



MATERIA:	METODOS 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. Algoritmo de Agrupamiento DbScan 2. Técnicas de ensamble <ul style="list-style-type: none"> o Boosting o Adaboost o Bagging 3. Random forest 4. Evaluación del desempeño 					
BIBLIOGRAFIA:					
<ul style="list-style-type: none"> • B. Liu, <i>Web Data Mining: Exploring Hyperlinks, Contents, and Usage Data</i>. 2011. • W. J. Gan Guojun, Ma Chaoqun, <i>Data Clustering: Theory, Algorithms, and Applications</i>. siam, 2007. • B. Mirkin, <i>Clustering for Data Mining</i>. Champman & Hall/CRC, 2005. • V. Cherkassky y F. Mulier, <i>Learning from Data: Concepts, Theory, and Methods: Second Edition</i>. 2006. • W. Pedrycz, <i>Knowledge-Based Clustering</i>. John Wiley & Sons, 2005. • L. Breiman, "Random forests," <i>Mach. Learn.</i>, 2001. 					
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. 					



VERDAD, BELLEZA, PROBIDAD

UAT

FI Facultad de Ingeniería
Arturo Narro Siller

METODOLOGÍA ENSEÑANZA APRENDIZAJE

- 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.

"PARA CREAR COSAS BUENAS
PRIMERO HAY QUE CREER
EN ELLAS"

70
AÑOS

UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
TAMAULIPAS
—1950-2020—