

## Laboratorio VI

### REDES NEURONALES

**Atención!** esta es una instancia de entrega obligatoria

**Question 1.** Describir brevemente la idea principal de una red neuronal

**Question 2.** Entrenar dos redes neuronal para alguno de los datasets utilizados en el [Laboratorio V](#):

- En todos los tests utilizar **keras**
- Usar mismo dataset para ambas redes

#### Test 1

- a) Definir una arquitectura inicial
- b) Setear parámetros
- c) Entrenar la red
- d) Evaluar usando matriz de confusión
- e) Repetir (a)-d)) definiendo otras funciones de activación para cada capa, diferentes # épocas, mini *batches* y opcionalmente optimizadores

#### Test 2

- a) Definir una nueva arquitectura para la red (puede cambiar # neuronas y/o capas ocultas)
  - b) Setear parámetros
  - c) Entrenar la red
  - d) Evaluar usando matriz de confusión
  - e) Repetir (a)-d)) definiendo otras funciones de activación para cada capa, diferentes # épocas, mini *batches* y opcionalmente optimizadores
- Comparar y concluir sobre la performance de ambas redes