



FICHA TÉCNICA

Accedo NeuroLab

Contenidos

1. Detalles del Producto	3
2. Descripción:	3
3. Beneficios de uso	3
4. Contacto	4

1. Detalles del Producto

NOMBRE: Accedo NeuroLab
LINEA DE PRODUCTO: Inteligencia Artificial
CLASIFICACIÓN: Producto Software
DISPONIBLE EN: Servidor Local

2. Descripción:

NeuroLab es un **laboratorio virtual de redes neuronales artificiales (RNAs)** en el que se facilita el uso de esta técnica de Inteligencia Artificial como herramienta para dar solución a problemas, generalmente, de reconocimiento de patrones, que pueden ser tanto de interés científico como práctico.

El resultado es la creación, entrenamiento y validación de una Red Neuronal Artificial con la finalidad de reconocer los patrones aprendidos en los datos que analizará.

Para el caso de las imágenes se cuenta con la herramienta **SIRNA**, que es capaz de generar los patrones a partir de las imágenes para el proceso de **Entrenamiento**. Una vez obtenida la **Red Neuronal Entrenada, SIRNA** es capaz de reconocer los patrones en nuevas imágenes.

A partir de los patrones de entrada que representan a una imagen del corte transversal de una arteria se quiere reconocer las zonas de la misma que poseen diferentes porcentos de grasa.

- Se crea, configura, entrena y valida con NeuroLab una Red Neuronal Artificial para reconocer las zonas de la imagen que tienen diferentes porcentos de grasa.

Reconociendo la misma imagen con la red neuronal obtenida con NeuroLab. Cada color es una clase diferente.

Reconocimiento de estados dentro de una imagen de gammagrafía de los riñones con una red neural obtenida con NeuroLab.

Es capaz de calcular el porcentaje de funcionamiento de cada riñón y de los dos en conjunto.

3. Beneficios de uso

1. Reconocimiento de Patrones:

- Facilita la creación, entrenamiento y validación de Redes Neuronales Artificiales (RNAs) para reconocer patrones en datos analizados.

2. Herramienta SIRNA:

- Utiliza SIRNA para generar patrones a partir de imágenes durante el entrenamiento y reconocer patrones en nuevas imágenes.

3. Aplicaciones Médicas:

- Capaz de reconocer diferentes porcentajes de grasa en imágenes de cortes transversales de arterias y estados en imágenes de gammagrafía renal.

4. Simulación de Capacidades Cognitivas:

- Emula capacidades cognitivas del cerebro humano, como procesamiento paralelo, comportamiento inteligente y adquisición de conocimiento adaptativo

5. Etapas de Desarrollo de Redes Neuronales:

- Proporciona un proceso claro para crear, configurar, entrenar y validar redes neuronales, adaptándose a diversos proyectos y escenarios

4. Contacto

Teléfono: + 53 52167227

Teléfono: + 53 78358256

Carretera a San Antonio de los Baños Km 2 1/2 Torrens. Boyeros, Habana