Introducción a R para Análisis de Datos

Código: MSE-200

Propuesta de Valor: DESARROLLO - PROGRAMACIÓN - METODOLOGÍAS

Duración: 12 Horas

R es un software estadístico gratuito que se está volviendo imprescindible para realizar análisis de datos. Permite un manejo eficiente de los datos y ofrece multitud de herramientas para facilitar el análisis de datos en cualquier ámbito de trabajo (ciencias de la salud, ingeniería, ciencias sociales, ciencias exactas, etc.).
Esencialmente es un curso básico, pero a la vez completo del lenguaje estadístico R y sus capacidades para manejar información cuantitativa y cualitativa, representación de datos y una introducción al uso de su amplio catálogo de paquetes (más de 12.000 paquetes) y funciones (en la actualidad supera el millón y medio) disponibles.

AUDIENCIA

- El curso esta dirigido a personas que requieren iniciar en Data Science y requieren conocer los fundamentos de manipulación de datos, o han de utilizar métodos de análisis de datos.
- El curso está orientado a todas las personas que quieran a aprender a utilizar R para realizar el análisis de sus datos. Comenzaremos desde cero y no es necesario tener conocimientos previos de programación ni de estadística.

PRE REQUISITOS

- No hay requisito previo.

OBJETIVOS

- El objetivo del curso es proporcionar los elementos fundamentales para iniciar en Data Science con el lenguaje R, aprendiendo los fundamentos necesarios para manipular, visualizar y describir sus datos.
- El curso tiene un énfasis particular en la producción de código limpio y reproducible y las mejores prácticas de Data Science.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

Cognos tiene un único cronograma virtual para todos los países de habla Hispana. Los cursos presenciales están disponibles a través de los centros franquiciados.
Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.

- Certificación emitida por COGNOS

CONTENIDO

1. MODULO 1

1.1. PRESENTACION DE CONTENIDO Y OBJETIVOS
1.2. ¿QUE ES R?
1.3. UN VISTAZO A R, RCOMMANDER Y RSTUDIO
1.4. CONFIGURANDO RSTUDIO
1.5. COMANDOS EN CONSOLA (R COMO CALCULADORA)
1.6. USO DE VECTORES Y VARIABLES

2. MODULO 2

2.1. USO DE VECTORES Y VARIABLES
2.2. PAQUETES Y FUNCIONES
2.3. LISTAS, MATRICES Y DATA FRAMES
2.4. SUBSETTING Y FUNCIONES BASICAS
2.5. INTRODUCCION PAQUETE TIDYVERSE

3. MODULO 3

3.1. INTRODUCCION A VISUALIZACION DE DATOS (BASE Y GGPLOT2)
3.2. VISUALIZACION DE DATOS

4. MODULO 4

4.1. MANIPULACION DE DATOS (DATA WRANGLING) PARTE 1
4.2. MANIPULACION DE DATOS (DATA WRANGLING) PARTE 2

5. MODULO 5

5.1. DATOS RELACIONALES
5.2. PAQUETE DATA TABLE

6. MODULO 6

6.1. REPRODUCIBILIDAD CON R MARKDOWN
6.2. PAQUETES ESPECIALES (BLOGDOWN, BOOKDOWN, SWIRL, ESQUISSE)

BENEFICIOS

- Al finalizar el curso tendrá conocimientos, habilidades en el software R y así manejar de forma eficiente datos y realizar análisis.

Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.