

Talleres de Verano. Métodos de población y territorio CEDUA 2024

Visualización y mapeo de datos demográficos en R

Miguel González-Leonardo y Emerson Baptista

Objetivo general de la asignatura

El curso de *Visualización y mapeo de datos demográficos en R* tiene como objetivo general proveer a los estudiantes de los conocimientos para visualizar y cartografiar de manera adecuada y eficiente datos demográficos en RStudio.

Vínculos de la asignatura con los objetivos generales del currículum

Los alumnos adquirirán habilidades para visualizar y cartografiar datos demográficos en RStudio, utilizando diferentes librerías, como `ggplot()`, `sp()`, `rgdal()`, `heatmap()`, `ggmap()` o `tmap()`, para generar varios tipos de gráficos (puntos, líneas, barras, áreas, cajas, violín, mapas de calor) y mapas (colores graduados, símbolos proporcionales, bivariados). Además de aprender a escribir código para realizar diferentes tipos de gráficos y mapas, se enseñará a los estudiantes a elegir la manera más eficiente de representar datos demográficos de diferente naturaleza. Las competencias citadas serán de gran utilidad para los alumnos de manera transversal en asignaturas y cursos de los programas de maestría y doctorado, así como en la realización de sus tesis. De igual modo, les aportará valor añadido en el mercado de trabajo y conocimientos para continuar sus carreras profesiones, tanto en la academia como en otros ámbitos de los sectores público o privado.

Sesiones:

1. Introducción a RStudio.
2. Gráficos de puntos, líneas y barras en RStudio.
3. Gráficos con intervalos de confianza, pirámides de población, gráficos de violín y `hetmaps` en RStudio.
4. Mapeo de datos geocodificados en RStudio (I)
5. Mapeo de datos geocodificados en RStudio (II)