

**Anexo II**

**TITULACIÓN: Grado en Ciencias Ambientales**  
**MEMORIA INICIAL DEL TRABAJO FIN DE GRADO**  
**CENTRO: Facultad de Ciencias Experimentales**



**Título del Trabajo Fin de Grado:**  
**GEODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO**

**1. DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA**

**NOMBRE:** Trabajo Fin de Grado

**CÓDIGO:** 10416001

**CARÁCTER:** Obligatorio

**Créditos ECTS:** 12

**CURSO:** Cuarto

**CUATRIMESTRE:** Segundo

**2. TUTOR/COTUTOR (en su caso)**

Luis Miguel Nieto Albert

**3. VARIANTE Y TIPO DE TRABAJO FIN DE GRADO (Artículo 8 del Reglamento de los Trabajos Fin de Grado)**

General. Bibliográfico

**4. COMPETENCIAS (\*) Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

**Competencias transversales:**

CT-2 Capacidad de organización y planificación

CT-3 Ser capaz de comunicarse correctamente de forma oral y escrita

CT-7 Ser capaz de resolver problemas

CT-14 Razonamiento crítico

CT-16 Ser capaz de aprender de forma autónoma

CT-18 Creatividad

CT-25 Ser capaz de usar internet como medio de comunicación y como fuente de información

CT-30 Capacidad de autoevaluación

**Competencias Específicas:**

*\* Estas son las competencias mínimas. Añadir las competencias necesarias para cada Trabajo Fin de Grado propuesto*

**Resultados de aprendizaje**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Resultado 416001A</b> | Capacidad de integrar creativamente sus conocimientos para resolver un problema ambiental real.  |
| <b>Resultado 416001B</b> | Capacidad para estructurar una defensa sólida de los puntos de vista personales apoyándose en conocimientos científicos bien fundados. |
| <b>Resultado 416001C</b> | Destreza en la elaboración de informes científicos complejos, bien estructurados y bien redactados.                                    |
| <b>Resultado 416001D</b> | Destreza en la presentación oral de un trabajo, utilizando los medios audiovisuales más habituales.                                    |

## 5. ANTECEDENTES

El cambio climático y la actividad antrópica son una seria amenaza al medio ambiente. Hasta ahora, se han hecho importantes avances en el reconocimiento de estos fenómenos en la biodiversidad, mientras que hay muy pocos estudios sobre su efecto en la geodiversidad.

## 6. HIPÓTESIS DE TRABAJO

Con este TFG se plantea un análisis de la interacción del hombre sobre determinados procesos geológicos y sobre la geodiversidad de una región. A partir de ambos tipos de datos se puede establecer cómo registran el cambio climático actual.

## 7. BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR

1. Definición de la geodiversidad de una región
2. Procesos geológicos activos a considerar y valoración del efecto antrópico.
3. Impacto del cambio climático sobre los procesos geológicos activos.
4. Impacto del cambio climático sobre la geodiversidad. Evaluación de la sensibilidad de la geodiversidad. Evaluación de riesgos geológicos
5. Gestión de las respuestas a los impactos y a los riesgos.
6. Establecimiento de conclusiones.
7. Redacción de la memoria final
8. Preparación de la presentación oral.

## 8. DOCUMENTACIÓN/BIBLIOGRAFÍA

Carcavilla, L., López Martínez, J. y Durán, J.J. 2007. Patrimonio geológico y geodiversidad: investigación, conservación, gestión y relación con los espacios naturales protegidos. IGME, Madrid. 360 p.

Gray, M. 2004. Geodiversity. Valuing and conserving abiotic nature. Wiley, Chichester. 434 p.

Prosser, C.D., Burek, C.V., Evans, D.H., Gordon, J.E., Kirkbride, V.B., Rennie, A.F. y Walmsley, C.A. 2010. Conserving geodiversity sites in a changing climate: management challenges and responses. *Geoheritage*, 2: 123-136.

Sharples, C. (2011) Overview of the report: Potential climate change impacts on geodiversity in the Tasmanian Wilderness World Heritage Area. Resource Management and Conservation Division, Department of Primary Industries Parks Water and Environment, Hobart. 26 p. (Documento en format pdf).

Worboys, G.L., Lockwood, M., Kothari, A., Feary, S. y Pulsford, I. (eds.) 2015. Protected area governance and management. ANU Press, Canberra (Australia). 992 p. (Documento en formato pdf).



UNIVERSIDAD DE JAÉN

## 9. CRONOGRAMA PROVISIONAL

| SEMANA             | Trabajo presencial (h) | Trabajo autónomo (h) | Observaciones  |
|--------------------|------------------------|----------------------|--|
| Nº 1               | 0,5                    |                      | Estudio de los antecedentes del tema. Análisis del concepto de geodiversidad.  |
| Nº 2               | 0.5                    |                      |  |
| Nº 3               |                        |                      | Procesos geológicos activos y evaluación de la actividad antrópica.  |
| Nº 4               | 0.5                    |                      |  |
| Nº 5               | 0.5                    |                      | Impacto del cambio climático sobre los procesos geológicos activos.  |
| Nº 6               | 0.5                    |                      | Impacto del cambio climático sobre la geodiversidad. Evaluación de la sensibilidad de la geodiversidad. Evaluación de riesgos geológicos |
| Nº 7               | 0.0                    |                      | Gestión de las respuestas a los impactos y a los riesgos.  |
| Nº 8               | 0.5                    |                      | Establecimiento de conclusiones.   |
| Período no lectivo |                        |                      |  |
| Nº 9               | 0.0                    |                      | Redacción de la memoria final  |
| Nº 10              | 0.0                    |                      |  |
| Nº 11              | 0.0                    |                      |  |
| Nº 12              | 1.0                    |                      | Discusión de la memoria final con el tutor   |
| Nº 13              | 0.0                    |                      | Preparación de la presentación oral  |
| Nº 14              | 1.0                    |                      | Discusión de la presentación oral con el tutor   |
| Total horas        | 5                      | 295                  |  |

## 10. IMPLICACIONES ÉTICAS

El TFG requiere autorización de la Comisión de Ética:  Sí  No

**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/2014-15/2/104A/10416001/es/2014-15-10416001\\_es.html](https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/catalogoguiasdocentes/p/2014-15/2/104A/10416001/es/2014-15-10416001_es.html)

**Más información:**

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