



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Síntesis y caracterización de un compuesto orgánico de interés en perfumería.

Descripción general (resumen y metodología):

Introducción.

El sector de la perfumería y la cosmética es una de las industrias que más invierten en innovación dentro del sector de gran consumo. En cifras generales, la industria de la perfumería y cosmética es el quinto mercado de la UE, con casi 7.000 millones de euros de consumo, presente en más de 150 mercados y con un volumen de exportaciones de más de 4.260 millones de euros, superior a productos emblemáticos como el vino, el aceite o el calzado. El sector impulsa el desarrollo de perfiles científico-técnicos ya que las compañías del sector invierten entre el 3,4% y el 5% de la facturación en innovación, y el 21% de los profesionales del sector son químicos, farmacéuticos, ingenieros o biólogos. Dada la importancia económica del sector y la potencial salida laboral que supone para el grado en química este sector industrial, se pretende ilustrar con un ejemplo práctico la conexión que existe entre la síntesis industrial de compuestos orgánicos y lo estudiado en las asignaturas del área de química orgánica.

Resumen de los trabajos a realizar por el estudiante/Plan de trabajo.

- Búsqueda bibliográfica de artículos científicos o patentes de un compuesto orgánico de interés en perfumería.
- Optimización de la síntesis a escala de laboratorio evaluando diferentes variables en las condiciones de reacción.
- Caracterización espectroscópica mediante RMN y espectrometría de masas de los compuestos obtenidos.
- Propuestas de posibles derivatizaciones químicas del producto obtenido para evaluar su potencial en perfumería.
- Redacción de la memoria de TFG en base a los puntos anteriores.

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

Objetivos planteados:

El objetivo global del trabajo es realizar la optimización de la síntesis a escala de laboratorio y su caracterización espectroscópica mediante RMN y espectrometría de masas de un compuesto orgánico de interés en la industria de perfumería.

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Tener aprobadas: Química Orgánica 1 y 2 y Laboratorio de Química Orgánica.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: MARIANO ORTEGA MUÑOZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: QUÍMICA ORGÁNICA

Correo electrónico: mortegam@ugr.es

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

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

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: