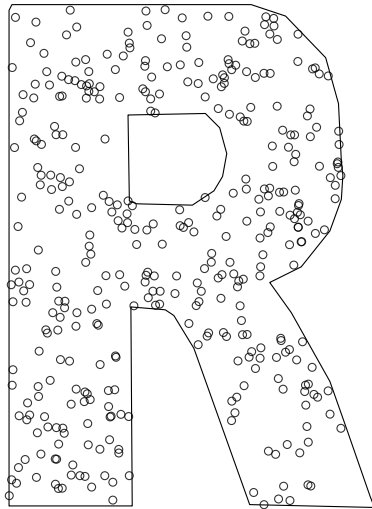


TALLER DE TRABAJO ONLINE

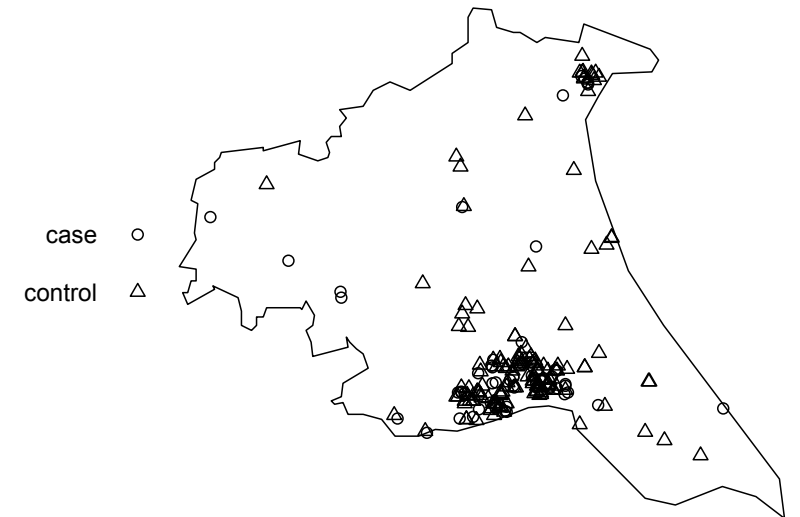
Análisis de procesos puntuales para salud pública

Procesos puntuales con R Software



Dr. Virgilio Gómez Rubio

11 y 12 de noviembre 2021





Dirigido a

Profesionales del CIBERESP interesados en el análisis espacial de los datos relacionados con salud, concretamente el análisis de procesos puntuales.

Objetivos

1. Aprender el manejo de datos georreferencias con el software estadístico R.
2. Manejar las principales herramientas de visualización de datos espaciales con el software R.
3. Complementar los datos de los registros de cáncer con información de otras fuentes externas, como el INE, institutos de estadística autonómicos y otros registros.
4. Analizar la distribución geográfica de los casos de cáncer con modelos estadísticos de procesos puntuales para tener en cuenta posibles factores (distribución de la población, factores socioeconómicos, etc.).

Metodología

Los contenidos del taller, que se desarrollará de forma **online**, serán teórico-prácticos. Se proporcionará a los participantes las bases de datos y el código de R necesario para reproducir los análisis y resultados de los contenidos teóricos del taller. También se plantearán ejercicios con datos simulados al final de cada apartado. Al final del taller se dejará una sesión de unos 30 minutos para discutir el análisis de los datos de los participantes en el taller.

Fechas y horas

11 y 12 de noviembre de 2021. Duración total: 8 horas.

Secretaría

Julia Gómez Ruiz

Secretaría de Investigación +34958027400
julia.gomez.easp@juntadeandalucia.es

Docente

El Dr. Virgilio Gómez Rubio es profesor titular en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en España. Antes de unirse a la UCLM, fue Investigador en el Departamento de Epidemiología y Bioestadística del Imperial College de Londres (Reino Unido).

El Dr. Gómez-Rubio ha desarrollado y contribuido a una serie de paquetes para el software R en análisis de datos espaciales e inferencia bayesiana. También es coautor del libro Applied Spatial Data Analysis with R, publicado por Springer. Ha impartido cursos sobre análisis de datos espaciales y estimación de áreas pequeñas en conferencias internacionales y universidades de todo el mundo. Actualmente, sus principales intereses de investigación están en la inferencia bayesiana, estadística espacial y estadística computacional.

Está dirigiendo un proyecto sobre el análisis de datos multivariados para el mapeo de enfermedades para desarrollar nuevos modelos, herramientas computacionales y software para la inferencia bayesiana de modelos espacio-temporales. También participa en un proyecto con el grupo de investigación VABAR de la Universitat de València (España) sobre el análisis de datos altamente correlacionados, donde desarrolla modelos para el análisis de datos espacio-temporales.

Coordinación taller

Pablo Fernández Navarro

Investigador Científico de la Unidad de Epidemiología del Cáncer y Ambiental. Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III. CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP)

Miguel Rodríguez Barranco

Escuela Andaluza de Salud Pública. Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (ibs.GRANADA) CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP)

Requisitos

Conocimientos de R a nivel de usuario. En concreto, se espera que los participantes sean capaces utilizar el software estadístico R para leer datos (en distintos formatos) y realizar análisis estadísticos sencillos. No son necesarios conocimientos de estadística espacial o análisis de datos geográficos.

Número máximo de participantes

25 participantes

Programa

1. Introducción a la representación de datos geográficos en R
2. Visualización de datos geográficos en R y desarrollo de mapas interactivos.
3. Integración de datos de distintas fuentes con R.
4. Análisis de procesos puntuales con R.
5. Modelización de procesos puntuales.
6. Conclusiones y preguntas

Inscripción

La asistencia al taller es gratuita. Para inscribirse es necesario enviar un email a Julia Gómez (julia.gomez.easp@juntadeandalucia.es) indicando nombre y apellidos, centro de trabajo y la pertenencia a CIBERESP y/o REDECAN.

Cronograma

Jueves, 11 de noviembre

- | | |
|-------------|--|
| 9:00-9:30 | Presentación de Taller. Pablo Fernández Navarro. |
| 9:30-11:00 | Introducción a la representación de datos geográficos en R |
| 11:00-11:30 | Descanso |
| 11:30-13:30 | Visualización de datos geográficos en R y desarrollo de mapas interactivos. Integración de datos de distintas fuentes con R. |

Viernes, 12 de noviembre

- | | |
|-------------|--|
| 9:00-11:00 | Análisis de procesos puntuales con R. |
| 11:00-11:30 | Descanso |
| 11:30-13:00 | Modelización de procesos puntuales |
| 13:00-13:30 | Conclusiones y preguntas. Fin del Taller |