



Máster  
Universitario

Sede Santa María de La Rábida

2023-24

# Máster Universitario en Geología y Gestión Ambiental de los Recursos Minerales

## Ciencias

**Presencial**

De 23 de octubre 2023 a 10 de enero 2024 (periodo online)

De 10 de enero 2024 a 14 de junio 2024 (periodo presencial)

**Dirección**

Dr. Reinaldo Sáez Ramos (Universidad de Huelva)

## 2023-24 | Sede Santa María de La Rábida

### Máster Universitario en Geología y Gestión Ambiental de los Recursos Minerales Ciencias

#### OBJETIVOS E INTERÉS DEL MÁSTER

El objetivo principal del máster es el de proporcionar una enseñanza integradora entre las ciencias de la tierra y del medio ambiente en la investigación y gestión de los recursos minerales de una forma sostenible.

Los estudios aportarán una introducción a la investigación y especialización en la metodología y técnicas aplicadas al estudio de los yacimientos minerales, así como, en las metodologías y técnicas aplicables a los estudios de análisis ambiental, necesarios para abordar cualquier explotación de recursos minerales así como el análisis, control y remediación de la contaminación relacionada con minería activa y abandonada.

#### ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO EL MÁSTER?

Los alumnos que accedan al máster deben de tener una formación básica en los aspectos fundamentales geológicos y ambientales en relación con los recursos minerales. Los titulados que se adecuan a esa formación son los licenciados y graduados en Geología, Ingenieros geólogo y de minas así como otros alumnos con titulaciones afines en ciencias ambientales, química, física, farmacia, ciencias del mar, y otras ingenierías.

En cualquier caso, los estudiantes que quieran acceder al máster y que no acrediten una formación básica adecuada, deberán de cursar y/o superar contenidos básicos en un número de créditos variable, en función de su formación, hasta un máximo de 4 créditos de un módulo preliminar.

Los criterios utilizados en la admisión y selección de alumnos son el expediente académico y los méritos curriculares, tanto académicos como profesionales en las áreas temáticas del máster.

#### PLAN DE ESTUDIOS

El estudiante ha de cursar un total de 60 ECTS sobre las materias que figuran en la siguiente estructura académica:

##### FORMACIÓN DOCENTE (50 ECTS)

- Módulo 1. Métodos y técnicas.
  - Métodos y técnicas de análisis de minerales, rocas, suelos y aguas (OB – 6 ECTS).
  - SIG y teledetección aplicados a recursos minerales (OP – 4 ECTS).
- Módulo 2. Mineralogía, Petrología y Geoquímica.
  - Petrología y geoquímica de rocas ígneas alteradas (OP – 4 ECTS).
  - Interacción agua-roca (OP – 4 ECTS).
  - Mineralogía de menas (OP – 4 ECTS).
- Módulo 3. Geología Aplicada.
  - Geología económica y minera (OP – 4 ECTS).
  - Técnicas de geología estructural en yacimientos minerales (OP – 4 ECTS).
  - Evaluación de recursos minerales y control de leyes (OP – 4 ECTS).
  - Geofísica y geoquímica aplicadas (OP – 4 ECTS).

## 2023-24 | Sede Santa María de La Rábida

### Máster Universitario en Geología y Gestión Ambiental de los Recursos Minerales Ciencias

- Módulo 4. Yacimientos Minerales.
  - Yacimientos minerales asociados a rocas ígneas (OP – 4 ECTS).
  - Yacimientos minerales en secuencias sedimentarias y volcánicas (OP – 4 ECTS).
  - Yacimientos minerales en ambientes superficiales (OP – 4 ECTS).
- Módulo 5. Análisis y Gestión Ambiental.
  - Caracterización del medio y análisis de riesgos (OP – 4 ECTS).
  - Gestión de recursos hídricos en espacios mineros (OP – 4 ECTS).
  - Contaminación y recuperación de espacios mineros (OP – 4 ECTS).
- Módulo 6. Materias Transversales.
  - Gestión de empresas y de proyectos geológicos mineros (OP – 4 ECTS).
  - Trabajos sobre el terreno en proyectos mineros y ambientales (OB – 4 ECTS).
  - PRACTICAS EN EMPRESAS (OP – 8 ECTS).

#### **TRABAJO FIN DE MÁSTER** (TFM – 10 ECTS)

OB: Obligatoria, OP: Optativa.

#### **PERFIL DEL PROFESORADO**

En un alto porcentaje el profesorado del máster son Catedráticos de Universidad de prestigio en su campo de trabajo, habiendo también profesionales y técnicos de empresas públicas y privadas del sector de la minería y el medio ambiente. Un listado del profesorado participante se puede consultar en:  
<http://www.uhu.es/recursosminerales/profesorado.html>

#### **METODOLOGÍA**

La metodología docente en el marco del EEES implica poner a disposición de los alumnos recursos docentes apropiados para que el aprendizaje sea continuado tanto en su consecución como en su evaluación. Este aspecto lleva consigo una menor presencialidad del alumno/a clases magistrales y una mayor participación en su propio desarrollo docente, incorporando actividades tutorizadas en grupos de distinto tamaño que permiten una evaluación continuada de la asignatura.

La nueva estructura universitaria, se basa en la puesta en marcha de una metodología docente que permita la evaluación continua de la enseñanza, alejándose de los sistemas clásicos de evaluación basados en exámenes únicos ordinarios o extraordinarios, este hecho pone de manifiesto la necesidad de incorporar actividades docentes formativas que contribuyan a la evaluación de las competencias a lo largo del período formativo.

#### **DATOS ESENCIALES DEL MÁSTER**

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Nº de créditos           | 60                    |
| Modalidad                | Presencial            |
| Duración                 | Un año académico      |
| Universidad coordinadora | Universidad de Huelva |

## 2023-24 | Sede Santa María de La Rábida

### Máster Universitario en Geología y Gestión Ambiental de los Recursos Minerales Ciencias

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Universidad/es participantes | Universidad Internacional de Andalucía  |
| Dirección                    | Dr. Reinaldo Sáez Ramos (Universidad de Huelva) y Dr. José Miguel Nieto Liñán (Universidad de Huelva)   |
| Sede Universitaria           | Sede Santa María de la Rábida   |
| Información web              | <a href="https://unia.es/estudiantes/actividades-academicas/todos-los-cursos/item/master-oficial-en-geologia-y-gestion-ambiental-de-los-recursos-minerales-2">https://unia.es/estudiantes/actividades-academicas/todos-los-cursos/item/master-oficial-en-geologia-y-gestion-ambiental-de-los-recursos-minerales-2</a> |
| Contacto                     | <a href="mailto:alumnos.postgrado@unia.es">alumnos.postgrado@unia.es</a>  |
| Preinscripción y matrícula   | <a href="https://unia.es/oferta-academica/masteres-oficiales/preinscripcion-y-matricula">https://unia.es/oferta-academica/masteres-oficiales/preinscripcion-y-matricula</a>   |
| Becas y ayudas               | <a href="https://unia.es/oferta-academica/masteres-oficiales/becas-masteres-oficiales">https://unia.es/oferta-academica/masteres-oficiales/becas-masteres-oficiales</a>   |

#### ATENCIÓN AL ALUMNADO

Desde la Oficina de Estudios de Postgrado se atenderán las dudas y consultas a todos los interesados y alumnado matriculado a través del siguiente correo electrónico: [alumnos.postgrado@unia.es](mailto:alumnos.postgrado@unia.es)

#### UNIVERSIDADES PARTICIPANTES





2023-24 | Sede Santa María de La Rábida

Máster Universitario en Geología y Gestión Ambiental de los Recursos Minerales  
Ciencias



**INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN**

Universidad Internacional de Andalucía

Sede Santa María de La Rábida

Paraje de la Rábida, s/n.

21819. Palos de la Frontera. Huelva

larabida@unia.es

T. 959 350 452 / F. 959 350 158

