

95c23

38

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

- 1. DEPARTAMENTO: Computación
- 2. CUATRIMESTRE: Primero de 1995.
- 3. ASIGNATURA: **REDES NEURONALES.**
- 4. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación
- 5. CARACTER DE LA MATERIA: Optativa.
- 6. NUMERO DE CODIGO DE CARRERA: 18
- 7. NUMERO DE CODIGO DE MATERIA: 518.
- 8. PUNTAJE: 3 (plan '93), 4 (plan '87 y '82).
- 9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: 1982, 1987 y 1993.
- 10. DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral
- 11. HORAS DE CLASE SEMANAL:
  - a) TEORICAS 3 HS.
  - b) LABORATORIO HS.
  - c) PROBLEMAS
  - d) SEMINARIOS
- 12. CARGA HORARIA TOTAL: 3 HORAS
- 13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Probabilidad y estadística y métodos numéricos.
- 14. FORMA DE EVALUACION: Examen Final
- 15. PROGRAMA Y BIBLIOGRAFIA: Adjuntas a esta hoja

FECHA: 1/7/95

*CP*

-----  
Firma del Profesor

*fb*

-----  
Firma del Director

Lic. C. PAPPAGLIONE

Aclaración de la Firma

Lic. ROBERTO BEVILACQUA  
DIRECTOR ADJUNTO INTERINO  
DEPARTAMENTO DE COMPUTACION



# 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:**

- Inteligencia Artificial.

**Puntaje:** 4 puntos.


**Carga horaria:** 6 horas semanales teórico-prácticas.

## **Bibliografía:**

- Hertz, Krogh, Palmer. "Introduction to de 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

LIC. ROBERTO BEVALLOUX  
DIRECTOR ADJUNTO INTERINO  
DEPARTAMENTO DE COMPUTACIONES  
