



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: CÁLCULO II

GRADO: INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN

CURSO: PRIMERO

CUATRIMESTRE: SEGUNDO

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 Teoría Tema 1: Espacio Euclídeo n-dimensional	X			No	- Espacio euclídeo n-dimensional. Coordenadas - Topología de $\mathbb{R}^n$ . Curvas y superficies	1,66	6
1	2	Ejercicios del Tema 1		X		No	- Ejercicios Tema 1	1,66	
2	3	Teoría Tema 2.1: Funciones de Varias Variables (I)	X			No	- Funciones escalares y vectoriales - Representación gráfica	1,66	6
2	4	Ejercicios del Tema 2.1		X		No	- Ejercicios del Tema 2.1	1,66	
3	5	Teoría Tema 2.2: Funciones de Varias Variables (II)	X			No	- Concepto de límite y propiedades - Cálculo de límites - Continuidad	1,66	6
3	6	Ejercicios del Tema 2.2		X		No	- Ejercicios del Tema 2.2	1,66	
4	7	Teoría Tema 2.3: Funciones de Varias Variables (III)	X			No	- Concepto de derivada parcial - Ecuación del plano tangente - Derivada direccional	1,66	6

4	8	Ejercicios del Tema 2.3		X		No	- Ejercicios del Tema 2.3	1,66	
5	9	Teoría Tema 2.4: Funciones de Varias Variables (IV)	X			No	- Derivabilidad en funciones vectoriales - Matriz jacobiana, jacobiano y vector gradiente - Diferenciabilidad	1,66	6
5	10	Ejercicios del Tema 2.4		X		No	- Ejercicios del Tema 2.4	1,66	
6	11	Teoría Tema 2.5: Funciones de Varias Variables (V)	X			No	- Regla de la cadena - Derivadas parciales de orden superior - Operadores diferenciales	1,66	6
6	12	Ejercicios del Tema 2.5		X		No	- Ejercicios del Tema 2.5	1,66	
7	13	Control 1			Aulas Exam.	Sí	Primer control de la evaluación continua	1,66	
7	14	Teoría Tema 3.1: Estudio Local de Funciones (I)	X			No	- Teorema de Taylor - Matriz hessiana y hessiano - Extremos relativos y absolutos	1,66	6
7	15	Ejercicios del Tema 3.1		X		No	- Ejercicios del Tema 3.1	1,66	
8	16	Teoría Tema 3.2: Estudio Local de Funciones (II)	X			No	- Extremos relativos condicionados - Multiplicadores de Lagrange	1,66	6
8	17	Ejercicios del Tema 3.2		X		No	- Ejercicios del Tema 3.2	1,66	
9	18	Teoría Tema 4.1: Integrales Múltiples (I)	X			No	- Integración en funciones escalares de 2 variables - Teorema de Fubini	1,66	6
9	19	Ejercicios del Tema 4.1		X		No	- Ejercicios del Tema 4.1	1,66	
10	20	Teoría Tema 4.2: Integrales Múltiples (II)	X			No	- Integración en funciones escalares de 3 variables - Aplicaciones	1,66	6
10	21	Ejercicios del Tema 4.2		X		No	- Ejercicios del Tema 4.2	1,66	
11	22	Control 2			Aulas Exam.	Sí	Segundo control de la evaluación continua	1,66	
11	23	Teoría Tema 5.1: Integrales de Línea y Superficie (I)	X			No	- Curvas en n-dimensiones - Integral de línea - Campos conservativos y función potencial	1,66	6
11	24	Ejercicios del Tema 5.1		X		No	- Ejercicios del Tema 5.1	1,66	
12	25	Teoría Tema 5.2: Integrales de Línea y Superficie (II)	X			No	- Superficies en 3-dimensiones - Integral de superficie	1,66	6
12	26	Ejercicios del Tema 5.2		X		No	- Ejercicios del Tema 5.2	1,66	
13	27	Teoría Tema 5.3: Integrales de Línea y Superficie (III)	X			No	- Teoremas de Green, Stokes y Gauss	1,66	6
13	28	Ejercicios del Tema 5.3		X		No	- Ejercicios del Tema 5.3	1,66	
14	29	Repaso de los temas del curso	X			No	- Revisión de los temas importantes del curso	1,66	6
14	30	Ejercicios de repaso		X		No	- Ejercicios de repaso	1,66	
<b>Subtotal 1</b>								<b>49,8</b>	<b>84</b>
<b>Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)</b>								133,8	

15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc								
16		Preparación de evaluación y evaluación								
17								3	13,2	
18										
								<b>Subtotal 2</b>	<b>3</b>	<b>13,2</b>
								<b>Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)</b>		16,2
<b>TOTAL (Total 1 + Total 2. <u>Máximo 180 horas</u>)</b>										<b>150</b>