



OpenWebinars certifica que

**Jorge Bastardo Perez**

Ha superado con éxito

**Machine Learning e Inteligencia  
Artificial aplicada a Empresas**

Duración de la ruta

**8 horas**

Fecha de expedición

**30 abril 2025**

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

# Machine Learning e Inteligencia Artificial aplicada a Empresas

## 1. Fundamentos de Machine Learning para empresas

### 1. Introducción

Presentación

### 2. Desarrollo

Fundamentos de Machine Learning para empresas

## 2. Introducción al PLN

### 1. Introducción a PLN

Presentación

Concepto de Procesamiento de Lenguaje Natural

Principales tareas de PLN

Aplicaciones de PLN en vida e industria

Ética y PLN

Test de Autoevaluación

### 2. Procesamiento de textos

Principales técnicas de procesamiento de texto

Práctica con Python

Test de Autoevaluación

### **3. Primeras aproximaciones a la extracción de información**

Bag-of-Words

Modelos de n-gramas

Test de Autoevaluación

### **4. Concepto de Embedding y principales Embeddings**

Concepto de Embedding

Principales Embeddings disponibles

Conexión vía Python con distintos Embeddings

Test de Autoevaluación

### **5. Práctica con datos reales**

Carga de conjunto de datos y preprocesamiento de textos

Introducción al Análisis de Sentimientos

Análisis de Sentimiento de reseñas de hoteles

Test de Autoevaluación

### **6. Conclusiones**

Conclusiones y próximos pasos

## **3. Análisis predictivos con IA: Mejorando la toma de decisiones**

### **1. Introducción**

Presentación

### **2. Desarrollo**

Análisis Predictivo con IA: Mejorando la toma de decisiones

## **4. Uso de Streamlit para Empresas**

### **1. Introducción**

Presentación

### **2. Módulo IA**

Uso de Streamlit para Empresas