



OpenWebinars certifica que

Fernando Prado Lorenzo

Ha superado con éxito

**Curso de Machine Learning con
TensorFlow**

Duración del curso

18 horas

Fecha de expedición

28 diciembre 2018

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Manuel Agudo, the CEO of OpenWebinars.

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

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