



CERTIFICA QUE  
**Daniel Carmona Pedrajas**

HA SUPERADO CON ÉXITO  
**CURSO DE PROGRAMACIÓN EN R: VISUALIZACIÓN DE  
DATOS Y MACHINE LEARNING**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', written over a light blue circular background.

**Manuel Agudo**  
CEO de OpenWebinars



[openwebinars.net/cert/W2AmE](https://openwebinars.net/cert/W2AmE)

Duración del curso  
10 horas

Fecha de expedición  
12 de Marzo de 2020

# Contenidos del curso

## 1. INTRODUCCIÓN

- Presentación del curso

## 2. GRÁFICAS

- La importancia de la visualización

- Creación de una gráfica simple

- La función Plot

- Ejercicios con gráficas: La función Plot

- Conociendo otros tipos de gráficas

- Funciones gráficas de bajo nivel

- Ejercicios con gráficas: Gráficas de bajo nivel

- Gráficas 3D e interacciones

- Ejercicios con gráficas: Gráficas 3d

## 3. MACHINE LEARNING

- Introducción al Machine Learning

- Preprocesamiento de los datos

- Clustering

- Ejercicios: Preprocesamiento y clustering

- Técnicas de clasificación

- Técnicas de regresión

- Ejercicios: Clasificación y regresión

- Ejercicios con datos y problemática