



OpenWebinars certifica que

Bryan Montesdeoca

Ha superado con éxito

**Deep Learning con TensorFlow y
Keras: Una guía práctica**

Duración del curso

8 horas

Fecha de expedición

17 mayo 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo'.

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