

DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Ampliación de Matemáticas		
GRADO: Grado en Ingeniería en Sonido e Imagen (14992)	CURSO: 2024/2025	CUATRIMESTRE: Primero

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio distinto de aula	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			GRANDE	PEQUEÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)
1	1	<b>1. ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS</b> <b>1.1. Problemas de valores iniciales y de contorno.</b> <b>1.2. Existencia y unicidad.</b>	X			NO	Repaso de contenidos afines estudiados en el nivel precedente. Estudio de los contenidos tratados en la bibliografía básica. Resolución de problemas orientados en clases magistrales.	1,66	4
1	2	Resolución de problemas relacionados con los contenidos tratados en la sesión 1.		X		NO	Resolución de los ejercicios relacionado con la sesión que aparecen en el banco de problemas de la asignatura.	1,66	
2	3	<b>1.3. Métodos elementales de resolución.</b> <b>1.3.1. Separación de variables.</b> <b>1.3.2. Ecuaciones homogéneas.</b>	X			NO	Estudio de los contenidos tratados en la bibliografía básica. Resolución de problemas orientados en clases magistrales.	1,66	6
2	4	Resolución de problemas relacionados con los contenidos tratados en la sesión 3.		X		NO	Resolución de los ejercicios relacionado con la sesión que aparecen en el banco de problemas de la asignatura.	1,66	
3	5	<b>1.3.3. Ecuaciones exactas.</b> <b>1.3.4. Factor integrante.</b>	X			NO	Estudio de los contenidos tratados en la bibliografía básica. Resolución de problemas orientados en clases magistrales	1,66	7
3	6	Resolución de problemas relacionados con los contenidos tratados en la sesión 5.	X			NO	Estudio de los contenidos tratados en la bibliografía básica. Resolución de problemas orientados en clases magistrales	1,66	

4	8	<b>1.3.5. Ecuaciones lineales.</b> <b>1.3.6. Ecuaciones de Bernoulli.</b> <b>1.3.7. Reducción del orden.</b>	X			NO	Estudio de los contenidos tratados en la bibliografía básica. Resolución de problemas orientados en clases magistrales	1,66	7
4	9	Resolución de problemas relacionados con los contenidos tratados en la sesión 8.		X		NO	Resolución de los ejercicios relacionado con la sesión que aparecen en el banco de problemas de la asignatura.	1,66	
5	10	<b>1.4. Ecuaciones y sistemas lineales.</b> <b>1.4.1. Polinomio característico.</b>	X			NO	Estudio de los contenidos tratados en la bibliografía básica. Resolución de problemas orientados en clases magistrales	1,66	5
5	11	Resolución de problemas relacionados con los contenidos tratados en la sesión 10.		X		NO	Resolución de los ejercicios relacionado con la sesión que aparecen en el banco de problemas de la asignatura.	1,66	
6	12	<b>1.4.2. Transformada de Laplace y aplicaciones..</b>	X			NO	Estudio de los contenidos tratados en la bibliografía básica. Resolución de problemas orientados en clases magistrales	1,66	7
6	13	Resolución de problemas relacionados con los contenidos tratados en la sesión 12.		X		NO	Resolución de los ejercicios relacionado con la sesión que aparecen en el banco de problemas de la asignatura.	1,66	
7	14	<b>1.4.2. Transformada de Laplace y aplicaciones..</b>	X			NO	Estudio de los contenidos tratados en la bibliografía básica. Resolución de problemas orientados en clases magistrales	1,66	7
7	15	Resolución de problemas relacionados con los contenidos tratados en la sesión 14.		X		NO	Resolución de los ejercicios relacionado con la sesión que aparecen en el banco de problemas de la asignatura.	1,66	
8	16	<b>2. FUNCIONES DE UNA VARIABLE COMPLEJA</b> <b>2.1. Números complejos.</b> <b>2.1.1. Operaciones con números complejos.</b> <b>2.1.2. Módulo y argumento.</b>	X			NO	Estudio de los contenidos tratados en la bibliografía básica. Resolución de problemas orientados en clases magistrales	1,66	5
8	17	Resolución de problemas relacionados con los contenidos tratados en la sesión 16. <b>Control de Evaluación I.</b>		X		NO	Resolución de los ejercicios relacionado con la sesión que aparecen en el banco de problemas de la asignatura.	1,66	
9	18	<b>2.2. Funciones holomorfas.</b> <b>2.2.1. Límites y continuidad.</b> <b>2.2.2. Derivada compleja.</b>	X			NO	Estudio de los contenidos tratados en la bibliografía básica. Resolución de problemas orientados en clases magistrales	1,66	6
9	19	Resolución de problemas relacionados con los contenidos tratados en la sesión 18.		X		NO	Resolución de los ejercicios relacionado con la sesión que aparecen en el banco de problemas de la asignatura.	1,66	
10	20	<b>2.2.3. Condiciones de Cauchy-Riemann.</b> <b>2.2.4. Funciones armónicas.</b>	X			NO	Estudio de los contenidos tratados en la bibliografía básica. Resolución de problemas orientados en clases magistrales	1,66	7
10	21	Resolución de problemas relacionados con los contenidos tratados en la sesión 20.		X		NO	Resolución de los ejercicios relacionado con la sesión que aparecen en el banco de problemas de la asignatura.	1,66	
11	22	<b>2.3. Funciones analíticas.</b> <b>2.3.1. Series de potencias.</b> <b>2.3.2. Funciones elementales.</b>	X			NO	Estudio de los contenidos tratados en la bibliografía básica. Resolución de problemas orientados en clases magistrales	1,66	7
11	23	Resolución de problemas relacionados con los contenidos tratados en la sesión 22.		X		NO	Resolución de los ejercicios relacionado con la sesión que aparecen en el banco de problemas de la asignatura.	1,66	
12	24	<b>2.4. Integración compleja.</b> <b>2.4.1. Teorema de Cauchy y aplicaciones.</b>	X			NO	Estudio de los contenidos tratados en la bibliografía básica. Resolución de problemas orientados en clases magistrales	1,66	4,67
12	25	Resolución de problemas relacionados con los contenidos tratados en las sesiones 24.		X		NO	Resolución de los ejercicios relacionado con la sesión que aparecen en el banco de problemas de la asignatura.	1,66	

13	26	<b>2.4.2. Series de Laurent.</b> <b>2.4.3. Cálculo de residuos..</b>	X			NO	Estudio de los contenidos tratados en la bibliografía básica. Resolución de problemas orientados en clases magistrales	1,66	7	
13	27	Resolución de problemas relacionados con los contenidos tratados en la sesión 26		X		NO	Resolución de los ejercicios relacionado con la sesión que aparecen en el banco de problemas de la asignatura.	1,66		
14	28	<b>2.4.4. Teorema de los residuos y aplicaciones.</b> <b>2.4.5. Cálculo de integrales reales.</b>	X			NO	Estudio de los contenidos tratados en la bibliografía básica. Resolución de problemas orientados en clases magistrales	1,66	7	
14	29	Resolución de problemas relacionados con los contenidos tratados en la sesión 28. . <b>Control de Evaluación II.</b>		X		NO	Resolución de los ejercicios relacionado con la sesión que aparecen en el banco de problemas de la asignatura.	1,66		
								<b>Subtotal 1</b>	<b>48,33</b>	<b>86,67</b>
								<b>Total 1</b> <i>(Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)</i>	<b>135</b>	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc	X			NO	Tutorías		2	
16		Preparación de evaluación y evaluación								
17								3	20	
18										
								<b>Subtotal 2</b>	<b>5</b>	<b>20</b>
								<b>Total 2</b> <i>(Horas presenciales y de trabajo entre las semanas 15-18)</i>	<b>25</b>	
								<b>TOTAL</b> <i>(Total 1 + Total 2. Máximo 180 horas)</i>	<b>160</b>	