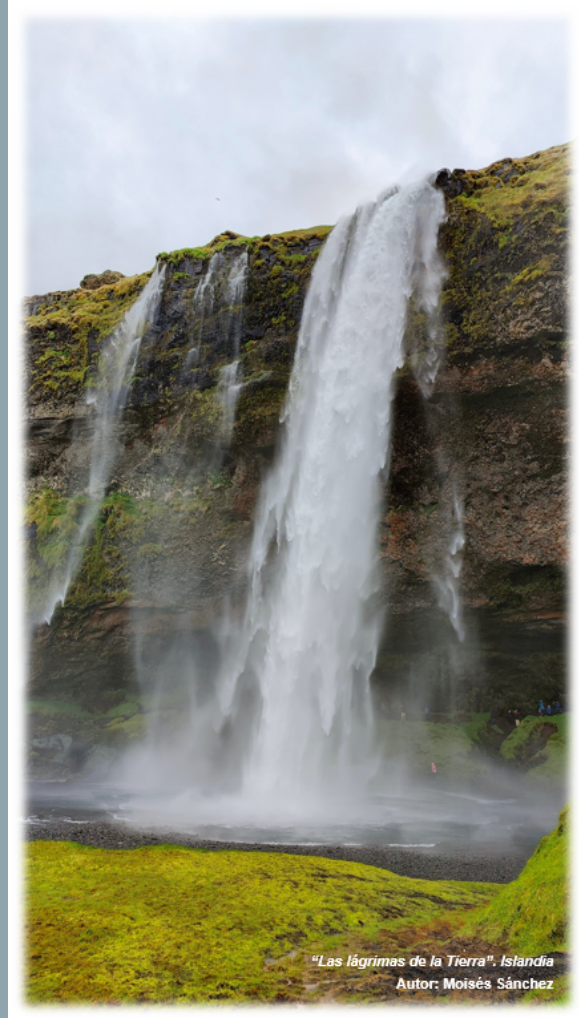




UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



MEMORIA 2023 - 2024

FACULTAD
CIENCIAS GEOLÓGICAS

1. EQUIPO DE GOBIERNO

- **DECANO:**
Alfonso Muñoz Martín
- **VICEDECANOS:**
Esperanza Montero González (Posgrado y Relaciones Institucionales)
Javier Martín Chivelet (Investigación e Infraestructuras)
María de la Luz García Lorenzo (Estudios y Calidad)
Alejandra García Frank (Grado y Estudiantes)
- **SECRETARIO ACADÉMICO:**
José María Fernández Barrenechea
- **GERENTE:**
María Francisca Prieto Navarrete (hasta 09/06/2024)
Alicia Benito Martín (desde 10/06/2024)

2. DATOS RELEVANTES

1. Aprobación por la Comisión de Verificación y Acreditación de Planes de Estudios del Consejo de Universidades, en la sesión del 09 de abril de 2024, de la **modificación del plan de estudios** conducente al título universitario oficial de **Máster Universitario en Exploración de Recursos Minerales y Energéticos** por la Universidad Complutense de Madrid. Se implantará en el curso 2025-2026.
2. Aprobación por la Dirección General de Universidades de la Comunidad de Madrid, el 24 de julio de 2024, del **informe de viabilidad** académica y social de la propuesta de **plan de estudios de Grado en Ingeniería Geológica y Ambiental** por la Universidad Complutense de Madrid.
3. **Adaptación conforme a lo establecido en el Real Decreto 822/2021**, mediante la adscripción a Ámbitos de conocimiento (AC), de los siguientes títulos oficiales:
 - Grado en Geología (AC: Ciencias de la Tierra).
 - Grado en Ingeniería Geológica (AC: Ingeniería química, ingeniería de los materiales e ingeniería del medio natural).
 - Máster Universitario en Geología Ambiental (AC: Ciencias de la Tierra).
 - Máster Universitario en Ingeniería Geológica (AC: Ingeniería química, ingeniería de los materiales e ingeniería del medio natural).
 - Máster Interuniversitario en Paleontología Avanzada (AC: Ciencias de la Tierra).

- Máster Universitario en Exploración de Hidrocarburos y Recursos Minerales (AC: Ciencias de la Tierra).

3. RECURSOS Y GESTIÓN

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR:

- Catedrático de Universidad: 19.
- Profesor Titular de Universidad: 41.
- Profesor Titular Interino: 0.
- Profesor Asociado: 17.
- Profesor Ayudante Doctor: 23.
- Profesor Contratado Doctor: 18.
- Profesor Emérito UCM: 3.
- Profesor Visitante: 1.
- Ayudante: 1.
- Profesores de nuestras titulaciones procedentes de otros Centros: 41.
- Personal de apoyo a la investigación adscrito a la Facultad: 3.
- Otro Personal Docente e Investigador: 28.
- Personal de apoyo a la investigación adscrito al Instituto de Geociencias (CSIC-UCM): 24.

PERSONAL TÉCNICO, DE GESTIÓN Y DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS:

- Funcionarios: 24.
- Laborales: 32.

DEPARTAMENTOS

- **Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología**
Dir. Agustín Pieren Pidal
- **Mineralogía y Petrología**
Dir. Lourdes Fernández Díaz

4. DATOS ACADÉMICOS

TITULACIONES

- Grado en Geología.
- Grado en Ingeniería Geológica.
- Master Universitario en Geología Ambiental.
- Master Universitario en Ingeniería Geológica.
- Master Interuniversitario en Paleontología Avanzada.

- Master Universitario en Exploración de Hidrocarburos y Recursos Minerales.
- Doctorado en Geología e Ingeniería Geológica.

ESTUDIANTES

- Matriculados: 619.
- Grado en Geología: 337.
- Grado en Ingeniería Geológica: 103.
- Máster Universitario en Geología Ambiental: 44.
- Máster Universitario en Ingeniería Geológica: 20.
- Máster Interuniversitario en Paleontología Avanzada: 20.
- Máster Universitario en Exploración de Hidrocarburos y Recursos Minerales: 19.
- Doctorado en Geología e Ingeniería Geológica: 76.

5. INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

- Grupos de Investigación: 17.
- Proyectos de Investigación: 29.
- Publicaciones: 305.
- Colaboraciones: 906.

(Datos del Portal de Producción Científica relativos a 2024).

6. ACTIVIDADES INSTITUCIONALES

ACTIVIDADES MÁS RELEVANTES

- Exposición ***“Ilustradoras científicas en la sombra”***
Paneles biográficos sobre nueve mujeres, así como láminas, libros y material recopilado, junto con información contextual sobre las instituciones donde trabajaban y colaboraban (la Facultad de Ciencias de la Universidad Central, el Jardín Botánico de Madrid, el Museo Nacional de Ciencias Naturales y el Instituto Cajal).
Febrero de 2024.
Comisarias: Ana Cabeza Llorca, Directora de la Biblioteca de la Facultad de Ciencias Geológicas, y Victoria López-Acevedo, profesora emérita del Departamento de Mineralogía y Petrología.
Lugar: Sala de Exposiciones del Jardín Botánico de la Complutense.
- ***Premio 2024 de Medio Ambiente de la Región de Castilla – La Mancha*** (España), en su categoría de Calidad Ambiental al proyecto LIFE RIBERMINE.
10/06/2024.
Acto presidido por el presidente de esa Comunidad Autónoma, D. Emiliano García Page. Esta distinción supone un reconocimiento a la labor de todo el equipo, por la recuperación ambiental de las minas de Peñalén (Guadalajara)

y Lousal en Portugal. Está considerado uno de los proyectos de recuperación geomorfológica más completos de Europa, mediante el método Talud Royal, pionero en la minería mundial.

OTRAS ACTIVIDADES

- Conferencia "**Cultura bonsai**" (12/09/2023)
José Pastrana Huguet (Universidad Nacional de Educación a Distancia UNED).
- Charlas "**Peligrosidad de desplazamiento en superficie por terremotos. Aplicación en las normas de construcción sismorresistente**" (12/09/2023)
Bruno Pace (D'Annunzio University of Chieti-Pescara).
Francesco Visini (National Institute of Geophysics and Volcanology).
Luis Cabañas (Instituto Geográfico Nacional - Red Sísmica Nacional).
Octavi Gómez Novell (contrato de investigación Margarita Salas).
- Reunión-Conferencia "**Cultura bonsai**" (21/09/2023)
GEOSEN.
D. Antonio Madrigal Fernández.
- **PH Day 2023** (27/09/2023)
Doctorandos Participantes: 32.
Comité Evaluador: David Uribebarrea del Val, Ana Rosa Gómez Cano, María Josefa Varas Muriel, José Manuel Astilleros García- Monge, Carlos Fernández Rodríguez, Gemma Martínez Gutiérrez.
- Noche de los Investigadores 2023 "**¿Dónde está la playa?**" (29/09/2023)
Número de Asistentes: 30.
Profesores Participantes: **Javier Martín Chivelet, Marián Fregenal Martínez, Andrea Molero Monsonís, María Belén Muñoz García, Artur Stachnik Pérez.**
- Seminarios "**A Geological Journey through the 3.5 billion year record of early life in West Australia: Stromatolites and Space**", "**Mine Closure in Australia. History, Development and Progress**" y "**Mine Landforms and Environmental Management. Progress within the Pilbara and Goldfields of West Australia**" (19/10/2023).
Másteres de Geología Ambiental y Restauración de Ecosistemas, y el proyecto LIFE RIBERMINE.
Harley Lacy (Mine Closure Management Services, Australia).

- Conferencia: **“Afloramientos virtuales con dron y Modelos geológicos 3D interactivos: software, workflow y ejemplos”** (25/10/2023).
Riccardo Rocca (Director Asociación de Geólogos y Geofísicos Españoles del Petróleo).
- Curso **“Lenguaje no sexista”** (26/10/2023).
Ana Cabeza Llorca (Directora Biblioteca José Luis Amorós de CC Geológicas).
Cristina Mateos Casado (Profesora F. CC Información).
Inauguración: Responsable del Instituto de las Mujeres y Directora de la Cátedra Extraordinaria de Valores Democráticos y Género.
- Seminario **“El agua: recurso estratégico en situaciones de emergencia: ¿motivo de conflicto o catalizador de cooperación?”** (Octubre a noviembre de 2023).
Cátedra Almirante Juan de Borbón.
Coordinado por Dña. Esperanza Montero González.
- Conferencias Estabilidad de presas mineras: **“Tailings dam failures have one thing in common – ‘Marginal stability’! – We can do better”** y **“Geotechnical input to mine waste management”** (26/10/2023).
Másteres de Geología Ambiental y Restauración de Ecosistemas, y el proyecto LIFE RIBERMINE.
David Williams (Catedrático de Ingeniería Geotécnica, Universidad de Queensland, Australia).
- Proyecto de Aprendizaje-Servicio **“Acercando la ciencia a través de la Geología (CienGeo)”** (Octubre a diciembre de 2023).
Cuatro talleres (20 horas) sobre minerales y rocas dirigidos a 50 alumnos de 5º de Educación Primaria.
- Conferencia en el Máster de Exploración de Hidrocarburos **“Adquisición y Procesamiento Sísmico en la Exploración de Hidrocarburos”** (30/11/2023).
Massimo Di Giulio Colimberti, Geofísico Senior, CEPsAEP.
- Curso de Formación de Profesores participantes en el Concurso de Cristalización en la Escuela Madrid 2023-2024 (6 y 7/11/2023).
Sol **López Andrés** (Catedrática de Universidad, Dpto. Mineralogía y Petrología – F. CC Geológicas UCM).
Victoria López-Acevedo Cornejo (Prof. Emérita, Dpto. Mineralogía y Petrología – F. CC Geológicas UCM).
Nuria Sánchez Pastor (Prof. Titular de Universidad, Dpto. Mineralogía y Petrología – F. CC Geológicas UCM).

- Exposición “**Ciencia en Geológicas UCM: pasado, presente y oportunidades**” - SEMANA DE LA CIENCIA 2023 - SEMANA DE LA CIENCIA 2023 (6 al 18/11/2023).
María Belén Muñoz y Belén Soutullo.
Taller “**Inspeccionando el pasado: taller sobre anatomía comparada a través del registro fósil**” - SEMANA DE LA CIENCIA 2023.
6/11/2023.
Alejandra García Frank y Omid Fesharaki.
- Taller “**Evolutionary :¿serás capaz de sobrevivir a una extinción?**” - SEMANA DE LA CIENCIA 2023 (7/11/2023).
Dánae Sanz e Irene Cambronero.
- Taller “**Safari Paleontológico: Viaja a tiempos del pasado sin salir del aula**” - SEMANA DE LA CIENCIA 2023 (8/11/2023).
Alejandra García Frank y Omid Fesharaki.
- Taller “**Cata geológica. ¿A qué sabe la Geología?**” - SEMANA DE LA CIENCIA 2023 (13/11/2023).
Alejandra García Frank y Dánae Sanz.
- Taller “**Científicas reunidas: el juego de mesa**” - SEMANA DE LA CIENCIA 2023 (13/11/2023).
Dánae Sanz y Adriana Oliver.
- Taller “**Dime qué comes y te diré qué animal eres**” - SEMANA DE LA CIENCIA 2023 (13-14/11/2023).
Nuria García e Ignacio Gaspar Simón.
- Taller “**Taller de creatividad: Vive la Geología a través de la música y la danza**” - SEMANA DE LA CIENCIA 2023 (14/11/2023).
Alejandra García Frank y Omid Fesharaki.
- Taller “**¿Qué nos cuentan los fósiles?**” - SEMANA DE LA CIENCIA 2023 (15/11/2023).
Alejandra García Frank e Irene Cambronero.
- Taller “**¡Canta la ciencia! ¿Aceptas el reto?**” - SEMANA DE LA CIENCIA 2023 (15-17/11/2023).
Alejandra García Frank y Omid Fesharaki.
- Taller “**Demuestra tu creatividad científica bailando y hazlo viral**” - SEMANA DE LA CIENCIA 2023 (15/11/2023).
Alejandra García Frank y Omid Fesharaki.

- Taller ***“Un paseo por las técnicas de identificación de minerales”*** - SEMANA DE LA CIENCIA 2023 (8-15/11/2023).
Sol López Andrés y Xabier Arroyo Rey.
- Taller ***“Paleoadventure”*** - SEMANA DE LA CIENCIA 2023 (17/11/2023).
Alejandra García Frank y María Fuentes.
- Visita Guiada ***“Trabajando en geología por un día”*** - SEMANA DE LA CIENCIA 2023 (8-17/11/2023).
M^a Belén Muñoz y César López Martín.
- Visita Guiada ***“Descubre los enigmas que se esconden en la Universidad: GeoRuta Complutense”*** - SEMANA DE LA CIENCIA 2023 (16/11/2023).
Alejandra García Frank e Irene Cambronero.
- Conferencia ***“Mineralogía Ficción”*** (7/11/2023).
Carlos Pina Martínez (Prof. Titular de Universidad; Dpto. Mineralogía y Petrología – F. CC Geológicas UCM).
- Conferencia ***“Geotermia una energía renovable disponible y desconocida”*** (16/11/2023).
Alfonso Muñoz Martín (Decano de la F. CC Geológicas. Catedrático de Universidad; Dpto. Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología – F. CC Geológicas UCM).
- Conferencia ***“El registro fósil humano: un recorrido por nuestra evolución más reciente”*** (17/11/2023).
- **Jornadas de Orientación Universitaria** (12-14/12/2023).
- Presentación del Libro ***“Historia de las minas de hierro de Aliseda”*** (14/12/2023).
Ángel Crespo (autor).
Carlos Pina Martínez Presentador.
- Conferencia en el ***“Insights into peri-Alpine Lake Geohazards through multidisciplinary techniques”*** (14/12/2023).
Máster de Geología Ambiental.
Michael Strupler (Senior Research Assistant, Swiss Seismological Service at ETH Zurich, Switzerland).

- Ciclo de conferencias: "**Megalosaurus: 200 años de paleontología de dinosaurios**" (08-15-22/02/2024).
Angélica Torices Hernández (Prof. Ayudante Doctora. Dpto. Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología – F. CC Geológicas UCM).
- Conferencia: "**Dinámica de los procesos climáticos en el pasado y en la actualidad**" (21/02/2024).
Javier Vinós (GEOSEN).
- Curso "**Introducción a la caracterización de yacimientos y modelado 3D**" (19 al 22/02/2024).
Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid y Schlumberger.
4 seminarios teórico-prácticos sobre los siguientes temas:
 - CONVENTIONAL WELL LOG ANALYSIS (TECHLOG).
 - SEISMIC INTERPRETATION (PETREL).
 - STRUCTURAL MODELLING (PETREL).
 - STRATIGRAPHY AND WELL CORRELATION (PETREL).
 - PROPERTY MODELLING (PETREL).
 - WELL-TIE & VELOCITY MODELLING.Duración total: 16 horas.
Gail Soberman.
Alonso Ocampo.
Francisco Javier López-Tello Blázquez .
- Conferencia: "**A mine ends. Then what?**" (18/04/2024).
Pete Whitbread-Abrutat (fundador de Future Terrains). Conferenciante.
José Francisco Martín Duque (Catedrático de Universidad. Dpto. Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología – F. CC Geológicas UCM. Responsable del Proyecto LIFE RIBERMINE). Presentador.
- Seminario "**El conocimiento de los Fondos Marinos Españoles como base estratégica para la Seguridad y la Defensa**" (7, 14 y 21/03 y 4 y 11/04/2024).
Cátedra Almirante Juan de Borbón.
Alfonso Muñoz Martín (Decano de la F. CC Geológicas. Catedrático de Universidad; Dpto. Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología – F. CC Geológicas UCM).
- Conferencia "**El Pirineo: la formación de una cordillera**" (22/04/2024).
Alejandro Robador Moreno (Jefe de Área de Geología, Geomorfología y Cartografía Geológica en Instituto Geológico y Minero de España).

- 1er Ciclo de Conferencias sobre Geopaleobiología del Cenozoico: ***“Microestratigrafía aplicada a yacimientos paleontológicos y arqueológicos: conectando lo macroscópico, lo microscópico y lo inferido”*** (04/04/2024).
D. David Martín Perea (Universidad Complutense de Madrid).
- 1er Ciclo de Conferencias sobre Geopaleobiología del Cenozoico: ***“Trabajo de campo en Mongolia: Tras la evolución de los ctenodactílicos”*** (11/04/2024).
Adriana Oliver Pérez (Universidad de Vigo).
- 1er Ciclo de Conferencias sobre Geopaleobiología del Cenozoico: ***“Más allá de la supervivencia: Descifrando el papel de la especialización ambiental en la forma de la evolución animal”*** (18/04/2024).
Sara Gamboa Jurado-Centurión (Universidad de Vigo).
- 1er Ciclo de Conferencias sobre Geopaleobiología del Cenozoico: ***“Gigantes con pies de barro: limitaciones en la modelización del registro fósil de mamíferos”*** (25/04/2024).
Óscar Sanisidro Morant (Universidad de Alcalá).
- Geología 2024 ***“Descubre la historia detrás del yacimiento paleontológico de Somosaguas”*** (11/05/2024).
Excursión.
- Final del Concurso de Cristalización en la Escuela Madrid 2023-2024 y conferencia ***“La erupción de 2021 en la isla de La Palma: el reto de conservar el volcán más joven de España”*** (31/05/2024).
Sol López Andrés (Catedrática de Universidad, Dpto. Mineralogía y Petrología – F. CC Geológicas UCM).
Victoria López-Acevedo Cornejo (Prof. Emérita, Dpto. Mineralogía y Petrología – F. CC Geológicas UCM).
Nuria Sánchez Pastor (Prof. Titular de Universidad, Dpto. Mineralogía y Petrología – F. CC Geológicas UCM).
- Curso ***“Haciendo gráficos y mapas con GMT”*** (28/05 al 6/06/2024).
José Antonio Álvarez Gómez (Prof. Titular de Universidad. Dpto. Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología – F. CC Geológicas UCM).
16 horas.
- ***Workshop CARESOIL 2024*** (07/06/2024).
Convocatoria De Programas De I+D en Tecnologías 2018. Comunidad de Madrid: ***“Nuevos Retos en la Remediación de Suelos y Aguas Subterráneas”***.
Presentación de la Jornada:
1. Lucía Ferré. Vicerrectora de Investigación y Transferencia (UCM).

2. **Alfonso Muñoz.** Decano de la Facultad de CC Geológicas (UCM).
 3. **Bárbara Fernández-Revuelta Fernández-Durán,** Subdirectora General de Investigación de la Dirección General de Investigación e Innovación Tecnológica, Comunidad de Madrid.
 4. **Aurora Santos López.** Coordinadora del Programa CARESOIL (UCM).
- Cursos de Verano Complutense. San Lorenzo de El Escorial (8 al 9/07/2024).
“Aplicaciones de mejora del terreno en obras de infraestructuras (Ground improvement applications to infrastructures)”.
Svetlana Melentijevic (Prof. Contratada Doctora).