



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: APRENDIZAJE AUTOMÁTICO I

POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN MÉTODOS ANALÍTICOS PARA DATOS MASIVOS: BIG DATA

ECTS:3

CUATRIMESTRE: 1

Profesor/a: Ricardo Aler Mur

**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		Aula informática	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		Aula informática	Prácticas	1.5h	2h
3	1	Pre-proceso. Selección de atributos	X			Teoría	1.5h	2h
3	2	Pre-proceso. Selección de atributos	X		Aula informática	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		Aula informática	Prácticas	1.5h	2h
5	1	MapReduce y Spark	X			Teoría	1.5h	2h
5	2	MapReduce y Spark	X		Aula informática	Prácticas	1.5h	2h
6	1	Aprendizaje on-line y flujos de datos	X			Teoría	1.5h	2h
6	2	Aprendizaje on-line y flujos de datos	X		Aula informática	Prácticas	1.5h	2h
7	1	Problemas desbalanceados	X			Teoría	1.5h	2h
7	2	Problemas desbalanceados	X		Aula informática	Prácticas	1.5h	2h
<b>TOTAL HORAS</b>								