# Sistemas de Inteligencia Artificial Redes neuronales Informe preliminar 2

### Objetivo

Implementar una red neuronal con aprendizaje supervisado que resuelva el problema asignado al grupo. El desarrollo deberá realizarse en *Octave*. No está permitido el uso de librerías o *toolkits* de redes neuronales.

### Forma de entrega

La entrega estará dividida en dos partes:

Parte impresa. Un informe impreso detallando el desarrollo. Deberá describir brevemente la implementación realizada además de cómo se resolvió el problema asignado con las justificaciones necesarias. No deberá exceder una carilla.

NOTA: Se descontará 1 punto por cada carilla adicional que se entregue.

El informe deber estar debidamente organizado: introducción, desarrollo, resultados y conclusiones.

No es necesario entregarlo en un sobre.

- 2. Parte digital. (una revisión SVN con el trabajo completo):
  - Documentos mencionados en la sección anterior.
  - Códigos fuente del trabajo.
  - Binarios ejecutables (incluyendo librerías, plugins y otros elementos necesarios para su ejecución).
  - Un README con una descripción del procedimiento necesario para ejecutar el programa. Si al seguir los pasos especificados en el README el trabajo no funciona, se considera reprobado.

#### Problemas a resolver

A continuación se detallan los problemas a resolver.

- 1. Implementar el And lógico para N bits con  $2 \le N \le 5$ .
- 2. Implementar el Or lógico para N bits con  $2 \le N \le 5$ .

Tener en cuenta que deberán utilizar las funciones de transferencia:

- Escalón.
- Lineal.
- Sigmoidea.

haciendo comparaciones de resultados obtenidos con cada una de ellas en cada uno de los problemas propuestos.

## Fecha de entrega

Jueves 12 de Abril a las 19:05.

NOTA: no se aceptarán trabajos luego de este horario, así como tampoco entregas parciales del mismo.