

# INTRODUCCIÓN A SISTEMAS INTELIGENTES

---

*Titular de la cátedra:* Dr. Ramón García Martínez

*Jefa de Trabajos Prácticos:* M. Ing. Ochoa María Alejandra

## Trabajo Práctico N° 3: “Redes Neuronales basadas en predicción”

1. Aplicar el algoritmo de red neuronal Backpropagation, mediante la planilla denominada “NNClass”, sobre la base de datos denominada “Creditos” (tanto la planilla como la base de datos se encuentran en la pagina de la materia)
2. Para el correcto uso del aplicativo consultar el “Tutorial sobre Herramientas Inteligentes para la Explotación de Información” (disponible en la página de la materia).
3. Se pretende que el alumno realice la preparación de los datos (Fase III – Preparación de los datos – Metodología CRISP – DM) que sea necesaria para el correcto procesamiento mediante la técnica de minería de datos.
4. Una vez preparados los datos a procesar, se pretende con estos, que el alumno aplique el algoritmo y realice un informe donde indique:
  - Descripción de los datos: cantidad de observaciones, nombre de los atributos, rango de valores, tipo de variable (categórico, continuo o clase), indicar el significado de los valores que asume el atributo.
  - Informe final con los resultados obtenidos
    - Indicar la clase predictiva.
    - Presentar el perfil de cada clase, incluyendo el grafico que aporta la herramienta y su correspondiente análisis.
    - Indicar cual atributo es determinante para la clase predictiva.