

## 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: 8, PDI Contratado y Otros: 4

### Tesis leídas

- Evolución petrológica y geoquímica de rodingitas durante la subducción y deshidratación de rocas mantélicas (Complejo Nevado-Filábride, SE de España): implicaciones para el funcionamiento de una zona de subducción  
Doctorando: Casto Laborda López (Universidad de Jaén)  
Director: Vicente López Sánchez-Vizcaíno (Universidad de Jaén), Claudio Marchesi (Universidad de Granada)  
Fecha de lectura: 24/05/2019
- Alteration and Carbonation of Calcium and Magnesium Silicates: Implications on Capture, Storage and Use of CO<sub>2</sub>.  
Doctorando: Luis Monasterio Guillot  
Directores: Carlos Rodríguez Navarro y Encarnación Ruiz Agudo  
Fecha de lectura: 30 de marzo de 2020

### Grupos de Investigación.

- RNM145 GEOQUIM.DE PROC. ENDOG. Y PETROG. DE ROCAS IGNEAS Y METAM.  
- Responsable: MARIA TERESA GOMEZ PUGNAIRE
- RNM131 GRUPO DE INVESTIGACIÓN MINERALOGÍA PETROLOGÍA Y YACIMIENTOS MINERALES (GIMPY)  
- Responsable: JOSE TORRES RUIZ
- RNM179 MINERALOGÍA Y GEOQUÍMICA DE LOS AMBIENTES SEDIMENTARIO Y METAMÓRFICO  
- Responsable: MIGUEL ORTEGA HUERTAS
- RNM302 PETROLOGIA Y MODELIZACION DE PROCESOS LITOSFERICOS  
- Responsable: FERNANDO BEA BARREDO
- FQM195 QUIMICA DE LA COORDINACIÓN Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL  
- Responsable: MANUEL RODRÍGUEZ GALLEGO

### Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2019 Renovación del equipo de catodoluminiscencia (CL) del microscopio electrónico de barrido ambiental FEI mod. Quanta 400 y de la unidad de metalización para los estudios por CL, , 10/01/2019-  
Responsable ANTONIO SÁNCHEZ NAVAS

### Publicaciones en revistas

- 2019 Artículo: Characterization and damage assessment of stones used in the Pasargadae World Heritage Site, Achaemenian period, International Journal of Architectural Heritage, 13, , 521-536  
ANNA ARIZZI  
GIUSEPPE CULTRONE
- 2019 Artículo: Local production and imitations of Late Roman pottery from a well in the Roman necropolis of Cuma in Naples, Italy, Geoarchaeology, 34, , 62-79  
GIUSEPPE CULTRONE
- 2019 Artículo: Neo-crystallization of clay minerals in the Alhama de Murcia Fault (SE Spain): implications for fault mechanics, Clay Minerals, 54, 1, 1-13  
FERNANDO NIETO GARCÍA  
NICOLAS VELILLA SANCHEZ
- 2019 Artículo: Effect of animal glue on mineralogy, strength and weathering resistance of calcium sulfate-based composite materials, Cement & Concrete Composites, 96, , 274-283  
CAROLINA CARDELL FERNANDEZ  
KERSTIN ELERT
- 2019 Artículo: Changes in avian cortical and medullary bone mineral composition and organization during acid-induced demineralization, European Journal of Mineralogy, 31, , 209-216  
ALEJANDRO RODRIGUEZ NAVARRO  
NAZARET DOMÍNGUEZ GASCA
- 2019 Artículo: On the use of sodium chloride and calcined diatomite sludge as additives to improve the engineering properties of bricks made with a clay earth from Jun (Granada, Spain), Minerals, 9, 64, 1-  
GIUSEPPE CULTRONE
- 2019 Artículo: Analysis of tempered bricks: from raw material and additives to fired bricks for use in construction and heritage conservation, European Journal of Mineralogy, , , -  
EDUARDO M. SEBASTIÁN PARDO  
GIUSEPPE CULTRONE

- 2019 Artículo: A quick methodology for the evaluation of preliminary toxicity levels in soil samples associated to a potentially heavy-metal pollution in an abandoned ore mining site, *Chemosphere*, CARMEN MARÍA ESTEPA MOLINA  
SALVADOR MORALES RUANO
- 2019 Artículo: Mineralogical, textural and physical characterization to determine deterioration susceptibility of Irulegi Castle lime mortars (Navarre, Spain), *Materials*, 12, 584, 1-17  
ANNA ARIZZI  
GIUSEPPE CULTRONE
- 2019 Artículo: Detrital zircon U-Pb ages in the Rif Belt (northern Morocco): Paleogeographic implications, *Gondwana Research*, 70, , 133-150  
CRISTINA TALAVERA RODRÍGUEZ
- 2019 Artículo: Mixed and recycled detrital zircons in the Paleozoic rocks of the Eastern Moroccan Meseta: paleogeographic inferences, *Lithos*, 338-339, , 73-86  
CRISTINA TALAVERA RODRÍGUEZ
- 2019 Artículo: Weathering behavior of cinnabar-based tempera paints upon natural and accelerated aging, *Spectrochimica Acta, Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 216, 5, 236-248  
CAROLINA CARDELL FERNANDEZ  
KERSTIN ELERT
- 2019 Artículo: Performance of alkaline activation for the consolidation of earthen architecture, *Journal of Cultural Heritage*, , , -  
EDUARDO M. SEBASTIÁN PARDO  
KERSTIN ELERT  
LUIS MONASTERIO GUILLOT

#### **Contribuciones en congresos**

- 2019 Poster en Congreso: Understanding Eruptive Transitions: Initial Results from the Echo Canyon Eruption, Ascension Island, South Atlantic, Volcanic and Magmatic Studies Group Annual Meeting 2019, 08/01/2019, St Andrews, Escocia, . CAMBRIDGE, . CAMBRIDGE, REINO UNIDO, Congreso  
JANE HANNAH SCARROW