

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1/ 2
NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN INGENIERIA BIOMEDICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CREDITOS	9
2156011	RECONOCIMIENTO DE PATRONES		TIPO	OPT.
H. TEOR. 4.5	SERIACION AUTORIZACION		TRIM.	I AL VI
H. PRAC. 0.0				

OBJETIVO(S):

Objetivo General:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

Conocer los fundamentos matemáticos y teóricos de métodos de clasificación y reconocimiento de patrones para aplicaciones biomédicas

CONTENIDO SINTETICO:

1. Reconocimiento estadístico de patrones.
2. Estimación de densidades probabilísticas.
3. Arboles de decisión.
4. Redes de una capa.
5. Perceptrones multicapa.
6. Funciones de base radial.
7. Métodos no supervisados.
8. Modelos híbridos.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. *348*

Sa/Dr
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2156011 RECONOCIMIENTO DE PATRONES

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

El alumno desarrollará tareas, prácticas, y un proyecto final con problemas de reconocimiento de patrones biomédicos.

MODALIDADES DE EVALUACION:**Evaluación Global:**

La evaluación global se hace en base a las presentaciones orales, la participación en discusiones y una evaluación terminal cubriendo los temas expuestos en clase.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. C.M. Bishop, Neural Networks for Pattern Recognition, Oxford University Press, 1995.
2. Duda, Hart, Pattern Classification and scene analysis, Wiley, 1973.
3. Ripley, Pattern Recognition and Neural Networks, Cambridge U Press, 1996.
4. Weiss Kulilowski, Computer systems that learn, Morgan Kaufmann, 1990.
5. NeuralWare Inc., Neural Computing, NeuralWare technical publications, 1995.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 348

EL SECRETARIO DEL COLEGIO