



OpenWebinars certifica que

John Frank Cuaran Grajales

Ha superado con éxito

**Introducción a la programación en
R**

Duración del curso

4 horas

Fecha de expedición

28 enero 2026

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

Introducción a la programación en R

1. INTRODUCCIÓN A R

Presentación

¿Qué es R? Aplicaciones y contexto

Instalación y configuración del entorno R y RStudio

Estructura básica y sintaxis de R

Tipos de datos en R con ejemplos prácticos

Test de autoevaluación

2. PROGRAMACIÓN BÁSICA CON R

Operadores en R

Control de flujo

Funciones en R

Paquetes en R

Test de autoevaluación

3. MANEJO Y MANIPULACIÓN DE DATOS EN R

Introducción a la manipulación de datos con vectores y matrices

Importar y exportar datos

Dataframes en R

Factores en R

Listas en R

Test de autoevaluación

4. VISUALIZACIÓN DE DATOS CON R

Gráficos básicos con R base

Introducción a ggplot2

Personalización de Gráficos con ggplot2

Test de autoevaluación

5. INTRODUCCIÓN A ESTADÍSTICA CON R

Conceptos básicos de estadística descriptiva en R

Introducción a la regresión lineal en R

Test de autoevaluación

6. BONUS TRACK: ¿QUÉ ES SHINY?

Presentación de Shiny y su utilidad

Ejemplo básico de aplicación interactiva

Test de autoevaluación

7. PROYECTO PRÁCTICO

Presentación y explicación del proyecto final

Resolución del proyecto final

8. CONCLUSIONES

Conclusiones y próximos pasos