



MATERIA:	MINERÍA DE DATOS				
CLAVE:	MCC20	CRÉDITOS:	6	TOTAL HORAS/SEMANA	6
OBJETIVO: Que el alumno comprenda la estrecha relación entre la minería de datos, las técnicas de inteligencia artificial y el análisis estadístico y además sea capaz de identificar los principales tipos de problemas que pueden ser abordados desde la perspectiva de la minería de datos.					
CONTENIDO: <ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción a la minería de datos 2. Los principales problemas que pueden ser abordados con la minería de datos 3. La minería de datos en el contexto de los negocios 4. Fases de la minería de datos 5. Técnicas de minería de datos 6. Aplicaciones de la minería de datos en áreas tales como finanzas, marketing, ciencia e ingeniería 					
BIBLIOGRAFIA: <ul style="list-style-type: none"> • Barry, M. J. A. y Linoff, G. S., Data mining techniques; 2ª. Ed., Wiley, USA, 2004. • Berry, M. J. A. y Linoff, G. S., Mastering data mining; Wiley, USA, 2000. • Hernández, O. J., Ferri, R. C. y Ramírez, Q. M. J., Introducción a la minería de datos; Pearson Prentice Hall, España, 2004. • Witten, I. H. y Frank, E., Data mining, practical machine learning tools and techniques; 2a. Ed., Elsevier, USA, 2005. • Tan, P.N., Steinbach, M., Kumar, V., Introduction to data mining; Addison Wesley, USA, 2006. 					
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. 					