



CURSO VIRTUAL

INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS CON R y RSTUDIO



INICIA 11 AGO

4 MESES DE DURACIÓN



Disertante

Dr. Giovannetti Federico

Doctor en Psicología (UNC); Licenciado en Psicología (UF); Investigador asociado de la UNA (CE-MIC-CONICET). Líneas de investigación: Desarrollo cognitivo, vulnerabilidad social, estadística y análisis de datos.



Objetivos

- ▶ Que los estudiantes se acerquen al fenómeno del big data y la “ciencia de datos” como manifestaciones tecnológicas, sociales y culturales, y puedan reconocer sus discusiones epistemológicas y éticas más relevantes;
- ▶ Que los estudiantes se introduzcan a la metodología de trabajo del análisis de datos y se familiaricen con algunas herramientas y técnicas en lenguaje R;
- ▶ Que los estudiantes aprendan a construir gráficos, dashboards, e informes, como productos y recursos de investigación;
- ▶ Que los estudiantes se acerquen a las ciencias sociales computacionales como un campo de estudio transdisciplinario.

Contenidos

Unidad 1: El análisis de datos y la Ciencias sociales. Emergencia de las “ciencias de datos”. Las ciencias sociales y la sociología frente a las ciencias de datos y la “crisis metodológica”. Ciencias sociales computacionales. La mitología del data-mining y sus pretensiones epistemológicas.

Unidad 2: Introducción al análisis de datos con R. Entornos, scripts y notebooks. Packages y librerías. Tipos de objetos en R. Convenciones y símbolos de R. El estándar “tidy” para estructurar datos. El flujo de trabajo en un proyecto de análisis de datos.

Unidad 3: Manipulación de datos con R. Importación de datos. Análisis exploratorios y descriptivos para datos numéricos y datos categoriales. Limpieza y normalización de datos. Tidyverse. Transformación de datos (dplyr verbs), cruces (joins) de objetos e iteración de funciones (r base y purrr).

Unidad 4: Visualizaciones, gráficos y dashboards. Introducción a ggplot. Nociones generales sobre tipos de gráficos y sus usos. Uso de ggplot2. La gramática de gráficos. Introducción a shiny apps.

Unidad 5: Análisis de datos: Análisis de normalidad. Comparación de medias y medianas. Procesamiento del lenguaje natural.

Unidad 6: Paquetes, recursos y comunidad. Recorrido por paquetes de referencia de la comunidad: {EPH}, {polAr}, {datos}. Proyecto rOpenSci. La comunidad de ciencia de datos y de ciencias sociales computacionales en Argentina.

Cursada

Duración: Del 11 de agosto al 24 de noviembre.

Modalidad: Sincrónica, a través de meet los días viernes de 18.30 a 22.30 Hs; y asincrónica (exposiciones y guías de trabajos).

Carga horaria: 64 horas.

Arancel

\$35.000.

Comunidad UFLO (Alumnos/Docentes/NO Docentes/Graduados): 25% de descuento.

Alumnos de Formación Continua: 10% si ya cursaron algún curso en UFLO.

Informes e Inscripción

 formacion.distancia@uflouniversidad.edu.ar