

## Taller de R Básico

1. R y Rstudio
  - Trabajando con R desde la consola y Rstudio
  - Instalación / Interfaz
  - Comandos básicos
  - Instalación de Paquetes
2. Sintaxis en R
  - Variables
  - Convención para nombres
  - Comentarios
3. Tipos de datos
  - Numeric
  - Character
  - Integer
  - Logical
  - Coerción de tipos de datos
4. Estructuras de almacenamiento
  - Vectores
  - Listas
  - Matrices
  - Dataframe
5. Conceptos y funciones de estadísticas
  - ¿Qué es la estadística?
  - Summary()
  - Mean (media)
  - Median (mediana)
  - Sd (desviación estándar)
  - Quartiles
6. Tipos de Variables
  - Cualitativas
  - Cuantitativas
7. Selección y manejo de datos
8. Lectura y escritura de datos
  - read.csv
  - write.csv
9. Selección de datos en Dataframe
  - Funciones para mostrar datos
  - Selección de filas
  - Selección de columnas

- Selección de dato
- Crear subconjunto de datos

## 9. Limpieza de datos

- Omitir datos en blanco
- Datos nulos
- Imputación de datos

## 10. Estructura de datos

- Reformatear datos
- Selección de datos paquetes dplyr
  - Select
  - Filter
  - Pipe
  - Rename
  - Group by
  - summarise

## 11. Visualización de datos básicos

- Tipos de gráficos estadísticos
  - Gráficos con variables cualitativas
  - Gráficos con variable cuantitativas
- Estructura de gráficos en R
- Uso de gráficos Gráficos de barras – barplot()
- Histogramas - hist()
- Diagrama de dispersión – plot()
- Diagrama de Pareto
- Diagrama de caja – boxplot / boxplot.stats / outlier
- Diagrama de pie – pie()