

# Curso de Introducción a R (Opción B)

*Pablo Cabrera Álvarez*

*17/6/2019*

## Objetivos

Este curso tiene como objetivo presentar una introducción al universo de R, así como **Rcommander**, una interfaz que facilita el trabajo con R. En este curso se darán unas nociones básicas de cómo funciona la manipulación y análisis de datos con R y las posibilidades del entorno. Al final del curso, las investigadoras podrán realizar un manejo básico de los datos a través de una interfaz, en este caso **Rcommander**.

**Rcommander** es un programa que permite realizar a través de menús y ventanas las funciones básicas de transformación y análisis de datos.

## Estructura

El curso consta de dos sesiones, una de tipo más general e introductoria al panorama de R y de otra centrada exclusivamente en **Rcommander**.

### Introducción a R

- ¿Por qué R?
- Oportunidades que ofrece R
- El flujo de trabajo en R
- Trabajar con R-Studio
- Cómo pedir ayuda `help()`, `?` y otras fuentes
- Aspectos básicos del lenguaje orientado a objetos
- El *workspace* en R
- Tipos de objetos en R

*Práctica:* Generación e interacción con los diferentes tipos de objetos en R. Búsqueda de ayuda y lectura de la documentación.

### Rcommander: una aproximación GUI a R

- Instalar **Rcommander**
- Importar datos
- Recodificar, computar y seleccionar casos
- Análisis: tablas de contingencia
- Exportar outputs

*Práctica:* Hacer una práctica de transformación y análisis con **Rcommander**.

## Metodología

Cada sesión tendrá una duración aproximada de cuatro horas. Cada sesión tendrá una práctica que consistirá en un cuadernillo de actividades y las soluciones de cada ejercicio.