



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

GRADO EN QUÍMICA

CURSO 2021/2022



Facultad de Ciencias

PROPUESTA DEL DEPARTAMENTO/EMPRESA

DATOS BÁSICOS DEL TFG

| | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|----|
| TÍTULO TFG | Diseño de seminarios de análisis de datos para la asignatura "Laboratorio de Química Física". | | |
| CÓDIGO TFG ⁽¹⁾ | QF-21/22-10 | TIPOLOGÍA ⁽²⁾ | A3 |

⁽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 Física, Facultad de Ciencias. | | |
| DIRECCIÓN POSTAL ⁽³⁾ | | | |
| LOCALIDAD ⁽³⁾ | | C.P. | |

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

DATOS DEL TUTOR

| | | | |
|--|-----------------------------|--------|---------------|
| TUTOR 1 (Tutor académico en caso de realizar el TFG en una empresa o institución) | | | |
| NOMBRE Y APELLIDOS | Isabel María Plaza del Pino | | |
| DEPARTAMENTO | Química Física | | |
| CARGO ⁽⁴⁾ | Profesora Titular | | |
| TELÉFONO | 958243329 | E-MAIL | iplaza@ugr.es |

Rellenar en caso de haber un segundo tutor

| | | | |
|---|--|--------|--|
| TUTOR 2 | | | |
| NOMBRE Y APELLIDOS | | | |
| DEPARTAMENTO | | | |
| CARGO ⁽⁴⁾ | | | |
| TELÉFONO | | E-MAIL | |
| TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (Rellenar en caso de realizar el TFG en una empresa o institución) | | | |
| NOMBRE Y APELLIDOS | | | |
| TITULACIÓN | | | |
| TELÉFONO | | E-MAIL | |

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

MEMORIA DE LA PROPUESTA DE TFG

| |
|---|
| Introducción. |
| Objetivos. Diseñar seminarios de simulación de datos para la asignatura "Laboratorio de Química Física". Diseñar seminarios de análisis de datos experimentales de prácticas de laboratorio de la asignatura "Laboratorio de Química Física". |
| Resumen de los trabajos a realizar por el estudiante/Plan de trabajo. Revisión bibliográfica. Planteamiento y desarrollo de ecuaciones. Diseño de hojas de cálculo con Microsoft Excel para la simulación de datos. Diseño de hojas de cálculo con Microsoft Excel para el análisis de datos experimentales (regresiones no lineales). Utilización de Solver y del Editor Visual Basic. Análisis de datos experimentales procedentes de la bibliografía y/o de experimentos realizados por el estudiante u otros estudiantes en el laboratorio de prácticas. Análisis de los intervalos de confianza de los parámetros obtenidos en el mejor ajuste. |

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**)