

Oferta Proyectos Fin de Grado

Biotecnología

Curso 2020/2021



DEPARTAMENTO: Economía, Métodos Cuantitativos e Historia Económica

ÁREA ACADÉMICA: Estadística e Investigación Operativa

- **Proponemos líneas de trabajo, no trabajos con título**
- **EL alumno elige el tema siempre que sea posible la realización del mismo desde el punto de vista de los datos.**
- **Posibilidad realizar TFG a distancia (ERASMUS) :Uso de tecnología para mantener el contacto continuo Profesor-Alumnos**

OBJETIVOS PRINCIPALES

Que el alumno aprenda o perfeccione:

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

OBJETIVOS PRINCIPALES

Que el alumno aprenda o perfeccione:

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

Proyectos centrados en análisis estadístico de datos

ETAPAS ANÁLISIS ESTADÍSTICO

- **Búsqueda de información/datos**
 - * Base de datos públicas en Internet,
 - * Peticiones diferentes organismos públicos
 - * trabajos de campo: diseño de cuestionarios y obtención de datos
- **Análisis y tratamiento estadístico de la información (Excel, SPSS)**
- **Evaluación de resultados y conclusiones**

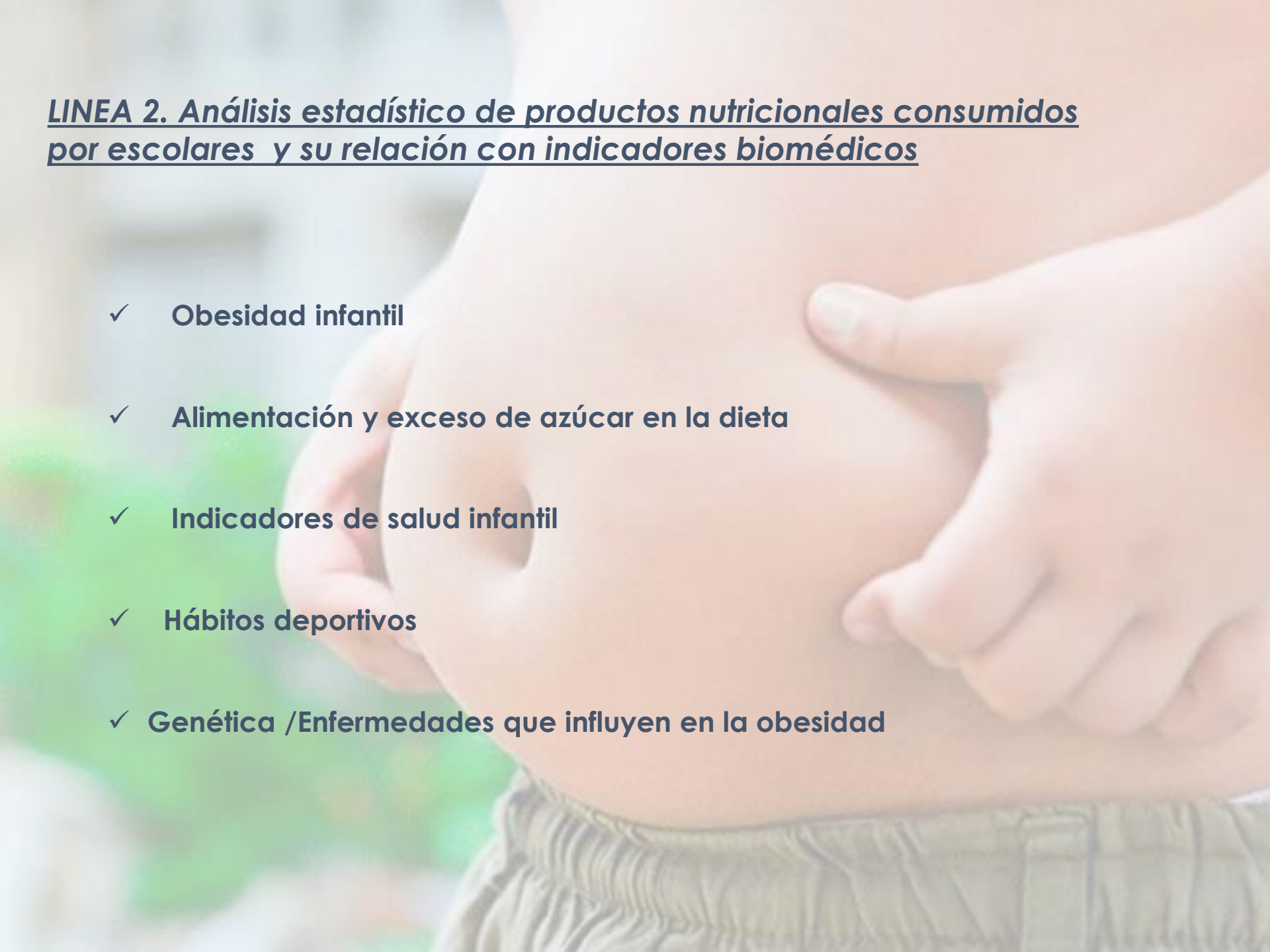


Líneas de investigación orientativas

LÍNEA 1: ESTUDIO ESTADÍSTICO SOBRE PRODUCTOS TRANSGÉNICOS Y/O ECOLÓGICOS

- ✓ Evolución de cultivos biotecnológicos
- ✓ ¿Qué significa producto ecológico? ¿ y transgénicos?
- ✓ Difusión y Localización de productos Bio y transgénicos
- ✓ Percepción social
- ✓ Cuota de mercado

LINEA 2. Análisis estadístico de productos nutricionales consumidos por escolares y su relación con indicadores biomédicos

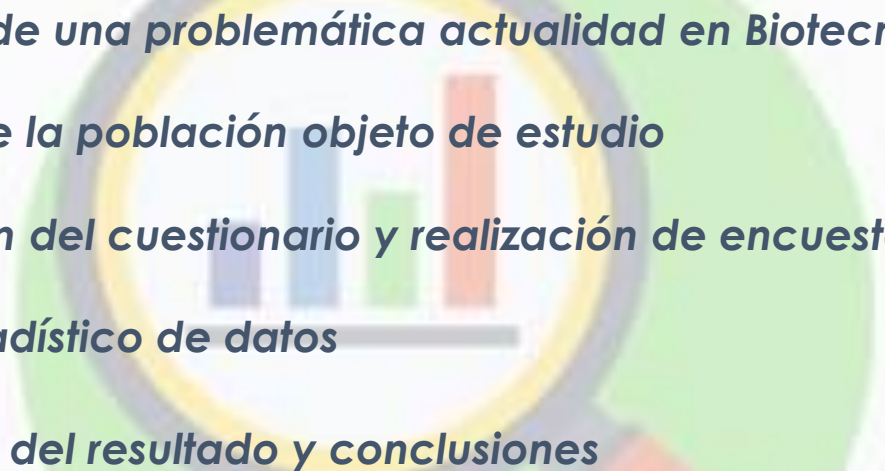
- ✓ **Obesidad infantil**
 - ✓ **Alimentación y exceso de azúcar en la dieta**
 - ✓ **Indicadores de salud infantil**
 - ✓ **Hábitos deportivos**
 - ✓ **Genética /Enfermedades que influyen en la obesidad**
- 

LINEA 4. CAMBIOS EN LOS CONTAMINANTES DEL AIRE TRAS EL CORONAVIRUS

- ✓ *¿Cómo ha afectado el coronavirus a la calidad del aire en las principales ciudades?*
- ✓ *Estudio del Monóxido de Carbono, Óxidos de Nitrógeno, Dióxido de Azufre...en las principales ciudades de España*



LINEA 5: En general se podrá desarrollar cualquier proyecto basados en cuestionarios biotecnológicos:

- ✓ Selección de una problemática actualidad en Biotecnología
 - ✓ Elección de la población objeto de estudio
 - ✓ Elaboración del cuestionario y realización de encuestas
 - ✓ Análisis estadístico de datos
 - ✓ Evaluación del resultado y conclusiones
- 

EJEMPLOS DE PROYECTOS DEFENDIDOS EN AÑOS ANTERIORES

Influencia de la calidad embrionaria en las tasas de embarazo para transferencias día +3 y +5 (curso 2018/19)

- ✓ ¿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

Análisis nutricional de las leches de inicio comerciales (0-6 meses) y estudio comparativo de las mismas con la leche materna (Curso 2017/18)

- **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**

ANTE CUALQUIER DUDA O CONSULTA

Nieves Aquino Llinares
Edificio 3, 3ª planta, despacho 15
naulli@upo.es

Rosario Rodríguez Griñolo
Edificio 3, 2ª planta, despacho 26
mrrodgri@upo.es

(pedir cita vía mail)