R

FASE 0. Instalar R y RStudio

FASE 1. Conceptos Iniciales

1.1 Tipos de datos

1.2 Operadores

1.3 Espacio de trabajo

1.4 Directorio de trabajo

1.5 Ayuda

1.6 Instalar paquetes de R

FASE 2. Programación

2.1 Crear funciones

2.2 Condicional if else

2.3 Bucle for

2.4 Bucle while

2.5 Funciones

FASE 3. Importar y exportar datos

3.1 Leer archivos TXT

3.2 Importar archivos CSV

3.3 Leer Excel (XLS y XLSX)

3.4 Exportar datos

FASE 5. Ordenamiento de datos (data tidying)

5.1 Ordenamiento de Conjuntos de Datos y Subconjuntos

5.2 Tratamiento de Datos Faltantes (Missing Values)

5.3 Tratamiento de datos atípicos (outliers)

FASE 4. Gráficos básicos

4.1 Función plot

4.2 Gráfico de dispersión

4.3 Diagrama de barras

4.4 Histograma

4.5 Gráfico de densidad

4.6 Diagrama de cajas y bigotes

4.7 Exportar gráficos

\*Python\*

\*Parte 1: Pasos iniciales\*

1.1 Instalación de la distribución anaconda

1.2 Funcionamiento de Spyder o Jupyter (o herramienta para escritura código Python)

\*Parte 2: Conceptos básicos\*

2.1 Variables

2.1.1 Entrada y salida de Datos

2.2 Operadores aritméticos, relacionales y lógicos

2.2.1 Condicionales

2.3 Ciclos

2.4 Excepciones(-)

2.5 Funciones

\*Parte 3: Estructuras de datos\*

3.1 Listas

3.1.1 Métodos de listas

3.2 Tuplas(-)

3.2.1 Métodos de tuplas

3.3 Diccionarios(-)

3.3.1 Métodos de diccionarios

3.4 Dataframes

3.4.1 Métodos de dataframes

\*Parte 4: Lectura y escritura de archivos\*

4.1 Archivos CSV(-)

4.2 Archivos Excel

\*Parte 5: Introducción al análisis de datos\*

5.1 Estadística descriptiva

5.2 Gráficos básicos