

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCION	
Nombre del Grupo (en español)	Geoquímica aplicada de arcillas, cementos y materiales cerámicos
<i>Nombre del Grupo (otro idioma)</i> [optativo]	Applied Clay, Concrete and Ceramic products Geochemistry
<i>Acrónimo</i> [optativo]	ACCCG
<i>Web del grupo</i> [optativo]	
Líneas de investigación y/o Descripción de la actividad (máximo 800 caracteres)	<p>Estudio y simulación del comportamiento de barreras de ingeniería compuestas por hormigón y bentonita para el almacenamiento subterráneo de residuos radiactivos de alta actividad.</p> <p>Evaluación de la estabilidad geoquímica de la barrera geológica en instalaciones de vertido de residuos: Formulación de barreras geosintéticas.</p> <p>Transformación de residuos industriales en productos para la fabricación de cementos. Mineralogía de lodos de papel</p> <p>Análisis de materiales arqueológicos. Propiedades físicas y químicas de materiales cerámicos antiguos</p> <p>Estudio de materiales loésicos</p> <p>Mineralogía y Geoquímica de arcillas especiales: bentonitas y sepiolita. Biogeoquímica de arcillas</p>
Coordinador del Grupo	
Apellidos, Nombre	García Jiménez, Rosario
Categoría profesional	Profesora Titular
Departamento o Instituto	Geología y Geoquímica
Centro	Facultad de Ciencias
Servicio y Hospital (en su caso)	
Correo electrónico	rosario.garcia@uam.es
Teléfono	914974819
Fax	914974900
Dirección postal	C/ Francisco Tomás y Valiente, s/n, 28049 Madrid
Composición	
Número total de miembros	9
Número de PDI de la UAM	4
Número de PDIF de la UAM	3
Número de investigadores de otros Centros	1
Número de mujeres	5
Número de hombres	4
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	16
Número de artículos nacionales	10
Número de libros internacionales	

Número de libros nacionales	0
Número de capítulos en libro internacional	0
Número de capítulos en libro nacional	0
Número de contribuciones a Congresos de carácter internacional	28
Número de contribuciones a Congresos de carácter nacional	34
Número de Patentes	
Número de Contribuciones artísticas	
Número de otras contribuciones	
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	
Referencia bibliográfica completa de las 5 contribuciones más relevantes	
	Fernández, R., Cuevas, J., Sánchez, L., Vigil de la Villa, R., Leguey, S. (2006). Applied Geochemistry. 21, 977-992
	Vigil de la Villa, R., Frías, M., Sánchez de Rojas, M.I., Vegas, I., García, R. (2007). Applied Clay Science, 36, 279- 286
	Frías, M., Sánchez de Rojas, M.I., Rodríguez, O., García Giménez, R., Vigil de la Villa, R. (2008). Advances in Cement Research, 20 (1), 23-30.
	Cuevas, J., Leguey, S., Garralón, A., Rodríguez, M., Procopio, J.R., Sevilla, M.T., Sánchez, N., Rodríguez, R., Garrido, A. (2008). Applied Clay Science. 42, 497-409.
	Raúl Fernández, R., Cuevas, J and Mäder, U.K. (2009). "Modelling concrete interaction with a bentonite barrier". European Journal of Mineralogy, 21, 177-191.
Colaboraciones con Grupos de investigación nacionales e internacionales (hasta 5)	
	Grupo de Sensores y Especiación Metálica del Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental de la UAM
	Sección de Emplazamientos. Centro de Investigaciones Medioambientales y tecnológicas. Instituto de Medioambiente
	Instituto de cementos Eduardo Torroja. Grupo de síntesis, caracterización y reciclado de materiales.
	Water-Rock interaction Group. Universidad de Berna (Suiza)
	Universidad de Cádiz. Depto de Historia, Geografía y Filosofía. Área de Arqueología
PROYECTOS E INFRASTRUCTURA (activos en los últimos 5 años):	
Proyectos de investigación y contratos con empresas	
Número de proyectos de investigación internacionales	2
Número de proyectos de investigación nacionales	9
Número de contratos con empresas internacionales	
Número de contratos con empresas nacionales	2
Descripción de los 3 proyectos o contratos más relevantes	
Nombre	Desarrollo, caracterización y aplicaciones de cementos
Referencia	MAT 2003-06479-C03-02
Organismo financiador/Empresa financiadora	METC
Investigador principal	Dra. Rosario García Giménez

Año de inicio	2003
Año de finalización	2006
Breve Descripción (máximo 400 caracteres)	El proyecto ha tratado la evolución mineraológica de los lodos de Papel en matrices de nuevos cementos
Nombre	Subcontrato NF-pro (IP de la UE con ENRESA)
Referencia	ENRESA_78.5.2.1.05
Organismo financiador/Empresa financiadora	ENRESA UE
Investigador principal	Jaime Cuevas Rodríguez
Año de inicio	2004
Año de finalización	2008
Breve Descripción	Estudio de la zona alterada de la bentonita de referencia durante la degradación del hormigón . Near field processes
Nombre	Difusión de contaminantes en las barreras de vertederos
Referencia	A113/2007/3-02.6.
Organismo financiador/Empresa financiadora	Ministerio de Medioambiente
Investigador principal	Jaime Cuevas Rodríguez
Año de inicio	2007
Año de finalización	2010
Breve Descripción	Modelación y estudio de perfiles de contaminación en vertederos urbanos antiguos emplazados sobre rocas arcillosas
Infraestructura	
Infraestructura disponible dentro del grupo: tipo y ubicación (máximo 400 caracteres)	Moliendas y equipamiento para fraccionar tamaños, preparación para DRX y digestión de muestras para análisis químico de disoluciones acuosas y suelos. Técnicas de: potenciometrías automáticas, fotometría de llama, cromatografía líquida. Caracterización de la superficie específica y mesoporosidad de materiales. Preparación de láminas pulidas y delgadas para microscopías

ANEXO I

COMPOSICION DETALLADA (rellenar tantos como proceda):	
Apellidos, Nombre	Vigil de la Villa Mencía, Raquel
Categoría Profesional	Profesora Titular
Departamento o Instituto	Geología y Geoquímica
Centro	Facultad de Ciencias
Correo electrónico	raquel.vigil@uam.es
Teléfono	914974801
Fax	914974900
Dirección Postal	C/ Francisco Tomás y Valiente, s/n, 28049 Madrid
Apellidos, Nombre	Leguey Jiménez, Santiago
Categoría profesional	catedrático de Universidad
Departamento o Instituto	Geología y Geoquímica
Centro	Facultad de Ciencias.
Servicio y Hospital (en su caso)	
Correo electrónico	santiago.leguey@uam.es
Teléfono	914974139
Fax	914974900
Dirección postal	C/ Francisco Tomás y Valiente, s/n, 28049 Madrid
Apellidos, Nombre	Cuevas Rodríguez, Jaime
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad
Departamento o Instituto	Geología y Geoquímica
Centro	Facultad de Ciencias.
Servicio y Hospital (en su caso)	
Correo electrónico	jaime.cuevas@uam.es
Teléfono	914973047
Fax	914974900
Dirección postal	C/ Francisco Tomás y Valiente, s/n, 28049 Madrid
Apellidos, Nombre	Ruiz García, Ana Isabel
Categoría profesional	Investigadora contratada
Departamento o Instituto	Geología y Geoquímica
Centro	Facultad de Ciencias.
Servicio y Hospital (en su caso)	
Correo electrónico	anai.ruiz@uam.es
Teléfono	914973834
Fax	914974900
Dirección postal	C/ Francisco Tomás y Valiente, s/n, 28049 Madrid
Apellidos, Nombre	De Soto García, Isabel Sonsoles
Categoría profesional	Ayudante
Departamento o Instituto	Geología y Geoquímica
Centro	Facultad de Ciencias.
Servicio y Hospital (en su caso)	
Correo electrónico	isabel.desoto@uam.es
Teléfono	914973834
Fax	914974900
Dirección postal	C/ Francisco Tomás y Valiente, s/n, 28049 Madrid
Apellidos, Nombre	Regadío Gracia, Mercedes
Categoría profesional	Ayudante

Departamento o Instituto	Geología y Geoquímica
Centro	Facultad de Ciencias.
Servicio y Hospital (en su caso)	
Correo electrónico	mercedes.regadio@uam.es
Teléfono	914973834
Fax	914974900
Dirección postal	C/ Francisco Tomás y Valiente, s/n, 28049 Madrid
Apellidos, Nombre	Fernández Martín, Raúl
Categoría profesional	Contratado Juan de la Cierva
Departamento o Instituto	Instituto de cementos Eduardo Torroja
Centro	CSIC
Servicio y Hospital (en su caso)	
Correo electrónico	raul.fernandez@ietcc.csic.es
Teléfono	913020440 ext 242
Fax	
Dirección postal	C/Serrano Galvache nº 4, 28033 Madrid
Apellidos, Nombre	García Giménez, Rosario
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad
Departamento o Instituto	Geología y Geoquímica
Centro	Facultad de Ciencias.
Servicio y Hospital (en su caso)	
Correo electrónico	rosario.garcia@uam.es
Teléfono	914974819
Fax	914974900
Dirección postal	C/ Francisco Tomás y Valiente, s/n, 28049 Madrid
Apellidos, Nombre	Rodríguez Rastrero, Manuel
Categoría profesional	Profesor Asociado
Departamento o Instituto	Geología y Geoquímica
Centro	Facultad de Ciencias; XERALF, S.L.
Servicio y Hospital (en su caso)	
Correo electrónico	manuel.rodriguez.rastrero@uam.es
Teléfono	914973834
Fax	914974900
Dirección postal	C/ Francisco Tomás y Valiente, s/n, 28049 Madrid
Apellidos, Nombre	Ruiz de León Romero, David
Categoría profesional	Químico, doctorando
Departamento o Instituto	Departamento de Geología y Geoquímica
Centro	Facultad de Ciencias
Servicio y Hospital (en su caso)	
Correo electrónico	david.ruizdeleon@uam.es
Teléfono	914973834
Fax	914974900
Dirección postal	C/ Francisco Tomás y Valiente, s/n, 28049 Madrid
Apellidos, Nombre	Ramírez Fernández, Mario
Categoría profesional	Químico, doctorando
Departamento o Instituto	Servicio Intedepartamental de Investigación
Centro	Facultad de Ciencias
Servicio y Hospital (en su caso)	

Correo electrónico	mario.ramirez@uam.es
Teléfono	914973858
Fax	914973529
Dirección postal	C/ Francisco Tomás y Valiente, s/n, 28049 Madrid