



Gracias a

intrum

openwebinars.net/cert/ct3X



OpenWebinars certifica que

MARIA ELENA OLANDIA DE DIEGO

Ha superado con éxito

**Dominando la Inteligencia Artificial
Aplicada a Datos**

Duración del curso

10 horas

Fecha de expedición

08 noviembre 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

Dominando la Inteligencia Artificial Aplicada a Datos

1. INTRODUCCIÓN PRÁCTICA A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Presentación

¿Qué es la Inteligencia Artificial en entornos de negocio?

Machine learning vs Deep Learning, explicado con ejemplos

Flujo real de un proyecto de IA aplicado

Ética y privacidad en Inteligencia Artificial

Test de autoevaluación

2. TRABAJANDO CON DATOS REALES

Estructura de datos reales y problemas típicos

Preprocesamiento, limpieza y codificación práctica

Análisis exploratorio visual y selección de variables

Ingeniería de características aplicada al caso

Test de autoevaluación

3. APLICACIÓN DE MODELOS SUPERVISADOS

Regresión lineal y logística aplicada

Árboles de decisión y bosques aleatorios en contexto de negocio

Redes neuronales simples y Deep Learning con propósito práctico

Métricas prácticas de evaluación de modelos

Interpretabilidad del modelo y decisión de negocio

Test de autoevaluación

4. CLASIFICACIÓN, SEGMENTACIÓN Y REDUCCIÓN DE DIMENSIONES

Clasificación, segmentación y reducción de dimensiones

Clustering aplicado a segmentación de clientes (K-means)

Reducción de la dimensionalidad con PCA

Visualización de resultados y detección de patrones

Test de autoevaluación

5. PROYECTO PRÁCTICO

Preparación del entorno y datos reales del proyecto

Entrenamiento y comparación de modelos aplicados

Interpretación de resultados y presentación de conclusiones

6. ESTUDIOS DE CASO Y APLICACIONES DE LA IA

IA en la industria de la salud

IA en la industria del entretenimiento

IA en el comercio electrónico

7. CONCLUSIONES

Conclusiones y próximos pasos