

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		10/02/2017
Nombre y apellidos	José Miguel Azañón Hernández			
DNI/NIE/pasaporte	XXXXXXXX	Edad	50	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID			
	Código Orcid	0000000178345816		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada			
Dpto./Centro	Geodinámica			
Dirección	Avd. Fuentenueva s/n			
Teléfono	958249505	correo electrónico	jazanon@ugr.es	
Categoría profesional	Catedrático Universidad	Fecha inicio	12/07/2010	
Espec. cód. UNESCO	250613, 250620, 250607, 250603			
Palabras clave	Riesgos Geológicos, Geomorfología Tectónica, Geología Aplicada			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura	Granada	1989
Doctorado	Granada	1994

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios de investigación: 4/4 (Último concedido en 2014).
 Número de publicaciones WOS: 77 (51 en revistas del Q1), SCOPUS: 89
 7 Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años
 (Google Scholar) H=28, H_{i10} =66; (WOS)=22
 Citas: (Google Scholar) 2587 citas; (WOS) 1421 citas

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)
ACTIVIDAD INVESTIGADORA

De mi producción científica se pueden destacar los siguientes datos:

- 168 artículos científicos publicados
- 80 de estos trabajos están publicados en revistas del Science Citation Index (SCI)
- Estos 80 artículos se dividen en: 51 en Q1, 22 en Q2 y 7 en Q3.
- Más de 200 contribuciones a congresos
- Primer o segundo firmante en el 65% de las publicaciones
- Número medio de firmantes de mis trabajos: 4

Líneas de investigación: Geología Estructural y Tectónica. Geomorfología y Análisis del relieve. Análisis de macizos rocosos. Ingeniería geológica. Riesgos geológicos: sísmico e inestabilidades de ladera. Expansividad de arcillas y estabilización de suelos.

A partir del año 2001 constituí un equipo de investigación como investigador responsable, para abrir una nueva línea en la UGR sobre Morfotectónica, Análisis del Relieve y Riesgos Geológicos. El equipo sigue activo (en la actualidad se denomina Grupo de Análisis del Relieve y Procesos Activos, ARPA) y su financiación se obtiene mediante proyectos de I+D+I y acciones bilaterales obtenidas en convocatorias públicas nacionales. En cuanto a la transferencia del conocimiento en líneas afines a la Geología Aplicada debo destacar que se han establecido contratos de I+D, de gran interés socio-económico.

ACTIVIDAD DOCENTE

En el plano docente, he impartido clase desde 1992 en dos Licenciaturas y una Ingeniería

(Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, Ciencias Geológicas y Ciencias Ambientales), dos doctorados (ambos con mención de calidad), 2 másteres oficiales y 2 títulos propios de Universidad. He impartido clases en asignaturas de primer, segundo y tercer ciclo troncales, obligatorias y optativas, en la mayor parte de los casos como profesor responsable. Soy coautor de un libro destinado a la docencia de la Geología Física (Editorial Paraninfo) en la Enseñanza Superior y Media.

He dirigido 7 tesis doctorales y 26 tesis de máster en tres Universidades distintas. En la actualidad estoy dirigiendo 1 tesis doctoral.

EXPERIENCIA EN GESTIÓN

He sido Investigador principal de 7 proyectos de I+D+I (4 del MICINN, 2 de la AOPJA de la Junta de Andalucía y 1 del Ministerio de Medio Ambiente) y de 2 acciones integradas. En cuanto a la transferencia del conocimiento en líneas afines a la Geología Aplicada, he realizado más de 10 contratos de investigación con empresas privadas. He participado activamente en la Gestión Universitaria mediante el desempeño del cargo de Secretario de Departamento varios años y en la actualidad soy Director de Departamento. Desde Febrero de 2008 soy el Ponente LOGSE de la Universidad de Granada para la materia Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente.

He sido coordinador de un Máster Oficial en la Universidad de Granada (Ingeniería Geológica Aplicada a la Obra Civil) considerado entre los 250 mejores másteres del país (El Mundo, 2008). He sido Director de un título propio (Experto Universitario en Ingeniería Geológica Aplicada a la Obra Civil) que posteriormente paso a ser a título propio de Máster durante un curso académico. He sido cuatro años Investigador Principal del Grupo de Investigación de Excelencia RNM 148 de la Junta de Andalucía constituido por 21 investigadores.

OTROS MÉRITOS

Soy evaluador de la ANEP desde el año 2003 y he sido revisor de múltiples revistas SCI desde el año 1993. Soy evaluador de la AVAP y otras agencias de evaluación autonómicas

Por todo lo anterior, se me han otorgado los siguientes incentivos: **5 Tramos Docentes, 4 Tramos de Investigación y 4 Tramos Autonómicos.**

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

Azanón, J.M., Azor, A., Booth-Rea, G., Torcal, F. (2004). Small-scale faulting, topographic steps and seismic ruptures in the Alhambra (Granada, southeast Spain) *Journal of Quaternary Science*, 19 (3), pp. 219-227.

Azañón, J.M., Azor, A., Pérez-Peña, J.V., Carrillo, J.M. (2005). Late Quaternary large-scale rotational slides induced by river incision: The Arroyo de Gor area (Guadix basin, SE Spain) *Geomorphology*, 69 (1-4), pp. 152-168.

Justo, J.L., Azañón, J.M., Azor, A., Saura, J., Durand, P., Villalobos, M., Morales, A., Justo, E. (2008). Neotectonics and slope stabilization at the Alhambra, Granada, Spain *Engineering Geology*, 100 (3-4), pp. 101-119.

Pérez-Peña, J.V., Azañón, J.M., Azor, A., Delgado, J., González-Lodeiro, F. (2009). Spatial analysis of stream power using GIS: SLk anomaly maps. *Earth Surface Processes and Landforms*, 34 (1), pp. 16-25.

Pérez-Peña, J.V., Azañón, J.M., Azor, A. (2009). CalHypso: An ArcGIS extension to calculate hypsometric curves and their statistical moments. Applications to drainage basin analysis in SE Spain. *Computers and Geosciences*, 35 (6), pp. 1214-1223.

Fernández-Ibáñez, F., Pérez-Peña, J.V., Azor, A., Soto, J.I., Azañón, J.M. (2010). Normal faulting driven by denudational isostatic rebound. *Geology*, 38 (7), pp. 643-646.

Azañón, J.M., Azor, A., Yesares, J., Tsige, M., Mateos, R.M., Nieto, F., Delgado, J., López-Chicano, M., Martín, W., Rodríguez-Fernández, J. (2010). Regional-scale high-plasticity clay-bearing formation as controlling factor on landslides in Southeast Spain. *Geomorphology*, 120 (1-2), pp. 26-37.

Mateos, R.M., García-Moreno, I., Azañón, J.M. (2012). Freeze-thaw cycles and rainfall as triggering factors of mass movements in a warm Mediterranean region: The case of the Tramuntana Range (Majorca, Spain). *Landslides*, 9 (3), pp. 417-432.

Giaconia, F., Booth-Rea, G., Martínez-Martínez, J.M., Azañón, J.M., Pérez-Romero, J., Villegas, I. (2013). Mountain front migration and drainage captures related to fault segment linkage and growth: The Polopos transpressive fault zone (southeastern Betics, SE Spain) *Journal of Structural Geology*, 46, pp. 76-91.

Ureña, C., Azañón, J.M., Corpas, F., Nieto, F., León, C., Pérez, L. (2013). Magnesium hydroxide, seawater and olive mill wastewater to reduce swelling potential and plasticity of bentonite soil. *Construction and Building Materials*, 45, pp. 289-297.

Galve, J.P., Cevasco, A., Brandolini, P., Piacentini, D., Azañón, J.M., Notti, D., Soldati, M., (2016). Cost-based analysis of mitigation measures for shallow-landslide risk reduction strategies. *Engineering Geology*, en prensa.

C.2. Proyectos

Título del proyecto: *Actividad tectónica reciente en el SE Peninsular y su influencia en la vulnerabilidad del territorio frente a los riesgos geológicos.* Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología Entidades participantes: Universidad de Granada Duración, desde: 30/10/2001 hasta: 30/10/2004 Investigador responsable: **José Miguel Azañón Hernández** IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 11.298.750 pesetas.

Título del proyecto: *Control tectónico del relieve en Sierra Nevada y cuencas neógeno-cuaternarias circundantes. Aplicación a la evaluación del riesgo geológico.* CGL2004-03333/BTE Entidad financiadora: Ministerio Educación y Ciencia Entidades participantes: Univ. Granada Duración, desde: Dic. 2004 hasta: Dic. 2008 Investigador responsable: **José Miguel Azañón Hernández** IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 69000 euros

Título del proyecto: *Análisis de la susceptibilidad frente a inestabilidades de ladera en el Parque Nacional de Sierra Nevada.* Entidad financiadora: Ministerio de Medio Ambiente Entidades participantes: Univ. Granada, Univ. Sevilla, Univ. Huelva, Univ. Jaén, C.S.I.C e I.G.M.E Duración, desde: Ene. 2008 hasta: Jun. 2011 Investigador responsable: **José Miguel Azañón Hernández** IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 79.522,50 €

Título del proyecto: *El levantamiento del sector central de la Cordillera Bética: condicionantes tectónicos, evolución del relieve y riesgos naturales asociados.* Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Entidades participantes: C.S.I.C., Univ. Granada, Univ. Jaén e I.G.M.E Duración, desde: Ene. 2009 hasta: Dic 2011 Investigador responsable: **José Miguel Azañón Hernández** IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 93.170

€

Título del proyecto: *Topobética: relieve y procesos activos relacionados con la evolución tectónica de la Cordillera Bético- Rifeña.* Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Entidades participantes: Univ. Granada y Univ. Jaén Duración, desde: Ene. 2012 hasta: Ene. 2015 Investigador responsable: **José Miguel Azañón Hernández** IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 123.420 €

C.3. Contratos

Título del contrato: Estudio sobre la predicción y mitigación de movimientos de ladera en vías de comunicación estratégicas de la Junta de Andalucía Entidad financiadora: Consejería de Obras Públicas y Transportes. Junta de Andalucía. Duración: Nov-2002/Ene-2006 Investigador responsable: **José Miguel Azañón Hernández** IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: 180.000 €

Título del contrato: Análisis de la estabilidad de laderas en el área afectada por el incendio de Sierra Nevada Entidad financiadora: EGMASA-Junta de Andalucía Duración: 22 Mar 2006-22 Mar 2007 Investigador responsable: **José Miguel Azañón Hernández** IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: 34.800 €

Título del contrato: Estabilización de suelos marginales con métodos alternativos. Entidad financiadora: SACYR-SAU. Duración: 10/03/2009 a 10/03/2010 Investigador responsable: **José Miguel Azañón Hernández** IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: 92.000 euros

Título del contrato: Estabilización y mejora de suelos expansivos y colapasables: procesos físico-químicos y mineralógicos. Entidad financiadora: CORSAN-CORVIAM Duración: 15/06/2010 a 15/07/2012 Investigador responsable: **José Miguel Azañón Hernández** IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: 112.500 euros

Título del contrato: Construcción sostenible mediante la adición a suelos de lodos de potabilizadora. G-GI3000/IDIP. Entidad financiadora: Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía participantes: Univ. Granada Duración, desde: Nov. 2012 hasta: Jul. 2014 Investigador responsable: **José Miguel Azañón Hernández** IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: 117.000 €

Título del contrato: *Nuevas metodologías para el análisis de estabilidad de taludes en infraestructuras lineales.* Entidad financiadora: Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía participantes: Univ. Granada y Univ. Jaén Duración, desde: Ene. 2014 hasta: Jul 2015 Investigador responsable: **José Miguel Azañón Hernández** IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: 229.670 €

C.4. Patentes

Patente: C09K17/00. Procedimiento de estabilización de suelos para la ejecución de infraestructuras lineales. Autores: Ramirez Rodriguez, Antonio Angel, **Azañón Hernández, Jose Miguel**, Corpas Iglesias, Francisco Antonio, Salazar Martin, Luis Miguel, Mochon Lopez, Ignacio, Perez Lopez, Maria Hortensia, Rivas Martinez, Fernando. Fecha 2/01/2012

C.5. Otros méritos

Quedan recogidos, de manera abreviada, en la parte B de este curriculum.