



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

GRADO EN QUÍMICA

CURSO 2022/2023



Facultad de Ciencias

PROPUESTA DEL DEPARTAMENTO/EMPRESA

DATOS BÁSICOS DEL TFG

| | | | |
|---------------------------|--|--------------------------|----|
| TÍTULO TFG | Preparación de algunos derivados heterocíclicos nitrogenados del ácido dehidroabiético (DHA) | | |
| CÓDIGO TFG ⁽¹⁾ | QO-22-23-15 | TIPOLOGÍA ⁽²⁾ | A2 |

⁽¹⁾ A rellenar por la dirección del dpto que vendrá dado como: código del dpto-Nº de orden

⁽²⁾ Al final del documento se encuentran las diferentes tipologías

| | | |
|--------------|---|-------------------------------------|
| OFERTADO POR | Profesor del Departamento | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución | <input type="checkbox"/> |

DATOS DE LA ENTIDAD (donde se va a realizar el TFG)

| | | | |
|--|--|---------|---------|
| CENTRO (Departamento, institución o empresa) | Departamento de Química Orgánica | | |
| DIRECCIÓN POSTAL ⁽³⁾ | Facultad de Ciencias. Avda Fuente Nueva, s/n | | |
| LOCALIDAD ⁽³⁾ | Granada | Granada | Granada |

⁽³⁾ A rellenar en el caso de realizarse en una empresa

DATOS DEL TUTOR

| | | | |
|---|----------------------------------|-----------|-----------|
| TUTOR (Tutor académico en caso de realizar el TFG en una empresa o institución) | | | |
| NOMBRE Y APELLIDOS | Chahboun Karimi, Rachid | | |
| DEPARTAMENTO | Departamento de Química Orgánica | | |
| CARGO ⁽⁴⁾ | Profesor Titular | | |
| TELÉFONO | 958244022 | 958244022 | 958244022 |

⁽⁴⁾ Catedrático, Profesor Titular, Profesor Contratado Doctor,....

MEMORIA DE LA PROPUESTA DE TFG

Introducción.

En los últimos años, el uso de recursos de la biomasa ha ganado interés en la búsqueda de productos con potenciales aplicaciones. La colofonia es una materia prima importante y renovable que se origina en los pinos. Se calcula que se produce más de un millón y medio de toneladas métricas de colofonia en un año. El principal componente de la colofonia son los ácidos resínicos, que representan el 90% en peso. El ácido dehidroabiético (DHA) es un ácido resínico mayoritario en la colofonia, Este ácido constituye una fuente primaria de toxicidad en los efluentes de la industria de celulosa, hacia los peces y otros organismos del ecosistema acuático. La transformación del DHA en productos con valor añadido, se ha convertido en la actualidad en uno de los campos de investigación más atractivo sobre productos orgánico industriales.

Objetivos.

Se llevará a cabo la transformación selectiva del DHA en derivados heterocíclicos nitrogenados con potenciales aplicaciones, tanto en el campo de la biomedicina como en agricultura.

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

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

- Revisión bibliográfica sobre la biomasa como fuente inagotable de materias primas renovables para la elaboración de bioproductos o de productos con base biológica. En la revisión se hará especial énfasis sobre las diferentes aplicaciones de los ácidos resínicos en general y ácido dehidroabiético en particular.
- Estudio experimental de la ruta sintética diseñada para la preparación de diferentes derivados heterocíclicos nitrogenados objetivo del trabajo de Fin de Grado, es importante señalar que dicha ruta es corta y muy eficiente.
- Redacción del Trabajo de TFG

Una vez cumplimentado deberá ser enviado junto con el resto de las propuestas del departamento en formato pdf al correo: gradoquimica@ugr.es. El nombre de cada fichero debe de coincidir con el código del TFG.

TIPOLOGÍA⁽²⁾

A. Trabajos de investigación con orientación básica o aplicada, cuya temática se relacione con los contenidos de la titulación, como:

- A1.** Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado, a partir de material ya disponible en los Centros.
- A2.** Trabajos experimentales, de toma de datos de campo, de laboratorio, etc.
- A3.** Elaboración de guías prácticas relacionadas con la temática del Grado.

B. Trabajos científico-técnicos representativos del ejercicio profesional para el que capacita la titulación, como:

- B1.** Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional.
- B2.** Elaboración de un plan de empresa.
- B3.** Simulación de encargos profesionales.

C. Trabajos bibliográficos (C)