



ASIGNATURA: Métodos Avanzados en Análisis Matricial

MÁSTER: Ingeniería Matemática

CURSO: 1º

CUATRIMESTRE: 1º

14 sesiones durante 14 semanas

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

SEMANA	SESION	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO		#1	#2	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			G	P			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)
1	1	CAPÍTULO 1: Elementos básicos de Análisis Matricial					Estudio personal (*1, ver Notas al final) Ejercicios recomendados (*2, *3, ver Notas al final)	3	7
2	2	CAPÍTULO 1: Elementos básicos de Análisis Matricial					Estudio personal (*1, ver Notas al final) Ejercicios recomendados (*2, *3, ver Notas al final)	3	7
3	3	CAPÍTULO 2: Normas vectoriales y matriciales					Estudio personal (*1, ver Notas al final) Ejercicios recomendados (*2, *3, ver Notas al final)	3	7
4	4	CAPÍTULO 2: Normas vectoriales y matriciales					Estudio personal (*1, ver Notas al final) Ejercicios recomendados (*2, *3, ver Notas al final)	3	7
5	5	CAPÍTULO 3: Factorización LU y QR					Estudio personal (*1, ver Notas al final) Ejercicios recomendados (*2, *3, ver Notas al final)	3	7
6	6	CAPÍTULO 3: Factorización LU y QR					Estudio personal (*1, ver Notas al final) Ejercicios recomendados (*2, *3, ver Notas al final)	3	7
7	7	CAPÍTULO 4: Formas canónicas por semejanza					Estudio personal (*1, ver Notas al final) Ejercicios recomendados (*2, *3, ver Notas al final)	3	7
8	8	CAPÍTULO 4: Formas canónicas por semejanza Control de los capítulos 1 a 4					Estudio personal (*1, ver Notas al final) Ejercicios recomendados (*2, *3, ver Notas al final)	3	7
9	9	CAPÍTULO 5: Matrices normales. Matrices Hermíticas.					Estudio personal (*1, ver Notas al final) Ejercicios recomendados (*2, *3, ver Notas al final)	3	7

10	10	CAPÍTULO 5: Matrices normales. Matrices Hermíticas.					Estudio personal (*1, ver Notas al final) Ejercicios recomendados (*2, *3, ver Notas al final)	3	7
11	11	CAPÍTULO 6: Descomposición en valores singulares y pseudoinversas					Estudio personal (*1, ver Notas al final) Ejercicios recomendados (*2, *3, ver Notas al final)	3	7
12	12	CAPÍTULO 7: Teoría de perturbación de matrices: sistemas lineales					Estudio personal (*1, ver Notas al final) Ejercicios recomendados (*2, *3, ver Notas al final)	3	7
13	13	CAPÍTULO 7: Teoría de perturbación de matrices: autovalores. Teoría general					Estudio personal (*1, ver Notas al final) Ejercicios recomendados (*2, *3, ver Notas al final)	3	7
14	14	CAPÍTULO 8: Teoría de perturbación de matrices: autovalores. El caso simétrico & valores singulares Control de los capítulos 5 a 8					Estudio personal (*1, ver Notas al final) Ejercicios recomendados (*2, *3, ver Notas al final)	3	7

Subtotal 1 **42** **98**

Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)	140
--	------------

15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc							10
16		Preparación de evaluación y evaluación							10
17									
18									

Subtotal 2 **20**

Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)	
---	--

TOTAL (Total 1 + Total 2)	160
----------------------------------	------------

Notas:

- (*1) El estudio del alumno se realizará sobre las secciones de los apuntes o de los libros indicados por el profesor.
- (*2) El alumno realizará algunos ejercicios, indicados por el profesor, de las colecciones de problemas o libros indicados por el profesor.
- (*3) Se resolverán en clase ejercicios seleccionados por el profesor de las colecciones de problemas o libros indicados.

#1 Indicar espacio distinto de aula (aula informática, audiovisual, etc.)

#2 Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores