



INTRODUCCIÓN A R PARA CIENCIA DE DATOS

growup
DATA ANALYTICS

Este curso llamado Introducción a R para Ciencia de Datos te permitirá empezar desde cero a manejar el lenguaje principal de los Científicos de Datos: "R". No importa si no tienes una gran experiencia en programación ya que el curso inicia desde el nivel básico y te llevará hasta la creación de tus primeros gráficos avanzados incluyendo exploración y limpieza de datos.

¡Si te gusta el análisis de datos, animate a inscribirte al curso y a empezar en este apasionante mundo de la Ciencia de Datos!

TEMARIO A CUBRIR:

1. Introducción a Ciencia de Datos

- a. ¿Qué es un Científico de Datos?
- b. Rango de acción del Científico de Datos

2. Entorno R básico

- a. Introducción a R
- b. Instalación de R
- c. Utilización de Consola de R
- d. Instalación de R Studio
- e. Manejo de archivos, consola, vistas y plots
- i. Proyectos de R
- l. Uso de la Ayuda de R Studio

3. Trabajando con R usos prácticos

- a. Utilizando R de forma práctica
- b. Instalando Paquetes.
- c. Variables (Tipos de Datos, numéricos, alfanuméricos)
- d. Matrices y arreglos
- e. Funciones
- f. Control de Flujo
- g. Bucles
- h. Matrices
- i. DataFrames
- j. Listas
- k. Subsetting Datasets
- l. Tablas

4. Importación y Exportación de Datos

- a. Definiendo y Obteniendo directorios de trabajo
- b. Importando CSV File
- c. Importando Excel File
- d. Conexión a Bases de Datos
- d. Exportando Datos en diferentes formatos

5. Exploración de Datos

- a. Identificación de tipos de datos
- b. Identificación de Nulos o errores
- c. Identificación de valores atípicos

SEDE

SAN PEDRO: Del Mall San Pedro, 300 mts Norte y 50 mts Oeste, Edificio Omala, 2do piso

6. Limpieza de Datos

- a. Transformación de tipos de datos
- b. Reemplazo o eliminación de Nulos o errores
- c. Manejo de valores atípicos

7. R Distribución y Gráficas:

usos prácticos

- a. Paquetes de distribución stats
- b. Encadenamiento lógico
- c. Trabajando con Paquetes Comunes (ggplot2, Janitor, etc)
- d. Manejo de Gráficas
- e. Comprendiendo Matrices de Confusión

- f. Operaciones Aritméticas Avanzadas
- g. Diagramas de Barra
- h. Histogramas
- i. Boxplots
- j. Plots
- k. Gráficos en 3D

10. Proyecto del curso

R Distribución y Gráficas:

usos prácticos

- a. Paquetes de distribución stats
- b. Encadenamiento lógico
- c. Trabajando con Paquetes Comunes (ggplot2, Janitor, etc)

- d. Manejo de Gráficas
- e. Comprendiendo Matrices de Confusión
- f. Operaciones Aritméticas Avanzadas
- g. Diagramas de Barra
- h. Histogramas
- i. Boxplots
- j. Plots
- k. Gráficos en 3D
- l. Gráficos de Dispersión
- m. Otros gráficos avanzados

INFORMACIÓN DEL CURSO:

Duración: 20 horas

Inversión: : c97 920 (IVA incluido). El espacio se reserva con c10 000

Descuento: se aplica un 10% de descuento al matricular en conjunto con otro de nuestros cursos

Formas de pago: transferencia, depósito, tarjeta de crédito o débito, tasa cero a 3 meses, efectivo u orden de compra empresarial.

Fecha de inicio:

Horario:

Ubicación:

Requisitos:

Excel Avanzado

El estudiante debe llevar su laptop.

Inglés a nivel de lectura.

La nota mínima para aprobar el curso es de 70.

* Este curso forma parte del Programa de **ESPECIALISTA EN CIENCIA DE DATOS Y BUSINESS ANALYTICS CON R**, y puede obtener este certificado adicional si ha completado los cursos adicionales aprobando todos con una nota superior a 70:

Análisis y Visualización de Datos con Power BI

Introducción a SQL para Ciencia de Datos

Estadística Esencial para Análisis de Datos

Machine Learning – Modelos Predictivos

Machine Learning – Modelos de Clasificación

Analizando Big Data con R

Ciencia de Datos en la Nube con Azure Machine Learning

*Al completar la totalidad del Programa de Especialidad el estudiante estará en la capacidad de optar por aplicar el siguiente examen de certificación internacional de Microsoft, y en caso de aprobar el examen, ganará la certificación como **Microsoft Certified: Azure Data Scientist Associate**.

DP-100: Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure

CONSULTAS E INSCRIPCIONES:

4030 5024 / 8414 4646

info@growupcr.com

www.growupcr.com

