

Empieza con R desde Cero

Código: PROG-006

Propuesta de Valor: DESARROLLO - PROGRAMACIÓN - METODOLOGÍAS

Duración: 24 Horas



Orientamos el curso para que puedas aprender desde cero, no necesitas ningún conocimiento previo, esencialmente es un curso introductorio pero a la vez completo de R.

AUDIENCIA

- Este curso esta dirigido a estudiantes, profesionales y público en general.

PRE REQUISITOS

- No tiene prerequisites previos

OBJETIVOS

- Los fundamentos del lenguaje más poderoso de ciencia de datos y análisis estadístico.
- Cómo limpiar, manipular y visualizar datos.
- Cómo aplicar de forma fácil estadística descriptiva.
- Hacer que Excel trabaje para tí.
- Cómo crear reportes profesionales automáticamente de cualquier análisis que realices

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación emitida por COGNOS.



CONTENIDO

1. CONOCIENDO EL ENTORNO DE RSTUDIO

- 1.1. USO DE LA CONSOLA
- 1.2. TIPOS DE ARCHIVOS (.R, .RMD)
- 1.3. CONFIGURACIÓN DE PROYECTOS

2. R BÁSICO

- 2.1. VARIABLES Y CADENAS
- 2.2. VECTORES Y FACTORES
- 2.3. OPERACIONES VECTORIALES

3. ESTRUCTURAS DE DATOS EN R

- 3.1. ARRAYS Y MATRICES
- 3.2. LISTAS Y DATA FRAMES

4. TRABAJANDO CON DATOS EN R

- 4.1. LECTURA DE ARCHIVOS DE DATOS CSV, EXCEL Y DATASETS INTEGRADOS
- 4.2. ESCRITURA DE ARCHIVOS

5. PAQUETES EN R

- 5.1. INSTALACION Y CONFIGURACIÓN
- 5.2. PAQUETES TOP

6. GRÁFICOS Y VISUALIZACIÓN

- 6.1. PAQUETES BASE PARA GRÁFICO
- 6.2. GRÁFICOS CON GGLOT2

7. REPRODUCIBILIDAD Y PUBLICACIÓN DE ANÁLISIS ESTADÍSTICO

- 7.1. DOCUMENTOS MARKDOWN Y RMARKDOWN
- 7.2. EXPORTACIÓN A FORMATOS (PDF, WORD, HTML)



BENEFICIOS

- Conocerá R y perfeccionara las herramientas Vectores, listas, matrices y Data Frames con el objetivo de tener un conocimiento básico del lenguaje R.