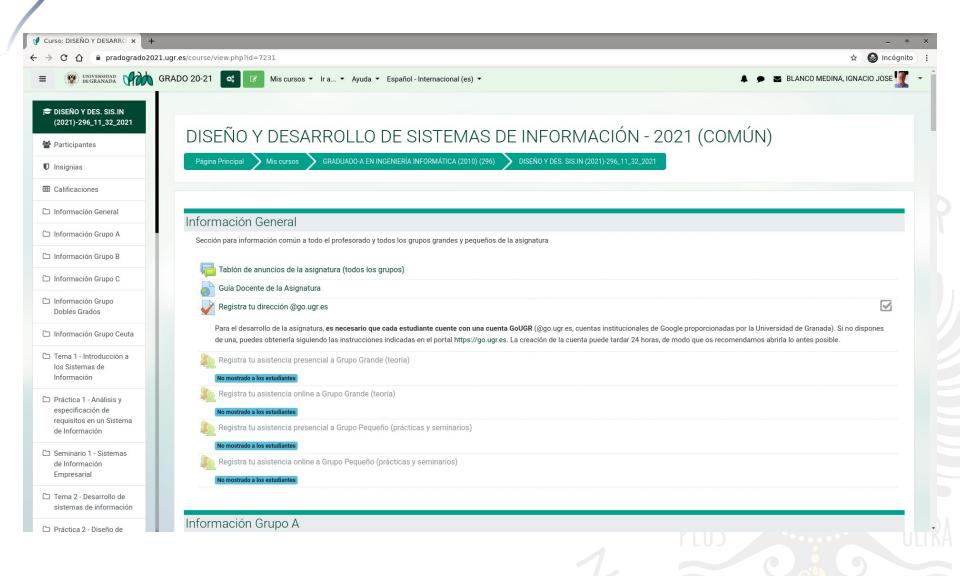










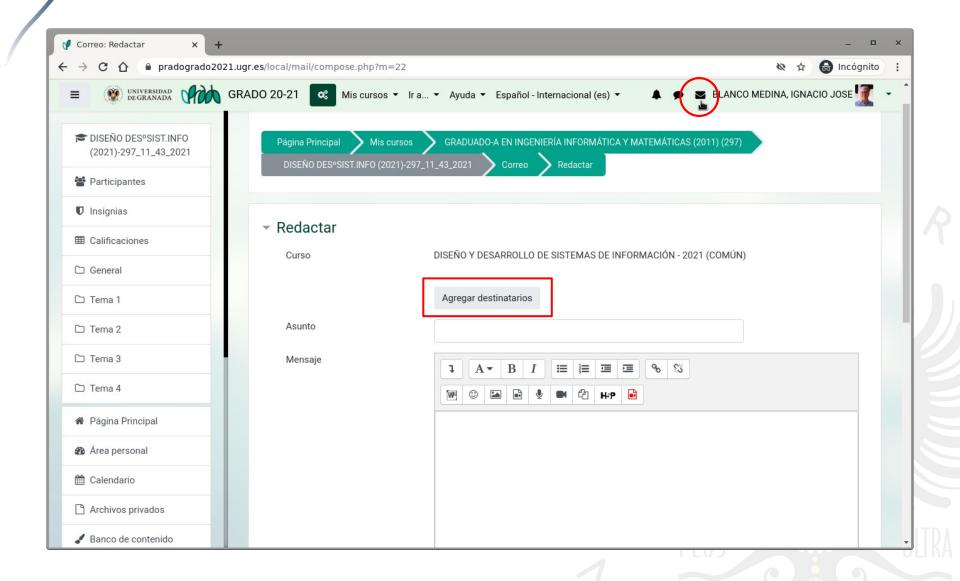




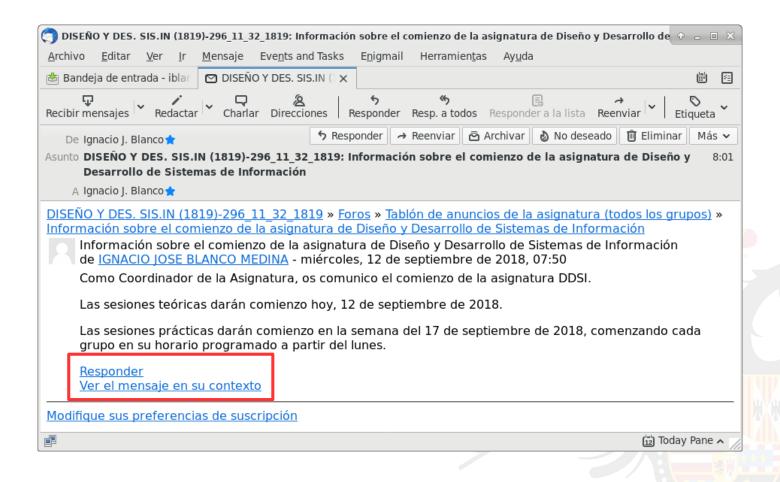
- Revisar el correo electrónico
 @correo.ugr.es constantemente.
- Tener fotografía en PRADO.













- Grupo Grande:
 - Sesiones teóricas, ejemplos, participativas
- Grupo Pequeño:
 - Seminarios
 - Prácticas
 - Trabajo en grupo



- Tema 1: Introducción a los Sistemas de Información
 - Introducción: qué es, estructura
 - Tipología
 - Ejemplos
 - Complejidad e importancia de los SI



- Tema 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



- Tema 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



- Tema 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



Seminario 1: Sistemas de Información Empresarial

Seminario 2: Acceso a bases de datos en el desarrollo de Sistemas de Información

Seminario 3: Lenguajes para el desarrollo de Sistemas de Información en Bases de Datos



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

Práctica 2: Diseño de datos en un Sistema de Información

Práctica 3: Implementación de un Sistema de Información



Evaluación teórica

- Entrega y defensa de trabajo sobre seminario 1
- Entrega y defensa de trabajo sobre seminario 2
- Entrega y defensa de trabajo sobre seminario 3
- Prueba escrita sobre contenidos del tema 3
- Entrega y defensa de trabajo sobre tema 4



- Evaluación práctica: evaluación de un proyecto desarrollado en grupo, tres fases de evaluación
 - Análisis y especificación de requisitos en un Sistema de Información
 - Diseño de datos en un Sistema de Información
 - Implementación de un Sistema de Información



Parte	Ítem	Peso
Teoría T	Trabajo seminario 1	5 %
	Trabajo seminario 2	5 %
	Trabajo seminario 3	5 %
	Examen tema 3	20 %
	Trabajo tema 4	5 %
Práctica P	Análisis y especificación	20 %
	Diseño de datos	20 %
	Implementación	20 %

Sólo se suma si T>=2 y P>=3Si no, calificación = $min \{T, P\}$



	Fechas	
Ítem	Entrega	Defensa
Análisis y especificación	26/10/20	2/11/20
Trabajo seminario 1	2/11/20	9/11/20
Trabajo seminario 2	30/11/20	7/12/20
Diseño de datos	7/12/20	14/12/20
Trabajo seminario 3	21/12/20	xx/01/21
Implementación	xx/01/21	Conv. Ord.
Trabajo tema 4	xx/01/21	Conv. Ord.
Examen tema 3	Conv. Ord.	

- Las fechas que aparecen son las del comienzo de la semana de entrega o defensa.
- Conv. Ord. se refiere a la fecha del examen en el calendario oficial.



- Evaluación teórica
 - Examen (40 %)
- Evaluación práctica
 - Proyecto individual acordado con el profesor o la profesora (60 %)
- Sólo se aprueba si T>=2 y P>=3 y la suma supera el 5. Si no, calificación = min $\{T, P\}$



- Evaluación teórica
 - Si se superó (T>=2) en la convocatoria ordinaria, se puede conservar la calificación.
 - Examen (40 %)
- Evaluación práctica
 - Si se superó (P>=3) en la convocatoria ordinaria, se puede conservar la calificación.
 - Proyecto individual acordado con el profesor o la profesora (60 %)
- Sólo se aprueba si T>=2 y P>=3 y la suma supera el 5. Si no, calificación = min {T, P}



¿Preguntas?