



**DENOMINACIÓN ASIGNATURA: AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS**

**GRADO: GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES**

**CURSO: SEGUNDO**

**CUATRIMESTRE: 1º**

**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		
			GRANDE	PEQUEÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)
1	1	PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA. CAPÍTULO 1: 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
1	2	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 1.1.		X			REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 1.1.	1,66	
2	3	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
2	4	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 1.2.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 1.2.	1,66	

3	5	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
3	6	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 1.3.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 1.3.	1,66	
4	7	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
4	8	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 1.3.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 1.3.	1,66	
5	9	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
5	10	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 1.4.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 1.4.	1,66	
6	11	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
6	12	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 1.4.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 1.4. AUTOEVALUACIÓN 1.	1,66	
7	13	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

7	14	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 1.5.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 1.5.	1,66	
8	15	TEOREMA DE LOS RESIDUOS. CONTROL DE EVALUACIÓN 1.	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
8	16	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 1.6.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 1.6.	1,66	
9	17	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
9	18	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 1.6.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 1.6.	1,66	
10	19	CAPÍTULO 2: 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
10	20	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 2.1.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 2.1.	1,66	
11	21	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
11	22	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 2.1.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 2.1.	1,66	
12	23	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
12	24	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 2.2.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 2.2.	1,66	

13	25	PROPIEDADES DE LA TRANSFORMADA DE LAPLACE.	X			NO	LECTURA DE LAS SECCIONES 7.1 Y 7.2 DEL MANUAL [SK].	1,66	6,5
13	26	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 2.3.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 2.3. AUTOEVALUACIÓN 2.	1,66	
14	27	APLICACIONES DE LA TRANSFORMADA DE LAPLACE.	X			NO	LECTURA DE LAS SECCIONES 7.3 Y 7.5 DEL MANUAL [SK].	1,66	6,5
14	28	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 2.3.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 2.3.	1,66	
	29	REPASO Y RESOLUCIÓN DE DUDAS	X			NO		1,66	

**Subtotal 1**      **48,33**      **91**

<b>Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)</b>	<b>139,33</b>
--	---------------

15		CONTROL DE EVALUACIÓN 2. RECUPERACIONES, TUTORÍAS, ENTREGA DE TRABAJOS, ETC.	X			NO		2	6
16		PREPARACIÓN DE EVALUACIÓN Y EVALUACIÓN.						3	6
17									
18									

**Subtotal 2**      **5**      **12**

<b>Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)</b>	<b>17</b>
---	-----------

<b>TOTAL (Total 1 + Total 2)</b>	<b>156,33</b>
----------------------------------	---------------