

ASIGNATURA: Matemática Discreta		
GRADO: Grado en Ingeniería Informática	CURSO: 1	CUATRIMESTRE: 2

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 D U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)
1	1	Presentación de la asignatura. Teoría de conjuntos.	X			Estudio personal. Rosen: secciones 1.6-1.8, 2.4 y 2.5. Trabajo sobre la hoja de problemas 1.	1.66	5.87
	2	Sesión de problemas 1: Teoría de conjuntos.		X			1.66	
2	3	Métodos elementales de conteo.	X			Estudio personal. Rosen: secciones 4.1-4.5, 6.5 y 6.6. Trabajo sobre la hoja de problemas 2.	1.66	5.87
	4	Sesión de problemas 2: Combinatoria elemental.		X			1.66	
3	5	Teoría de grafos (1): Generalidades.	X			Estudio personal. Rosen: secciones 8.1-8.4. Trabajo sobre la hoja de problemas 3.	1.66	5.87
	6	Sesión de problemas 3: Teoría de grafos (1).		X			1.66	
4	7	Teoría de grafos (2): Árboles de grafos planares.	X			Estudio personal. Rosen: secciones 8.7 y 9.1-9.4. Trabajo sobre la hoja de problemas 4.	1.66	5.87
	8	Sesión de problemas 4: Teoría de grafos (2).		X			1.66	
5	9	Algoritmos en teoría de grafos (1).	X			Estudio personal. Rosen: secciones 8.6 y 9.5. Trabajo sobre la hoja de problemas 5.	1.66	5.87
	10	Sesión de problemas 5: Algoritmos en teoría de grafos (1).		X			1.66	
6	11	Algoritmos en teoría de grafos (2).	X			Estudio personal. Rosen: secciones 8.5 y 8.8. Trabajo sobre la hoja de problemas 6.	1.66	5.87
	12	Sesión de problemas 6: Algoritmos en teoría de grafos (2).		X			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 D U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)
7	13	Combinatoria elemental: repartos y particiones.	X			Estudio personal. Rosen: sección 4.5. Trabajo sobre la hoja de problemas 7.	1.66	5.87
	14	Sesión de problemas 7: Repartos y particiones.		X			1.66	
8	15	Relaciones de recurrencia.	X			Estudio personal. Rosen: secciones 6.1 y 6.2. Trabajo sobre la hoja de problemas 8.	1.66	5.87
	16	Sesión de problemas 8: Relaciones de recurrencia.		X			1.66	
9	17	Funciones generatrices.	X			Estudio personal. Rosen: sección 6.4. Trabajo sobre la hoja de problemas 9. Preparación del control 1.	1.66	5.87
	18	Sesión de problemas 9: Funciones generatrices.		X			1.66	
10	19	Problemas combinatorios en grafos.	X			Estudio personal. Rosen: sección 8.8. Trabajo sobre la hoja de problemas 10. Preparación del control 1.	1.83	5.87
	20	Sesión de problemas 10: Problemas combinatorios en grafos.		X			0.83	
	21	Control 1: Temas 1-7.		X			0.83	
11	22	Relaciones de equivalencia.	X			Estudio personal. Rosen: secciones 7.1-7.5. Trabajo sobre la hoja de problemas 11.	1.66	5.87
	23	Sesión de problemas 11: Relaciones de equivalencia.		X			1.66	
12	24	Fundamentos de aritmética modular.	X			Estudio personal. Rosen: secciones 2.4-2.6. Trabajo sobre la hoja de problemas 12.	1.66	5.87
	25	Sesión de problemas 12: Fundamentos de aritmética modular.		X			1.66	
13	26	Relaciones de orden.	X			Estudio personal. Rosen: secciones 3.3 y 7.6; Merayo: sección 4.14. Trabajo sobre la hoja de problemas 13. Preparación del control 2.	1.66	5.87
	27	Sesión de problemas 13: Relaciones de orden.		X			1.66	
14	28	Retículos	X			Estudio personal. Rosen: secciones 10.1 y 10.2; Merayo: sección 4.14. Trabajo sobre la hoja de problemas 14. Preparación del control 2.	1.66	5.87
	29	Sesión de problemas 14: Retículos		X			0.83	
	30	Control 2: Temas 1-12		X			0.83	
Subtotal 1							47	82
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)							129	

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 D U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)

15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc					-	7
16		Preparación de evaluación y examen				Estudio personal. Preparación examen final (Temas 1-14).	2	22
17								
18								
Subtotal 2							2	29
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)							31	

TOTAL (Máximo 160 horas)							160
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	------------