|  |  |
| --- | --- |
| **Anexo II****TITULACIÓN: Grado en Química****MEMORIA INICIAL DEL TRABAJO FIN DE GRADO****CENTRO: Facultad de Ciencias Experimentales** |  |
| **Título del Trabajo Fin de Grado:** |
| 1. DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA |
| **NOMBRE:** Trabajo Fin de Grado |
| CÓDIGO: 10316001 | CARÁCTER: Obligatorio |
| Créditos ECTS: 15 | CURSO:Cuarto | CUATRIMESTRE: Segundo |
|  |
| 2. TUTOR/COTUTOR(en su caso) |
|  |
| 3. VARIANTE Y TIPO DE TRABAJO FIN DE GRADO (Artículo 8 del Reglamento de los Trabajos Fin de Grado) |
|  |
| 4. COMPETENCIAS (\*) Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE  |
| **Competencias transversales:****B1. Capacidad de análisis y síntesis.****B2. Capacidad de organización y planificación.****B3. Comunicación oral y escrita en la lengua nativa.****B4. Conocimiento de una lengua extranjera (preferiblemente inglés).****B5. Capacidad para la gestión de datos y la generación de información/ conocimiento mediante el uso de las nuevas tecnologías de información y comunicación.****B6. Resolución de problemas.****B7. Capacidad de adaptarse a nuevas situaciones y toma de decisiones.****B8. Trabajo en equipo.****B9. Razonamiento crítico.** **B10. Capacidad de aprendizaje autónomo para el desarrollo continuo profesional.****B11. Sensibilidad hacia temas medioambientales.** **B12. Compromiso ético.****B13. Iniciativa y espíritu emprendedor.****Competencias Generales:****P1. Habilidad para manipular con seguridad materiales químicos, teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas, incluyendo cualquier peligro específico asociado con su uso.****P2. Habilidad para llevar a cabo procedimientos estándares de laboratorio implicados en trabajos analíticos y sintéticos, en relación con sistemas orgánicos e inorgánicos.****P3. Habilidad para la observación, seguimiento y medida de propiedades, eventos o cambios químicos, y el registro sistemático y fiable de la documentación correspondiente.****P4. Habilidad para manejar instrumentación química estándar, como la que se utiliza para investigaciones estructurales y separaciones.****P5. Interpretación de datos procedentes de observaciones y medidas en el laboratorio en términos de su significación y de las teorías que la sustentan.****P6. Capacidad para realizar valoraciones de riesgos relativos al uso de sustancias químicas y procedimientos de laboratorio.****Q1. Capacidad para demostrar el conocimiento y comprensión de los hechos esenciales, conceptos, principios y teorías relacionadas con la Química.****Q2. Capacidad de aplicar dichos conocimientos a la resolución de problemas cualitativos y cuantitativos según modelos previamente desarrollados.****Q3. Competencia para evaluar, interpretar y sintetizar datos e información Química.** **Q4. Capacidad para reconocer y llevar a cabo buenas prácticas en el trabajo científico.****Q5. Competencia para presentar, tanto en forma escrita como oral, material y argumentación científica a una audiencia especializada.****Q6. Destreza en el manejo y procesado informático de datos e información química****Competencias Específicas:****\*** *Estas son las competencias mínimas. Añadir las competencias necesarias para cada Trabajo Fin de Grado propuesto* |
| Resultados de aprendizaje |
| **Resultado** **311003D** | Capacidad de integrar creativamente sus conocimientos para resolver un problema químico real. |
| **Resultado** **311003E** | Capacidad para estructurar una defensa sólida de los puntos de vista personales apoyándose en conocimientos científicos bien fundados. |
| **Resultado** **311003F** | Destreza en la elaboración de informes científicos complejos, bien estructurados y bien redactados.  |
| **Resultado** **311003G** | Destreza en la presentación oral de un trabajo, utilizando los medios audiovisuales más habituales. |
| 5. ANTECEDENTES |
|  |
| 6. HIPÓTESIS DE TRABAJO |
|  |
| 7. BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR |
|  |
| 8. DOCUMENTACIÓN/BIBLIOGRAFÍA |
|  |
| 9. CRONOGRAMA PROVISIONAL |
|  |
| 10. IMPLICACIONES ÉTICAS |
| El TFG requiere autorización de la Comisión de Ética:   En caso afirmativo, es preceptivo adjuntar la autorización del Comité de Bioética de la Universidad de Jaén o, en su defecto, la solicitud realizada a dicha Comisión. |

**Nota informativa:** Para completar este Anexo II se recomienda consultar la guía docente de la asignatura del Trabajo Fin de Grado que está disponible en el siguiente enlace:

<https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/catalogoguiasdocentes/p/2014-15/2/103A/10316001/es/2014-15-10316001_es.html>

**Más información:** <http://www10.ujaen.es/conocenos/centros/facexp/trabajofingrado>