



## Marta M<sup>a</sup> Martínez

Graduada en química con un doctorado en bioquímica. Realizó una estancia postdoctoral en Alemania que le permitió formarse en la técnica de cristalografía de rayos X aplicada a macromoléculas. Desde 2019, forma parte del equipo de gobierno del BIFI, siendo co-coordinadora de Eventos Científicos y Divulgativos del instituto. Además, es co-responsable del grupo de investigación biofísica “Flavoenzimas: Mecanismos de Acción y Biotecnología”



## Perfil Investigador

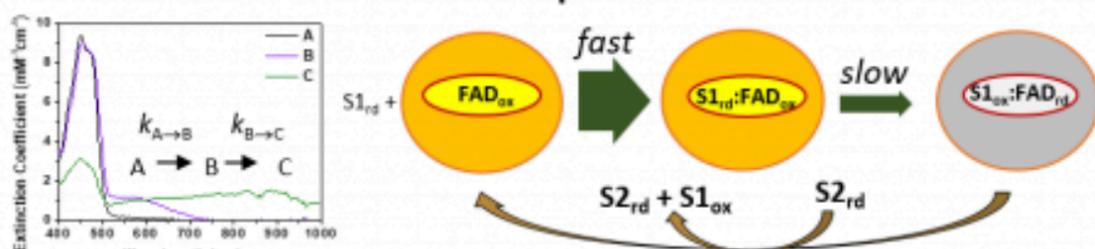
Investigadora R3. Marta investiga sobre el funcionamiento molecular de procesos biológicos de sistemas dependientes de flavoenzimas. Para ello, utiliza técnicas biofísicas y cristalografía de rayos X que permiten conocer a nivel atómico su estructura tridimensional.

## Importancia de su investigación

Las flavoproteínas presentes en las cianobacterias son cruciales en la fotosíntesis. Cada avance aporta información clave sobre los mecanismos catalíticos en procesos vitales. Estas proteínas son esenciales para la supervivencia de los patógenos. Además, la aplicación de las flavoenzimas en biorreactores podría tener gran importancia en la transición a una química más limpia y sostenible.



### Oxidoreductases and oxidases: kinetic parameters and reaction mechanisms



### Flavin biosynthesis and channelling to client-apoprotein

