

Laboratorio #2

CC3092 Deep Learning y Sistemas Inteligentes

Javier Josué Fong Guzmán

En parejas, utilicen el dataset publicado para definir una implementación de redes neuronales. Tienen libertad de

- Elegir el objetivo de la red, puede ser clasificación (genero) o regresión (aprobación, ganancias).
- Elegir el subconjunto variables a utilizar.

Una vez elegido el objetivo y los campos a usar en la red construyan 3 redes diferentes donde,

- Se utilicen diferentes funciones de activación.
- Diferentes números de capas y neuronas.
- Diferentes técnicas de regularización.

Reporte.

1. Describa el objetivo de la red y por qué considera que la implementación de una red neuronal puede obtener el resultado deseado.
2. Describa la composición y los resultados obtenidos por red neuronal.
3. Discuta la diferencia de rendimiento y conceptuales en la composición y resultados obtenidos en cada red neural.
4. Seleccione la red neuronal optima y justifique su respuesta.

Pueden utilizar como base el archivo *bn_implementation.ipynb* publicado en la plataforma.