

ASIGNATURA: Geometría Lineal		
GRADO: Applied Mathematics and Computing/Matemática Aplicada y Computación	CURSO: 1	CUATRIMESTRE: 2

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA								
S E M A N A	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			A G R E G A D O	R E U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)
1	1	Autovalores y autovectores: diagonalización de matrices y triangularización de Schur	X			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6,5
	2	Ejercicios de autovalores y autovectores, diagonalización de matrices y triangularización de Schur		X		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66	
2	3	Autovalores y autovectores: diagonalización de matrices y triangularización de Schur	X			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6,5
	4	Ejercicios de autovalores y autovectores, diagonalización de matrices y triangularización de Schur		X		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66	
3	5	La forma canónica de Jordan	X			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6,5
	6	Ejercicios de la forma canónica de Jordan		X		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66	
4	7	La forma canónica de Jordan	X			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6,5
	8	Ejercicios de la forma canónica de Jordan		X		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66	
5	9	Matrices normales y su teorema espectral	X			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6,5

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

S E M A N A	S E S I O N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			A G R E G A D O	R E U N I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)
	10	Ejercicios de matrices normales y su teorema espectral. CONTROL DE LA MATERIA EXPLICADA EN LAS SEMANAS 1-4.		X		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66	6,5
6	11	Matrices definidas positivas	X			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6,5
	12	Ejercicios de matrices definidas positivas		X		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66	
7	13	Formas bilineales y cuadráticas	X			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6,5
	14	Ejercicios de formas bilineales y cuadráticas		X		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66	
8	15	La descomposición en valores singulares	X			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6,5
	16	Ejercicios de la descomposición en valores singulares		X		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66	
9	17	Espacios afines y sus aplicaciones	X			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6,5
	18	Ejercicios de espacios afines y sus aplicaciones.		X		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66	
10	19	Espacios afines y sus aplicaciones	X			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6,5
	20	Ejercicios de espacios afines y sus aplicaciones. CONTROL DE LA MATERIA EXPLICADA EN LAS SEMANAS 5-9.		X		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66	
11	21	Aplicaciones afines	X			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6,5
	22	Ejercicios de aplicaciones afines		X		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66	
12	23	Geometría proyectiva y sus aplicaciones	X			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6,5
	24	Ejercicios de geometría proyectiva y sus aplicaciones		X		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66	

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

S E M A N A	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			A G R E G A D O	R E U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)
13	25	Geometría proyectiva y sus aplicaciones	X			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6,5
	26	Ejercicios de geometría proyectiva y sus aplicaciones		X		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66	
14	27	Cónicas y cuádricas	X			Estudio y comprensión de los temas explicados en la sesión magistral	1,66	6,5
	28	Ejercicios de cónicas y cuádricas		X		Resolución de ejercicios propuestos por el profesor	1,66	
	29	Repaso y resolución de problemas generales	X			Preparación examen final	1,66	3,25
Subtotal 1							48	94
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)							142	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc	x			Preparación examen final	3,6	-
16	17 18	Preparación de evaluación y examen				Preparación examen final	4	10
17								
18								
Subtotal 2							8	10
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)							18	
TOTAL (Máximo 160 horas)							160	