



TEMARIO DE INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE R

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

SEMESTRE 2020-1

1. Introducción a R

- 1.1. Breve introducción histórica a R
- 1.2. Formas de Programar en R
- 1.3. Introducción a R Studio
- 1.4. Paquetes
- 1.5. Objetos

2. Manipulación de Datos en R

- 2.1. Variables y Tipos de Datos
- 2.2. Vectores
- 2.3. Matrices
- 2.4. Arreglos
- 2.5. DataFrames

3. Programación Estructurada

- 3.1. Estructuras de Control
- 3.2. Estructura if, if-else
- 3.3. Estructura while, for
- 3.4. Funciones
- 3.5. Vectorización

4. Lectura de Datos

- 4.1. Importar datos desde archivos csv
- 4.2. Importar datos desde archivos excel (xls)
- 4.3. Importar datos desde internet

5. Graficación

- 5.1. Graficación básica
- 5.2. Boxplots
- 5.3. Diagramas de dispersión
- 5.4. Histogramas

6. Distribuciones de Probabilidad

- 6.1. Distribución Binomial
- 6.2. Distribución Normal
- 6.3. Otras distribuciones

