



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA LA TOMA DE DECISIONES EMPRESARIALES		
GRADO: EMPRESA Y TECNOLOGÍA	CURSO: 4	CUATRIMESTRE: 1

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.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			GRANDE	PEQUEÑO		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)
1	1	Presentación del aprendizaje automático	X			Estudio tema	1,5	4
1	2	Métodos básicos para clasificación y regresión: vecino más cercano, árboles y reglas	X			Estudio tema	1,5	
2	3	Métodos básicos para clasificación y regresión: vecino más cercano, árboles y reglas	X			Estudio tema	1,5	4
2	4	Repaso del lenguaje de programación		X	AULA INFORMAT	Estudio y práctica con la herramienta	1,5	
3	5	Machine learning pipeline (metodología): entrenamiento, ajuste de hiper-parámetros, evaluación	X			Estudio tema	1,5	5
3	6	Ejercicios sobre la ML pipeline		X	AULA INFORMAT	Ejercicios	1,5	
4	7	Introducción al paquetes de aprendizaje automático	X			Estudio tema	1,5	5

4	8	Ejercicios aprendizaje		X	AULA INFORMAT	Ejercicios	1,5
5	9	Selección de atributos	X			Estudio tema	1,5
5	10	Ejercicios / prácticas		X	AULA INFORMAT	Ejercicios	1,5
6	11	Métodos avanzados en aprendizaje automático (ensembles): boosting, bagging, random forests, stacking	X			Estudio tema	1,5
6	12	Ejercicios / prácticas		X	AULA INFORMA	Ejercicios	1,5
7	13	Métodos avanzados en aprendizaje automático (ensembles): boosting, bagging, random forests, stacking	X			Estudio tema	1,5
7	14	Ejercicios / prácticas		X	AULA INFORMA	Ejercicios	1,5
8	15	Preproceso y transformación de datos	X			Estudio tema	1,5
8	16	Ejercicios / prácticas		X	AULA INFORMA	Ejercicios	1,5
9	17	Support Vector Machines	X			Estudio tema	1,5
9	18	Ejercicios / prácticas		X	AULA INFORMA	Ejercicios	1,5
10	19	Support Vector Machines	X			Estudio tema	1,5
10	20	Ejercicios / prácticas		X	AULA INFORMA	Ejercicios	1,5
11	21	Clustering	X			Estudio tema	1,5
11	22	Ejercicios / prácticas		X	AULA INFORMA	Ejercicios	1,5
12	23	Clustering	X			Estudio tema	1,5
12	24	Ejercicios / prácticas		X	AULA INFORMA	Realización prácticas	1,5
13	25	Asociación	X			Estudio tema	1,5
13	26	Ejercicios / prácticas		X	AULA INFORMA	Realización prácticas	1,5
14	27	Asociación	X			Estudio tema	1,5
14	28	Ejercicios / prácticas		X	AULA INFORMA	Ejercicios	1,5

Subtotal 1						42	68
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)						110	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc		X	AULA INFORMAT	10	
16		Preparación de evaluación y evaluación				3	27
17							
18							
Subtotal 2						40	
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)							
TOTAL (Total 1 + Total 2)						150	