



Máster Universitario en  
Avances en Biología  
Agraria y Acuicultura

## **2024-16. Nanotecnología aplicada al desarrollo de sensores y biosensores para la monitorización de parámetros de interés en procesos agroalimentarios**

### **RESUMEN**

Esta línea de investigación se centra en el estudio y desarrollo de sensores/biosensores ópticos, basados en materiales nanoestructurados (principalmente membranas nanoestructuradas, nanopartículas y micropartículas magnéticas) funcionalizadas con distintos receptores ópticos (sondas luminiscentes, sondas colorimétricas, carbon dots, nanopartículas de oro, plata), y, combinaciones de los mismos, para llevar a cabo el reconocimiento selectivo, de moléculas de interés en el ámbito agroalimentario.

Estudiante pre-asignado:

- **Tutor:** Vanessa M. Martos Núñez
- **e-mail:** vane@ugr.es
- **Departamento:** Fisiología Vegetal (UGR)
- **Cotutor:** María Dolores Fernández Ramos
- **Departamento:** Química Analítica (UGR)