

# Oferta Trabajos Fin de Grado Biotecnología



**Curso 2023/2024**

DEPARTAMENTO: Economía, Métodos Cuantitativos e Historia Económica

ÁREA ACADÉMICA: Estadística e Investigación Operativa

## OBJETIVOS PRINCIPALES

Que el alumno aprenda o perfeccione:

- *Búsqueda de información / trabajo de investigación*
- *Preparación y presentación de la memoria*
  - *Objetivos*
  - *Metodología y técnicas estadísticas empleadas*
  - *Análisis e interpretación de los resultados*
  - *Conclusiones*
  - *Bibliografía.*
- *Exposición del trabajo*

## ETAPAS / FASES DEL PROYECTO

- **Búsqueda de información/datos**
  - \* Base de datos publicas en Internet,
  - \* Peticiones diferentes organismos públicos (IECA, INE, Consejera de Medio Ambiente, AEMET, etc.)
  - \* trabajos de campo: diseño de cuestionarios y obtención de datos
- **Análisis y tratamiento estadístico de la información** (Excel, SPSS)
- **Evaluación de resultados y conclusiones**



# PROYECTOS OFERTADOS (3)



## **Líneas de investigación propuestas:**

- Estudio estadístico de la evolución del sector biotecnológico en España (1 proyecto).
- Biotecnología agrícola: cultivos transgénicos, una encuesta de opinión. (1 proyecto).
- Conocimiento de los estudiantes universitarios en la interpretación de las etiquetas alimentarias para evitar alergias (1 proyecto)

Todos los proyectos están englobados en la modalidad de **Contenido científico con tareas experimentales** contemplados en la Normativa de TFG de la Facultad de Experimentales.

Las líneas de investigación presentadas no son totalmente cerradas, se pueden adaptar al interés del alumnado.



## BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA: CULTIVOS TRANSGÉNICOS, UNA ENCUESTA DE OPINIÓN.

✓ **Primera parte: Conocimiento del sector del cultivo transgénico en Andalucía y España. Normativas, uso, importación. Diferencias con otros países. Beneficios/inconvenientes.**



✓ **Segunda parte: elaboración de encuesta en la población universitaria sobre el conocimiento de los cultivos transgénicos y opinión al respecto de diversas cuestiones de interés que se consideren de la primera parte.**

## **EJEMPLOS DE PROYECTOS DEFENDIDOS EN AÑOS ANTERIORES**

Análisis nutricional de las leches de inicio comerciales (0-6 meses) y estudio comparativo de las mismas con la leche materna

- **Comprobar si el etiquetado de estos productos son correctos según la ley.**
- **Comparar el contenido nutricional de la leche de iniciación**
- **Análisis de las posibles carencias y puntos fuertes en vitaminas y minerales**

## EJEMPLOS DE PROYECTOS DEFENDIDOS EN AÑOS ANTERIORES

*Influencia de la calidad embrionaria en las tasas de embarazo para transferencias día +3 y +5*

- ✓ ¿Influye la calidad del embrión en la tasa de éxito de embarazo?
- ✓ Relación con otras variables: edad, vitrificación de los óvulos, procedencia del óvulo (propio o donado).
- ✓ Diferencias entre implantación en día +3 y día +5.



## EJEMPLOS DE PROYECTOS DEFENDIDOS EN AÑOS ANTERIORES

Estudio del uso del aceite de palma como ingrediente en los alimentos.

- ✓ Normativa
- ✓ ¿Sabemos lo que comemos?
- ✓ Alternativas puestas en marcha

¿?



# **DUDAS O CONSULTAS**

**Ana M<sup>a</sup> Sánchez Sánchez**  
**Edificio 3, 3<sup>a</sup> planta, despacho 13**  
**[amsansan@upo.es](mailto:amsansan@upo.es)**

**Beatriz Hernández Jiménez**  
**Edificio 3, 2<sup>a</sup> planta, despacho 11**  
**[mbherjim@upo.es](mailto:mbherjim@upo.es)**

**(pedir cita vía mail)**