

CONEXIÓN GEOLOGÍA

Boletín informativo para centros de Enseñanza Secundaria



Facultad de Geología | Universidad de Oviedo

MARZO 2025



Grado y Máster, titulaciones de referencia en España

Estudiantes del máster de Geología

La Universidad de Oviedo comenzó a impartir estudios de Geología en 1958, siendo la tercera de España en hacerlo tras Madrid y Barcelona.

Tras siete décadas, la de Oviedo está considerada como una de las tres mejores facultades de España siendo la de referencia en el noroeste del país. Asturias es un lugar privilegiado para estudiar Geología.

Actualmente, en esta facultad se imparten dos títulos:

Grado en Geología

Se estructura en 4 cursos de 60 ECTS, en que las actividades de aprendizaje se reparten en clases teóricas, prácticas, tutorías grupales y prácticas de aula. Prácticamente la mitad de los estudios corresponden a prácticas de campo, laboratorio, informática y gabinete.

El grado ofrece en 4º curso diferentes asignaturas optativas, entre ellas Prácticas Externas. También en 4º, cuenta con un Trabajo Fin de Grado. Actualmente oferta 50 plazas.

Máster en Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica

Es el máster más veterano y reconocido de España, impartándose desde el año 2006. Tiene una duración de 1 año y medio (90 ECTS) y una naturaleza académica y profesionalizante. Actualmente oferta 25 plazas.

Consta de tres módulos obligatorios y 5 optativos, siendo necesario cursar 2 de ellos. Asimismo, incluye con Prácticas Externas obligatorias en empresa y un Trabajo Fin de Máster.

Modernas instalaciones

Nuestra facultad, situada en el centro de Oviedo (conectada por autobús y tren), cuenta para impartir la docencia con unas modernas instalaciones, entre las que destacan los laboratorios docentes (microscopía, petrología, geoquímica, paleontología, mineralogía, etc.) y aulas de informática dotadas con el software más avanzado.

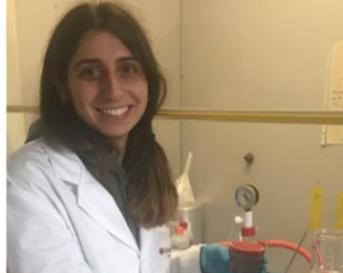
[+ info](#)

GEOpodcast una nueva forma de acercarse a la Geología

La Facultad de Geología inició el pasado curso la emisión regular de podcast de contenido geológico a través de las principales plataformas ([YouTube](#), [Spotify](#), Apple Music, etc.).

En cada programa, con una duración aproximada de 20 minutos, se aborda un tema a través de una entrevista con un experto. El enfoque siempre es divulgativo y de actualidad.





Análisis del mercado laboral Pleno empleo en Geología

La Geología goza desde hace tiempo de unas excelentes perspectivas laborales, tanto en el panorama nacional como internacional.

Actualmente, la totalidad de los egresados del máster en Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica encuentran empleo de forma inmediata, siendo numeroso el grupo de estudiantes que encuentra trabajo antes de finalizar el título.

Los principales ámbitos de trabajo son la Ingeniería Geológica (todo aquello que tiene que ver con el desarrollo de obras de ingeniería y edificación), y las Materias Primas (exploración y explotación de recursos minerales esenciales, estratégicos, energéticos).

Otros ámbitos de empleo:

Riesgos geológicos (inundaciones, deslizamientos, sismicidad, etc.)

Gestión y ordenación territorial, del medio marino y litoral

Medio Ambiente (impacto ambiental, restauración, contaminación suelos y aguas, calidad del aire, etc.)

Docencia e investigación, tanto preuniversitaria como universitaria

Cambio climático y cambio global
Patrimonio (restauración y conservación, gestión patrimonio natural, turismo geológico)

Exploración planetaria

Cooperación al desarrollo

GEOpodcast

2ª temporada

- 08. Geología marina
- 07. Geología profesional.
- 06. De la Tierra a Marte.
- 05. Científicos durante 21 días.
- 04. Divulgar e investigar en Geología.
- 03. Estudiando inundaciones.
- 02. Las "radiografías" del terreno.
- 01. El clima de La Tierra y el cambio climático.

1ª temporada

- 15. Argayos.
- 14. La minería del azabache.
- 13. Descubriendo el Geolodía.
- 12. Los biominerales.
- 11. El glaciario.
- 10. Materias primas para nuevas tecnologías.
- 09. Lo que cuentan las calizas del oriente de Asturias.
- 08. El IGME.
- 07. El Museo de Geología.
- 06. Geología Planetaria.
- 05. Paisaje y Geología de Asturias.
- 04. A la Antártida.
- 03. La Tectónica de Placas.
- 02. Megafauna cuaternaria.
- 01. El edificio de Geología.

El museo de Geología, abierto a todos

Abierto de lunes a viernes en horario de 9:30 a 13:30 h y de 16 a 18:30 h, el museo de Geología situado en la planta principal de la Facultad de Geología de Oviedo es un referente a nivel nacional.

El acceso es gratuito y se pueden concertar visitas guiadas para grupos con su director, Luis Terente escribiendo al correo electrónico museogeologia@uniovi.es

En los 300 m² de espacio expositivo, se pueden contemplar un millar de muestras repartidas en 41 unidades

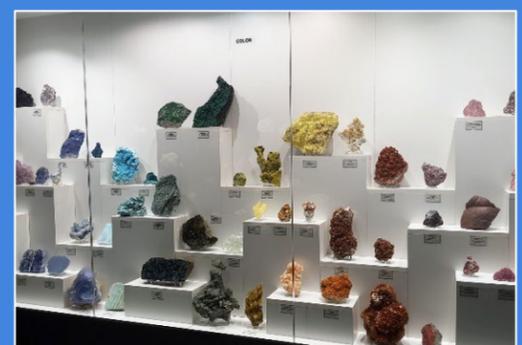
temáticas: fósiles, minerales, rocas, meteoritos, etc.

Jardín Geológico

Asimismo, en el exterior del museo existe un recorrido por los tiempos geológicos a través de grandes rocas de la cordillera geológica, visitable libremente los 365 días del año.

El recorrido, señalado en el suelo y hecho a escala, está segmentado metro a metro, estando representadas todas las edades de La Tierra.

Las muestras están oportunamente señalizadas mediante placas con códigos QR que permiten acceder a la web para ampliar la información relativa a las mismas.



Vitrina dedicada al color en el museo

Enol Iglesias Casas
Arouca, Portugal



Geólogos por el mundo, movilidad universitaria nacional e internacional

La Universidad de Oviedo ofrece diversas posibilidades de movilidad estudiantil para enriquecer la formación académica y personal, en entornos nacionales e internacionales.

Programa SICUE

El programa SICUE facilita el traslado de estudiantes entre universidades españolas. Estos pueden cursar parte de sus estudios en otra institución, lo que fomenta la cooperación y la adaptación a diferentes metodologías educativas.

Erasmus+

El programa Erasmus+ abre las puertas de Europa a los estudiantes interesados en vivir una experiencia académica y cultural en otros países del continente. Erasmus+ permite realizar estancias de estudio en universidades europeas con las que la Oviedo tiene convenios, proporcionando ayudas económicas para los gastos de manutención y viaje. Los estudiantes tienen la oportunidad de aprender nuevos idiomas, conocer otras culturas y establecer redes de contacto valiosas para su futuro.

Convenios bilaterales

La Universidad de Oviedo también cuenta con convenios bilaterales con universidades de todo el mundo, que facilitan el intercambio de estudiantes y profesores. Estos acuerdos permiten a los estudiantes realizar estancias en instituciones de América, Asia, Oceanía y África. Asimismo, ofrecen la posibilidad de cursar estudios en centros de prestigio y participar en proyectos de investigación conjuntos, ampliando significativamente los horizontes académicos y culturales de los estudiantes.

Oviedo: ciudad ideal para estudiar Geología

Asturias, además de un reconocido Paraíso Natural es todo un Paraíso Geológico, un auténtico laboratorio geológico natural donde aprender. Oviedo, su capital, es una opción inmejorable para los estudiantes de la Facultad de Geología. Esta ciudad universitaria ofrece una combinación única de ventajas, que la convierten en un lugar ideal para vivir y estudiar.

Bajo coste de vida: ciudad con un asequible coste de vida, los precios de alquiler, alimentación y transporte son considerablemente más bajos que en otras urbes, lo que permite a los estudiantes gestionar mejor su presupuesto y disfrutar de una calidad de vida superior.

Ciudad universitaria: Oviedo alberga una de las universidades más prestigiosas de España. Con una amplia oferta académica y un ambiente estudiantil vibrante, los estudiantes de encontrarán aquí un entorno único.



Conexión Geología



Miembros del grupo de investigación GEOCANTÁBRICA en el buque Sarmiento de Gamboa, desplegando sismógrafos en el Mar Cantábrico.

Un profesorado al servicio de la docencia y la investigación

La mayor parte del profesorado que imparte docencia en el grado en Geología y en el máster en Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, pertenece al Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo. Este Departamento se caracteriza por un destacado nivel investigador a nivel regional y nacional, tanto en proyectos de investigación del ámbito de la ciencia básica (financiados en convocatorias regionales, nacionales y europeos), como en el ámbito de la transferencia de conocimiento (a través de contratos de investigación con empresas y administraciones públicas).

Actualmente, el Departamento de Geología se sitúa en los primeros puestos de la universidad asturiana en el ámbito de la investigación.

El profesorado está agrupado en 6 áreas de conocimiento y 4 grupos de investigación:

EL PROFESORADO DE GEOLOGÍA SE AGRUPA EN 6 ÁREAS DE CONOCIMIENTO Y 4 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN OFICIALES

- ✓ Procesos Geológicos Modeladores del Relieve de la Cordillera Cantábrica (GEOCANTÁBRICA)
- ✓ Geofísica y Geotectónica (GEOTEC)
- ✓ Grupo de Investigación En Riesgos Naturales (GRINAT)
- ✓ Grupo de Recursos, Yacimientos Minerales y Medio Ambiente (REYACMIMA)

Los resultados de esta labor investigadora se reflejan en un promedio de medio centenar de artículos publicados anualmente en revistas internacionales de impacto, así como cientos de contribuciones en congresos nacionales e internacionales.

Al profesorado de Geología se suman profesores de otros departamentos universitarios, así como una docena de profesores externos provenientes de empresas e instituciones de investigación del máximo prestigio.

Una ciencia que mira al futuro

La Geología, ciencia fundamental para entender nuestro entorno, está viviendo un momento de gran relevancia y expansión. La Geología mira al futuro en un contexto actual de fuerte impulso a la energía, a la exploración y prospección de las materias primas y al impulso de las infraestructuras que demanda la sociedad. De igual modo, los desafíos que suponen el cambio climático, los desastres naturales, el cuidado del medio ambiente o la gestión del medio terrestre y marino, sitúan a esta ciencia en un referente mundial.

En respuesta a estos retos, la Geología se ha modernizado enormemente en los últimos tiempos, empleando técnicas muy avanzadas (teledetección, modelizaciones 3D, etc.). Estos avances están permitiendo descubrimientos significativos en los diferentes ámbitos de conocimiento, que rápidamente son transferidos a los diferentes sectores (económico, político, social, etc.).

La Facultad y el Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo no son ajenos a estos avances, y se sitúan en la vanguardia de la investigación y la docencia de nuestro país. Asturias es una región privilegiada para el estudio y la investigación de la Geología. Somos una ciencia que mira al pasado para comprender el presente, y poder así fijar nuestra mirada en el futuro.



Carlos López Fernández
Decano de la Facultad de Geología



Gabriela Fernández Viejo
Directora del Departamento Geología