



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS

GRADO: INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN

CURSO: SEGUNDO

CUATRIMESTRE: PRIMERO

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio distinto de aula (aula informática, audiovisual, etc.)	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			GRAN-DE	PEQUE-ÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)
1	1	PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA. CAPÍTULO 1: ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS. MÉTODOS ELEMENTALES DE RESOLUCIÓN: SEPARACIÓN DE VARIABLES, ECUACIONES HOMOGÉNEAS, DIFERENCIALES EXACTAS.	X			No	LECTURA DE LAS SECCIONES 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 Y 1.7 DEL MANUAL "ECUACIONES DIFERENCIALES" DE G. SIMMONS Y S. KRANTZ, [SK].	1,66	6.5
1	2	Presentación		X		No	Presentación	1,66	
2	3	FACTORES INTEGRANTES, ECUACIONES LINEALES, ECUACIONES DE BERNOULLI.	X			No	LECTURA DE LAS SECCIONES 1.4, 1.6, 1.8 Y 1.9 DEL MANUAL [SK].	1,66	6.5
2	4	Ejercicios del Tema 1		X		No	Ejercicios del Tema 1	1,66	

3	5	ECUACIONES LINEALES DE ORDEN SUPERIOR.	X			No	LECTURA DE LAS SECCIONES 2.1, 2.2, 2.3 Y 2.4 DEL MANUAL [SK].	1,66	6.5
3	6	Ejercicios del Tema 2		X		No	Ejercicios del Tema 2	1,66	
4	7	PROPIEDADES DE LA TRANSFORMADA DE LAPLACE.	X			No	LECTURA DE LAS SECCIONES 7.1 Y 7.2 DEL MANUAL [SK].	1,66	6.5
4	8	Ejercicios del Tema 3		X		No	Ejercicios del Tema 3	1,66	
5	9	APLICACIONES DE LA TRANSFORMADA DE LAPLACE.	X			No	LECTURA DE LAS SECCIONES 7.3 Y 7.5 DEL MANUAL [SK].	1,66	6.5
5	10	Ejercicios del Tema 4		X		No	Ejercicios del Tema 4	1,66	
6	11	CAPÍTULO 2: FUNCIONES DE UNA VARIABLE COMPLEJA INTRODUCCIÓN A LA VARIABLE COMPLEJA. NÚMEROS COMPLEJOS Y OPERACIONES CON NÚMEROS COMPLEJOS, FORMA POLAR.	X			No	LECTURA DE LAS SECCIONES 1.1, 1.2 y 1.3 DEL MANUAL "CURSO DE VARIABLE COMPLEJA" DE N. LEVINSON Y R. REDHEFFER, [LR]. LECTURA DEL CAPITULO 1 DEL MANUAL "VARIABLE COMPLEJA, UN CURSO PRÁCTICO" DE D. PESTANA, J.M. RODRÍGUEZ Y F. MARCELLÁN, [PRM].	1,66	6.5
6	12	Ejercicios del Tema 5		X		No	Ejercicios del Tema 5	1,66	
7	13	FUNCIONES HOLOMORFAS, ECUACIONES DE CAUCHY-RIEMANN.	X			No	LECTURA DE LAS SECCIONES 1.4, 1.5, 2.1 Y 2.5 DEL MANUAL [LR]. LECTURA DEL CAPITULO 2 DEL MANUAL [PRM].	1,66	6.5
7	14	Control 1		X		No	Primer control de la evaluación continua	1,66	
8	15	SERIES DE TAYLOR Y RADIOS DE CONVERGENCIA.	X			No	LECTURA DE LAS SECCIONES 6.1, 6.2 Y 6.3 DEL MANUAL [LR]. LECTURA DEL CAPÍTULO 3 DEL MANUAL [PRM].	1,66	6.5
8	16	Ejercicios del Tema 6		X		No	Ejercicios del Tema 6	1,66	
9	17	FUNCIONES ELEMENTALES.	X			No	LECTURA DE LAS SECCIONES 2.2 Y 2.3 DEL MANUAL [LR]. LECTURA DEL CAPÍTULO 3 DEL MANUAL [PRM].	1,66	6.5
9	18	Ejercicios del Tema 7		X		No	Ejercicios del Tema 7	1,66	

10	19	INTEGRACIÓN COMPLEJA	X			No	LECTURA DE LAS SECCIONES 3.1 Y 3.2 DEL MANUAL [LR]. LECTURA DEL CAPÍTULO 4 DEL MANUAL [PRM].	1,66	6.5
10	20	Ejercicios del Tema 8		X		No	Ejercicios del Tema 8	1,66	
11	21	FÓRMULA INTEGRAL DE CAUCHY.	X			No	LECTURA DE LAS SECCIONES 3.3, 3.4 Y 3.5 DEL MANUAL [LR]. LECTURA DEL CAPÍTULO 5 DEL MANUAL [PRM].	1,66	6.5
11	22	Ejercicios del Tema 9		X		No	Ejercicios del Tema 9	1,66	
12	23	SERIES DE LAURENT Y CÁLCULO DE RESIDUOS.	X			No	LECTURA DE LAS SECCIONES 3.8, 3.9 Y 3.10 DEL MANUAL [LR]. LECTURA DEL CAPÍTULO 6 DEL MANUAL [PRM].	1,66	6.5
12	24	Ejercicios del Tema 10		X		No	Ejercicios del Tema 10	1,66	
13	25	TEOREMA DE LOS RESIDUOS.	X			No	LECTURA DE LAS SECCIONES 4.2, 4.3 Y 4.9 DEL MANUAL [LR]. LECTURA DEL CAPÍTULO 7 DEL MANUAL [PRM].	1,66	6.5
13	26	Ejercicios del Tema 11		X		No	Ejercicios del Tema 11	1,66	
14	27	APLICACIONES DEL TEOREMA DE LOS RESIDUOS.	X			No	LECTURA DE LA SECCION 4.4 DEL MANUAL [LR]. LECTURA DEL CAPÍTULO 7 DEL MANUAL [PRM].	1,66	6.5
14	28	Ejercicios del Tema 12		X		No	Ejercicios del Tema 12	1,66	
15	29	REPASO Y RESOLUCIÓN DE DUDAS	X			No		1,66	
Subtotal 1								48.33	91
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)								139.33	
15	30	Control 2		X		No	Segundo control de la evaluación continua	2	6
16		PREPARACIÓN DE EVALUACIÓN Y EVALUACIÓN.						3	6
17									
18									
Subtotal 2								5	12
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)								17	
TOTAL (Total 1 + Total 2. Máximo 180 horas)								156.33	