

El problema de la ubicación de los comercios desde la perspectiva de las redes complejas

José Manuel Galán Ordax
Universidad de Burgos

Facultad de Informática

On line - <https://meet.google.com/eis-zvdc-hhf> - lunes 20 de noviembre de 2023 - 15:00

Entrada libre hasta completar el aforo

Resumen:

En esta conferencia, empleamos la teoría de redes para llevar a cabo un análisis empírico de las interacciones espaciales de comercios en diversas ciudades españolas. Proponemos la creación de diferentes redes de interacción como parte de nuestra metodología, que servirá como herramienta de preprocesamiento para capturar características que formalicen la dimensión relacional en sistemas de recomendación de ubicaciones comerciales. Los resultados de nuestro estudio revelan la estructura comercial de distintas áreas urbanas y permiten realizar comparaciones significativas tanto entre ciudades como entre las metodologías utilizadas. Además, mediante técnicas de consenso, identificamos un núcleo sólido de relaciones comerciales, independiente de las particularidades de cada ciudad, lo que contribuye a destacar el conocimiento transferible entre ciudades. Además, exploramos la capacidad predictiva de diferentes índices comerciales en seis ciudades españolas. Los resultados muestran que la combinación de estos índices mediante modelos de aprendizaje automático mejora de manera significativa la precisión predictiva.

Sobre José Manuel Galán Ordax:

Ingeniero Industrial por la Universidad de Valladolid en 2002, José Manuel Galán ha mantenido una prolífica carrera en el ámbito académico e investigador, iniciando como asistente de investigación en el grupo INSISOC y trabajando en el proyecto FIRMA del V Programa Marco de la UE. Posteriormente, su trayectoria le llevó a colaborar con la Oficina SEI de Oxford, aunque tras un año se trasladó a la Universidad de Burgos como profesor ayudante. Desde entonces, ha ocupado diversas posiciones académicas en la misma, desde asistente hasta alcanzar el rango de Catedrático de Universidad en 2019. A lo largo de los años, ha disfrutado de períodos de estancia en centros como el Krasnow Institute for Advanced Study de la George Mason University o el Macaulay Institute. José Manuel se ha enfocado en la modelización y simulación computacional, especialmente en la modelización basada en agentes, usando teoría de redes y aprendizaje estadístico. Su predilección por los proyectos interdisciplinarios se refleja en sus dominios de investigación principales: gestión de proyectos, teoría de juegos evolutivos, y modelización predictiva y de calidad en ingeniería industrial y gestión.