



TEMARIO DE R BÁSICO

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

JULIO 2018

I. Introducción al paquete estadístico R

- a. Introducción y breve historia
- b. Descarga e instalación del paquete
- c. La interface de R
 - i. Línea de comandos de R
 - ii. Rstudio
- d. Aspectos básicos de R
 - i. Matemáticas básicas
 - ii. Sintaxis básica
 - iii. Tipos de dato

2. Manipulación de datos en R

- a. Estructuras avanzadas de datos
 - i. Matrices
 - ii. Vectores
 - iii. Factores
 - iv. Data.frames
 - v. Objetos
- b. Lectura de datos
 - i. Datos de archivos csv
 - ii. Datos de Bases de datos
 - iii. Datos disponibles en R

3. Fundamentos de Programación

- a. Ciclos de Control
 - i. Condicionales
 - ii. Ciclos
 - iii. Funciones
- b. Operadores lógicos y relacionales
- c. Subconjuntos específicos e indexación de vectores





TEMARIO DE R BÁSICO

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

JULIO 2018

4. Modelos estadísticos en R

- a. Estadística Descriptiva
 - i. Medidas de Tendencia Central
 - ii. Tablas de Frecuencia
- b. Distribuciones de probabilidad Discretas
 - i. Distribución binomial
 - ii. Distribución de Poisson
 - iii. Distribución Geométrica
 - iv. Distribución Hipergeométrica
- c. Distribuciones de probabilidad Continuas
 - i. Distribución Uniforme
 - ii. Distribución Normal
 - iii. Distribución t-Student
 - iv. Distribución Chi-Cuadrada
 - v. Distribución Exponencial

