

SOLICITUD PARA LA EVALUACIÓN E INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN	
Nombre del Grupo (en español)	GEOMATERIALES Y PROCESOS GEOLÓGICOS
<i>Nombre del Grupo (otro idioma)</i> [optativo]	GEOMATERIALS AND GEOLOGICAL PROCESSES
<i>Acrónimo</i> [optativo]	GPG
<i>Web del grupo</i> [optativo]	
Líneas de investigación y/o Descripción de la actividad (máximo 800 caracteres)	<p>-Arcillas magnéticas: sedimentología, mineralogía y geoquímica.</p> <p>-Aplicación de la mineralogía de la arcilla en la reconstrucción paleoambiental de yacimientos de vertebrados.</p> <p>-Influencia de la composición y propiedades de los materiales arcillosos en la elaboración de peloides termales.</p> <p>-Estudio mineralógico y geoquímico de materiales geológicos y óseos en depósitos kársticos pleistocenos.</p> <p>-Identificación de depósitos tsunamigénicos en el SO de la Península Ibérica.</p> <p>-Procesos sísmicos y arqueosismología.</p>
Coordinador del Grupo	
Apellidos, Nombre	Pozo Rodríguez Manuel
Categoría profesional	Profesor Titular
Departamento o Instituto	Geología y Geoquímica
Centro	Ciencias
Servicio y Hospital (en su caso)	
Correo electrónico	manuel.pozo@uam.es
Teléfono	91-4974808
Fax	91-4974900
Dirección postal	C/ Francisco Tomás y Valiente s/n, 28049, Madrid
Composición	
Número total de miembros	7
Número de PDI de la UAM	4
Número de PDIF de la UAM	2
Número de investigadores de otros Centros	1
Número de mujeres	0
Número de hombres	7
HISTORIAL DEL GRUPO (referido a los últimos 5 años)	
Resumen de contribuciones (en el CD se entregará la relación completa de todas las contribuciones)	
Número de artículos internacionales	44
Número de artículos nacionales	24
Número de libros internacionales	0
Número de libros nacionales	5
Número de capítulos en libro internacional	21

Número de capítulos en libro nacional	12
Número de contribuciones a Congresos de carácter internacional	44
Número de contribuciones a Congresos de carácter nacional	35
Número de Patentes	0
Número de Contribuciones artísticas	0
Número de otras contribuciones	0
Nº de Tesis dirigidas por un miembro del grupo y defendidas en los últimos 5 años	3
Nº de Tesis defendidas en los últimos 5 años por un miembro del grupo	0
Referencia bibliográfica completa de las 5 contribuciones más relevantes	
	POZO, M., CALVO, J.P., POZO, E., MORENO, A. (2014). Genetic constraints on crystallinity, thermal behaviour and surface area of sepiolite from the Cerro de los Batallones deposit (Madrid Basin, Spain). Applied Clay Science, 91-92: 30-45. (A). SCI (Q1).
	POZO, M., CARRETERO, M.I., MARAVER, F., POZO, E., GÓMEZ, I., ARMIJO, F., MARTÍN-RUBÍ, J.A. (2013). Composition and physico-chemical properties of peloids used in Spanish spas: a comparative study. Applied Clay Science. 83-84, 270-279. (A). SCI (Q1).
	SILVA, P.G., LÓPEZ-RECIO, M., TAPIAS, F., ROQUERO, E., MORÍN, J., RUS, I., CARRASCO-GARCÍA, P., GINER-ROBLES, J.L., RODRÍGUEZ-PASCUA, M.A., PÉREZ-LÓPEZ, R. (2013). Stratigraphy of the Arriaga Palaeolithic sites. Implications for the geomorphological evolution recorded by thickened fluvial sequences within the Manzanares River valley (Madrid Neogene Basin, Central Spain). Geomorphology, 196, 138-161. (A) SCI (Q1).
	FONT, E., VEIGA-PIRES, C., POZO, M., NAVE, S., COSTAS, S., RUIZ, F., ABAD, M., SIMÕES, N., DUARTE, S. (2013). Benchmarks and sediment source(s) of the 1755 Lisbon tsunami deposit at Boca do Rio Estuary. Marine Geology, 343, 1-14. SCI (Q1)
	CLAUER, N., FALLICK, A., GALÁN, E., POZO, M., TAYLOR, C. (2012). Varied crystallization conditions for neogene sepiolite and associated Mg-clays from Madrid Basin (Spain) traced by oxygen and hydrogen isotope geochemistry. Geochimica Cosmochimica Acta, 94, 181-198. (A). SCI (Q1).
Colaboraciones con Grupos de investigación nacionales e internacionales (hasta 5)	
Université de Pau et des Pays de l'Adour. Laboratoire des Fluides Complexes et leurs Réservoirs. (Francia).	Dr. David Bessieres
Universidade de Lisboa. Faculdade de Ciências. IDL-FCUL. (Portugal)	Dr. Eric Font
Università de Palermo. Instituto di Mineralogia e Geochimica.	Dra. Giovanna Scopellitti
Università dell'Insubria Como, Italy	Dr. Alessandro Michetti

TERPRO: Commission on Terrestrial Processes Deposits and History (INQUA)	
Universidad de Vigo. Departamento de Física Aplicada.	Dr. José Luis Legido
PROYECTOS E INFRASTRUCTURA (activos en los últimos 5 años):	
Proyectos de investigación y contratos con empresas	
Número de proyectos de investigación internacionales	4
Número de proyectos de investigación nacionales	15
Número de contratos con empresas internacionales	1
Número de contratos con empresas nacionales	12
Descripción de los 3 proyectos o contratos más relevantes	
Nombre	Análisis y evaluación de los factores geológicos causantes de trampas y depósitos sedimentarios asociados en el sector de Batallones-Santa Bárbara (Cuenca de Madrid)
Referencia	CGL2008-05813-02
Organismo financiador/Empresa financiadora	DGI (Ministerio de Educación y Ciencia)
Investigador principal	Manuel Pozo Rodríguez
Año de inicio	2008
Año de finalización	2012
Breve Descripción (máximo 400 caracteres)	El cerro de los Batallones (Torrejón de Velasco, Madrid) contiene un excepcional yacimiento de vertebrados y un depósito de sepiolita de interés económico. En el proyecto se han analizado y evaluado los factores geológicos responsables del desarrollo de trampas, en dos contextos sedimentológicos que explican el anómalo reparto de los restos óseos de herbívoros y carnívoros
Nombre	Evaluación del Daño Sísmico en Edificios Históricos
Referencia	(Proyecto EDASI)
Organismo financiador/Empresa financiadora	Fundación MAPFRE
Investigador principal	Jorge L. Giner Robles
Año de inicio	2010
Año de finalización	2011
Breve Descripción	El objetivo principal de este proyecto es la caracterización del daño sísmico en edificios históricos y yacimientos arqueológicos a partir del análisis de los efectos de terremotos en la fábrica de las construcciones. Para ello se estableció una metodología de análisis que se basa en el inventario, identificación y análisis de estos efectos para determinar parámetros focales del terremoto, de forma que los resultados se puedan implementar en los catálogos sísmicos existentes y mejorar así el conocimiento sísmico para el análisis de la peligrosidad sísmica.
Nombre	A new multidisciplinary method for identification of tsunami-induced deposits and their frequency in the geological record
Referencia	PTDC/CTE-GIX/110205/2009
Organismo financiador/Empresa financiadora	Fundação para a Ciência e a Tecnologia

	(Portugal)
Investigador principal	Eric Font
Año de inicio	2011
Año de finalización	2014
Breve Descripción	En este proyecto se estudia el registro sedimentario en puntos del suroeste español y portugués con el fin de identificar la presencia de depósitos de alta energía de origen tsunamigénico. Los resultados permiten establecer criterios sedimentológicos, paleontológicos, mineralógicos y geoquímicos en el reconocimiento de tsunamitas, así como identificar su frecuencia en el registro geológico desde el Pleistoceno hasta la actualidad.
Infraestructura	
Infraestructura disponible dentro del grupo: tipo y ubicación (máximo 400 caracteres)	El laboratorio de trabajo del grupo se ubica en el Departamento de Geología y Geoquímica (C-06-211). En este laboratorio se realiza la preparación de las muestras para su estudio sedimentológico y mineralógico. En el laboratorio además de material fungible, como reactivos y abundante material de vidrio y porcelana, se incluyen los siguientes aparatos/instrumentos: -Equipo de tamización para análisis granulométrico CISA. -Equipo de molienda RETSCH -Dos equipos de centrifugación. -Equipo de filtración al vacío. -Equipo de destilación -Equipos de agitación de vaivén y rotatorios. -Equipo de toma de muestras DREMEL. -Dos lupas binoculares. -Microscopio petrográfico. -Microscopio metalográfico. -Tres equipos de ultrasonidos. -Dos balanzas. -Conductivímetro HANNA -pH metro HANNA -pH metro CRISON -Dos estufas. -Un horno. -Cuchara de Casagrande A través del Dr. Martín Rubí se tiene acceso a los laboratorios de análisis químico del Instituto Geológico y Minero de España

ANEXO I

COMPOSICION DETALLADA (rellenar tantos como proceda):	
Apellidos, Nombre	Ángel Moreno Gutiérrez
Categoría profesional	Profesor Titular
Departamento o Instituto	Geología y Geoquímica

Centro	Ciencias (UAM)
Servicio y Hospital (en su caso)	
Correo electrónico	angel.moreno@uam.es
Teléfono	91-4973839
Fax	91-4973900
Dirección postal	C/ Francisco Tomás y Valiente s/n, 28049, Madrid

COMPOSICION DETALLADA (rellenar tantos como proceda):	
Apellidos, Nombre	José Bernardo Álvarez Martín
Categoría profesional	Profesor Titular
Departamento o Instituto	Geología y Geoquímica
Centro	Ciencias (UAM)
Servicio y Hospital (en su caso)	
Correo electrónico	josebernardo.alvarez@uam.es
Teléfono	91-4974817
Fax	91-4973900
Dirección postal	C/ Francisco Tomás y Valiente s/n, 28049, Madrid

COMPOSICION DETALLADA (rellenar tantos como proceda):	
Apellidos, Nombre	Jorge Giner Robles
Categoría profesional	Profesor Titular
Departamento o Instituto	Geología y Geoquímica
Centro	Ciencias (UAM)
Servicio y Hospital (en su caso)	
Correo electrónico	jorge.giner@uam.es
Teléfono	91-4975592
Fax	91-4973900
Dirección postal	C/ Francisco Tomás y Valiente s/n, 28049, Madrid

COMPOSICION DETALLADA (rellenar tantos como proceda):	
Apellidos, Nombre	Emilio Rodríguez Escudero
Categoría profesional	Profesor Ayudante no doctor
Departamento o Instituto	Geología y Geoquímica
Centro	Ciencias (UAM)
Servicio y Hospital (en su caso)	
Correo electrónico	emilio.rodriguez@uam.es
Teléfono	91-4975063
Fax	91-4973900
Dirección postal	C/ Francisco Tomás y Valiente s/n, 28049, Madrid

COMPOSICION DETALLADA (rellenar tantos como proceda):	
Apellidos, Nombre	Juan Emilio Herranz Luque
Categoría profesional	Profesor Ayudante no doctor
Departamento o Instituto	Geología y Geoquímica
Centro	Ciencias (UAM)
Servicio y Hospital (en su caso)	
Correo electrónico	juan.herranz@uam.es
Teléfono	91-4973839
Fax	91-4973900
Dirección postal	C/ Francisco Tomás y Valiente s/n, 28049, Madrid

COMPOSICION DETALLADA (rellenar tantos como proceda):	
Apellidos, Nombre	Juan Antonio Martín Rubí
Categoría profesional	Jefe del Área de Laboratorios Generales. Científico Titular OPIS
Departamento o Instituto	Laboratorios del IGME
Centro	Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
Servicio y Hospital (en su caso)	
Correo electrónico	ja.martin@igme.es
Teléfono	91-7287228
Fax	91-7286150
Dirección postal	La Calera, 1-28760-Tres Cantos (Madrid)