

PROGRAMA

ANÁLISIS DE DATOS CON R

Módulo 1: Introducción al trabajo con datos con R y R Studio

Introducción al mundo de datos: roles, tareas de un analista. Entorno de trabajo e instalación de herramientas. Operadores básicos, tipos de datos y funciones básicas. Estructuras de datos: vectores, listas, dataframes.

Módulo 2: Introducción a Tidyverse

Bibliotecas y librerías. Tidyverse y la filosofía tidy. Funciones de exploración. Manipulación de datos con dplyr. Unión y tipos de unión de datos. Acciones de manipulación básica: selección, filtrado, ordenado, mutación y resumen. Uso del operador pipe. Tablas y pivoteo de tablas.

Detección de casos nulos y perdidos. Nociones de limpieza básica de datos.

Módulo 3: Visualización de datos

Tablas y tipos de gráficos y sus geometrías. Elaboración de gráficos básicos. Ajustes de color, escala, facetado. Mapas: tipos de mapas, visualización de datos geográficos. Librerías para el trabajo con mapas.

Módulo 4: Reportes e informes

Uso de la plataforma Quarto para generación de informes HTML, PDF. Creación de tableros estáticos con Quarto Dashboard.