uc3m Universidad Carlos III de Madrid

Vicerrectorado de Estudios Apoyo a la docencia y gestión del grado

ASIGNATURA: Álgebra Lineal

GRADO: Applied Mathematics and Computing/Matemática Aplicada y Computación

CURSO: 1

CUATRIMESTRE: 1

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA								
S	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
E M A N A			A G R E G A D	R E D U C I D	DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)
1	1	Números complejos	Х			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6,5
	2	Ejercicios de números complejos		Х		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66	
2	3	Números complejos	Х			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6,5
2	4	Ejercicios de números complejos		Х		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66	
3	5	Sistemas de ecuaciones lineales	Х			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6,5
3	6	Ejercicios de sistemas de ecuaciones lineales		Х		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66	
4	7	Sistemas de ecuaciones lineales	Х			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6.5
	8	Ejercicios de sistemas de ecuaciones lineales		Х		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66	6,5
5	9	Álgebra matricial y factorización LU	Х			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6 5

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA									
s	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO			
E M A N A			A G R E G A D	R E D U C I D	DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)	
,	1()	Ejercicios de álgebra matricial y factorización LU. CONTROL DE LA MATERIA EXPLICADA EN LAS SEMANAS 1-4.		Х		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66	0,5	
6	11	Álgebra matricial y factorización LU	Х			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6.5	
	12	Ejercicios de álgebra matricial y factorización LU		Х		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66	0,5	
7	13	Determinantes	Х			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6,5	
	14	Ejercicios de determinantes		Х		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66	-,-	
8	15	Espacios vectoriales en contextos aplicados	Х			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6.5	
	16	Ejercicios de espacios vectoriales en contextos aplicados		Х		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66	5,5	
9	17	Espacios vectoriales en contextos aplicados	Х			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6,5	
	18	Ejercicios de espacios vectoriales en contextos aplicados		Х		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66		
10		Aplicaciones lineales	Х			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6,5	
10	7(1)	Ejercicios de aplicaciones lineales. CONTROL DE LA MATERIA EXPLICADA EN LAS SEMANAS 5-9.		Х		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66		
11		Espacios con producto escalar: normas y ortogonalidad	Х			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6.5	
-11	,,	Ejercicios de espacios con producto escalar: normas y ortogonalidad		Х		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66	0,5	
12		Espacios con producto escalar: normas y ortogonalidad	Х			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6,5	
12	24	Ejercicios de espacios con producto escalar: normas y ortogonalidad		Х		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66	0,5	

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA									
S	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO			
E M A N A			A G R E G A D O	R E D U C I D	DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)	
12	25	Matrices ortogonales y unitarias	Х			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6.5	
13	26	Ejercicios de matrices ortogonales y unitarias		Х		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66	6,5	
14	27	Problemas de mínimos cuadrados y factorización QR	Х			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6,5	
14	28	Ejercicios de problemas de mínimos cuadrados y factorización QR		Х		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66		
	29	Repaso y resolución de problemas generales	Χ			Preparación examen final	1,66	3,25	
		Subtot						94	
	Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)							142	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc	Х			Preparación examen final	3,6	-	
16						Preparación examen final			
17 18		Preparación de evaluación y examen					4	10	
				<u>I</u>	ı	Subtotal 2	8	10	
	Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)						1	18	

TOTAL (<u>Máximo 160 horas</u>)