



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: BIG DATA INTELLIGENCE (MACHINE LEARNING I)

POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN MÉTODOS ANALÍTICOS PARA DATOS MASIVOS: BIG DATA
Profesor/a: Ricardo Aler Mur

ECTS:3

CUATRIMESTRE: 1

CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA (versión detallada)

SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN (En su caso, incluir las recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc)	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio Necesario distinto aula (aula informática, audiovisual, etc..)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			1	2		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1	1	Vecinos más cercanos, árboles y reglas	X			Teoría	1.5h	2h
1	2	Vecinos más cercanos, árboles y reglas	X			Prácticas	1.5h	2h
2	1	Metodología. Ajuste de hiper-parámetros. Evaluación	X			Teoría	1.5h	2h
2	2	Metodología. Ajuste de hiper-parámetros. Evaluación	X			Prácticas	1.5h	2h
3	1	Pre-proceso. Selección de atributos	X			Teoría	1.5h	2h
3	2	Pre-proceso. Selección de atributos	X			Prácticas	1.5h	2h



4	1	Conjuntos de modelos: bagging y boosting	X			Teoría	1.5h	2h
4	2	Conjuntos de modelos: bagging y boosting	X			Prácticas	1.5h	2h
5	1	MapReduce y Spark	X			Teoría	1.5h	2h
5	2	MapReduce y Spark	X			Prácticas	1.5h	2h
6	1	Aprendizaje on-line y streaming	X			Teoría	1.5h	2h
6	2	Aprendizaje on-line y streaming	X			Prácticas	1.5h	2h
7	1	Problemas desbalanceados	X			Teoría	1.5h	2h
7	2	Problemas desbalanceados	X			Prácticas	1.5h	2h
TOTAL HORAS							21	28