



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

## Ramón Hurtado

Se licenció en Farmacia por la Universidad de Granada y realizó una tesis doctoral en Biología molecular y enzimología de tripanosomátidos en el Instituto de Parasitología y Biomedicina “López-Neyra”. Como investigador postdoctoral, trabajó en Leeds, Londres y Dundee, donde se especializó en enzimas que procesan carbohidratos y aprendió cristalografía de proteínas. En 2009, obtuvo un puesto como investigador principal en la Universidad de Zaragoza (BIFI), donde dirige su propio laboratorio y se ha consolidado como científico independiente



## Perfil investigador

Es investigador ARAID R4 (según EURAXESS), centrado en el estudio de glicosiltransferasas, glicosilhidrolasas y proteínas de unión a carbohidratos asociadas a enfermedades humanas. Utiliza la cristalografía de proteínas, junto con enzimología y estudios de inhibición, para investigar los mecanismos moleculares de enzimas involucradas en la síntesis, modificación y degradación de glicoconjugados. Además, busca aclarar las coordenadas de reacción y los mecanismos moleculares usando análogos del estado de transición. Estos estudios son clave para el diseño de nuevos fármacos con aplicaciones terapéuticas.

## Importancia de su investigación

Su investigación se enfoca en herramientas innovadoras en glicobiología, estudiando los mecanismos de glicosilación en enfermedades como el cáncer y las infecciones. Analiza enzimas clave y desarrolla anticuerpos y nanobodies, contribuyendo a nuevas terapias. Este enfoque permite que las moléculas terapéuticas se conviertan en nuevos fármacos, mejorando el diagnóstico y tratamiento de diversas enfermedades, especialmente el cáncer y enfermedades fúngicas.

