



Instituto Universitario de Investigación
**Biocomputación y Física
de Sistemas Complejos**
Universidad Zaragoza

Gonzalo Ruiz Manzanares

Comenzó en el BIFI en 2007 con su proyecto de fin de carrera en Ingeniería Informática, desarrollando un sistema de tele-gestión de regadíos. Desde entonces, ha trabajado en proyectos de computación distribuida y desarrollo de software, aplicando técnicas innovadoras. En 2014, completó el Máster en Ingeniería de Sistemas, centrado en sistemas de información y análisis semántico, y cofundó la spin-off Kampal Data Solutions, con la que sigue colaborando.



Perfil Investigador

Como investigador R2, ha trabajado en proyectos multidisciplinares. Inicialmente, su investigación se centró en iniciativas de ciencia ciudadana con Ibercivis, acercando la investigación a la sociedad. También ha desarrollado herramientas intuitivas para facilitar el acceso a infraestructuras de computación distribuida como GRID y Cloud. Actualmente, se enfoca en el análisis de grandes volúmenes de datos mediante redes complejas, ciencia de datos e inteligencia artificial, aplicando estas técnicas en redes sociales para estudiar la interacción de usuarios y en redes de colaboración en I+D+i entre investigadores.

Importancia de su investigación

Este tipo de investigaciones contribuye a democratizar el acceso al conocimiento científico y a involucrar a la sociedad en la generación de nuevo saber. Facilitar el uso de infraestructuras de computación distribuida acelera la investigación, mejora los resultados, reduce costes y permite sustituir ensayos reales por simulaciones. Además, el análisis de grandes volúmenes de datos mediante redes complejas e inteligencia artificial es clave para entender fenómenos sociales y fomentar la innovación en la colaboración en I+D+i.

