



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Tratamiento de Datos		
MÁSTER: Master en Ingeniería de Telecomunicación	CURSO: 1	CUATRIMESTRE: 1

CRONOGRAMA ASIGNATURA							
SE-MA-NA	SE-SIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	Indicar espacio necesario distinto del aula (aula informática, laboratorio, etc..)	Indicar Si es una sesión con 2 profesores o desdoblada	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
					DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana (Máximo 7,5 H)
1	1	Introducción: regresión, clasificación y análisis de datos		1 profesor	Consulta de bibliografía.	1 h 40 m	7,5
	2	Pre-procesamiento de datos (1): Normalización. Reducción de dimensionalidad		1 profesor	Revisión de conceptos básicos. Resolución de problemas	1 h 40 m	
2	3	Pre-procesamiento de datos (2): Agrupamiento		1 profesor	Revisión de conceptos básicos. Resolución de problemas	1 h 40 m	7,5
	4	Análisis de datos en Python	Aula Informática	1 profesor	Programación.	1 h 40 m	
3	5	Regresión (1): Métodos no paramétricos.		1 profesor	Estudio de conceptos adquiridos en clase. Consulta de bibliografía	1 h 40 m	7,5
	6	Análisis de datos en Python (II)	Aula Informática	1 profesor	Programación, simulación, experimentación.	1 h 40 m	
4	7	Regresión (2): Regresión lineal. Máxima verosimilitud.		1 profesor	Estudio de conceptos adquiridos en clase. Consulta de bibliografía	1 h 40 m	7,5
	8	Regresión (3): Problemas		1 profesor	Resolución de problemas.	1 h 40 m	
5	9	Regresión (4): Regresión bayesiana		1 profesor	Resolución de problemas.	1 h 40 m	7,5
	10	Regresión (5): Práctica de regresión	Aula Informática	1 profesor	Programación, simulación, experimentación.	1 h 40 m	
6	11	Regresión (6): Problemas		1 profesor	Resolución de problemas.	1 h 40 m	7,5
	12	Regresión (7): Práctica de regresión (II)	Aula Informática	1 profesor	Programación, simulación, experimentación.	1 h 40 m	
7	13	Clasificación (1): Introducción. Clasificación k-NN		1 profesor	Estudio de conceptos adquiridos en clase. Consulta de bibliografía	1 h 40 m	7,5
	14	Clasificación (2): Regresión Logística		1 profesor	Programación, simulación, experimentación.	1 h 40 m	
8	15	Clasificación (3): Regresión Logística: optimización		1 profesor	Estudio de conceptos adquiridos en clase. Consulta de bibliografía	1 h 40 m	7,5
	16	Clasificación (4): Presentación del reto de laboratorio		1 profesor	Programación, simulación, experimentación.	1 h 40 m	

9	17	Clasificación (5): Redes Neuronales (I)		1 profesor	Programación, simulación, experimentación..	1 h 40 m	7,5
	18	Clasificación (6): Laboratorio	Aula Informática	1 profesor	Resolución de problemas.	1 h 40 m	
10	19	Clasificación (7): Redes Neuronales (II)		1 profesor	Estudio de conceptos adquiridos en clase. Consulta de bibliografía	1 h 40 m	7,5
	20	Clasificación (8): Laboratorio	Aula Informática	2 profesores	Programación, simulación, experimentación.	1 h 40 m	
11	21	Clasificación (9): Problemas		1 profesor	Estudio de conceptos adquiridos en clase. Consulta de bibliografía	1 h 40 m	7,5
	22	Clasificación (10): Laboratorio	Aula Informática	2 profesores	Programación, simulación, experimentación	1 h 40 m	
12	23	Modelos de Tópicos (1): Introducción. Análisis de textos		1 profesor	Estudio de conceptos adquiridos en clase. Consulta de bibliografía.	1 h 40 m	7,5
	24	Modelos de Tópicos (2): Algoritmos		1 profesor	Estudio de conceptos adquiridos en clase. Consulta de bibliografía.	1 h 40 m	
13	25	Modelos de Tópicos (3): Algoritmos (II)		1 profesor	Estudio de conceptos adquiridos en clase. Consulta de bibliografía	1 h 40 m	7,5
	26	Proyecto final	Aula Informática	2 profesores	Programación, simulación, experimentación.	1 h 40 m	
14	27	Problemas		1 profesor	Resolución de problemas.	1 h 40 m	7,5
	28	Proyecto final	Aula Informática	2 profesores	Programación, simulación, experimentación	1 h 40 m	
	29	Proyecto final	Aula Informática	1 profesor	Programación, simulación, experimentación.	1 h 40 m	
SUBTOTAL						46,7 + 103,3 = 150	
15-16		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc					
17-18		Evaluación				3	
TOTAL						153	