

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.