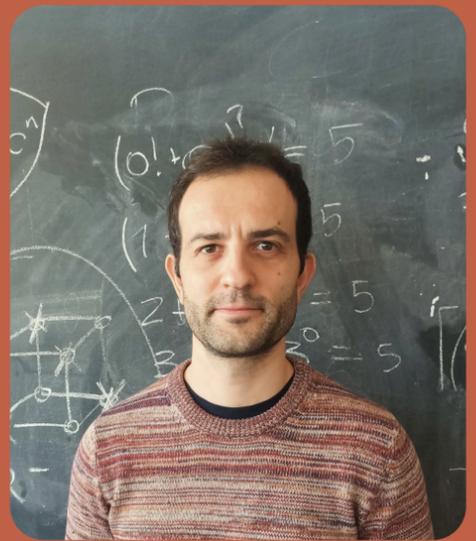


Instituto Universitario de Investigación
**Biocomputación y Física
de Sistemas Complejos**
Universidad Zaragoza

Alfredo Ferrer

Es licenciado en Ingeniería Informática por la Universidad de Zaragoza. Desde 2009 es miembro del BIFI, donde ha trabajado desarrollando plataformas de simulación de teoría de juegos, analítica, visualización de datos de producción científica y extracción, transformación y análisis de redes sociales mediante técnicas de redes complejas. Ha trabajado desarrollando modelos de IA en el marco de proyectos I+D+i y transferencia tecnológica dentro del área de computación. En 2014, participó en la empresa spin-off Kampal Data Solutions, con la que sigue colaborando.



Perfil investigador

Actualmente, es investigador nivel R2. Estudia el análisis de redes complejas, generadas en entornos académicos y redes sociales, investigando el cálculo y visualización de métricas y gráficos en el ámbito de la producción científica y detección de comunidades de interés, nodos relevantes y propagación de la información en redes sociales. Además, también trabaja en inteligencia artificial, desarrollando modelos en el sector empresarial, para optimización de procesos, clasificación, categorización, previsión de eventos y modelos de lenguaje generativos LLM.

Importancia de su investigación

Su investigación se basa en la generación de nuevas ideas y herramientas mediante el desarrollo de modelos avanzados para la optimización de procesos, la detección de patrones y la previsión de eventos. Su trabajo en redes sociales y producción científica ha permitido visualizar métricas clave, identificar comunidades de interés y analizar la propagación de la información. Estas metodologías benefician al sector académico y empresarial, mejorando la eficiencia en sectores como la gestión empresarial y la analítica de redes. Su investigación permite un mejor entendimiento de las dinámicas sociales y científicas.

