UNIDADES ASOCIADAS DE I+D+i AL IGME

CREACIÓN, PRÓRROGA Y MEMORIA

FORMULARIOS

(Directrices Reguladoras de las Unidades Asociadas de I+D+I al IGME aprobadas por el Consejo Rector el 2 de julio de 2002)

UNIDAD ASOCIADA DE I+D+i AL IGME

IMPRESO DE SOLICITUD

Nombre de la Unidad: Unidad Asocia	ada en Ciencias de la T	Tierra		
Institución: Universidad de Zaragoza				
Área, Servicio o Centro del IGME: U	Jnidad de Zaragoza			
Dirección Técnica: Unidad de Zaragoz	za (Dirección de Infra	estructura Geocientífica y Servicios)		
	TIPO DE SOLICIT	TUD		
CREACIÓN:	X	PRÓRROGA:		
Documentación que se acompaña:				
► Impreso de solicitud:			X	
► Memoria de actividad:			X	
Autorización/Solicitud de la otra o documento de Prórroga	Institución comunic	ando conocer el texto del Convenio	X	
Disquete con texto del Convenio cumplimentado o remisión por e-mail (sólo para la creación) jra@igme.es				
	Fecha:			
El Vicerrector de Política Cient (Universidad de Zaragoza)		El Director del IGME		
Universidad Zaragoza		fort (A)		

Pdo.: Jorge Civis Llovera

Fdo.: Luis Miguel García Vinuesa

UNIDAD ASOCIADA DE I+D+I AL IGME

CREACIÓN: X PRÓRROGA:	MEMORIA	ANUAL:	FINAL:	
-----------------------	---------	--------	--------	--

MEMORIA

1. Objetivos generales a alcanzar con la Asociación o con su prórroga e interés para las partes (Máximo 500 palabras):

El objetivo principal de esta Unidad Asociada en Ciencias de la Tierra (UACT) es reforzar y ampliar la colaboración actualmente existente entre investigadores del Departamento de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Zaragoza y del Instituto Geológico y Minero de España. Es decir, potenciar la colaboración mutua entre ambas instituciones en orden a un mayor provecho técnico científico. Dicha colaboración podrá tener lugar en cualquier línea de investigación correspondiente a las Ciencias de la Tierra aunque inicialmente se centrará en el desarrollo de trabajos en: (i) Geología estructural, tectónica, geomorfología, geofísica y paleomagnetismo (ii) Hidrogeología e hidrogeoquímica, (iii) Paleontología, (iv) Patrimonio Geológico y Paleontológico, (v) Paleoclimatología y cambio global, (vi) Análisis de Cuencas Sedimentarias, (vii) Recursos minerales, (viii) Materiales geológicos, Piedra Natural y Patrimonio Monumental y (ix) Modelización 3D.

El personal de la Unidad Asociada podrá hacer uso de los servicios comunes, infraestructura y equipamiento científico tanto del IGME como del Departamento de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Zaragoza, sin más limitaciones que las establecidas en el régimen interno de utilización. El personal de la Unidad Asociada podrá desarrollar, en la medida de lo necesario, su labor investigadora tanto en las dependencias de la Sede Central, laboratorios del IGME y Unidad Territorial del IGME en Zaragoza como en las dependencias del Departamento de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Zaragoza.

El personal del IGME tendrá acceso a los Servicios de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Zaragoza con acceso a las bases de datos, participará en seminarios, cursos y programas de doctorado como colaboradores extraordinarios y/o profesores invitados, podrá utilizar y disponer de espacio en las dependencias y laboratorios del Departamento de Ciencias de la Tierra previo acuerdo con las áreas responsables y ofertará a los alumnos de la Universidad de Zaragoza un listado con posibles trabajos de master o de grado relacionados con la actividad de la Unidad Asociada.

- 2. Proyecto/s o actuaciones a desarrollar durante el período de vigencia del Convenio (Máximo 1500 palabras):
 - **2.1.** Objetivos específicos (para cada proyecto, en su caso):



- Desarrollos metodológicos y aplicados en el ámbito de la la geología estructural, la tectónica, la geomorfología y la geofísica, con especial énfasis en los campos potenciales (gravimetría y magnetometría) y en el paleomagnetismo (tanto en su faceta tectónica como la cronológica).
- Desarrollos metodológicos en el ámbito de la hidrogeología, con especial énfasis en la evaluación de la recarga, funcionamiento hidrogeológico de acuíferos kársticos, relación aguas subterráneas y zonas húmedas, geotermia de baja entalpía, hidrogeología e hidrogeoquímica urbana.
- Efectos ambientales de la puesta en riego y alternativas para minimizarlos.
- Estudio del registro paleontológico, incluyendo el análisis de eventos paleobiológicos, paleoecológicos, de diversificación y de extinción.
- Actuaciones en materia de museística y educativas relacionadas con el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza.
- Estudios sobre variaciones paleoambientales en el registro sedimentario.
- Estudios sobre unidades aloestratigráficas, relaciones tectónica-sedimentación, bioestratigráfia, cronoestratigráfia y cicloestratigráfia.
- Estudios sobre yacimientos minerales metálicos asociados a diversos contextos geotectónicos. Mineralogía y geoquímica de procesos de evolución de magmas. Caracterización, génesis y aplicación de arcillas. Mineralogía y geoquímica aplicada a la paleoclimatología.
- Estudios tendentes a la localización de canteras históricas empleadas en el Patrimonio Arquitectónico Monumental y a la caracterización de los materiales utilizados.
- Desarrollos metodológicos y aplicados de la Modelización 3D

2.2. Paquetes de trabajo y cronograma (en su caso):

A definir en función de los proyectos comunes

2.3. Productos o resultados esperados:

A definir en función de los proyectos comunes (Tesis Doctorales, Trabajos Fin de Master, Trabajos Fin de Grado, Publicaciones, Contribuciones a Congresos...)

UNIDAD ASOCIADA DE I+D+I AL IGME

CREACIÓN: X PRÓRROGA:	MEMORIA	ANUAL:	FINAL:	
-----------------------	---------	--------	--------	--

MEMORIA

3. MEMORIA PARA LA CREACIÓN Y PRÓRROGA

Actividades conjuntas desarrolladas por ambas partes con anterioridad a formalizarse la Asociación, o de no existir colaboración previa, de la actividad desarrollada por el grupo que constituirá la UA (La información deberá referirse a los últimos 5 años para la creación o al período de vigencia del Convenio cuando se trate de solicitud de prórroga)

3.1. Proyectos de Investigación (Máximo 400 palabras):

TÍTULO PROYECTO: Red MAGIBER: Paleomagnetismo en Iberia y Canarias

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016, Redes de Excelencia 2014, Ministerio de Economía y Competitividad (Ref. CGL2014-54117-REDT)

IMPORTE CONCEDIDO: 25.000 euros (Costes Directos)

DURACIÓN DESDE: 2014

HASTA: 2016

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Maria Luisa Osete (Univ. Complutense Madrid) IP Red Temática Nacional; Ruth Soto Marín IP Grupo Zaragoza IGME; Teresa Román Berdiel IP Grupo Universidad de Zaragoza

MIEMBROS DEL GRUPO INVESTIGADOR: UCM, IGME, UBU, Unizar, UB, CSIC, UAB, UV

TÍTULO PROYECTO: Aplicación de métodos magnéticos (ASM y Paleomagnetismo) al estudio de rocas de falla

ENTIDAD FINANCIADORA: Subdirección General de Proyectos de Investigación, Convocatoria «EXCELENCIA» 2013, Ministerio de Economía y Competitividad (Ref. CGL2013-42670-P)

IMPORTE CONCEDIDO: 42.000 euros

DURACIÓN DESDE: 2014 HASTA: 2016

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Teresa Román Berdiel (Unizar)

MIEMBROS DEL GRUPO INVESTIGADOR: Unizar, IGME (Ruth Soto)

TÍTULO PROYECTO: Caracterización cinemática en Tectónica Salina; integración de datos paleomagnéticos y modelización analógica

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.E.S, Ministerio de Economía y Competitividad (Ref. CGL2010\(\pi\)21968\(\pi\)C02\(\pi\)02)

IMPORTE CONCEDIDO: 53.240 euros

DURACIÓN DESDE: 2011 HASTA: 2014

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Ruth Soto (IGME)

MIEMBROS DEL GRUPO INVESTIGADOR: IGME, UNIZAR (Belén Oliva), UB-CSIC, BP



TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización del máximo térmico Paleoceno-Eoceno y sus propiedades magnéticas en la Comarca de Sobrarbe (MAXTERMAG)

ENTIDAD FINANCIADORA: Parque Geológico de los Pirineos (Geoparque Sobrarbe)

IMPORTE CONCEDIDO: 3000 euros

DURACIÓN DESDE: 2009 HASTA: 2010

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Belén Oliva Urcia (Unizar)

MIEMBROS DEL GRUPO INVESTIGADOR: Universidad de Zaragoza, IGME (Ruth Soto e Inmaculada Gil Peña)

TÍTULO DEL PROYECTO: Consistent 3D restoration in complex structures by using structural and paleomagnetic 3D references (Pmag3DRest) CGL2009-14214-BTE

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica (MEC) Proyectos de investigación fundamental no-orientada.

IMPORTE CONCEDIDO: 200.860,00 euros

DURACIÓN DESDE: 2010 HASTA: 2013

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Emilio L. Pueyo (IGME)

MIEMBROS DEL GRUPO INVESTIGADOR: IGME, Universidades de Zaragoza, Barcelona, Lehigh, Hospital "Royo Villanova", ICT "Jaume Almera" (CSIC), BP

TÍTULO DEL PROYECTO: Restitución 3D real de superficies deformadas complejas: Validación de métodos de reconstrucción del subsuelo a partir de simulaciones TAC y de ejemplos naturales del frente Surpirenaico Aragonés (3DR3)- Ref: PI165/09

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyectos de Investigación Multidisciplinar. Dpto. Ciencia Tecnología Universidad, Gobierno de Aragón

IMPORTE CONCEDIDO: 38.000,00 euros

DURACIÓN DESDE: 2009 HASTA: 2011

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Emilio L. Pueyo (IGME)

MIEMBROS DEL GRUPO INVESTIGADOR: IGME, Universidades de Zaragoza, Barcelona, Lehigh, Hospital "Royo Villanova", ICT "Jaume Almera" (CSIC), BP, SAMCA, Geoparque del Sobrarbe, Gessal, CGS, Midland Valley Exploration, Endesa Generación, Z-Amaltea

TÍTULO DEL PROYECTO: 4D geometry and kinematics of geological structures: High-resolution deformation rates from climate cycles in syntectonic strata (referencia FMI046/09)

ENTIDAD FINANCIADORA: Subvención de Fomento de la Movilidad, Dirección General de Investigación, Innovación y Desarrollo del Dpto. de Ciencia Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón

IMPORTE CONCEDIDO: 8.479,82 €

DURACIÓN DESDE: 2010 HASTA: 2011

INVESTIGADOR/A VISITANTE: David J. Anastasio (LU)

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: Emilio L. Pueyo (IGME)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Lehigh University, IGME.

TÍTULO DEL PROYECTO: Efectos ambientales de la puesta en riego y alternativas para minimizarlos (EcoRegadío).

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacional de I+D+I CGL2012-32395

IMPORTE CONCEDIDO:

DURACIÓN DESDE: 2013 HASTA: 2015

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Jesús Causapé (IGME)

ENTIDADES PARTICIPANTES: IGME, UNIZAR, IPE-CSIC, Tübingen University (Alemania), MIRARCO-Laurentian University (Canada), Universidad Antonio Mariño (Colombia).



TÍTULO DEL PROYECTO: Cronoestratigrafía del Ordovícico Ibérico y su correlación con la escala global.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

IMPORTE CONCEDIDO: 100.000 euros

DURACIÓN DESDE: 2013 HASTA: 2015

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Juan Carlos Gutiérrez Marco

MIEMBROS DEL GRUPO INVESTIGADOR: Universidad de Zaragoza (Enrique Villas, Jorge Colmenar), CSIC, IGME (Samuel Zamora)

TÍTULO DEL PROYECTO: La Biota de Murero en el Cámbrico de España

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

IMPORTE CONCEDIDO: 87.000 euros

DURACIÓN DESDE: 2012 HASTA: 2014

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eladio Liñán Guijarro

MIEMBROS DEL GRUPO INVESTIGADOR: Universidad de Zaragoza, IGME (Samuel Zamora)

3.2. Otros tipos de colaboración (Máximo 400 palabras):

- Docencia del Master

- Docencia como colaboradores extraordinarios en las asignaturas del Master "Iniciación a la investigación en Geología" de la Universidad de Zaragoza (2006 2014):
 - Paleomagnetismo: Principios y Aplicaciones" (6 créditos)
- Docencia como colaboradores extraordinarios en las asignaturas del Master "Métodos y Técnicas en Geología" de la Universidad de Zaragoza (desde 2014):
 - Estudio Integrado de Cuencas (2014-2015)
 - Geología del subsuelo (2014-2015)
 - Paleontología técnica (2014-2015)

- Convenios de Colaboración

- Convenio Marco IGME-Universidad de Zaragoza (2011 hasta renuncia de alguna de las partes)
- Convenio Marco IGME-Universidad de Zaragoza (UNIVERSA, Prácticas profesionales) (2011 hasta renuncia de alguna de las partes)
- Convenio Marco IGME-Universidad de Zaragoza (UNIVERSA, Prácticas estudiantes) (2014 hasta renuncia de alguna de las partes)

3.3. Publicaciones SCI (Máximo 400 palabras):

2010

Esteve, J.V., Zamora, S., Gozalo, R. & Liñán, E. 2010. Lethaia, 43 (4): 478-493.

Mochales, T., Pueyo, E.L.; Casas-Sainz, A.M.; Barnolas, A; Oliva-Urcia, B., 2010. Geological Journal 44, 562-581.

Oliva-Urcia, B., Casas, A.M., Pueyo, E. L., Román-Berdiel, T., Geissman, J.W., 2010. Tectonophysics 494, 165-179.

Oliva-Urcia, B., Roman Berdiel, T., Casas, A.M., Pueyo, E.L., 2010. Journal of Structural Geology 32, 362-376.

- Oliva-Urcia, B., Casas, A.M., Soto, R., Villalaín, J.J. and Kodama, K., 2010. Geophysical Journal International 184 (1), 111-130.
- Oliva-Urcia, B.; Casas, A.M.; Pueyo, E. L.; Román-Berdiel, T., Geissman, J.W. (2010) Tectonophysics, 494; 165 179 doi:10.1016/j.tecto.2010.09.018
- Teson, E; Pueyo, E. L.; Barnolas, A.; Teixell, A.; Agustí, J.; Furió, M. (2010). Geodinamica Acta, 23(4); 151 165 doi:10.3166/ga.23.151-165

2011

- Esteve, J., Hughes, N. & Zamora, S. 2011. Geology, 39 (6): 575-578.
- Molina, E., Alegret, L., Apellaniz, E., Bernaoula, G., Caballero, F., Dinarès-Turell, Hardenbol, J., Heilmann-Clausen, C., Larrasoaña, J.C., Luterbacher, H., Monechi, S., Ortiz, S., Orue-Etxebarria, X., Payros, A., Pujalte, V., Rodríguez-Tovar, F.J., Tori, F., Tosquella, J., Uchman, A. Episodes, 34, 86-108.
- Rodríguez-Pintó, A.; Ramón, M. J.; Oliva-Urcia, B.; Pueyo, E. L.; Pocoví, A., 2011. Physics of the Earth and Planetary Interiors, 186, 11-22 doi:10.3166/ga.23.151-165.
- Soto, R., Casas-Sainz, A.M. and Villalaín, J.J., 2011. Journal of the Geological Society London 168, 899.
- Zamora, S., Mayoral, E., Esteve, J., Gámez J. A. & Santos, A. 2011. Bulletin of Geosciences, 86 (3): 665-673.

2012

- Esteve, J. Sundberg, F., Zamora, S. & Gozalo, R. 2012 Geobios, 45, 275-283.
- Izquierdo-Llavall, E., Román-Berdiel, T., Casas, A.M., Oliva-Urcia, B., Gil-Peña, I., Soto, R., Jabaloy, A., 2012. International Journal of Earth Sciences 101(7),1817-1834.
- Mochales, T.; Barnolas, A.; Pueyo, E.L.; Casas, A.M.; Serra-Kiel, J.; Samsó, J. M.; J. Ramajo. 2012. Geological Society of American Bulletin, 124 (7-8), 1229-1250. doi:10.1130/B30418.1
- Mochales, T.; Casas, A.M.; Pueyo, E.L.; Barnolas, A. 2012. Journal of Structural Geology 35, 2-16. doi:10.1016/j.jsg.2011.11.009
- Oliva-Urcia, B.; Casas, A. M.; Pueyo, E. L.; Pocoví, A. 2012. Geologica Acta, 10 (2), 125-144. doi: 10.1344/105.000001704
- Oliva-Urcia, B.; Pueyo, E. L.; Larrasoaña, J.C.; Casas, A. M.; Román, M. T.; Van der Voo, R.; Scholger, R. 2012. Tectonophysics, 522-532; 158-175. doi:10.1016/j.tecto.2011.11.023.
- Pérez-Rodríguez, I., Lees, J.A., Larrasoaña, J.C., Arz, J.A., Arenillas, I. 2012. Cretaceous Research, 37, 100-126.
- Pueyo-Anchuela, O.; Pueyo, E.L.; Pocoví, A.; Gil-Imaz, A. 2012. Tectonophysics 532-535; 119–133. doi: 10.1016/j.tecto.2012.01.023
- Ramón, M.J.; Pueyo, E. L.; Briz, J. L.; Pocoví, A.; Ciria, J. C. 2012. Journal of Structural Geology, 35; 28-39 doi: 10.1016/j.jsg.2011.11.015
- Rodriguez-Pintó, A.; Pueyo, E.L.; Serra-Kiel, J.; Samsó, J. M.; Barnolas, A.; Pocoví, A. 2012. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 333-334, 107–120.
- Soto, R., Kullberg, J.C., Oliva-Urcia, B., Casas-Sainz, A.M., Villalaín, J.J. 2012. Tectonophysics 536-537, 122-135.
- Mochales, T.; Casas, A.M.; Pueyo, E.L.; Barnolas, A. 2012. Journal of Structural Geology 35, 2-16. doi:10.1016/j.jsg.2011.11.009
- Mochales, T.; Barnolas, A.; Pueyo, E.L.; Casas, A.M.; Serra-Kiel, J.; Samsó, J. M.; J. Ramajo; Sanjuán, J. 2012. Geological Society of American Bulletin, 124 (7-8), 1229-1250. doi:10.1130/B30418.1



Sussman, A. J.; Pueyo, E. L.; Chase, C. G.; Mitra, G.; Weil, A. J. 2012. Lithosphere, 4 (5), 383-394, doi:10.1130/L177.1

2013

- Del Río, P., Casas, A., Villalaín, J.J., Mochales, T., Soto, R., Oliva-Urcia, B. 2013. Studia Geophysica et Geodaetica 57, DOI=10.1007/s11200-012-0369-2.
- Esteve, J., Hughes, N. & Zamora, S. 2013. Palaeontology. 56-3, 589-601.
- Gómez-Paccard, M., Larrasoaña, J.C., Sancho, C., Muñoz, A., McDonald, E., Rhodes, E.J., Osácar, M.C., Costa, E., Beamud, E. 2013. Catena, 103, 30-43.
- Moussaid, B., El Ouardi, H., Casas-Sainz, A., Villalaín, J.J., Román-Berdiel, T., Oliva-Urcia, B., Soto, R., Torres-López, S. 2013. Journal of African Earth Sciences 87, 13-32.
- Rodríguez-Pintó, A.; Pueyo, E. L.; Pocoví, A.; Ramón, M. J.; Oliva-Urcia, B. 2013. Physics of the Earth and Planetary Interiors, 215, 43–57. doi: 10.1016/j.pepi.2012.10.005
- Rodriguez-Pintó, A.; Pueyo, E.L.; Serra-Kiel, J.; Barnolas, A.; Samsó, J. M.; Pocoví, A. 2013. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 370, 13–29. doi: 10.1016/j.palaeo.2012.10.029
- Ramón, M.J.; Pueyo, E. L.; Rodríguez-Pintó, A.; Ros, L. H.; Pocoví, A.; Briz, J. L.; Ciria, J. C. 2013. Pueyo-Anchuela, O.; Casas, A.M.; Pueyo, E.L.; Pocoví, A.; Gil-Imaz, A.; (2013). Terranova, 25 (4), 307-314. DOI: 10.1111/ter.12037
- Gil H.; Luzón A.; Soriano M.A.; Casado I.; Pérez A.; Pueyo E.; Pocoví A. 2013. Sedimentary Geology 296, 122-141. doi: 10.1016/j.sedgeo.2013.08.009

2014

- García-Garizábal I, Gimeno M.J., Auqué L.F., Causapé J. 2014. Journal of Agricultural Research 12(2):376-387.
- García-Gil A., Vázquez-Suñé E., Garrido Schneider E., Sánchez-Navarro J.A., Mateo Lázaro J 2014. Science of the Total Environment (485-486): 575-587.
- Pocoví Juan, A., O. Pueyo Anchuela, E.L. Pueyo, A.M. Casas-Sainz, M.T. Román Berdiel, A. Gil Imaz, J. Ramajo Cordero, T. Mochales, C. García Lasanta, E. Izquierdo, J.M. Parés, E. Sánchez, R. Soto Marín, C. Oliván, A. Rodríguez Pintó, B. Oliva-Urcia, J.J. Villalaín. 2014. Tectonophysics 629, 303-318.
- Pueyo Anchuela, O., Gil Imaz, A., GIl Peña, I., Maestro, A., Galindo Zaldivar, J., López Martínez, J., Rey, J., Soto, R., Oliva Urcia, B. 2014. Tectonophysics 626, 69-85.
- Santolaria, P., A.M. Casas-Sainz, R. Soto, Victor Pinto, Albert Casas. 2014. The Naval diapir (southern Pyrenees): Geometry of a salt wall associated with thrusting at an oblique ramp. Tectonophysics 637, 30-44.

3.4. Participación en Congresos, Seminarios, Cursos (Máximo 400 palabras):

- Jornada Técnica sobre Almacenamiento Geologico de CO2 (Universidad de Zaragoza) 2010
- MAGIBER VI Paleomagnetismo en España y Portugal, 2010. Puigcerda (Gerona)
- 28th IAS Meeting of Sedimentology, Zaragoza (Spain) July 2011.
- 31th gOcad Meeting, Nancy (France) June 2011.
- Workshop Maths & Earth (Zaragoza) June 2011
- II-Coloquio Hispano Frances sobre Alamacenamiento Geológico de CO2
- IX General Assembly of the European Geosciences Union (EGU), Vienna 2012
- VIII Congreso de Geología de España (Sociedad Geológica de España) Oviedo, 2012
- 34th International Geological Congress Brisbane (Australia) Agosto 2012-



- X General Assembly of the European Geosciences Union (EGU), Vienna 2013
- AGU 2013 Meeting of the Americas. Cancun (Mexico) May 2013
- 30th IAS Meeting of Sedimentology International Association of Sedimentology Manchester (UK) September 2013
- Colóquio. Anisotropia da Susceptibilidade Magnética, Tectónica e (Paleo)magnetismo de Materiais. 13-14 Junio 2013 Universidad de Coimbra (Portugal)
- XI General Assembly of the European Geosciences Union (EGU), Vienna 2014
- 19th International Sedimentological Congress ISC 2014 International Association of Sedimentologists. Geneve (Switzerland)-
- 24th Réunion des Sciences de la Terre-Societé Geologique de France, Pau (France). October 2014.
- Reconstructing the terrestrial end-Cretaceous paleoenvironments in Europe. Tremp (Spain) July 2014
- 11th International Symposium of the Ordovician System. Alcalá de Henares, Madrid. May 2011.
- Congreso Ibérico sobre Las aguas subterráneas: desafíos de la gestión para el siglo XXI. Zaragoza, 2011.
- 3.5. Patentes, Resultados de Investigación (Máximo 400 palabras):
- 3.6. Compromisos económicos (en su caso):



4. MEMORIA ANUAL Y FINAL

Actividades desarrolladas (la información deberá referirse a la actividad conjunta desarrollada por ambas partes durante el año o durante el tiempo de vigencia de la asociación, según se trate de informe anual o final).

- **4.1. Proyectos de investigación** (Máximo 400 palabras):
- **4.2.** Otros tipos de colaboración (Máximo 400 palabras):
- 4.3. Publicaciones (Máximo 400 palabras):
- 4.4. Participación en Congresos, Seminarios, Cursos (Máximo 400 palabras):
- 4.5. Patentes, Resultados de la Investigación (Máximo 400 palabras):
- **4.6. Compromisos económicos** (en su caso):

5. PERSONAL ADSCRITO

Personal externo que integra la Unidad Asociada (en plantilla) a relacionar en el anexo 1

Investigadores, nº: 30

Técnicos, nº.:

Otros colaboradores, nº.:

Personal del IGME con el que colabora la UA (en plantilla) a relacionar en el anexo 2

Investigadores, nº: 10

Técnicos, nº: 2

Otros colaboradores, nº: 1



ANEXO 1

PERSONAL QUE PARTICIPA EN LA UNIDAD ASOCIADA POR PARTE DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LAS TIERRA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

INVESTIGADOR RESPONSABLE (Adjuntar curriculum vitae): El Director del Departamento de Ciencias de la Tierra.

Apellidos: VILLAS PEDRUELO

Nombre: ENRIQUE **D.N.I.:** 45700430M

Fecha de nacimiento: 02/07/1954 Titulación: Doctor en Geología

Grado:

Situación laboral/administrativa: Funcionario

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Titular de Universidad

Puesto de trabajo: Departamento de Ciencias de la Tierra. Universidad de Zaragoza

Contribución a la UA: Paleontología y Patrimonio: Estudio de comunidades bentónicas del Paleozoico

Inferior; Museística.

FECHA:

Firma en calidad de investigador

responsable:



Investigadores/técnicos/colaboradores:

Apellidos: ARENAS ABAD **Nombre:** M. CONCEPCIÓN

D.N.I.: 17436411L

Fecha de nacimiento: 16/11/1962

Titulación: Geología Grado: Doctora

Situación laboral/administrativa: Funcionaria

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Profesora Titular de Universidad

Puesto de trabajo: Area de Estratigrafía, Dpto Ciencias de la Tierra. Universidad de Zaragoza

Actividades que desarrollará como contribución a la UA: En el contexto de (v) Análisis de cuencas sedimentarias. Estudios sobre unidades aloestratigráficas, relaciones tectónica-sedimentación,

cronoestratigrafía y cicloestratigrafía.

Firma de conformidad:

Apellidos: ARENILLAS SIERRA

Nombre: Ignacio **D.N.I**.: 16020964S

Fecha de nacimiento: 24/09/1969

Titulación: Geología Grado: Doctor

Situación laboral/administrativa: PDI

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Profesor Titular

Puesto de trabajo: Area de Paleontología, Departamento de Ciencias de la Tierra

Actividades que desarrollará como contribución a la UA: puedo ayudar en Paleontología,

Bioestratigrafía, Reconstrucción paleoambiental, Paleoclimatología.

Firma de conformidad:

mell lies

Apellidos: ALEGRET BADIOLA

Nombre: LAIA **D.N.I.:** 18039756M

Fecha de nacimiento: 12/10/1075

Titulación: Doctora en Ciencias (Geología)

Grado:

Situación laboral/administrativa: Funcionaria

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Profesora Titular de Universidad

Puesto de trabajo: Profesora de Paleontología, Departamento de Ciencias de la Tierra. UZ

Actividades que desarrollará como contribución a la UA:

-Reconstrucciones paleoambientales y paleoclimáticas basadas en sedimentos marinos.

-Análisis de eventos del Cretácico y del Paleógeno.

-Estudio de asociaciones de foraminíferos bentónicos y análisis sotópicos en sus conchas.

Firma de conformidad:

Apellidos: GIL IMAZ Nombre: ANDRES D.N.I.: 16541699F

Fecha de nacimiento: 17/02/1965 Titulación: Doctor en Geología

Grado:

Situación laboral/administrativa: Funcionario Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: TU

Puesto de trabajo:

Actividades que desarrollará como contribución a la UA:

-Modelización 3D, Geología estructural, Tectónica y Geofísica.

-Patrimonio.





Apellidos: ARLEGUI CRESPO

Nombre: Luis Eduardo **D.N.I.**: 25143180V

Fecha de nacimiento: 17/04/1965 Titulación: Doctor en Geología

Grado:

Situación laboral/administrativa: activo

Categoría Profesional/Cuerpo o escala: profesor titular de Universidad

Puesto de trabajo: Área de geodinámica interna, Departamento de Ciencias de la Tierra

Actividad que desarrollará como contribución a la UA: Geología estructural, tectónica, geofísica.

Firma de conformidad:

Apellidos: ARRANZ YAGÜE

Nombre: Enrique **D.N.I**.: 25144502M

Fecha de nacimiento: 15/10/1966

Titulación: Doctor en Ciencias Geológicas

Grado:

Situación laboral/administrativa: Funcionario activo Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Profesor Titular.

Puesto de trabajo: Área de Petrología y Geoquímica, Departamento Ciencias de la Tierra.

Actividades que desarrollará como contribución a la UA. Contribuciones a la línea (vi):recursos minerales y materiales geológicos. Especialmente en los objetivos: estudios sobre yacimientos minerales metálicos asociados a diversos contextos geotectónicos, mineralogía y geoquímica de procesos de evolución de magmas.

Firma de conformidad:

Apellidos: ARZ SOLA Nombre: JOSÉ ANTONIO

D.N.I.: 78742290L

Fecha de nacimiento: 28/07/1967 Titulación: Doctor en Geología

Grado:

Situación laboral/administrativa: Funcionario

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Profesor Titular de Universidad Puesto de trabajo: Área de Paleontología, Dpto. de Ciencias de la Tierra

Actividades que desarrollará como contribución a la UA: Paleontología, Bioestratigrafía,

Reconstrucción paleoambiental y Paleoclimatología



Apellidos: AUQUÉ SANZ Nombre: LUIS FRANCISCO

D.N.I.: 17153112B

Fecha de nacimiento: 17/10/1960

Titulación: Doctor en Ciencias Geológicas.

Grado:

Situación laboral/administrativa: Fucionario

Categoría profesional/Cuerpo o escala: Profesor Titular.

Puesto de trabajo:

Actividades que desarrollará como contribución a la UA: Geotermia, Hidrogeoquímica y modelización geoquímica. Impactos ambientales de los riegos.

Firma de conformidad:

Apellidos: AZANZA ASENSIO

Nombre: BEATRIZ **D.N.I.:** 17208147F

Fecha de nacimiento: 26/01/1960

Titulación: Doctora en Ciencias Geológicas

Grado:

Situación laboral/administrativa: Servicio activo, tiempo completo, funcionario de carrera

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Profesor Titular Universidad Puesto de trabajo: Prof. Titular Univ.- DIE, Área de Paleontología

Actividades que desarrollará como contribución a la UA:

Esporádicamente he colaborado en los siguientes objetivos:

-Paleomagnetismo(en su faceta cronológica) de yacimientos paleontológicos.

-Actuaciones en materia de museística y educativas relacionadas con el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza.

Además mi investigación en Paleobiología de mamíferos neógeno-cuaternarios me permitiría colaboar en el objetivo:

-Estudios sobre variaciones paleoambientales registradas en sedimentos paleogéneos, neógenos y cuaternarios del NE de la Península Ibérica.

Firma de conformidad:

Nectur Stair



Apellidos: BAULUZ LÁZARO

Nombre: BLANCA **D.N.I.:** 17724387N

Fecha de nacimiento: 05/12/1968

Titulación: Licenciado en Ciencias Geológicas

Grado: Doctora en Geología

Situación laboral/administrativa: Funcionaria

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Profesora Titular de Universidad Puesto de trabajo: Dpto Ciencias de la Tierra. Universidad de Zaragoza

Actividades que desarrollará como contribución a la UA:

Línea: Recursos minerales y materiales geológicos.

Actividades: Caracterización, génesis y aplicación de arcillas. Mineralogía y geoquímica aplicada a la

Paleoclimatología.

Firma de conformidad:

Apellidos: CANUDO SANAGUSTÍN

Nombre: JOSÉ IGNACIO

D.N.I.: 17868207

Fecha de nacimiento: 13/09/1960

Titulación: doctor Grado: Geología

Situación laboral/administrativa: Permanente

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Profesor Titular

Puesto de trabajo: Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza – Departamento de

Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias

Actividades que desarrollará como contribución a la UA: Divulgación, puesta en valor e investigación de yacimientos y de colecciones paleontológicas a través de la colaboración del Museo de Ciencias Naturales de Zaragoza y el Museo del IGME.



Apellidos: CASAS SAINZ Nombre: ANTONIO

D.N.I.: 16525287V

Fecha de nacimiento: 02/02/1962

Titulación: Doctor Grado: Doctorando

Situación laboral/administrativa: Funcionario

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Profesor Titular Universidad

Puesto de trabajo: Departamento Ciencias de la Tierra

Actividades que desarrollará como contribución a la UA: Colaboración en temas de paleomagnetismo

y prospección geofísica.

Apellidos: CUENCA BESCÓS

Nombre: GLORIA **D.N.I.:** 17707745E

Fecha de nacimiento: 20/09/1958

Titulación: Doctora en Ciencias Geológicas, Universidad de Zaragoza

Grado:

Situación laboral/administrativa: Funcionaria

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Profesora Titular Universidad

Puesto de trabajo: Área de Paleontología. Departamento Ciencias de la Tierra. Universidad de Zaragoza

Actividades que desarrollará como contribución a la UA:

Análisis de la biodiversidad en el cuaternario y conservación de especies actuales.

Paleoecología del Cuaternario y Evolución Humana.

Modelización 3D en la reconstrucción paleobiológica.

Bioestratigrafía y reconstrucciones paleoambientales de las comunidades de vertebrados del Mesozoico y

del Cenozoico.



Apellidos: FANLO GONZÁLEZ

Nombre: ISABEL **D.N.I.:** 29089608J

Fecha de nacimiento: 30/07/1966

Titulación: Doctor en Geología, especialista en Geología y exploración de yacimientos minerales

Grado:

Situación laboral/administrativa: Funcionario

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Titular de Universidad

Puesto de trabajo: Cristalografía y Mineralogía, Universidad de Zaragoza

Actividades que desarrollará como contribución a la UA: Estudios sobre yacimientos minerales metálicos asociados a diversos contextos geotectónicos. Mineralogía y geoquímica de procesos de evolución de magmas. Caracterización, génesis y aplicación de arcillas

Firma de conformidad:

Apellidos: GARCÍA GIL **Nombre:** ALEJANDRO **D.N.I.:** 72989610F

Fecha de nacimiento: 27/01/84 Titulación: Licenciado en Geología

Grado: Doctorando

Situación laboral/administrativa: Contrato becario

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala:

Puesto de trabajo: Becario DGA

Actividades que desarrollará como contribución a la UA: Hidrogeología



Apellidos: GIMENO SERRANO

Nombre: MARÍA JOSÉ

D.N.I.:29087557P

Fecha de nacimiento: 03/11/1965

Titulación: Doctor en Ciencias Geológicas

Grado:

Situación laboral/administrativa: Funcionario

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Profesor Titular de Universidad

Puesto de trabajo: Profesor en el Área de Petrología y Geoquímica del Departamento Ciencias de la

Tierra de la Universidad de Zaragoza.

Actividades que desarrollará como contribución a la UA: Estudios relacionados con geotermia,

hidrogeoquímica (modelización) en impactos ambientales de riego.

Firma de conformidad:

Apellidos: GISBERT AGUILAR

Nombre: JOSEP **D.N.I.: 21621969Z**

Fecha de nacimiento: 27/08/1952

Titulación: Dr. Geología

Grado:

Situación laboral/administrativa: Funcionario

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Profesor Titular Puesto de trabajo: Departamento Ciencias de la Tierra

Actividades que desarrollará como contribución a la UA: Petrofísica, rocas ornamentales, Patrimonio

Arquitectónico y Monumental.



Apellidos: GÓMEZ JIMÉNEZ

Nombre: JAVIER **D.N.I.:** 25428779W

Fecha de nacimiento: 09/06/1965 Titulación: Doctor en Geología

Grado: Doctor

Situación laboral/administrativa: Funcionario Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: TU

Puesto de trabajo:

Actividades que desarrollará como contribución a la UA: Geotermia, Hidrogeoquímica y modelización geoquímica.

Firma de conformidad:

Apellidos: LIESA CARRERA Nombre: CARLOS LUIS

D.N.I.: 18024756 R

Fecha de nacimiento: 10/09/1967 Titulación: Doctor en Geología

Grado:

Situación laboral/administrativa: Funcionario a tiempo completo Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Titular Universidad

Puesto de trabajo: Area de Geodinámica Interna, Departamento de Ciencias de la Tierra, Universidad de

Zaragoza

Actividades que desarrollará como contribución a la UA:

Colaboración en:

1/ Desarrollos metodológicos en el ámbito de la modelización 3D, la geología estructural, la tectónica y la geofísica, con especial énfasis en los campos potenciales (gravimetría y magnetometría) y en el paleomagnetismo (tanto en su faceta tectónica como la cronológica).

2/ Estudios sobre variaciones paleoambientales registradas en sedimentos paleógenos, neógenos y cuaternarios del NE de la Península Ibérica.



Apellidos: LUZÓN AGUADO

Nombre: ARÁNZAZU D.N.I.: 25156557P

Fecha de nacimiento: 22/04/1968

Titulación: Doctora en Ciencias Geológicas

Grado: Doctora

Situación laboral/administrativa: Funcionaria

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Profesora Titular Universidad

Puesto de trabajo: Área de Estratigrafía

Actividades que desarrollará como contribución a la UA:

Investigación relacionada con (iv) Paleoclimatología y cambio global y (v) Análisis de Cuencas

Sedimentarias.

Firma de conformidad:

Apellidos: MAYAYO BURILLO

Nombre: M^a JOSÉ **D.N.I.:** 25437263E

Fecha de nacimiento: 07/01/1967 Titulación: Licenciado en Geología

Grado: Doctora en Geología

Situación laboral/administrativa: Contrato permanente Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Contratado Doctor

Puesto de trabajo: Departamento de Ciencias de la Tierra, Universidad de Zaragoza

Actividades que desarrollará como contribución a la UA:

Línea: Recursos Minerales y Materiales Geológicos

Actividades: Caracterización, génesis y aplicación de arcillas. Mineralogía y geoquímica aplicada a la

Paleoclimatología.



Apellidos:MUÑOZ JIMÉNEZ

Nombre: ARSENIO **D.N.I.:** 16531437A

Fecha de nacimiento: 13/09/1961 Titulación: DOCTOR EN GEOLOGÍA

Grado:

Situación laboral/administrativa: FUNCIONARIO

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD

Puesto de trabajo: DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA, UNIVERSIDAD DE

ZARAGOZA

Actividades que desarrollará como contribución a la UA: MAGNETOESTRATIGRAFÍA,

PALEOCLIMATOLOGÍA, CICLOESTRATIGRAFÍA.

Firma de conformidad:

Apellidos: PÉREZ GARCÍA

Nombre: ANTONIO **D.N.I.:** 17197339 D

Fecha de nacimiento: 02/02/1957 Titulación: Licenciado en Geología

Grado: Doctor en Geología (Estratigrafía) Situación laboral/administrativa: Activo

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Profesor Titular Universidad

Puesto de trabajo: Area de Estratigrafía

Actividades que desarrollará como contribución a la UA: Estratigrafía y Sedimentología dentro del objetivo específico: Desarrollos metodológicos en el ámbito de la hidrogeología, con especial énfasis en la geotermia de baja entalpía, hidrogeología e hidrogeoquímica urbana.



Apellidos: POCOVÍ JUAN

Nombre: ANDRÉS **D.N.I.:** 41375477H

Fecha de nacimiento: 29/09/1947 Titulación: Doctor en Geología

Grado: Doctor

Situación laboral/administrativa: Emérito Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: T.U.

Puesto de trabajo: CC de la Tierra / Geodinámica Interna Actividades que desarrollará como contribución a la UA:

Actividades que desarrollará como contribución a la UA: Colaboración en temas de tectónica

pirenaica.

Firma de conformidad:

Apellidos: ROMÁN BERDIEL

Nombre: TERESA **D.N.I.**: 17221560B

Fecha de nacimiento: 15/10/1965

Titulación: Doctor en Ciencias de la Tierra

Grado:

Situación laboral/administrativa: Funcionaria

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Profesor Titular

Puesto de trabajo:

Actividades que desarrollará como contribución a la UA:

-Geología Estructural y tectónica.

-Anisotropía de la Susceptibilidad magnética y mineralogías magnéticas

-Modelización analógica.

-Prospección gravimétrica y magnética.



Apellidos: SANCHEZ NAVARRO

Nombre: JOSE ANGEL **D.N.I.:** 17195796F

Fecha de nacimiento: 10/10/1956 Titulación: Doctor en Geología

Grado: Doctor

Situación laboral/administrativa: Activo

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Profesor Titular de Universidad

Puesto de trabajo: Profesor de Hidrogeología

Actividades que desarrollará como contribución a la UA: Investigación en Hidrogeología

Firma de conformidad:

Apellidos: SANCHO MARCÉN

Nombre: CARLOS D.N.I.: 17212581W

Fecha de nacimiento: 06/03/1961 Titulación: Ciencias Geológicas

Grado: Doctor

Situación laboral/administrativa: Funcionario

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Profesor Titular Universidad

Puesto de trabajo: Departamento de Ciencias de la Tierra (area de Geodinámica Externa)

Actividades que desarrollará como contribución a la UA:

Trabajos de investigación relativos al estudio de registros cuaternarios terrestres de interés paleoambiental y paleoclimático.



Apellidos: SORIA DE MIGUEL

Nombre: ANA ROSA D.N.I.: 25428436G

Fecha de nacimiento: 28/07/1966

Titulación: Licenciada en Ciencias Geológicas

Grado: Doctor

Situación laboral/administrativa: Funcionario

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Profesor Titular Universidad Puesto de trabajo: Área Estratigrafía. Departamento Ciencias de la Tierra

Actividades que desarrollará como contribución a la UA: Análisis de Cuencas y Paleoclimatología.

Firma de conformidad:

Apellidos: SORIANO JIMÉNEZ

Nombre: Mª ASUNCIÓN

D.N.I.: 17204704Z

Fecha de nacimiento: 18/08/1959 Titulación: Dra. En Ciencias Geológicas

Grado:

Situación laboral/administrativa: Profesora de la UZ Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Profesora Titular

Puesto de trabajo: Departamento de Ciencias de la Tierra (Área de Geodinámica Externa)

Actividades que desarrollará como contribución a la UA:

(i) Modelización 3D, Geología Estructural, Tectónica, Geomorfología y Geofísica.



Apellidos: MOLINA MARTÍNEZ

Nombre: EUSTOQUIO **D.N.I.**: 24079402N

Fecha de nacimiento: 24/05/1950 Titulación: Doctor en Paleontología

Grado: Licenciado en Ciencias Geológicas **Situación laboral/administrativa:** Funcionario

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Catedrático de Universidad Puesto de trabajo: Investigador principal del grupo de Micropaleontología

Actividades que desarrollará como contribución a la UA:

-Investigación en foraminíferos.

Firma de conformidad:

Apellidos:

Nombre:

D.N.I.:

Fecha de nacimiento:

Titulación:

Grado:

Situación laboral/administrativa:

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala:

Puesto de trabajo:

Actividades que desarrollará como contribución a la UA:



ANEXO 2

PERSONAL DEL IGME QUE COLABORA CON LA UNIDAD ASOCIADA

INVESTIGADOR RESPONSABLE (Adjuntar curriculum vitae): El Director de la Unidad del IGME en Zaragoza

Apellidos: LAMBÁN JIMÉNEZ

Nombre: LUIS JAVIER **D.N.I.:** 17729515B

Fecha de nacimiento: 05-09-1970

Titulación: Doctor en Ciencias Geológicas

Situación laboral/administrativa: Funcionario

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Científico Titular Puesto de trabajo: Jefe de la Unidad del IGME en Zaragoza

Contribución a la UA: Hidrogeología, Aguas Subterráneas, Hidrogeoquímica, Isótopos Ambientales

FECHA:

Firma

en calidad de investigador

responsable:



Apellidos: SUBÍAS PÉREZ

Nombre: IGNACIO **D.N.I.:** 18017694T

Fecha de nacimiento: 15/03/1964

Titulación: Doctor en Ciencias Geológicas (UZ). Especialidad en Geología y Exploración de

Yacimientos Minerales (UCM y University of Wales).

Grado:

Situación laboral/administrativa: Funcionario

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Titular Universidad Puesto de trabajo: Departamento de Ciencias de la Tierra Actividades que desarrollará como contribución a la UA: (vi)

Recursos minerales y materiales geológicos.

Estudios sobre yacimientos minerales metálicos asociados a diversos contextos geotectónicos.

Mineralogía y geoquímica de procesos de evolución de magmas. Caracterización, génesis y aplicación de

arcillas. Mineralogía y Geoquímica aplicada a la Paleoclimatología.

Firma de conformidad:

Apellidos: YUSTE OLIETE

Nombre: ALFONSO D.N.I.: 25155870B

Fecha de nacimiento: 08/05/1970

Titulación: Doctor en Ciencias Geológicas (Universidad de Zaragoza)

Grado:

Situación laboral/administrativa: Contratado laboral tiempo indefinido Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Profesor Contratado Doctor

Puesto de trabajo: Cristalografía y Mineralogía, Departamento Ciencias de la Tierra, Facultad de

Ciencias (Universidad de Zaragoza)

Actividades que desarrollará como contribución a la UA:

Línea: Recursos Minerales y Materiales Geológicos.

Actividades: Caracterización, génesis y aplicación de arcillas; Mineralogía y Geoquímica aplicada a la Paleoclimatología, yacimientos minerales metálicos asociados a diversos contextos geotectónicos.

ANEXO 2

PERSONAL DEL IGME QUE COLABORA CON LA UNIDAD ASOCIADA

INVESTIGADOR RESPONSABLE (Adjuntar curriculum vitae): El Director de la Unidad del IGME en Zaragoza

Apellidos: LAMBÁN JIMÉNEZ

Nombre: LUIS JAVIER **D.N.I.**: 17729515B

Fecha de nacimiento: 05-09-1970

Titulación: Doctor en Ciencias Geológicas

Grado:

Situación laboral/administrativa: Funcionario

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Científico Titular Puesto de trabajo: Jefe de la Unidad del IGME en Zaragoza

Contribución a la UA: Hidrogeología, Aguas Subterráneas, Hidrogeoquímica, Isótopos Ambientales

FECHA:

Firma

en calidad de investigador

responsable:





Investigadores/técnicos/colaboradores:

Apellidos: PUEYO MORER Nombre: EMILIO LUIS

D.N.I.: 17732337G

Fecha de nacimiento: 12/12/1969

Titulación: Dr. Geología

Grado:

Situación laboral/administrativa: Funcionario

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Científico Titular

Puesto de trabajo:

Actividades que desarrollará como contribución a la UA:

- Modelización 3D

- Geología estructural

- Geofisica de campos potenciales (gravimetría y magnética)

- Paleomagnetismo

- Dataciones magnéticas (magnetoestratigrafía y variación secular)

Firma de conformidad:

Apellidos: SOTO MARÍN

Nombre: RUTH **D.N.I.:** 17447875Y

Fecha de nacimiento: 11/02/1975

Titulación: Dr. Geología

Grado:

Situación laboral/administrativa: Funcionaria

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Científica Titular

Puesto de trabajo:

Actividades que desarrollará como contribución a la UA:

- Geología estructural

- Anisotropía de la Susceptibilidad Magnética

- Paleomagnetismo

- Mineralogía magnética

Modelización Analógica

Apellidos: CLARIANA GARCÍA

Nombre: MARÍA PILAR

D.N.L.: 29116743P

Fecha de nacimiento: 20/08/1974

Titulación: Doctora en Ciencias Geologícas

Grado:

Situación laboral/administrativa: Funcionaria

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Técnico Superior Especializado de OPIS

Puesto de trabajo:

Actividades que desarrollará como contribución a la UA:

Geología estructural

- Análisis microestructural

- Cartografía geológica en áreas orogénicas

Análisis relaciones metamorfismo - deformación

Firma de conformidad:





Apellidos: LARRASOAÑA GOROSQUIETA

Nombre: JUAN CRUZ **D.N.I.**: 33436605X

Fecha de nacimiento: 04/07/1972

Titulación: Dr. Geología

Grado:

Situación laboral/administrativa: Funcionario

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Científico Titular

Puesto de trabajo:

Actividades que desarrollará como contribución a la UA:

- Magnetismo ambiental

- Anisotropía de la Susceptibilidad Magnética

- Paleomagnetismo

- Mineralogía magnética

- Magnetoestratigrafía

Firma de conformidad:

Apellidos: GARRIDO SCHNEIDER **Nombre:** EDUARDO ANTONIO

D.N.I.: 17214990 L

Fecha de nacimiento: 06/02/1963

Titulación: Licenciado en Ciencias (Geológicas)

Grado:

Situación laboral/administrativa: Funcionerio de Carrera

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Técnico superior Especializado de OPIS

Puesto de trabajo: Técnico de I+D+i

Actividades que desarrollará como contribución a la UA:

- Hidrogeología

- Hidrogeoquímica

- Geotermia





INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Apellidos: CAUSAPÉ VALENZUELA

Nombre: JESÚS **D.N.I.:** 29106816-V

Fecha de nacimiento: 08/12/1971

Titulación: Dr. Geología (2002) y Dr. en Avances en Ciencias Agrarias y del Medio Natural (2009)

Grado: Licenciado en Ciencias Geológicas (1996) Situación laboral/administrativa: Funcionario

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Científico Titular

Puesto de trabajo:

Actividades que desarrollará como contribución a la UA:

- Impacto ambiental del regadío sobre recursos hídricos

Firma de conformidad:

Apellidos: ZAMORA IRANZO **Nombre:** SAMUEL ANDRÉS

D.N.I.: 48384467B

Fecha de nacimiento: 17-11-1978 Titulación: Licenciado en Geología

Grado: Doctor

Situación laboral/administrativa: Contratado Ramón y Cajal

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala:

Puesto de trabajo: Investigador

Actividades que desarrollará como contribución a la UA:

- Estudio de comunidades bentónicas durante el Cámbrico-Ordovícico

- Apoyo en las actividades del Museo de Ciencias Naturales-UNIZAR





Apellidos: PEY BETRÁN

Nombre: JORGE **D.N.I.:** 18171243R

Fecha de nacimiento: 24-10-1980 Titulación: Licenciado en Geología

Grado: Doctor

Situación laboral/administrativa: Contratado Ramón y Cajal

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala:

Puesto de trabajo: Investigador

Actividades que desarrollará como contribución a la UA:

- Paleomagnetismo

- Geoquímica ambiental

Firma de conformidad:

Apellidos: PIÑÓN OLLÉS Nombre: GUADALUPE

D.N.I.: 25145383N

Fecha de nacimiento: 12-12-1965 Titulación: Graduado Escolar

Grado:

Situación laboral/administrativa: Funcionario

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Jefe Negociado N15

Puesto de trabajo: Administrativo

Actividades que desarrollará como contribución a la UA:

Administrativos

- Tratamiento de imágenes fijas y movimiento





Apellidos: GALINDO JIMÉNEZ

Nombre: INÉS D.N.I.: 43766696L

Fecha de nacimiento: 26/10/1973

Titulación: Licenciada en Ciencias Geológicas

Grado: Doctora en Geología

Situación laboral/administrativa: Funcionaria

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Científico Titular Puesto de trabajo: Jefe de la Unidad del IGME en Canarias

Contribución a la UA: Volcano-tectónica, geomorfología volcánica y patrimonio geológico.

Firma de conformidad:

Apellidos: GIMENO GARCIA

Nombre: ANA D.N.I.: 414821Q

Fecha de nacimiento: 21-01-1964 Titulación: Ingeniero de Minas

Grado: A1

Situación laboral/administrativa: Funcionaria

Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: Investigadora 2

Puesto de trabajo: Responsable laboratorio de Piedra Natural y Ensayos Tecnológicos Contribución a la UA: Materiales Geológicos, Piedra Natural, Patrimonio Monumental





INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Apellidos: BATUILLE MARTIN Nombre: JOSE MANUEL

D.N.I.: 01386143W

Fecha de nacimiento: 6-6-1952

Titulación: Titulado Superior Geología

Grado:

Situación laboral/administrativa: Funcionario Categoría Profesional/Cuerpo o Escala: N30

Puesto de trabajo: Director Departamento de Infraestructura Geocientífica y Servicios Contribución a la UA: Materiales Geológicos, Piedra Natural, Patrimonio Monumental



ANEXO 3

MEDIOS TÉCNICOS O MATERIALES PUESTOS A DISPOSICIÓN DE LAS UNIDADES ASOCIADAS POR PARTE DE LA INSTITUCIÓN DE LA QUE DEPENDE LA UNIDAD EXTERNA

Enunciado y breve descripción:

- Servicio General de Apoyo a la Investigación (SAI) de la Universidad de Zaragoza.
- Laboratorio de Fábricas Magnéticas, incluidos los equipos de trabajo de campo relacionados (Área de Geodinámica Interna).
- Laboratorio de Hidrogeología (Área de Geodinámica Externa).
- Laboratorio de Modelización Analógica (Área de Geodinámica Interna).
- Laboratorio de Sedimentología, incluidos los equipos de trabajo de campo relacionados (Área de Estratigrafía y Sedimentología).
- Laboratorios de Micropaleontología y Fotografía Paleontológica (Área de Paleontología).
- Laboratorio de Geoquímica (Área de Petrología y Geoquímica).
- Laboratorios de Química y de Preparación de muestras (Área de Cristalografía y Mineralogía). Laboratorio de Investigación Óptica - Microfotografía (Área de Cristalografía y Mineralogía).

Observaciones:

La utilización de las infraestructuras y equipamiento común de los laboratorios indicados se hará de acuerdo con el régimen interno de utilización, supervisado por el investigador responsable de cada uno los laboratorios.

ANEXO 4

MEDIOS TÉCNICOS O MATERIALES PUESTOS A DISPOSICIÓN DE LAS UNIDADES ASOCIADAS POR PARTE DEL IGME

Enunciado y breve descripción:

MEDIOS TÉCNICOS O MATERIALES DEL IGME

- Infraestructura técnica

Asistencia técnica y asesoramiento en ciencias de la tierra a Administraciones Públicas y al sector privado, tanto en el ámbito nacional como internacional. Este programa sirve de apoyo al resto de programas del IGME, si bien se realizan también proyectos propios de investigación en los laboratorios y técnicas de apoyo.

- Informática aplicada a la Geología

Apoyo a la investigación realizada por el IGME en producción digital de mapas, bases de datos geocientíficas, sistemas geomineros de información, teledetección y gestión de la producción de información geológica. Estudios de teledetección para evaluar la información de sensores remotos, mediante el tratamiento digital de imágenes multiespectrales de avión o satélite en conexión con sistemas de información geográfica.

- Geofísica

Ensayos geofísicos terrestres y aéreos en apoyo de estudios geológicos, hidrogeológicos, geotécnicos, ambientales y de recursos minerales. Los métodos disponibles son de tipo eléctrico, electromagnético, de polarización inducida, gravedad, magnéticos, sísmica de alta resolución. Centro de proceso de datos con soporte lógico en 2 y 3 dimensiones.

- Laboratorios

Los laboratorios analíticos y mineralúrgicos del IGME cuentan con equipos avanzados para la realización de un amplio rango de ensayos y análisis de tipo químico, tales como análisis químicos de aguas, petrográficos, geotécnicos y de proceso de minerales, realizando la caracterización oficial de aguas minerales naturales. Además se realizan proyectos de investigación sobre procesos mineralúrgicos para recuperación de metales a nivel de planta piloto.

MEDIOS TÉCNICOS O MATERIALES DE LA UNIDAD DE ZARAGOZA (IGME)

- A. Microscopio de polarización Nikon LV100POL con equipo de fotografía digital y software incorporado.
- B. Material del grupo de paleomagnetismo de la Unidad de Zaragoza:
 - 1) Susceptómetro Bartington (http://www.bartington.com/), unidad de medida MS3



INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Enunciado y breve descripción:

Rango de medida

26 SI (volume specific)

Maxima resolución Unidades 2x10-6 SI SI CGS

Tiempo de medida

Hasta un mínimo de 0.1s

- Se cuenta con los accesorios para:
 - Sondeos- MS2F
 - Suelos-MS2D
 - Doble frecuencia- MS2B
- 2) Material de perforación de rocas: 2 máquinas ligeras (Universität München), 1 taladro eléctrico Bosch (1200 W), 1 taladro eléctrico deWalt de 700 W, 2 un generadores Honda (1000 y 2000W), 1 taladro Hilty (4 baterias). Equipo de muestreo de materiales blandos. Equipamiento diverso de orientación de muestras y bloques (campo y laboratorio).
- 3) Material diverso de campo GPS Garmin, brújulas Topochaix y Brunton. Un tablet con GPS Trimble de alta precisión (geofísica)
- 4) Susceptómetro **SM20** (GF Instruments) con sensilidad de 1 x 10-6 SI y alcance de la señal de 20 mm de profundidad para ser usado en afloramientos.

Work Stations para Modelización 3D:

- 4) 2 MAC Pro- Cada uno con 16 Mb RAM, Core i7 (3 MHz), dos tarjetas gráficas NVIDIA de 1Gb de memoria gráfica.
- 5) Licencias de Software de modelización 3D disponibles:
 - Move (de Midland Valley Exploration),
 - Kingdom Suite (de IHS)
 - gOcad (de Paradigm)
 - 3D Geomodeller (de Intrepid)

C. Material de hidrogeología

- 1) Sondas:
- Hidronivel de 10, 100 y 200 m
- CE y T de 150 m
- Multiparamétrica (CE, pH, Eh, T y Oxígeno disuelto), de 500 m
- 2) Instrumental portátil de campo
- Conductivímetro
- pH-metro
- Oxímetro
- Alcalinidad
- 3) Molinete Probe
- 4) Bomba sumergible GRUNDFOS
- 5) Aforador químico SALINOMADD

