



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

## Henrique Ferraz de Arruda

Inició su carrera en la Universidad de São Paulo, donde obtuvo un doctorado premiado por la CAPES (2020) sobre redes de citas y aprendizaje automático. Ha realizado estancias de investigación en Brasil, España, Italia y EE. UU. Ha colaborado con grupos líderes en redes complejas e inteligencia artificial. Es investigador ARAID en el Instituto BIFI de la Universidad de Zaragoza, analizando datos sociales y alimentarios. Su perfil combina sistemas complejos, ciencia de datos y computación de alto rendimiento en entornos multidisciplinares



## Perfil investigador

Investigador consolidado (R3) especializado en inteligencia artificial y sistemas complejos. Utiliza representaciones de red y enfoques computacionales avanzados para estudiar comportamientos emergentes. Su trabajo integra aprendizaje automático y ciencias sociales computacionales para analizar la evolución de sistemas dinámicos. Ha aplicado estos métodos con éxito en el estudio de redes sociales, dinámicas del conocimiento, citas científicas y datos de composición alimentaria, abordando problemas complejos desde una perspectiva multidisciplinar

## ¿Por qué es importante su investigación?

Entender los sistemas complejos y la IA permite aplicar técnicas avanzadas a retos prácticos. Combinar redes complejas y ciencias sociales computacionales para

analizar datos alimentarios tiene un impacto directo en la salud pública. El enfoque multidisciplinar vincula la investigación fundamental con aplicaciones prácticas, beneficiando a la ciencia y la industria. Permite desarrollar herramientas y metodologías esenciales para la toma de decisiones informadas ante fenómenos complejos en nuestro mundo digital.

