

MATERIA:	MÉTODOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO				
CLAVE:	MCC14	CRÉDITOS:	6	TOTAL HORAS/SEMANA	6
OBJETIVO:					
Esta asignatura introduce al estudiante en el tema del aprendizaje automático, presentando los conceptos básicos y algunos de los algoritmos y técnicas utilizados dentro del área. El estudiante obtiene en este curso las herramientas básicas para abordar otras técnicas más complejas dentro del área.					
CONTENIDO:					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Aprendizaje conceptual. 2. Árboles de decisión. 3. Evaluación de hipótesis. 4. Aprendizaje Bayesiano. 5. Teoría computacional. 6. Aprendizaje basado en casos. 7. Aprendizaje por refuerzos. 					
BIBLIOGRAFIA:					
<ul style="list-style-type: none"> • Machine Learning, Tom M. Mitchell, WCB/McGraw-Hill, ISBN 0-07-042807-7, 1997 • Pattern Recognition and Machine Learning, Christopher Bishop, Springer, ISBN 0-38-731073, 2006 • Foundations of Statistical Natural Language Processing, Manning & Schütze, Mit Press, ISBN 0-262-13360-1, 1999 • EML Pat Langley. "Elements of Machine Learning", 1996, Morgan Kaufman • AA Daniel Borrajo Milan, Jesus gonzalez Boticario, Pedro Isasi Viñuela. "Aprendizaje Automatico", 2006. Sanz y Torres. • Durante el curso se recomendarán artículos. 					
CRITERIOS DE EVALUACIÓN:					
<ul style="list-style-type: none"> • Realización de actividades en clase. • Trabajo en equipo para solución de tareas. • Proyecto práctico o caso integrador. • Examen. 					
METODOLOGÍA ENSEÑANZA APRENDIZAJE					
<ul style="list-style-type: none"> • Exposición del profesor de la teoría y conceptos básicos. • Desarrollo de formulario. • Desarrollo de ejercicios en clase y tareas. • Exposición del profesor de la teoría y conceptos básicos. • Desarrollo de formulario. • Desarrollo de ejercicios en clase y tareas. 					