

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	15/06/2016
Nombre y apellidos	José Miguel Nieto Liñán		
DNI/NIE/pasaporte	24.227.181-Q	Edad	48
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-1935-2014	
	Código Orcid	0000-0002-0086-252X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Huelva		
Dpto./Centro	Departamento de Ciencias de la Tierra		
Dirección	Campus El Carmen, Fac. Ciencias Experimentales, 21071 Huelva		
Teléfono	959219824	correo electrónico	jmnieto@uhu.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	02/09/2003
Espec. cód. UNESCO	250306, 250604, 250610, 250611		
Palabras clave	Mineralogía, geoquímica ambiental, transporte y atenuación natural de contaminantes		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Geología	Granada	1991
Doctor en geología	Granada	1996

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Nº sexenios de investigación y fecha del último: 3 (último periodo concedido 2008- 2013)

Nº tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 12

Citas totales: 2310, sin citas propias 1832

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (2011-2015): 310

Publicaciones totales en Web of Science de Thomson Reuters: 101

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 64

Publicaciones totales en Q1+Q2: 92

Índice h: 27 (Web of Science) 28 (Scopus)

Índice Fh: 1.14 (<http://indice-h.webcindario.com/>)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

José Miguel Nieto Liñán es Profesor Titular de Cristalografía y Mineralogía en el Departamento de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Huelva. Licenciado (1991) y Doctor (1996) en Geología por la Universidad de Granada, obtuvo el Primer Premio Nacional de Licenciatura y el Premio Extraordinario de Doctorado. Completó su formación en el Instituto Max-Planck de Química (Alemania) como becario postdoctoral del MEC (1996) y de la UE (Marie Curie Postdoctoral Fellow, 1997-1998). Desde su incorporación en 1999 a la Universidad de Huelva trabaja en el campo de la mineralogía y geoquímica del drenaje ácido de minas, con especial énfasis en la Faja Pirítica Ibérica. Ha dirigido y participado en numerosos proyectos de investigación, siendo investigador principal en 6 proyectos con financiación nacional y 8 financiados por la UE. Ha participado también en numerosos contratos de investigación con empresas y administraciones (10 como investigador principal), y es autor de más de 150 artículos científicos (99 en revistas incluidas en la Web of Science de Thomson Reuters). Ha dirigido 12 Tesis Doctorales y es Codirector del Máster Oficial en Geología y Gestión Ambiental de los Recursos Minerales en la Universidad de Huelva y la Universidad Internacional de Andalucía (<http://www.uhu.es/recursosminerales/>). Está acreditado para Catedrático de Universidad por la ANECA desde abril de 2015.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

C.1.1. M. Olías, J.M. Nieto, R. Pérez-López, C.R. Cánovas, F. Macías, A.M. Sarmiento & L. Galván. 2016. Controls on acid mine water composition from the Iberian Pyrite Belt (SW Spain). *Catena* 137, 12-23.

C.1.2. R. Pérez-López, J.M. Nieto, J.D. de la Rosa & J.P. Bolívar. 2015. Environmental tracers for elucidating the weathering process in a phosphogypsum disposal site: Implications for restoration. *Journal of Hydrology* 529, 1313-1323.

C.1.3. L. Yesares, R. Sáez, J.M. Nieto, G.R. Almodóvar, C. Gómez & J.M. Escobar. 2015. The Las Cruces deposit, Iberian Pyrite Belt, Spain. *Ore Geology Reviews* 66, 25-46.

C.1.4. S.N. Maza, G. Collo, R.A. Astini, F. Nieto & J.M. Nieto. 2014. Holocene ochreous lacustrine sediments within the Famatina Belt, NW Argentina: A natural case for fossil damming of an acid drainage system. *Journal South American Earth Sciences* 52, 149-165.

C.1.5. J.M. Nieto, A.M. Sarmiento, C. Ruiz, M. Olías & C. Ayora. 2013. Acid mine drainage in the Iberian Pyrite Belt: 1. Hydrochemical characteristics and pollutant load of the Tinto and Odiel rivers. *Environmental Science and Pollution Research*, 20, 7509-7519.

C.1.6. M.A. Caraballo, J.D. Rimstidt, F. Macías, J.M. Nieto & M.F. Hochella Jr. 2013. Metastability, nanocrystallinity and pseudo-solid solution effects on the understanding of schwertmannite solubility. *Chemical Geology*, 360-361, 22-31.

C.1.7. D. Quispe, R. Pérez-López, P. Acero, C. Ayora, J.M. Nieto & R. Tucoulou. 2013. Formation of a hardpan in the co-disposal of fly ash and sulfide mine tailings and its influence on the generation of acid mine drainage. *Chemical Geology*, 355, 45-55.

C.1.8. D. Quispe, R. Pérez-López, P. Acero, C. Ayora & J.M. Nieto. 2013. The role of mineralogy on element mobility in two sulfide mine tailings from the Iberian Pyrite Belt (SW Spain). *Chemical Geology*, 345, 119-129.

C.1.9. J. Delgado, R. Pérez-López, L. Galván, J.M. Nieto & T. Boski. 2012. Enrichment of rare earth elements as environmental tracers of contamination by acid mine drainage in salt marshes: A new perspective. *Marine Pollution Bulletin*, 64, 1799-1808.

C.1.10. F. Macías, M. Caraballo, T.S. Rötting, R. Pérez-López, J.M. Nieto & C. Ayora. 2012. From highly polluted Zn-rich acid mine drainage to non-metallic waters: Implementation of a multi-step alkaline passive treatment system to remediate metal pollution. *Science of the Total Environment*, 433, 323-330.

C.2. Proyectos

C.2.1. Título del proyecto: Extracción de Tierras Raras a partir de Drenajes Ácidos de Mina (AMDREY).

Entidad financiadora: ERAMIN – MINECO, Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientado a los Retos de la Sociedad. Acciones de Programación Conjunta Internacional, Ref. PCIN-2015-242.

Entidades participantes: Universidad de Huelva.

Duración: 01/07/2016-30/06/2018. Cuantía total de la subvención: 74.000,00 €

Investigador responsable: Jose Miguel Nieto Liñán

C.2.2. Título del proyecto: Ecological treatment of acid drainage (LIFE-ETAD).

Entidad financiadora: European Commission, LIFE+ Programme, Environment & Climate (Ref. LIFE12 ENV/ES/000250).

Entidades participantes: Universidad de Huelva, Sacyr Construcción y Agencia de Medioambiente y Agua de Andalucía.

Duración: 01/07/2013-31/12/2017. Cuantía total de la subvención: 2.650.738,00 €

Investigador responsable: Antonio Ramirez (Coord. Sacyr), Jose Miguel Nieto Liñán (UHU)

C.2.3. Título del proyecto: Investigación y desarrollo de nuevos tratamientos para la mejora de la calidad de aguas ácidas de minería (TAAM), Programa FEDER-ININTERCONECTA, Ref. ITC-20111083

Entidad financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), Ministerio de Economía y Competitividad.

Entidades participantes: Sacyr S.A.U., AGQ Mining & Bioenergy SL, Cabal Geólogos Consultores SL, Universidad de Huelva, Universidad de Sevilla, Universidad de Almería

Duración: 01/06/2012- 31/03/2015. Cuantía total de la subvención: 2.361.224,20 €

Investigador responsable: Antonio Ramirez (Coord. Sacyr), Jose Miguel Nieto Liñán (UHU)

C.2.4. Título del proyecto: El ciclo de los metales y su impacto en la calidad del agua de la cuenca del río Odiel

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Ref. CGL2010-21956-C02-02

Entidades participantes: Universidad de Huelva, CSIC

Duración: 01/01/2011-31/12/2013. Cuantía de la subvención: 105.270,00 €

Investigador responsable: José Miguel Nieto Liñán

C.2.5. Título del proyecto: Atenuación natural y tratamiento pasivo de drenajes ácidos de minas en la cuenca del río Odiel

Entidad financiadora: MEC, Ref. CTM2007-66724-C02-02/TECNO.

Entidades participantes: Universidad de Huelva, CSIC

Duración: 01/10/2007- 30/09/2010. Cuantía de la subvención: 166.980,00 €

Investigador responsable: José Miguel Nieto Liñán

C.3. Contratos

C.3.1. Título del contrato: Investigación y desarrollo de un sistema avanzado para remoción de metales en agua presentes en complejos mineros en condiciones laboratorio y piloto.

Administración financiadora: Magtel Operaciones, Soil Tratamiento y Cyclus I+D

Entidades participantes: Universidad de Huelva

Duración, desde: 01/05/2016 hasta: 30/04/2018

Investigador responsable: José Miguel Nieto Liñán

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 41.140,00 €

C.3.2. Título del contrato: Soporte científico para el establecimiento de las condiciones de referencia de las masas de agua del río Odiel.

Administración financiadora: Agencia de Medio Ambiente y Agua, Junta de Andalucía

Entidades participantes: Universidad de Huelva

Duración, desde: 14/11/2014 hasta: 30/06/2015

Investigador responsable: Manuel Olías Álvarez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 21.689,00 €

C.3.3. Título del contrato: Estudio mineralógico de los materiales de interés económico del yacimiento de Las Cruces y de los estériles de lixiviación de planta, para la mejora de los procesos de tratamiento mineral.

Empresa/Administración financiadora: Cobre Las Cruces, S.A.

Entidades participantes: Universidad de Huelva

Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 01/01/2015

Investigador responsable: Gabriel Ruiz de Almodóvar Sel

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 45.000,00 €

C.3.4. Título del contrato: Investigación y desarrollo de nuevos tratamientos para la mejora de la calidad de aguas ácidas de minería: tratamiento activo de AMD.

Empresa/Administración financiadora: AGQ Mining & Bioenergy S.L.

Entidades participantes: Universidad de Huelva

Duración, desde: 01/06/2012 hasta: 31/03/2015

Investigador responsable: José Miguel Nieto Liñán

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 44.362,23 €

C.3.5. Título del contrato: Caracterización de materiales para la extracción de áridos en la Provincia de Huelva.

Empresa/Administración financiadora: Inversiones Imison S.L.

Entidades participantes: Universidad de Huelva

Duración, desde: 01/06/2006 hasta: 30/09/2006

Investigador responsable: José Miguel Nieto Liñán

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 17.690,00 €

C.3.6. Título del contrato: Estudio de los procesos de atenuación natural y tratamiento pasivo de Drenajes Ácidos de Mina.
Empresa/Administración financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente
Entidades participantes: Universidad de Huelva
Duración, desde: 10/03/2005 hasta: 10/03/2007
Investigador responsable: José Miguel Nieto Liñán
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 42.503,56 €

C.4. Patentes

C.4.1. Inventores (p.o. de firma): G. Montes-Hernández, R. Pérez-López, F. Renard, L. Charlet & J.M. Nieto

Título: Process for the sequestration of CO2 by reaction with alkaline solid wastes.

N. de solicitud: PCT/EP2008/066881 Int.Publication Number: WO 2009/077358 A1

Países de prioridad: AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR, Extension: AL BA HR MK RS

Fecha de prioridad: 17/06/2009

Patente nº: 07123303.5 - 2113 / 2070578, European Patent Bulletin number 2009/25 del 17/06/2009, pag. 288. Publicación: <http://application.epo.org/bulletin/archive/bulletin0925.pdf>

Entidad titular: Université Joseph Fourier (Grenoble, Francia), CNRS (Francia), Universidad de Huelva. Países a los que se ha extendido: Resto del mundo

C.4.2. Inventores (p.o. de firma): T. Rotting, J. Carrera, J.M. Nieto, C. Ayora, F. Macías, M.A. Caraballo y H. Sgier.

Título: Procedimiento para la depuración de aguas contaminadas por metales e instalación correspondiente.

N. de solicitud: P201301011 N. de publicación: ES2534806

Fecha título de concesión de Patente de Invención con examen previo: 01/03/2016

Publicación: BOPI, AÑO CXXX Núm. 4624 Tomo II, 08 de marzo de 2016, pag. 10-11

Entidad titular: Universidad de Huelva

C.4.3. Inventores (p.o. de firma): J.M. Nieto, F. Macías, R. Pérez-López, M.A. Caraballo y C. Ayora

Título: Procedimiento de obtención de un recurso renovable de metales a partir de aguas ácidas de mina e instalación correspondiente.

N. de solicitud: P201430510 (solicitud registrada el 07/04/2014)

Entidad titular: Universidad de Huelva y CSIC

C.5, C.6, C.7... Otros