



COURSE: INTEGRACIÓN Y MEDIDA		
DEGREE: GRADO EN MATEMÁTICA APLICADA Y COMPUTACIÓN	AÑO: 2	CUATR.: 1

WEEKLY PLANNING									
SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN	GRUPOS (mark X)		Aula especial para la sesión (aula informática, aula de audiovisuales ...)		PROGRAMACIÓN SEMANAL PARA EL ALUMNO		
			MAGIS-TRALES	PROBLE-MAS			DESCRIPCIÓN	HORAS DE CLASE	HORAS DE TRABAJO INDIVIDUAL (Max. 7h semanales)
1	1	PRESENTACIÓN DEL CURSO INTEGRALES DE LÍNEA DE CAMPOS E SCALARES Y VECTOIALES. REPARAMETRIZACIONES Y ORIENTACIÓN. CAMPOS VECTORIALES GRADIENTE.	X			NO	LEER LA PARTE DE LAS NOTAS Y LIBROS DE TEXTO CORRESPONDIENTES A ESTOS TÓPICOS	1,66	6,5
1	2	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE ESTE CAPÍTULO		X		NO	RESOLVER EJERCICIOS SOBRE ESTOS TÓPICOS	1,66	
2	3	SUPERFICIES PARAMETRIZADAS.INTEGRALES DE SUPERFICIE DE CAMPOS ESCALARES Y VECTORIALES. REPARAMETRIZACIONES Y ORIENTACIÓN.	X			NO	LEER LA PARTE DE LAS NOTAS Y LIBROS DE TEXTO	1,66	6,5

							CORRESPONDIENTES A ESTOS TÓPICOS		
2	4	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE ESTE CAPÍTULO		X		NO	RESOLVER EJERCICIOS SOBRE ESTOS TÓPICOS	1,66	
3	5	TEOREMA DE GREEN. FORMA VECTORIAL DEL TEOREMA DE GREEN. EL TEOREMA DE LA DIVERGENCIA EN EL PLANO.	X			NO	LEER LA PARTE DE LAS NOTAS Y LIBROS DE TEXTO CORRESPONDIENTES A ESTOS TÓPICOS	1,66	6,5
3	6	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE ESTE CAPÍTULO		X		NO	RESOLVER EJERCICIOS SOBRE ESTOS TÓPICOS	1,66	
4	7	TEOREMA DE STOKES. CAMPOS VECTORIALES CONSERVATIVOS. TEOREMA DE LA DIVERGENCIA DE GAUSS.	X			NO	LEER LA PARTE DE LAS NOTAS Y LIBROS DE TEXTO CORRESPONDIENTES A ESTOS TÓPICOS	1,66	6,5
4	8	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE ESTE CAPÍTULO		X		NO	RESOLVER EJERCICIOS SOBRE ESTOS TÓPICOS	1,66	
5	9	EL CONCEPTO DE MEDIBILIDAD. ESPACIOS TOPOLÓGICOS VS. ESPACIOS MEDIBLES. CONJUNTOS DE BOREL.	X			NO	LEER LA PARTE DE LAS NOTAS Y LIBROS DE TEXTO CORRESPONDIENTES A ESTOS TÓPICOS	1,66	6,5
5	10	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE ESTE CAPÍTULO		X		NO	RESOLVER EJERCICIOS SOBRE ESTOS TÓPICOS	1,66	
6	11	FUNCIONES CONTINUAS Y FUNCIONES MEDIBLES. ESPACIOS DE MEDIDA. COMPLECCIÓN DE UN ESPACIO DE MEDIDA.	X			NO	LEER LA PARTE DE LAS NOTAS Y LIBROS DE TEXTO CORRESPONDIENTES A ESTOS TÓPICOS	1,66	6,5
6	12	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE ESTE CAPÍTULO		X		NO	RESOLVER EJERCICIOS SOBRE ESTOS TÓPICOS	1,66	
7	13	CONSTRUCTION OF MEASURES. CARATHEODORY-HOPF'S EXTENSION THEOREM. LEBESGUE'S MEASURE. BOREL-STIELTJES' MEASURES. IMAGE MEASURES. PRODUCT MEASURE.	X			NO	LEER LA PARTE DE LAS NOTAS Y LIBROS DE TEXTO CORRESPONDIENTES A ESTOS TÓPICOS	1,66	6,5
7	14	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE ESTE CAPÍTULO		X		NO	RESOLVER EJERCICIOS SOBRE ESTOS TÓPICOS	1,66	
8	15	FUNCIONES SIMPLES. INTEGRACIÓN DE FUNCIONES POSITIVAS. TEOREMA DE LA CONVERGENCIA MONÓTONA DE LEBESGUE.	X			NO	LEER LA PARTE DE LAS NOTAS Y LIBROS DE TEXTO	1,66	6,5

		LEMA DE FATOU.					CORRESPONDIENTES A ESTOS TÓPICOS		
8	16	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE ESTE CAPÍTULO		X		NO	RESOLVER EJERCICIOS SOBRE ESTOS TÓPICOS	1,66	
9	17	INTEGRACIÓN DE FUNCIONES COMPLEJAS. TEOREMA DE LA CONVERGENCIA DOMINADA DE LEBESGUE. EL PAPEL JUGADO POR LOS CONJUNTOS DE MEDIDA CERO.	X			NO	LEER LA PARTE DE LAS NOTAS Y LIBROS DE TEXTO CORRESPONDIENTES A ESTOS TÓPICOS	1,66	6,5
9	18	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE ESTE CAPÍTULO		X		NO	RESOLVER EJERCICIOS SOBRE ESTOS TÓPICOS	1,66	
10	19	INTEGRACIÓN EN ESPACIOS PRODUCTO. TEOREMA DE FUBINI. DECOMPOSICIÓN DE MEDIDAS. CONTINUIDAD ABSOLUTA. MEDIDAS SINGULARES. TEOREMA DE RADON-NIKODYM.	X			NO	LEER LA PARTE DE LAS NOTAS Y LIBROS DE TEXTO CORRESPONDIENTES A ESTOS TÓPICOS	1,66	6,5
10	20	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE ESTE CAPÍTULO		X		NO	RESOLVER EJERCICIOS SOBRE ESTOS TÓPICOS	1,66	
11	21	ESPACIOS L^p	X			NO	LEER LA PARTE DE LAS NOTAS Y LIBROS DE TEXTO CORRESPONDIENTES A ESTOS TÓPICOS	1,66	6,5
11	22	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE ESTE CAPÍTULO		X		NO	RESOLVER EJERCICIOS SOBRE ESTOS TÓPICOS	1,66	
12	23	INTEGRALES PARAMÉTRICAS. CONTINUIDAD Y DERIVABILIDAD. TRANSFORMADAS INTEGRALES.	X			NO	LEER LA PARTE DE LAS NOTAS Y LIBROS DE TEXTO CORRESPONDIENTES A ESTOS TÓPICOS	1,66	6,5
12	24	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE ESTE CAPÍTULO		X		NO	RESOLVER EJERCICIOS SOBRE ESTOS TÓPICOS	1,66	
13	25	TRANSFORMADA DE FOURIER. APLICACIONES.	X			NO	LEER LA PARTE DE LAS NOTAS Y LIBROS DE TEXTO CORRESPONDIENTES A ESTOS TÓPICOS	1,66	6,5
13	26	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE ESTE CAPÍTULO		X		NO	RESOLVER EJERCICIOS SOBRE ESTOS TÓPICOS	1,66	

14	27	TRANSFORMADA DE LAPLACE. APLICACIONES.	X			NO	LEER LA PARTE DE LAS NOTAS Y LIBROS DE TEXTO CORRESPONDIENTES A ESTOS TÓPICOS	1,66	6,5
14	28	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS DE ESTE CAPÍTULO		X		NO	RESOLVER EJERCICIOS SOBRE ESTOS TÓPICOS	1,66	
	29	SESIÓN EXTRA	X			NO	LEER LA PARTE DE LAS NOTAS Y LIBROS DE TEXTO CORRESPONDIENTES A LOS TÓPICOS TRATADOS EN LA SESIÓN.	1,66	

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

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

15		TEST 2. TUTORIAS	X			NO		2	6
16		PREPARACIÓN DEL EXAMEN FINAL Y EVALUACIÓN.						3	6
17									
18									

Subtotal 2 **5** **12**

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

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