

MATEMÁTICAS 2

Grado en Ingeniería Informática



Es muy importante mirar la **ficha de la asignatura**, donde se explica todo lo referente a la misma

Competencias y Objetivos.

Competencia general de Título- CG1: Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; cálculo diferencial e integral; métodos numéricos; algorítmica numérica; estadística y optimización

Objetivos formativos: Conocimiento de las materias básicas y tecnologías, que capaciten para el aprendizaje y desarrollo de nuevos métodos y tecnologías, así como las que les doten de una gran versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones. Capacidad para resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, autonomía y creatividad. Capacidad para saber comunicar y transmitir los conocimientos, habilidades y destrezas de la profesión de Ingeniero/a Técnico en Informática

Contenidos Teóricos

1. Funciones de varias variables
2. Cálculo Diferencial. Aplicaciones
3. Cálculo Integral. Aplicaciones
4. Errores
5. Resolución de ecuaciones. Aplicaciones
6. Interpolación. Aplicaciones
7. Curvas Paramétricas

Contenidos Prácticos

1. Introducción a Matlab/Octave
2. Cálculo Diferencial
3. Cálculo Integral
4. Resolución de ecuaciones
5. Interpolación

Evaluación

- Teoría: 50% de la nota final
- Prácticas: 50% de la nota final
- Puntuación mínima de 3'5 sobre 10 en ambas partes

Evaluación Junio. Teoría

- El 80 % de la nota de teoría (sobre 10) será el examen final a realizar en la fecha oficial al acabar el cuatrimestre

Día 17/06/2019

- El 20% de la nota de teoría (sobre 10) serán ejercicios a realizar por parte del alumnado. Estos ejercicios se harán en clase al finalizar los temas 2, 3, 5 y 6 y tendrán una duración de 45 minutos

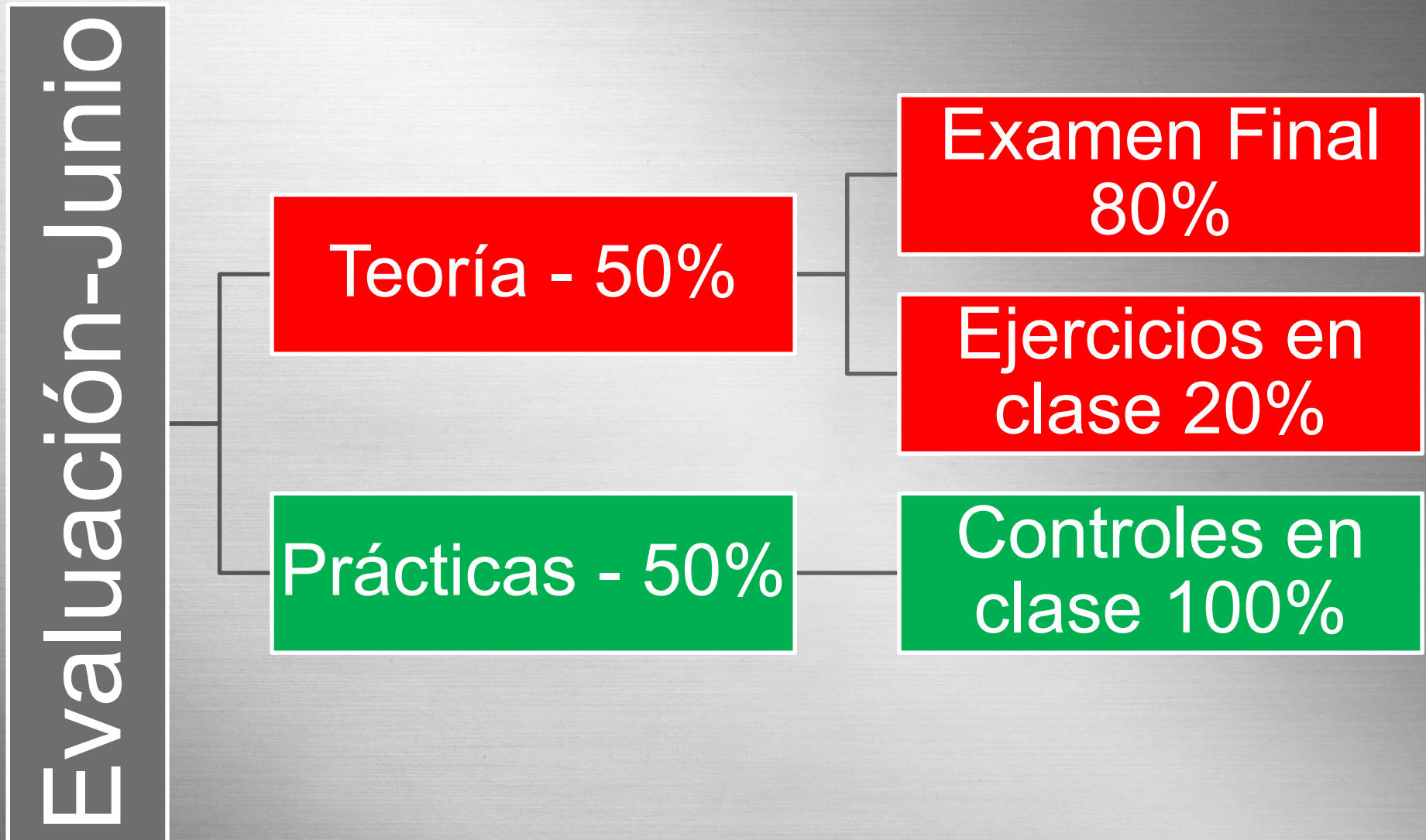
Evaluación Junio. Prácticas

- La nota de prácticas será la media aritmética de 4 controles asignados por el profesor. Se realizarán al finalizar las prácticas 2,3,4 y 5 y tendrán una duración de 1h
- La asistencia a clase es obligatoria para los alumnos de nueva matrícula. La falta de más de 2 clases de forma injustificada supone la suspensión de las prácticas y en consecuencia de la asignatura

Evaluación

En el caso de no alcanzar la puntuación mínima en la parte teórica o en la práctica, la calificación final será el valor más pequeño entre 4'9 y la media aritmética de las dos notas obtenidas en la parte teórica y en la práctica

RESUMEN EVALUACIÓN JUNIO



Evaluación Julio

En Julio se realizarán, consecutivamente, un examen de teoría y otro de prácticas

Día: 08/07/2019

Evaluación. Julio

Para la convocatoria de Julio se guardará tanto la nota global de teoría como la de prácticas si alguna de estas (o ambas) fuese mayor o igual a 3'5; pudiendo elegir el alumno presentarse solo al examen de teoría, solo al de prácticas o a ambos

Se entenderá que si un alumno se presenta en Julio a un examen (teoría o prácticas) prefiere que no se le guarde la nota obtenida para esa componente (teoría o prácticas) en Junio y se le califique de nuevo, con mejor o peor calificación

RESUMEN EVALUACIÓN JULIO

Evaluación-Julio



Clases

Comienzo el 28 de Enero 2019

Fin de las clases 24 de Mayo 2019

Temporalización

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA. MATEMÁTICAS II

Curso 2018-2019

Nº	SEMANA	DÍAS LECTIVOS	TEORÍA	Ejercicios Teórico (*)	PRÁCTICAS	Ejercicios Prácticos (*)
1	28-1 al 1-2	5	Presentación. 1. Funciones de varias variables.		1. Introducción a Matlab.	
2	4-2 al 8-2	5	1. Funciones de varias variables. 2. Calculo Diferencial.		1. Introducción a Matlab.	
3	11-2 al 15-2	5	2. Cálculo Diferencial.		1. Introducción a Matlab.	
4	18-2 al 22-2	5	2. Cálculo Diferencial.		1. Introducción a Matlab.	
5	25-2 al 1-3	5	3. Cálculo Integral. Aplicaciones.	Derivadas	2. La derivada.	
6	4-3 al 8-3	5	3. Cálculo Integral. Aplicaciones.		2. La derivada.	
7	11-3 al 15-3	5	3. Cálculo Integral. Aplicaciones.		3. Integrales.	Derivadas
8	18-3 al 22-3	4 (L, X, J, V)	4. Errores.	Integrales	3. Integrales.	
9	25-3 al 29-3	5	5. Resolución de ecuaciones.		4. Resolución de ecuaciones.	Integrales
10	1-4 al 5-4	5	5. Resolución de ecuaciones.		4. Resolución de ecuaciones.	
11	8-4 al 12-4	5	6. Interpolación. Aplicaciones.	R.ecuaciones	4. Resolución de ecuaciones.	
12	15-4 al 19-4	3	Actividades Complementarias.		Actividades Complementarias	
12	29-4 al 3-5	1 (M)	Actividades Complementarias.		Actividades Complementarias	
13	6-5 al 10-5	5	6. Interpolación. Aplicaciones.		5. Interpolación.	R. Ecuaciones
14	13-5 al 17-5	5	7. Curvas paramétricas.	Interpolación	5. Interpolación.	
15	20-5 al 24-5	5	Repaso, dudas.		5. Interpolación.	Interpolación

TOTAL -> 73

Ante cualquier duda, primero mirar la **ficha de la asignatura**, donde se explica todo lo referente a la misma

MUY IMPORTANTE!!!!!!

Existe un curso cero del Departamento de Matemática Aplicada que podéis utilizar para haceros una idea del punto de partida de esta asignatura

<http://cursos.uaedf.ua.es/puentealamatematica-superior>

Normas

No se come ni se bebe en clase

No se lee el periódico en clase

No se llega tarde sistemáticamente a clase

No se llevan gorras en clase

No se liga en clase

No se permite el uso de cascos

No debe sonar el móvil en clase

En caso de aburrimiento, no cantar ni tararear. Se espera a que acabe la clase y se va a la cafetería a “pensar”

Normas de clase:

- Se viene a aprender a esta clase
- No vengas a esta clase si crees que pensar no es bueno
- En clase puedes oír palabrotas como *teorema*, *prueba*, *método*, *argumento*, *algoritmo*, *probabilidad* y similares.
¡¡Hay que estar psicológicamente preparados!!

¿DUDAS?, ¿PREGUNTAS?