



OpenWebinars certifica que

Jesús Bemell Guillén

Ha superado con éxito

**Curso de Machine Learning con
TensorFlow**

Duración del curso

18 horas

Fecha de expedición

01 mayo 2019

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Manuel Agudo, positioned above his name and title.

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

Contenido

Curso de Machine Learning con TensorFlow

1. INTRODUCCIÓN

Presentación del curso y del profesor

Diferentes librerías de Machine Learning

Instalación Tensor Flow

Problema Tensor Flow explicando la sintaxis

2. PRINCIPIOS BASICOS DE MACHINE LEARNING

Tipos de problemas a resolver

Conjuntos de datos (Cross-Validation)

Redes neuronales

Modelos Lineales y no lineales (Funciones de activación)

Función de acierto y error

Entrenamiento de una red neuronal

Clasificación y predicción

Problema XOR con TensorFlow parte I

Problema XOR con TensorFlow parte II

3. DEEP LEARNING

Selección de características

Clasificación logística multinominal

Convolución

Pooling

Función de activación y BIAS

Dropout

4. MINERÍA DE DATOS

Tratamiento de datos

Ventanas temporales

5. TRATAMIENTO DE IMÁGENES CON TENSOR FLOW

Introducción al problema de señales

Creación de un buscador

Clase modelo, imports y constructores

Estructura principal del método

Métodos placeholders y print actual configuration

Estructura de la red neuronal

Método evaluation

Resolución del modelo entrenamiento parte I

Resolución del modelo entrenamiento parte II

Resolución del modelo entrenamiento parte III

Actualizar batches parte I

Actualizar batches parte II

Actualizar batches parte III

Data buffer generic class

Mostrar datos y gráficas

Entrenamiento final

Fin del curso y recomendaciones