

# BIG DATA: APLICACIONES EN R

## *Curso*

**Lugar:** Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires

**Organizan:** Instituto Interdisciplinario de Economía Política de Buenos Aires (UBA-CONICET)  
y Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires

### **Profesores:**

- Phd. Daniel Aromí
- Lic. Martin Llada
- Lic. Sergio de Raco

**Nivel del curso:** Introdutorio, clases presenciales (2 de 2hs).

### **Fecha:**

- Miércoles 4 de septiembre, 19:00-21:00hs. Aula a confirmar.
- Jueves 5 de septiembre, 19:00-21:00hs. Aula a confirmar.

### **Requisitos:**

- Inscripción
- Computadora portátil (no excluyente)

### **Objetivos de aprendizaje**

- Comprender las principales características del lenguaje R y el funcionamiento del entorno.
- Comprender las principales estructuras de datos en R.
- Importar y exportar archivos de datos, consultar bases de datos.
- Manipular, limpiar y transformar distintos tipos de datos.
- Visualizar datos.
- Realizar análisis exploratorio y aplicar modelos estadísticos sobre un conjunto de datos.

## Contenidos

- Introducción al entorno R.
- Instalación de software y entorno de trabajo
  - RStudio
- Conceptos básicos
  - Sintaxis de comandos y gestión de paquetes
  - Gestión de variables y almacenamiento
  - Tipos de datos
  - Data frames y listas
  - Operadores
- Manipulación de datos
  - Importar y exportar archivos de datos
  - Preprocesamiento y limpieza de los datos
  - Transformaciones de datos estructurados y no estructurados
- Visualización
  - Representaciones gráficas
- Ejercicios de aplicación
  - Ejemplos de análisis exploratorio sobre un conjunto de datos estructurados y no estructurados

**Se entregará certificado de asistencia.**