

CONEXIÓN GEOLOGÍA

Boletín informativo para centros de Enseñanza Secundaria



Facultad de Geología | Universidad de Oviedo

Nº 1 | febrero 2025



Geología para todos: una amplia oferta divulgativa para centros educativos

Sand box de la Facultad de Geología

La Facultad de Geología de Oviedo pone en marcha cada curso una amplia oferta divulgativa permanente dirigida principalmente a centros de Enseñanza Secundaria bajo la denominación "Geología para todos|as":

- ✓ Charlas en centros educativos
- ✓ Olimpiada de Geología
- ✓ Geología
- ✓ Concurso de Fotografía Geológica
- ✓ Museo de Geología
- ✓ Conferencias en la Facultad
- ✓ Noche de los investigadores
- ✓ Semana de la Ciencia
- ✓ GEO-podcast
- ✓ Visitas a la Facultad

Todas las actividades son gratuitas y están guiadas por el personal docente e investigador así como el personal técnico de la Universidad de Oviedo

La información para estar al día de estas actividades y participar en ellas se distribuye mediante correo electrónico a todos los centros educativos. Asimismo, se encuentra en el apartado "[Geología para todos](#)" de la página web de la Facultad.



Sin duda, las actividades más demandadas son las charlas en centros educativos, las visitas al museo de Geología y la Olimpiada asturiana de Geología.

Entre las actividades abiertas al público en general, destacan el Geología (que tendrá lugar el próximo mes de mayo), la Noche de los Investigadores y el Concurso de Fotografía Geológica.

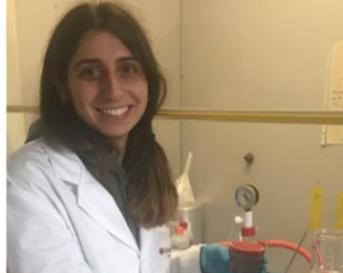
La olimpiada asturiana de Geología amplía el plazo de inscripción hasta el 2 de marzo

La X edición de la Olimpiada asturiana de Geología se celebrará el próximo viernes 7 de marzo en la Facultad de Geología. El plazo para inscribirse se ha ampliado hasta el próximo 2 de marzo.

En la olimpiada pueden participar todos los alumnos de 4º de la E.S.O. y Bachillerato en Centros de Educación Secundaria de Asturias y que no cumplan los 19 años antes del 1 de julio de 2025.



Conexión Geología



GEOpodcast una nueva fórmula para 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



En esta 2ª temporada, con periodicidad quincenal, los temas abordados han sido la Geología Planetaria, el Cambio Climático y cambio global, las técnicas de prospección geofísica, el Instituto Geológico y Minero en Asturias o la Geología Profesional, entre otros.

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

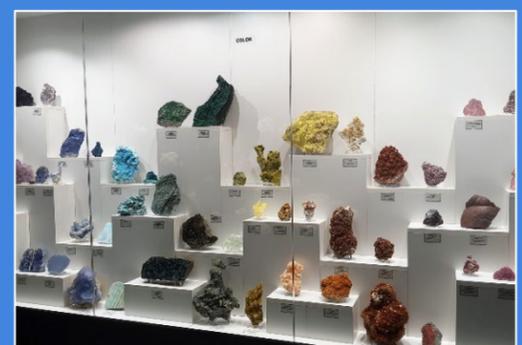
temáticas: fósiles, minerales, rocas, meteoritos, etc.

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



Grado y Máster, titulaciones de referencia en España

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-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.

Calendario de charlas en la Facultad

La Facultad y el Departamento de Geología organizan numerosas charlas de diferentes temáticas a lo largo del curso abiertas a todo el público interesado. Generalmente se desarrollan en horario de mañana en el Aula E del centro.

A lo largo del mes de marzo se desarrollarán las siguientes charlas:

❖ Christophe Pascal ofrecerá el próximo martes 11 de marzo a las 13 horas una charla sobre Geotermia.

❖ Gonzalo Zamora Valcárce (REPSOL) ofrecerá el 12 marzo a las 11 horas la charla "Native Hydrogen: What we know and what we don't know".



❖ El próximo 18 de marzo a las 13 horas tendrá lugar una charla sobre la actividad de la empresa de ingeniería CATHIE, a cargo de la geóloga asturiana Raquel Francos.



Más información en nuestras redes sociales: @geologiaoviedo

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 Dpto. 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 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 al presente y poder poner nuestra mirada en el futuro.



Carlos López
Decano Facultad Geología



Gabriela Fdz-Viejo
Directora Departamento Geología