

Universidad de Oviedo  
**TÍTULOS PROPIOS**

2013/2014

[www.uniovi.es/estudios/titulospropios](http://www.uniovi.es/estudios/titulospropios)  
[infopostgrado@uniovi.es](mailto:infopostgrado@uniovi.es)

**Máster en  
Geomecánica Minera**



Universidad de Oviedo



CENTRO INTERNACIONAL  
DE POSTGRADO  
CAMPUS DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL



Universidad de Oviedo



CENTRO INTERNACIONAL  
DE POSTGRADO  
CAMPUS DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL

# TÍTULO PROPIO DE MÁSTER EN GEOMECÁNICA MINERA

## Director:

Miguel Ángel Rodríguez Díaz  
Departamento de Explotación y Prospección de Minas de la Universidad de Oviedo  
mangelrd@uniovi.es / + 34 985 104 224

## Contacto del Máster:

Miguel Ángel Rodríguez Díaz  
Departamento de Explotación y Prospección de Minas de la Universidad de Oviedo  
mangelrd@uniovi.es / + 34 985 104 224

**Idiomas:** Español

**Nº Plazas:** 20

**Duración:** 2 años (60 créditos ECTS)

**Precio:** 8.300 euros

## Preinscripción y matrícula:

Preinscripción primer plazo:  
4 a 18 de junio  
Listas provisionales: 20 de junio  
Reclamaciones a las listas: 21 a 24 de junio  
Listas definitivas: 28 de junio

Matrícula:  
2 y 3 de julio

Preinscripción segundo plazo:  
8 de julio a 20 de agosto  
Listas provisionales: 5 de septiembre  
Reclamaciones a las listas: 6 y 7 de septiembre  
Listas definitivas: 12 de septiembre

Matrícula:  
13 al 18 de septiembre  
Tramitación preinscripción/matrícula:  
[cei.uniovi.es/postgrado/titulosyfc](http://cei.uniovi.es/postgrado/titulosyfc)

**Modalidad:** Presencial

## Horario:

Cuatro días al mes en horario de 9 a 13 horas y de 16 a 18 horas y según calendario que figura en la memoria de solicitud.

## Lugar de impartición:

Lima, Perú

## Requisitos de admisión:

Poseer alguna titulación vinculada con la temática del Título Propio de Máster, preferentemente:

- Ingeniería de Minas.
- Ingeniería Geológica.
- Geología.
- Ingeniería Civil.
- Etc.

## Salidas profesionales:

- Investigación, Prospección y Explotación de Recursos Naturales.
- Mapeo Geotécnico y Zonificación de Explotaciones Mineras.
- Hidrogeología Minera.
- Explotaciones Mineras Superficiales.
- Explotaciones Mineras de Interior.
- Diseño de Túneles.
- Diseño de Depósitos de Estériles de Mina.
- Diseño de Explanadas.
- Diseño de Cimentaciones.
- Estudio y Estabilización de Taludes Civiles y/o Mineros.
- Propuesta de Sostenimiento en Excavaciones Subterráneas.
- Modelización Geotécnica de Obras Mineras y/o Civiles.

## TÍTULOS PROPIOS DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO

### Ingeniería y Arquitectura

## Plan de estudios:

El Título Propio de Máster tiene una duración de 2 años, organizado en cuatro semestres con un total de 60 créditos ECTS.

### MÓDULO 1: Formación General

#### ASIGNATURAS:

1. Geología y Geotecnia Minera
2. Hidrogeología Minera

### MÓDULO 2: Geomecánica en Minería Superficial

#### ASIGNATURAS:

1. Seguridad de taludes y Open Pits frente a inestabilidades controladas por discontinuidades
2. Seguridad de taludes y Open Pits frente a inestabilidades rotacionales
3. Aplicación de métodos estadísticos al estudio de la seguridad de taludes y Open Pits
4. Técnicas actuales para la estabilización de taludes
5. Zonificación de macizos rocosos
6. Excavabilidad mecánica del terreno
7. Dinámica del macizo rocoso en explotaciones mineras superficiales

### MÓDULO 3: Geomecánica en Minería Subterránea

#### ASIGNATURAS:

1. Dinámica del macizo rocoso en explotaciones mineras subterráneas
2. Métodos de minado: Selección y comportamiento geomecánico
3. Sostenimiento y fortificación de infraestructuras mineras
4. Sostenimiento y fortificación de tajos mineros
5. Sostenimiento natural del terreno: pilares y cámaras mineras

### MÓDULO 4: Diseño Geomecánico. Modelamiento y Control Geotécnico

#### ASIGNATURAS:

1. Diseño de pistas en minería
2. Diseño de escombreras y presas mineras
3. Diseño de cimentaciones en suelos y rocas
4. Auscultación y control geotécnico del terreno en explotaciones mineras
5. Modelización en 2D de explotaciones mineras y civiles
6. Modelización en 3D de explotaciones mineras y civiles

### MÓDULO 5: Trabajo Fin de Máster

