



## **1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:**

**Título:** Determinación de parámetros físico-químicos de interés en yogures comerciales

**Descripción general** (resumen y metodología):

El yogur o yoghurt es un derivado lácteo fermentado ampliamente consumido a nivel mundial. En el mercado existe una extensa variedad de este tipo de productos, que se diferencian por el tipo de leche, el contenido graso, ingredientes o aditivos, su textura, etc.

Las normas básicas de calidad para la producción y comercialización de este producto establecen los límites de algunos parámetros físico-químicos. Este Trabajo de Fin de Grado propone la determinación de parámetros físico-químicos de interés relacionados con la calidad del yogur (p.ej. pH, extracto seco o contenido de lactosa) con objeto de evaluar si se cumplen las normas de calidad.

**Tipología:** Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

**Objetivos planteados:**

- Conocer la legislación que regula las normas de calidad del yogur
- Seleccionar la metodología analítica para llevar a cabo el análisis
- Determinar parámetros físico-químicos en al menos 5 yogures comerciales diferentes previamente seleccionados
- Analizar, comparar e interpretar los datos en base a normativas y literatura científica
- Dictaminar si los yogures analizados cumplen la normativa vigente

**Bibliografía básica:**

- Real Decreto 271/2014. Norma de calidad para el yogur o yoghurt. BOE n. 102, 33154-33157.
- UNE-EN ISO 707. Leche y productos lácteos. Directrices para la toma de muestra (ISO 707:2008)
- UNE 34834:1983. Leche y productos lácteos. Determinación de lactosa en presencia de otras sustancias reductoras

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

- Tener conocimientos básicos de química analítica y técnicas de laboratorio
- Interés por iniciarse en el análisis químico de alimentos
- Buena predisposición para iniciarse en el análisis químico bajo sistemas de gestión de la calidad

**Plazas:** 1

**2. DATOS DEL TUTOR/A:**

**Nombre y apellidos:** ANA MARÍA JIMÉNEZ CARVELO

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** QUÍMICA ANALÍTICA

**Correo electrónico:** amariajc@ugr.es

**3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):**

**Nombre y apellidos:** ALEJANDRA ARROYO CEREZO

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** QUÍMICA ANALÍTICA

**Correo electrónico:** arroyoc@ugr.es

**4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**

**Nombre de la empresa o institución:**

**Dirección postal:**

**Puesto del tutor en la empresa o institución:**

**Centro de convenio Externo:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**