



OpenWebinars certifica que  
**José María Santana Díaz**

Ha superado con éxito  
**Fundamentos de la Inteligencia Artificial**

Duración del curso  
**7 horas**

Fecha de expedición  
**11 Marzo 2024**

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

CEO de OpenWebinars  
**Manuel Agudo**

# Fundamentos de la Inteligencia Artificial

## 1. INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Presentación

¿Qué es la IA, sus aplicaciones y su importancia?

Historia de la IA: Los hitos importantes y la evolución de la IA

Tipos de IA: Inteligencia Artificial débil y fuerte, IA general y especializada

Ética en IA: Consideraciones éticas en la IA e impacto social

Test Autoevaluación

## 2. CONCEPTOS CLAVE EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Conceptos clave: Algoritmos, aprendizaje automático y aprendizaje profundo

Sistemas basados en reglas: ¿Qué son y cómo funcionan?

Sistemas de aprendizaje automático: Aprendizaje supervisado, no supervisado y por refuerzo

Introducción a las redes neuronales: Fundamentos y estructura

Test Autoevaluación

## 3. HERRAMIENTAS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN PARA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Lenguajes de programación para IA: Python y R

Bibliotecas de IA en Python: Scikit-learn, TensorFlow, Keras

Google Colab: Trabajando con cuadernos en la nube

Resolución de un problema de clasificación en Python

Resolución de un problema de Deep Learning en Python

Test Autoevaluación

## 4. CONCLUSIONES

Conclusiones y próximos pasos