

**ASIGNATURA: Introducción a la ciencia de datos**

**GRADO: Ciencia e Ingeniería de Datos**

**CURSO: 1**

**CUATRIMESTRE: 1**

**PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA**

S E M A N A	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			A G R E G A D O	R E U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)
1	1	Importancia de la Ciencia de Datos	x				1,66	6,5
	2	Práctica I		x	INF		1,66	
2	3	Casos de estudio de análisis exploratorio de datos y técnicas de visualización I	x				1,66	6,5
	4	Práctica II		x	INF		1,66	
3	5	Casos de estudio de análisis exploratorio de datos y técnicas de visualización II	x				1,66	6,5
	6	Práctica III		x	INF		1,66	
4	7	Importancia de un buen diseño del experimento y selección de las medidas de rendimiento	x				1,66	6,5
	8	Práctica IV		x	INF		1,66	
5	9	Casos de estudio de clustering I	x				1,66	6,5
	10	Práctica V		x	INF		1,66	
6	11	Casos de estudio de clustering II	x				1,66	6,5
	12	Práctica VI		x	INF		1,66	
7	13	Casos de estudio sobre arboles de decisión y bosques aleatorios.	x				1,66	6,5

**PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA**

S E M A N A	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			A G R E G A D O	R E U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)
	14	Práctica VII		x	INF		1,66	
8	15	Casos de estudio sobre técnicas de reducción de datos.	x				1,66	6,5
	16	Práctica VIII		x	INF		1,66	
9	17	Casos de estudio de Regresión Lineal.	x				1,66	6,5
	18	Práctica IX		x	INF		1,66	
10	19	Casos de estudio de Regresión Logística.	x				1,66	6,5
	20	Práctica X		x	INF		1,66	
11	21	Casos de estudio sobre modelos probabilísticos.	x				1,66	6,5
	22	Práctica XI		x	INF		1,66	
12	23	Casos de estudio sobre máquinas de vectores Soporte.	x				1,66	6,5
	24	Práctica XII		x	INF		1,66	
13	25	Casos de estudio sobre aprendizaje profundo.	x				1,66	6,5
	26	Práctica XIII		x	INF		1,66	
14	27	Clase de Repaso	x				1,66	6,5
	28	Práctica XIV		x	INF		1,66	
	29	Sesión adicional					1,66	3,25

**Subtotal 1**

**48      94**

**Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)**

**142**

15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc					3,6	-
16		Preparación de evaluación y examen					4	10
17								
18								

**Subtotal 2**

**8      10**

**Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)**

**18**

**PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA**

S E M A N A	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			A G R E G A D O	R E U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)
<b>TOTAL</b> ( <i>Máximo 160 horas</i> )						<b>160</b>		