

## Mineralogía y Petrología

---

**Áreas de conocimiento:** Cristalografía y Mineralogía; Petrología y Geoquímica

**Director:** Nicolás Velilla Sánchez

**Secretario:** Inmaculada Palomo Delgado

**Página web:** <http://www.ugr.es/~minpet/>

**Profesorado:** CU: 13, PTU: 9, PDI Contratado y Otros: 2

### Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

- Licenciado en Geología
- Licenciado en Ciencias Ambientales
- Ingeniero Químico
- Grado de Geología
- Grado de Química
- Grado de Conservación y Restauración de Bienes Culturales

### Másteres y doctorados en los que participa

- Doctorado en "Ciencias de la Tierra"
- Máster oficial de la UGR en "Geología"
- Máster oficial de la UGR en "Ingeniería Geológica aplicada a la obra civil"
- Máster Universitario en "Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas"
- Máster oficial en "Geología y Gestión Ambiental de los Recursos Minerales", organizado por la Universidad Internacional de Andalucía y la Universidad de Huelva
- Máster Universitario Oficial de la UGR en "Ciencia y Tecnología del Patrimonio Arquitectónico".
- Máster en "Investigación Odontológica"

### Profesores visitantes:

- Austin Nevin

Centro de origen: Dipartimento di Fisica, Politecnico di Milano, Italy

Fechas de estancia: 27 de septiembre al 3 octubre de 2011

- Margarita do Campo

Centro de origen: CONICET y Universidad de Buenos Aires

Fechas de estancia: del 3 de octubre al 2 de diciembre de 2011

- René van Grieken

Centro de origen: Department of Chemistry- Micro- and Trace Analysis Centre, University of Antwerp, Belgium

Fechas de estancia: del 8 al 10 de noviembre de 2011

- Dania Betancourt Cura

Centro de origen: Universidad Central Marta Abreu de Las Villas (Cuba)

Fechas de estancia: del 21 de enero al 20 de febrero de 2012

- Laura Ramajo

Centro de origen: Universidad de Santo Tomás, Santiago de Chile, Chile

Fechas de estancia: del 6 al 18 de febrero de 2012

- Özlem Cizer

Centro de origen: Department of Civil Engineering, Katholieke Universiteit Leuven, Belgium (Departamento de Ingeniería Civil, Universidad Católica de Lovaina, Bélgica)

Fechas de estancia: del 2 de enero al 13 de abril de 2012

- Celestino Grifa

Centro de origen: Università del Sannio (Benevento, Italia)

Fechas de estancia: del 21 al 27 de mayo de 2012

- Jan Bonarski

Centro de origen: institut of Metallurgy and Materials Science, Cracovia, Polonia

Fechas de estancia: del 5 al 12 de junio de 2012

- Marion Weber

Centro de origen: Escuela de Geociencias y Medio Ambiente, Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Colombia

Fechas de estancia: de abril a junio de 2012

- Thaís Nogueira Hyppolito Meira

Centro de origen: Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo, Brasil.

Fechas de estancia: abril y mayo de 2012

- Lisa Volpe

Centro de origen: Università di Ferrara (Italia)

Fechas de estancia: del 1 al 30 de junio de 2012

#### Proyectos de innovación docente:

- Herramientas informáticas de libre distribución ("freeware") para la enseñanza práctica de la cristalografía estructural en un entorno virtual

Responsable: Pedro Álvarez Lloret

- Un recorrido virtual de los afloramientos de eclogitas y rocas asociadas en el Complejo Nevado-Filábride (Cordilleras Béticas)

Responsable: María Teresa Gómez Pugnaire

#### Otras actividades:

##### Conferencias

Multi-analytical investigations of wall paintings: identification of original pigments and degradation products using molecular spectroscopies.

Austin Nevin. Dipartimento di Fisica, Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, Milano, 20133, Italy. 29 de septiembre de 2011

Constraining the global distribution and amount of methane hydrates in marine sediments

Elena Piñero. IFM-GEOMAR, Leibniz-Institut für Meereswissenschaften (an der Universität Kiel). 4 de octubre de 2011.

Estrategias para la redacción de manuscritos científicos en inglés

Andrew S. Kowalski. Departamento de Física Aplicada, Universidad de Granada. 2 de marzo de 2012

Melt inclusions in migmatites and granulites

Bernardo Cesare. Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova. 4 de mayo de 2012

A combined study of melt inclusions and classical petrology on the Ronda metatexites (S Spain)

Omar Bartoli. Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova. 4 de mayo de 2012

El origen de los continentes. Una visión desde la experimentación en equilibrios de fases

Antonio Castro. Unidad de Petrología Experimental CSIC/Universidad de Huelva. 12 de junio de 2012

##### Conferencias Invitadas

A. García Casco: Petrological and geochemical characterization of pre-Columbian jadeitite artifacts from Dominican Republic, Puerto Rico, Guadalupe, and St. Eustatius. Implications for potential source regions and pan-regional trade dynamics in the Caribbean-Meso America-Northern South America region. Seminar ". Faculty of Archaeology, Univ Leiden, Holanda, 5 octubre 2011

A. García Casco: 80 Myr of petrologic and tectonic evolution of the central Cuba northern serpentinite mélange. Implications for subduction channel and forearc processes. UPMC Paris VI, 16 marzo, 2012

F. Gervilla. Gemas de naturales, de imitación, sintéticas, tratadas. Conferencia impartida en el Acto académico celebrado en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada con motivo de la Festividad de San Alberto Magno. 18 de Noviembre de 2011

##### Organización de congresos

Special Session "Crustal growth and modification at the Caribbean plate margins" and associated Field Trip "Geological transect through the evolution of an accretionary margin", XIV Latin-American Geological Congress, Medellín, Colombia 29 agosto -2 septiembre de 2011. A. A. García Casco

Field Trip "Geological transect through the evolution of an accretionary margin", 3-5 septiembre 2011. Cordillera Central, Colombia. A. García Casco

"International Union of Crystallography. Madrid, XXII Congress and General Assembly: "Satellite Meeting: Crystallography of Hispano-Islamic Ornamental Art: Visit to the Alhambra in Granada". 29-31 /VIII/ 2011, a través de la International Union of Crystallography . Organizadores: P. Fenoll Hach-Alí, E. Makovicky y F. Gervilla Linares

##### Otras actividades

F. Nieto García. Editor jefe de la Revista incluida en Journal Citation Reports titulada "European Journal of

Mineralogy". hasta 31/12/2011

A. García Casco. Editor Asociado de la revista "Terra Nova" y Editor Científico de la revista "Geológica Acta" incluidas en Journal Citation Reports

F. Gervilla. Vicepresidente de la European Mineralogical Union (EMU)

Organización de la tercera edición de Geolodía en Granada: "Las rocas hacen Ciudad": Una excursión por el centro de Granada para el reconocimiento de rocas y minerales en edificios históricos y recientes, esculturas, calles, aceras, jardines y mobiliario urbano. Granada, 6 de mayo de 2012