

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"

Proyectos de Innovación Docente

- FORMACIÓN EN COMPETENCIAS MEDIANTE UNA DOCENCIA ON-LINE–PRESENCIAL. HERRAMIENTAS ÚTILES PARA LA INCORPORACIÓN AL MERCADO LABORAL EN GEOLOGÍA Y QUÍMICA
RESPONSABLE: JULIA ROMERO PASTOR
- CREACION DE UN E-BOOK DE PRÁCTICAS DE PETROLOGÍA
RESPONSABLE: CONCEPCIÓN LAZARO CALISALVO

Profesores visitantes

- Laura Ramajo
Centro de origen: CSIC-UIB
Fechas de estancia: 24 al 29 de septiembre, 2012
- Lorena Basso
Centro de origen: CSIC-UIB
Fechas de estancia: 18 al 24 de marzo, 2013
- Joel Gautron
Centro de origen: INRA, Francia
Fechas de estancia: 9 al 13 Junio, 2013
- Pauline Marie
Centro de origen: INRA, Francia
Fechas de estancia: 9 al 28 Junio, 2013
- Andrés Bustamante Londoño
Centro de origen: Universidade de São Paulo, Instituto de Geociências. Brasil.
Fechas de estancia: Enero-Febrero 2013
- Idael Blanco Quintero
Centro de origen: Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia
Fechas de estancia: junio – julio 2013
- Yamirka Rojas Agramonte

Centro de origen: Universidad de Mainz, Alemania

Fechas de estancia: junio 2013

Estudiantes visitantes

- Thaís Nogueira Hyppolito Meira

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

Fechas de estancia: enero 2013-enero 2014

- Vinícius Tieppo Meira

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

Fechas de estancia: febrero 2013 - enero 2014

- Francesco Izzo

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

Fechas de estancia: 11 abril – 11 julio 2013

Estancias extranjero

- Dpto. Geología. Universidad de Chile

Fechas: 9 al 18 de noviembre de 2012

Participantes (UGR): Fernando Nieto García

Programa: Curso de Doctorado “Mineralogía de arcillas”

- Roslin Institute, University of Edimburg

Fechas: 11 al 14 de Noviembre, 2012

Participantes (UGR): Alejandro Rodríguez Navarro

- Academic Materials Research Laboratory of Painted Artworks (ALMA), Praha, Czech Republic

Participantes (UGR): Carolina Cardell Fernández

Fecha: 20-26 Noviembre 2012

- Ames Laboratory (Iowa State University), EE.UU.

Fechas: 1 Agosto al 31 de Octubre, 2013

Participantes (UGR): Alejandro Rodríguez Navarro

Programa: Programa Salvador Madariaga / Fullbright program

Otras actividades no recogidas en SICA

Conferencias

- The origin of Archean SCLM -- and its diamonds. W.L. Griffin and S.Y. O'Reilly GEMOC, Earth and Planetary Sciences, Macquarie University, NSW 2109, Australia. 15 Octubre 2012

- Os isotopes in mantle-derived minerals: what can they really tell us?. José María González-Jiménez. ARC Centre of Excellence for Core to Crust Fluid Systems (CCFS) and GEMOC National Key Centre, Department of Earth and Planetary Sciences, Macquarie University. Australia 15 Octubre 2012

- Relaciones entre agua y arcillas. Influencias relativas de los factores externos y de las características estructurales Jean-Louis ROBERT Institut de Minéralogie et de Physique des Milieux Condensés CNRS - Université Pierre et Marie Curie, Paris. 25 enero 2013

- Mineralogy of Stardust. Prof. Ernst Zinner. Laboratory for Space Sciences Washington University, St. Louis, MO USA. 17 de mayo 2013

- “High-tech metals” (PGE, REE, Sc) in Ni-laterites. Joaquín A. Proenza. Departament de Cristal·lografia, Mineralogia i Dipòsits Minerals. Universitat de Barcelona 18 de junio 2013

- Zircon Inheritance in the Lesser Antilles intra-oceanic arc (Grenada and Carriacou Islands): Evidence for recycling of sediments in a juvenile intraoceanic arc. Yamirka Rojas-Agramonte. Johannes Gutenberg-Universität Mainz Institut für Geowissenschaften. 19 de junio 2013

Conferencias Invitadas

- C.Cardell Fernández. Painting materials and technical evolution of Islamic polychrome art of the Nasrid dynasty in Granada, Spain. Academic Materials Research Laboratory of Painted Artworks (ALMA), Praha, Czech Republic 21 November 2012
- F. Gervilla Linares. Yacimientos de cromo: cromititas estratiformes vs cromititas podiformes. Conferencia impartida en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile en Enero de 2013.
- F. Gervilla Linares. Gemas ¿Regalos de la naturaleza o productos de laboratorio? Conferencia impartida en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile en Enero de 2013.
- F. Gervilla Linares. El yacimiento de Ni-Cu-PGE de Keivitsa, norte de Finlandia: un ejemplo de remobilización hidrotermal de elementos del grupo del platino. Facultad de Geología. Student Chapter de la SGA de la Universidad de Barcelona, Febrero de 2013
- G. Cultrone. Los minerales como constituyentes de las rocas de nuestros monumentos. Colegio Mulhacen (Granada) 7 de junio de 2013
- A. Rodríguez Navarro. Uso de técnicas analíticas avanzadas para el análisis composicional y microestructural de tejidos mineralizados. Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (CSIC-UIB) 27 de Junio, 2013
- A. García Casco. Unveiling pre Columbian Caribbean jade routes: A case study in forensic geology with geological and anthropological implications. OPENING CONFERENCE, V Convención Cubana de Ciencias de la Tierra (GEOCIENCIAS'2013), 1-5 de Abril, 2013, Palacio de las Convenciones, Ciudad de La Habana, Cuba.
- A. García Casco. 140 million years of subduction and terrane collision and accretion in the leading edge of the Caribbean plate (with emphasis in Cuba). A metamorphic perspective. SPECIAL CONFERENCE, X Congreso de Geología, Sociedad Cubana de Geología, 1-5 de Abril, 2013, Palacio de las Convenciones, Ciudad de La Habana,

Organización de congresos

- EMU School on Minerals at Nanoscale. Escuela internacional sobre microscopía electrónica de transmisión de alta resolución promovida por la "European Mineralogical Union (EMU)". Organizadores: F. Gervilla Linares y F. Nieto García. Granada del 3 al 6 de junio de 2013.
- Workshop on Electron and X-Ray Diffraction Techniques. Organizador: Alejandro Rodríguez Navarro, U. Granada. Noviembre 29-30, 2013.

Cursos y seminarios impartidos

- F. Gervilla Linares: Yacimientos Minerales I: Yacimientos asociados a rocas ígneas, yacimientos ortomagmáticos. "Programa Interuniversitario de Doctorado. Máster Universitario (Maestría) en Geología y Gestión Ambiental de los Recursos Naturales" organizado por la Universidad Internacional de Andalucía y la Universidad de Huelva
- C. Cardell Fernández y E. Sebastián Pardo: "Técnicas de diagnóstico aplicadas a la Conservación de los materiales de construcción de los Edificios Históricos (XIX edición)". Curso complementario de la Escuela de Postgrado de la Universidad de Granada.
- F. Gervilla Linares: Gemología: conceptos básicos y reconocimiento de gemas (4ª Edición) Curso complementario de la Escuela de Postgrado de la Universidad de Granada. Centro de Enseñanzas Virtuales de la Universidad de Granada (CEVUG)
- F. Gervilla Linares: Convenio entre la OTRI de la UGR y la empresa Berkeley Minera España S.A. para el proyecto "Génesis y mecanismos de alteración del yacimiento de uranio de Retortillo-Santidad, Salamanca". Periodo de vigencia: 2012-2013.

Otras actividades

- F. Gervilla: Vicepresidente de la European Mineralogical Union (EMU) desde abril de 2009.
- A. García Casco: Comité de Dirección de la Escuela Doctoral en Ciencias, Tecnologías e Ingenierías, UGR. Mayo 2013.

- F. Gervilla: Asesor Científico del servicio de Microsonda Electrónica del Centro de Instrumentación Científica de la Universidad de Granada, desde Diciembre de 2009
- A.García Casco: 2008-2013. Member of Panel PE10 “Earth System Science” for the Advanced Investigators Grants, European Research Council, IDEAS programme, FP7, European Commission.
- F. Gervilla: Miembro de la Comisión Académica del Doctorado “Ciencias de la Tierra”. Escuela Internacional de Postgrado. Universidad de Granada, desde 2012.
- F. Gervilla: Vocal del Comité de Evaluación de Ciencias Experimentales de la Rama de conocimiento Cristalografía y Mineralogía del Programa de Evaluación del Profesorado de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), desde Mayo de 2013.
- A. Sánchez Navas y A. García Casco. Trabajo de iniciación a la investigación. Plan Propio UGR. “Estudio textural y composicional de esquistos de grado medio del basamento y la cobertera de la Unidad de Tejeda (Alpujarride Intermedio, Cordillera Bética). Evidencias de metamorfismo policíclico” Antonio Manjón-Cabeza Córdoba en el Departamento de Mineralogía y Petrología y presentado en el Vicerrectorado de Política Científica e Investigación de la UGR, 20 de mayo de 2013.
- A.García Casco: Julio de 2013, Associate Editor, International Geology Review. Five-Year Impact Factor: 1.865. 2011 Impact Factor: 2.067