

Syllabus del Curso

Introducción a R

Departamento de Ciencia Política

Facilitador: Álvaro Pérez

Correo Electrónico: alvaro.perez@itam.mx

Horario: Martes 14:30-16:00 RH301

Descripción del Curso

El curso consiste en una introducción al uso de R y R Studio para familiarizarse con el lenguaje de programación con un enfoque en análisis estadístico.

Objetivos del Curso

- Desarrollar habilidades de programación
- Manejo de bases de datos
- Empleo de R en proyectos de estadística

Metodología

El curso tiene una duración de 10 sesiones. En caso de que, una vez cubiertos todos los temas sobre sesiones, continuaremos viendo herramientas más avanzadas de R y/o trabajaremos con sus respectivos proyectos de estadística.

Tanto las presentaciones con el contenido teórico como los scripts de R con el contenido práctico podrán encontrarlos en el repositorio de GitHub.

Contenido

1. Introducción a R
2. Manejo de datos en R
3. Básicos de programación
4. Repaso de estadística
5. Resumiendo datos

Calendario del Curso

- Agosto: 27
- Septiembre: 10, 17, 24
- Octubre: 15, 22
- Noviembre: 5, 19, 26
- Diciembre: 3

Políticas del Curso

- El curso se ofrece para estudiantes de ciencia política y relaciones internacionales, pero puede asistir cualquier alumno que esté cursando Estadística I o Estadística II
- La asistencia es voluntaria
- Está pensado como un curso básico de R, en caso de ya contar con experiencia en su uso, puedes tomar un laboratorio más avanzado

Bibliografía

- Hadley Wickham and Garrett Grolmund. R for Data Science. Visualize, Model, Transform, Tidy and Import Data. O'Reilly, Sebastopol (CA), 2017