

# Visualización de Datos

Especialización en Ciencia de Datos  
Maestría en Ciencia de Datos Aplicada

Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería  
Universidad de la República

# Objetivos

- Introducción a la visualización de información.
- Capacidad para analizar de visualizaciones.
- Capacidad para proponer visualizaciones.
- Capacidad de generar visualizaciones.

# ¿Qué se va a ver durante el curso?

- Conceptos de visualización de datos.
- Aspectos fisiológicos de la percepción.
- Herramientas de visualización (Principalmente R y Gephi).

# Organización del curso

- **Dos clases semanales:**
  - Martes y Jueves, de 18h a 21h
  - Del 11 de julio al 17 de agosto.
    - Martes 18 de julio es feriado.
- **Combinación de aspectos teóricos y prácticos:**
  - Teórico: Slides, Bibliografía.
  - Práctico:
    - Introducción al R y al Gephi.
- **Aprobación del curso:**
  - Asistencia a clase.
  - Realización de trabajos prácticos.
  - Prueba final.

# Organización del curso

<b>Sem.</b>	<b>Aspectos Teóricos</b>	<b>Temas Prácticos</b>	<b>Obligatorios</b>
1	Introducción al curso. Introducción a la Visualización Científica. Modelos de datos.	Introducción a R. Introducción a ggplot2.	Tarea 1: Una visualización
2	Análisis Exploratorio de Datos. Visualizaciones de Estadísticas.	Análisis Exploratorio de Datos en R. Ejemplo de la Tarea 2.	Tarea 2: An. Ex.de Datos
3	Códigos Visuales. Visualizaciones Interactivas. Color. Temas teóricos de percepción.	Aspectos prácticos en R de códigos visuales y las visualizaciones interactivas.	Tarea 3: Códigos Visuales V.Interactiva
4	Grafos y visualización de grafos. Temas teóricos de percepción e Interacción. Cierre del curso. Clase de consulta	Introducción a Gephi.	Tarea 4: Gephi
5			Prueba Final.