

# Presentaciones del Curso Introducción a R

Universidad Nacional de Tierra del Fuego

Dr. Luciano Javier Selzer

Julio 2018

## Programa

- Introducción a la interfaz de R y editores de código.
- Utilidades extras en R. Obtención e instalación de paquetes.
- Uso de la ayuda:
  - Interpretación de la ayuda
- Documentación de las funciones,
- Listas de correo y ayudas en Internet. Como pedir ayuda en internet y obtener respuestas.
- Introducción de datos
- Manual
- Desde archivo: texto, csv, Excel, otros.
- Objetos en R:
- Vectores: numéricos (enteros, decimales, etc)
- Matrices,
- data.frames
- Listas
- Accediendo a los datos:
- Variables
- Estructura
- el uso del signo \$
- funciones attach, detach, with, transform,
- Recodificando variables nominales
- factor
- recode
- cut
- Seleccionado datos: operadores booleanos
  - and, or, not, xor
- Ordenando datos:
- sort, order. rank
- Combinando datos:
- uso de merge y join.
- Exportando datos:
- uso de la funciones write.table, cat y write.xlsx.
- Usando funciones simples para realizar operaciones simples sobre los datos: la familia de funciones \*apply, summary, table.
- Herramientas para realizar graficos básicos: plot, lines, points, loess.
- Anova y regresión simple