



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD AZCAPOTZALCO		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1/ 2
NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CREDITOS	9
1128015	RECONOCIMIENTO DE PATRONES		TIPO	OPT.
H. TEOR. 4.5			TRIM.	II AL V
H. PRAC. 0.0	SERIACION AUTORIZACION		NIVEL	MAESTRIA

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

1. Conocer los clasificadores paramétricos y no paramétricos más comunes.
2. Aplicar las técnicas de evaluación de desempeño de los diferentes clasificadores.
3. Evaluar los métodos lineales para el mapeo de atributos a planos más discriminantes.

CONTENIDO SINTETICO:

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 ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

El curso será teórico-práctico. Exposición de temas teóricos frente a grupo;



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 398

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

2/ 2

CLAVE 1128015

RECONOCIMIENTO DE PATRONES

incluyendo problemas y ejemplos, con la participación activa del alumno en el desarrollo de las prácticas.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

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 serán implementadas en lenguaje 'C' o en su defecto, en algún simulador (matlab, matemática, maple,...).

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.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NÚM. 398


EL SECRETARIO DEL COLEGIO