

# **Taller**

## **Introducción a la Cartografía Temática y Análisis Espacial**

con

**Rodrigo Rodrigues-Silveira**

Universidad de Salamanca, Instituto de Iberoamerica, España;  
*Investigador postdoctoral de desiguALdades.net*

**20 y 21 de Marzo de 2013, de 8:00 a 12:00 hrs**

Casa del proyecto, *desiguALdades.net*, Boltzmannstr. 1, 14195 Berlin

### **Objetivos**

El taller tiene como objetivo ofrecer un marco metodológico básico para el análisis de las cuestiones sociales desde una perspectiva espacial. En ese sentido, consiste en un curso de formación predominantemente introductorio y metodológica, con vistas tanto a familiarizar a los alumnos en los conceptos y técnicas cartográficas, además de los métodos más comunes de análisis espacial de datos. Se espera que al final del taller el alumno los participantes sean capaces de construir diferentes tipos de mapas temáticos a partir de datos propios y llevar a cabo algunos procedimientos básicos de análisis espacial.

### **Objetivos específicos**

Como objetivo específico, se busca familiarizar los participantes con relación a:

1. Las fuentes y la preparación de datos para el análisis espacial
2. Los conceptos básicos de la cartografía y los diferentes tipos de mapa
3. La representación espacial de los datos sociales en diferentes mapas temáticos
4. El análisis exploratorio de datos espaciales y la autocorrelación espacial

### **Programa**

Cada uno de los objetivos específicos conforma un tema o bloque correspondiente a dos horas de curso. El primero, por un lado, lleva a cabo una introducción general al curso y a los instrumentos y programas utilizados y, por otro, describe los métodos de recolección de datos espaciales y no-espaciales así como los métodos básicos de georreferenciación, que constituyen la base para la posterior representación visual y análisis espacial de datos. El segundo explora algunos de los conceptos fundamentales de la cartografía como las proyecciones geográficas, sistemas de posicionamiento global, los diferentes tipos de mapa (*raster* y *vectorial*), las formas de organización visual de las informaciones geográficas (capas y vistas) y la simbología visual relacionada a los mapas. El tercero tema se refiere a los procesos de confección de mapas temáticos, sus distintos tipos, métodos de clasificación de datos y técnicas básicas de composición visual (*layout design*) y uso del color. Finalmente, la cuarta parte de este taller tratará de cómo llevar a cabo análisis exploratorios espaciales de datos y el empleo de métodos de análisis de conglomerados (*cluster*) espacial.

### **Duración**

El taller tendrá una carga horaria total de ocho horas dividida en dos días.

### **Publico de destino**

Este taller está destinado a estudiantes de grado y postgrado así como investigadores de las ciencias sociales interesados en adquirir nociones básicas de cartografía y análisis espacial.

### **Plazas disponibles**

Dados los límites de espacio y los niveles mínimos deseados para el acompañamiento del desarrollo de los participantes, se limitará la participación a 10 personas.

### **Requisitos mínimos**

El carácter aplicado del taller exige el empleo de un ordenador para la realización de los ejercicios y el acompañamiento de los ejemplos. Infelizmente, la organización del curso no podrá ofrecer a los interesados ordenadores. Por esa razón, se requiere de los participantes que traigan sus portátiles a las sesiones del taller. También se recomienda que los participantes estén familiarizados con el programa Microsoft Excel o planillas de datos similares.

### **Inscripción**

Como este taller requiere el uso de material auxiliar y el empleo de Sistemas de Información Geográfica, se solicita que los interesados se inscriban previamente en el curso para que tengan acceso a este material y hayan podido instalar los programas en sus ordenadores.

**Los interesados deben enviar un mail a Rodrigo Rodrigues-Silveira en la dirección:**

[rodrodr@gmail.com](mailto:rodrodr@gmail.com)