



OpenWebinars certifica que

Sergio Aguado Garrido

Ha superado con éxito

Deep Learning con TensorFlow y Keras: Una guía práctica

Duración del curso

Fecha de expedición

8 horas

11 abril 2024

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

## Contenido

# Deep Learning con TensorFlow y Keras: Una guía práctica

#### 1. INTRODUCCIÓN

Presentación

#### 2. PRIMEROS PASOS EN TENSORFLOW Y KERAS

Fundamentos de TensorFlow y Keras

Instalación y configuración

Primeros pasos con TensorFlow

Introducción a las Redes Neuronales

Funciones de activación y MLPs

Test de Autoevaluación

#### 3. CONSTRUYENDO MODELOS CON KERAS

API secuencial de Keras

API funcional de Keras

Entrenamiento y validación de modelos

Guardado y carga de modelos

Perfeccionamiento de una red neuronal

Sobreajuste, explosión y desvanecimiento de gradientes

Modelo de red neuronal con Keras

Test de Autoevaluación

#### 4. REDES NEURONALES CONVOLUTIVAS (CNN)

Introducción a las CNN

Elementos y flujo de información en una CNN

Capas de muestreo y agrupación

Aplicaciones de CNN en Imágenes

Ejemplo de red neuronal convolutiva

Test de Autoevaluación

### 5. PROYECTO FINAL: GENERACIÓN DE TEXTOS CON IA

Diseño y desarrollo del proyecto

Evaluación y presentación de resultados

#### 6. CONCLUSIONES

Conclusiones y próximos pasos

