



UNIVERSIDAD: Universidad Pública de Navarra (UPNA)

NOMBRE DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN WIT: Problemas de Estadística Espacial (Inteligencia Artificial)

PROGRAMA DE DOCTORADO: <https://www.unavarra.es/escuela-doctorado/programas-de-doctorado/plan-actual/ciencias/doctorado-matematicas-estadistica>

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA

El principal objetivo en este campo de investigación es proporcionar nuevas herramientas para estimar patrones espaciales y espacio-temporales de la mortalidad y la incidencia de cáncer u otras enfermedades crónicas, y detectar las áreas con un exceso de riesgo. La detección de zonas de alto riesgo es crucial para descubrir desigualdades en salud y de ese modo ayudar a las autoridades sanitarias a tomar medidas para paliarlas. Uno de los principios generales de la salud pública recogidos en la Ley General de Salud Pública es el de equidad, que establece que las políticas, planes y programas con impacto en la salud deben promover la reducción de las desigualdades en salud. Otras aplicaciones en este ámbito tienen que ver con son revelar patrones espacio-temporales de la incidencia de violencia de género por regiones en países como la India, donde este problema está muy arraigado.

Temas de investigación: Nuevos métodos estadísticos en epidemiología espacial para tratar: problemas de alta dimensión; problemas con las fuentes de datos de los registros de cáncer; confusión espacio-temporal; inferencia causal; estadística espacio-temporal para analizar la violencia de género.



NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN:

Estadística espacial

RESPONSABLE DEL GRUPO:

- Nombre y apellidos con su enlace al Portal de producción científica:
Ugarte, María Dolores; <http://www.unavarra.es/pdi?uid=387>
- Departamento: Estadística, Informática y Matemáticas
- Correo electrónico: **lola@unavarra.es**
- Teléfono: (+34)-948169202

EQUIPO INVOLUCRADO EN LA LÍNEA:

María Dolores Ugarte (Catedrático de Universidad)
Ana F. Militino (Catedrático de Universidad)
Tomás Goicoa (Catedrático de Universidad)
Jaione Etxeberria (Profesor Contratado Doctor)
Aritz Adin (Profesor Contratado Doctor)
Guzmán Santafé (Profesor Contratado Doctor)
Gonzalo Vicente (investigador postdoctoral)
Erick Orozco-Acosta (investigador predoctoral)
Arantxa Urdangarin (investigador predoctoral)
Garazi Retegui (investigador predoctoral)



OTRAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL GRUPO:

Métodos estadísticos en teledetección (<https://spatialstatisticsupna.github.io/>)

- Entidades involucradas en las líneas y persona responsable:

✓ Académicas:

Norwegian University of Science and Technology (Andrea Riebler), University of Glasgow (Duncan Lee), University of Minnesota (James Hodges)

- Tesis codirigidas con universidades o entidades internacionales:

Norwegian University of Science and Technology / Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra

- Reseña del grupo:

Spatial Statistics es un grupo de investigación dedicado a desarrollar metodología y resolver problemas en el campo de la estadística aplicada en un sentido amplio. Actualmente, nuestra investigación se centra en la modelización estadística de procesos espaciales y espacio-temporales con aplicaciones medioambientales y biomédicas. Gran parte del trabajo metodológico está motivado por problemas prácticos y estudios de casos. El grupo pretende intercambiar conocimientos, generar nuevas ideas y trabajar ayudando a resolver problemas reales en muchos campos, incluyendo la teledetección, una de nuestras nuevas áreas de investigación. La colaboración con empresas, otros grupos de investigación y administraciones públicas ha sido nuestra norma.



Recientemente, el grupo ha recibido un premio a la mejor contribución en estadística aplicada (Premio SEIO-BBVA 2021 otorgado por un comité internacional). [<https://www.fbbva.es/noticias/fallados-los-premios-sociedad-de-estadistica-e-investigacion-operativa-seio-fundacion-bbva-2021/>]

- Enlace del grupo al Portal de producción científica: [VER](#)
- Foto, links a las entidades industriales o académicas involucradas <https://spatialstatisticsupna.github.io/>

REQUISITOS

- 1.- Otros: Estadística
- 2.- Computer Science
- 3.- Medical Sciences

Requisitos adicionales: Programación avanzada en R y conocimientos generales de programación, buen nivel de inglés (C1), estar familiarizado con los métodos Bayesianos, estar dispuesto a trabajar en un entorno de investigación interdisciplinar.