

Oferta Trabajos Fin de Grado Biotecnología



Curso 2024/2025

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)

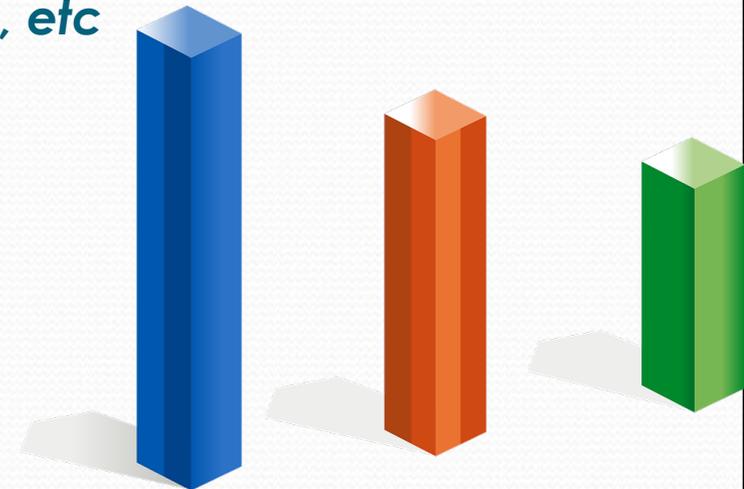
Todos los proyectos están englobados en la modalidad **de Contenido científico con tareas experimentales** contemplados en la Normativa de TFG de la Facultad de Experimentales.

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



ESTUDIO ESTADÍSTICO DE LA EVOLUCIÓN DEL SECTOR BIOTECNOLÓGICO EN ESPAÑA

- ✓ *Análisis comparativo a lo largo del tiempo de la evolución de la biotecnología en nuestro país.*
- ✓ *Se podría comparar por comunidades autónomas.*
- ✓ *Analizando diferentes factores como inversión (pública y privada), innovación, cuotas de mercado, resultados, etc*





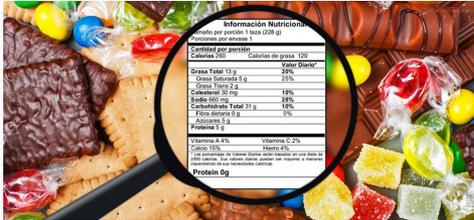
BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA: CULTIVOS TRANSGÉNICOS, UNA ENCUESTA DE OPINIÓN.

✓ **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.**

CONOCIMIENTO DE LOS ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS EN LA INTERPRETACIÓN DE LAS ETIQUETAS ALIMENTARIAS PARA EVITAR ALERGIAS



- ✓ Determinar o estudiar la adecuación del etiquetado de alérgenos alimentarios a la legislación europea y nacional de los alimentos listos para su consumo.
- ✓ Determinar si los estudiantes universitarios que podrán ser de la UPO o de otras universidades saben interpretar las etiquetas de los productos para evitar alergias alimentarias.



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^a Sánchez Sánchez
Edificio 3, 3^a planta, despacho 13
amsansan@upo.es

Beatriz Hernández Jiménez
Edificio 3, 2^a planta, despacho 11
mbherjim@upo.es

(pedir cita vía mail)