

2006
(5)



**Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**

Planilla a completar para presentación de Cursos de Posgrado

1.- DEPARTAMENTO de COMPUTACION.....

2.- NOMBRE DEL CURSO: **Laboratorio de Redes Neuronales**

3.- DOCENTES:

RESPONSABLE/S: **Profesor Dr. Enrique Segura**

COLABORADORES:.....

AUXILIARES:

4.- CARRERA de DOCTORADO

5.- AÑO: 2006..... CUATRIMESTRE/S: 1° 2006

6.- PUNTAJE PROPUESTO PARA CARRERA DE DOCTORADO: 3 (tres) puntos

7.- DURACIÓN (anual, cuatrimestral, bimestral u otra):cuatrimestral

8.- CARGA HORARIA SEMANAL:

Teóricas:.....

Problemas:.....

Seminarios:.....

Teórico – Práctico: **6 hs.**

Salida a Campo:.....

9.- CARGA HORARIA TOTAL: **90 hs.**.....

10.- FORMA DE EVALUACIÓN: *Presentación de un trabajo monográfico reportando los resultados obtenidos durante la investigación (exposición oral del mismo y entrega de un documento en forma de artículo de investigación*

11.- PROGRAMA ANALÍTICO (adjuntarlo).

12.- BIBLIOGRAFÍA (indicar título del libro, autor, Editorial y año de publicación)(adjuntada).

11.- PROGRAMA ANALÍTICO (adjuntarlo).

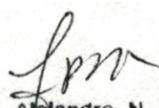
A partir de las motivaciones surgidas en el curso "Redes Neuronales", se pretende dar a esta materia una estructura de seminario, en el cual se desarrollen temas particulares inducidos tanto por problemas abiertos a partir de los trabajos prácticos realizados como por la lectura de artículos de revistas especializadas.

La materia tiene como correlativa a "Redes Neuronales", donde se estudian los conceptos fundamentales de la disciplina. Este Laboratorio es, por ende, la secuela natural donde se propone realizar la aplicación de dichos conceptos al desarrollo de un trabajo de investigación según los standards metodológicos más aceptados por la comunidad científica internacional.

Materia optativa destinada a estudiantes avanzados de la Licenciatura en Ciencias de la Computación y del Doctorado en Ciencias de la Computación, así como a estudiantes de Matemática, Física y Biología. Tiene por objetivo brindar formación en el método científico en general y, en particular, en el área de Redes Neuronales Artificiales. Al igual que "Redes Neuronales", se entronca también, por lo tanto, con las materias del área numérica (métodos numéricos, optimización, procesamiento de imágenes, computación gráfica), requiriendo en consecuencia una buena base matemática (análisis I, cálculo numérico y fundamentos de álgebra lineal). Asimismo está emparentada con otras áreas de sistemas inteligentes (aprendizaje automático, inteligencia artificial, data mining, lógica difusa), aunque en este caso el conocimiento de dichas áreas no es prerequisite.

12.- BIBLIOGRAFÍA (indicar título del libro, autor, Editorial y año de publicación)

No fue adjuntada por el docente.


Dr. Alejandro N. Ríos
Departamento de Computación
FCEyN UBA