

Certificación Científico de Datos con R

Objetivo: Certificación como Científico de Datos usando el lenguaje R.

Dirigido a: Interesados en combinar técnicas estadísticas y aprendizaje maquina con programación en R para analizar e interpretar datos complejos.

Tipo de Curso: Teórico-Práctico

Duración del curso: 80 horas

Periodos de impartición: Semanal: Inicio Viernes 12 de Abril. Termino Viernes 21 de Junio (10 sesiones de 8 horas)

Lugar de impartición: CIMAT-Zacatecas

Requisitos previos:

- a) Tener un grado mínimo de Licenciatura o Ingeniería
- b) Conocimientos básicos de programación en algún lenguaje como C o Visual Basic.



CIMAT

Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.

Temario:

1. Introducción a R.
2. R intermedio.
3. Introducción a Tidyvers.
4. Importando Datos en R.
5. Limpiando Datos en R.
6. Escribiendo funciones en R.
7. Manipulación de Datos en R con dplyr.
8. Juntando Datos en R con dplyr.
9. Introducción SQL para Ciencia de Datos.
10. Visualización de Datos con ggplot2
11. Trabajando Fechas y Tiempo en R.
12. Introducción a Datos.
13. Análisis de Datos Exploratorios
14. Correlación y Regresión
15. Análisis Clúster en R.
16. Aprendizaje Supervisado en R: Clasificación
17. Aprendizaje No Supervisado en R.
18. Vinculando datos in PostgreSQL
19. Reportando con R Markdown
20. Proyecto de Certificación