



TEMARIO DE INTRODUCCIÓN A R

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

ENERO 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. Tipos de variable
 - iii. Tipos de dato

2. Manipulación de datos en R

- a. Estructuras avanzadas de datos
 - i. Matrices
 - ii. Vectores
 - iii. Data.frames
 - iv. Objetos
- b. Lectura de datos
 - i. Datos de archivos csv
 - ii. Datos de archivos txt
 - iii. Datos disponibles en R
 - iv. Datos disponibles en paquetes e internet

3. Gráficos estadísticos en R

- a. Principios del análisis exploratorio de datos
- b. Gráficos estadísticos univariados
 - i. Histogramas
 - ii. Boxplots
- c. Gráficos estadísticos multivariados





TEMARIO DE INTRODUCCIÓN A R

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

ENERO 2018

- i. Gráficas de dispersión
 - d. Gráficos para modelos estadísticos
 - e. Gráficos condicionales
- 4. Modelos estadísticos e inferencia estadística en R**
 - a. Distribuciones de probabilidad
 - i. Distribución binomial
 - ii. Distribución de Poisson
 - iii. Distribución Normal
 - b. Inferencia estadística
 - i. Marco general de estadística
 - ii. Teorema del limite central
 - iii. Correlación y varianza
 - c. Pruebas de hipótesis estadístico
 - i. Prueba de Chi cuadrada
 - ii. Prueba de t

