

C96
(35)

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1. DEPARTAMENTO: Computación.
2. CUATRIMESTRE: Primero de 1996
3. ASIGNATURA: **REDES NEURONALES**
5. CARÁCTER DE LA MATERIA: Optativa
6. NUMERO DE CÓDIGO DE CARRERA: 18
7. NUMERO DE CÓDIGO DE MATERIA: C518
8. PUNTAJE: 3 puntos
9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: -----
10. DURACIÓN DE LA MATERIA: Cuatrimestral
11. HORAS DE CLASE SEMANAL:
a) TEÓRICAS 3HS. c) PROBLEMAS 3HS.
b) LABORATORIO d) SEMINARIOS
12. CARGA HORARIA TOTAL: 6HS.
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: -----
14. FORMA DE EVALUACIÓN: Prácticos y Final
15. PROGRAMA Y BIBLIOGRAFÍA: Adjuntas a esta hoja

FECHA: 15/04/96

CP

Firma del Profesor

Lic. CRISTINA PARPAGLIONE

RP

Firma del Director
Lic. ROBERTO DEVLACQUA
DIRECTOR ASISTENTE DE PLANEAMIENTO
DEPARTAMENTO DE COMPUTACIONES

Sello Aclaratorio

Redes Neuronales

Docente: Lic. María Cristina Parpaglione.

Programa de Redes Neuronales:

- Introducción a las Redes Neuronales Artificiales.
- Modelo de Hopfield discreto y estocástico.
- Aprendizaje supervisado.
- Perceptrones simples.
- Perceptrones multicapa. Backpropagation.
- Algoritmos de construcción de arquitecturas.
- Aprendizaje no supervisado.
- Modelo de Kohonen.
- Arquitecturas híbridas.
- Algoritmos genéticos.

Correlatividades:

- Probabilidades y Estadística.
- Álgebra I.

Puntaje: 4 puntos.

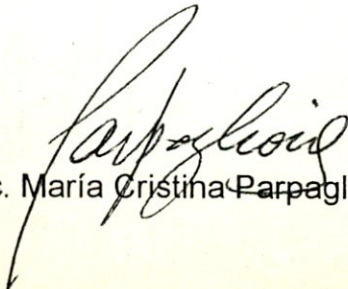
Carga horaria: 6 horas semanales teórico-prácticas.

Bibliografía:

- Hertz, Krogh, Palmer. "Introduction to the Theory of Neural Computation", 1991.
- Rumelhart, Hinton, Williams. "Parallel Distributed Processing", 1986.
- Hecht-Nielsen. "Neurocomputing", 1990.
- Kohonen. "Self-organization and associative memory", 1989.
- y cualquier otro material bibliográfico que resulte necesario durante el curso.

Objetivos: Se pretende que los alumnos aprendan los modelos básicos disponibles de redes neuronales.

Forma de evaluación: El alumno desarrolla trabajos propuestos por los docentes, durante el transcurso de la materia y es evaluado al final de la misma con un examen sobre todos los temas tratados.


Lic. María Cristina Parpaglione