



UNIDAD AZCAPOTZALCO		DIVISION CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	
LICENCIATURA <input type="checkbox"/>	ESPECIALIZACION <input type="checkbox"/>	EN	TRIMESTRE
MAESTRIA <input checked="" type="checkbox"/>	DOCTORADO <input type="checkbox"/>	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	II al V
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CREDITOS
112815	RECONOCIMIENTO DE PATRONES Obl. () Opt. (X)		9
HORAS TEORIA <input type="text" value="4.5"/>	HORAS PRACTICA <input type="text" value="0.0"/>	SERIACION AUTORIZACIÓN¹	

OBJETIVO (S)

Al finalizar el curso el alumno deberá ser capaz de:

Conocer los clasificadores paramétricos y no paramétricos más comunes.

Aplicar las técnicas de evaluación de desempeño de los diferentes clasificadores.

Evaluar los métodos lineales para el mapeo de atributos a planos más discriminantes.

CONTENIDO SINTÉTICO

1. Introducción
2. Identificación de tipo de problema en RP.
3. Extracción de características.
4. Clasificadores paramétricos.
5. Clasificadores no paramétricos.
6. Estimación de desempeño.
7. Mapeos lineales.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

El curso será teórico-práctico. Exposición de temas teóricos frente a grupo; incluyendo problemas y ejemplos, con la participación activa del alumno en el desarrollo de las prácticas.

CLAVE	MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	
112815	RECONOCIMIENTO DE PATRONES	2/2

MODALIDADES DE EVALUACION

Evaluaciones periódicas que representarán el 70% de la calificación total.

Trabajos y tareas que representarán el 10% de la calificación total.

Un proyecto final que representará el 20% de la calificación total.

Nota: Las prácticas de laboratorio serán implementadas en lenguaje de alto nivel o en algún simulador (matlab, Maple, matemática, etc.)

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE

1. P. R. Devijver and J. Kittler, "Pattern Recognition: A Statistical Approach", Prentice-Hall, New Jersey, 2000.
2. [G. Dougherty](#), "[Pattern Recognition and Classification: An Introduction](#)", Springer 2013.
3. R. O. Duda and P.E. Hart, "Pattern classification and Scene Analysis", Wiley, New York, 2000.
4. K. Fukunaga, "Introduction to statistical pattern recognition", Academic Press, New York, 1990.
5. S. Theodoridis, [A. Pikrakis](#), K. Koutroumbas and D. Cavouras, "[Introduction to Pattern Recognition: A Matlab Approach](#)", Elsevier AP 2010.

