

# Atacando Captcha Mediante Redes Neuronales

Efrain Rojas

I.I.I-UMSA

March 24, 2021

- Seguridad Web

# Introducción

- Seguridad Web
- Procesamiento de Imagenes

# Introducción

- Seguridad Web
- Procesamiento de Imagenes
- Inteligencia Artificial

# Redes Neuronales

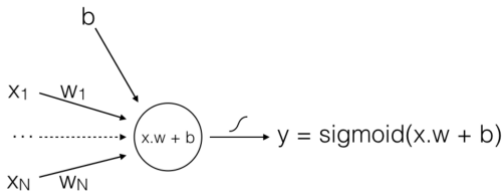


Figure: red neuronal

# Redes Neuronales(MLP)

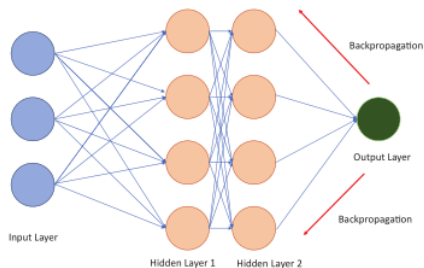


Figure: Red neuronal multicapa



(a) Opencv



(b) Operaciones básicas



(c) transformaciones

Figure: Opencv y algunas Operaciones

# Preparando DataSet



# Preprocesando datos(Imagenes)

# Entrenando la red neuronal

