



## Trabajos Fin de grado

### Grado en Química

- Adaptación de funciones BMDP a Excel. Aplicación al estudio de bandas IR.
  - **Tutor:** Antonio Cardenete Espinosa.
- Caracterización del proceso de plegamiento/desplegamiento de una tiorredoxina ancestral mediante espectroscopía de fluorescencia.
  - **Tutora:** Beatriz Ibarra Molero.
- Diseño de seminarios de análisis de datos para la asignatura “Laboratorio de Química Física”.
  - **Tutora:** Isabel María Plaza del Pino.
- Análisis de interacciones proteína-ligando a partir de experimentos de desnaturalización.
  - **Tutor:** José Cristóbal Martínez Herrerías.
- Análisis e interpretación de datos experimentales biofísicos.
  - **Tutora:** María del Mar García Mira.
- Montaje de una práctica de termoquímica y/o espectroscopía para el Laboratorio de Química Física.
  - **Tutor:** Antonio Parody Morreale.
- Caracterización de la unión proteína ligando.
  - **Tutor:** Javier Ruiz Sanz.
- Análisis de la estabilidad de la familia 5 de glicosidasas.
  - **Tutor:** José Manuel Sánchez Ruiz.
- Algoritmos matemáticos en evolución dirigida de proteínas.

- **Tutor:** Javier Murciano Calles.
- Análisis de la estabilidad de una familia de enzimas.
  - **Tutora:** Valeria A. Risso Dirazar.
- Avances en la caracterización biofísica de proteínas.
  - **Tutora:** Eva Sánchez Cobos.

## Grado en Bioquímica

- Proteínas miméticas para el desarrollo de inhibidores de la fusión viral.
  - **Tutor:** Francisco Conejero Lara.
- Análisis estructural predictivo proteínas. Aplicación a la proteína integral de membrana Mms13 del magnetosoma de bacterias magnetotácticas.
  - **Tutores:** Salvador Casares Atienza y Ana Isabel Azuaga Fortes

## Grado en Ciencias Ambientales

- Un enfoque químico a las energías renovables en la actualidad y sus perspectivas futuras.
  - **Tutor:** Angel Luis Pey Rodríguez.

## Grado en Biotecnología

- Cambios conformacionales inteligentes en proteínas: CLIC1 proteína soluble y de membrana.
  - **Tutora:** Ana Isabel Azuaga Fortes y Encarnación Medina Carmona.
- Puesta a punto de un ensayo proteómico para el estudio de la especificidad de unión en dominios WW.
  - **Tutora:** Irene Luque Fernández y Fernando Montero Segovia.