



OpenWebinars certifica que

**JOSE MANUEL ARANZUEQUE ANDRES**

Ha superado con éxito

**Curso de Machine Learning  
supervisado con Scikit-learn**

Duración del curso

**6 horas**

Fecha de expedición

**22 abril 2023**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

**Manuel Agudo**

## Contenido

# Curso de Machine Learning supervisado con Scikit-learn

## 1. INTRODUCCIÓN

Presentación

## 2. ¿CÓMO ENTRENAR UN MODELO?

Introducción a Scikit-learn

Sintaxis básica

Requisitos mínimos

## 3. PASOS PREVIOS AL ENTRENAMIENTO

Pasos previos a entrenar un modelo

Dividir en Train y Test

Pipeline

Funciones especiales para preparar los datos

Creando un pipeline

## 4. MODELOS DISPONIBLES

Introducción a los modelos de Scikit-learn

GLM

Near neighbours

SVM

Modelos basados en árboles

Redes neuronales

## 5. EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS

Introducción a la evaluación de resultados

Las diferentes métricas

Métodos visuales para la evaluación

Calibración de la probabilidad

## **6. OPTIMIZAR LOS MODELOS**

Optimización básica

Eligiendo los mejores features

Optimización estructurada

Optimización de pipelines

## **7. CONCLUSIONES**

Resumen

