

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

10/010/2019

| | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|----------------------|----|
| Nombre y apellidos | Juan Francisco Reinoso Gordo | | |
| DNI/NIE/pasaporte | 74632484Z | Edad | 49 |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID | L-7528-2014 | |
| | Código Orcid | 0000- 0003-3808-1857 | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|---|--------------------|--|
| Organismo | Universidad de Granada | | |
| Dpto./Centro | Expresión Gráfica Arquitectónica y en la Ingeniería | | |
| Dirección | Avenida Severo Ochoa S/N. Campus de Fuente Nueva | | |
| Teléfono | 655635274 | correo electrónico | jreinoso@ugr.es |
| Categoría profesional | Profesor Titular de Universidad | Fecha inicio | 1/12/2016 |
| Espec. cód. UNESCO | 2599. 5499, 3399 | | |
| Palabras clave | Cartografía, Geodesia, Fotogrametría | | |

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

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|--|----------------------------|------|
| Doctor Ingeniero en Geodesia y Cartografía | Universidad de Jaén | 2008 |
| Ingeniero en Geodesia y Cartografía | Universidad de Jaén | 1998 |
| Ingeniero Técnico en Topografía | Universidad de Extremadura | 1992 |

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

- Sexenios de Investigación 2 correspondiente al periodo 2005-2010 y al periodo 2011-2016.
- Citas totales: 119 según Researchgate y 133 según Google Scholar.
- Promedio citas/año en los últimos 5 años: 21 (117 desde 2014 según Google Scholar).
- Número de artículos en el primer cuartil: 3.
- Según Researchgate y Google Scholar Índice h: 7 con un percentil del 75% dentro de los miembros de Researchgate (véase <https://www.researchgate.net/home>).

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

Comencé en el Centro Cartográfico y Fotográfico del Ejército del Aire donde elaboré cartografía de distintas partes de España. Trabajé en Empresa Constructora ejecutando obras lineales (carreteras y redes de tuberías). Empecé en la Investigación de Generalización Cartográfica en 1996, al mismo tiempo que me incorporé como profesor al Dpto. de Ing. Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría (Univ. de Jaén) donde impartí asignaturas propias del Área en las titulaciones de I.T. Topográfica y en Ing. en Geodesia y Cartografía. Profesor de Topografía en la titulación de Ing. de Caminos, C. y P. de la Univ. de Granada desde el 2000.

He trabajado en tecnologías fotogramétricas (terrestres, aéreas y satelitales), en el uso de sistemas láser escáner terrestres y en el uso de drones para la captura de datos para proyectos de ingeniería y patrimonio.

He realizado estancias en el Institute Geographique National de Francia (1 mes), en la Univ. de California (UC), Davis (en 2 años distintos por 3 y 4 meses respectivamente) y en la Univ. Federal de Paraná en Brasil (1 mes).

He sido Investigador Principal en un Proy. de Inv. del Campus de Excelencia Internacional en Patrimonio titulado Descripción, evaluación y control de la calidad de modelos BIM (Building Information Models) aplicados al Patrimonio y en un Contrato de Inv. de la Junta de Andalucía (Calidad de Modelos BIM aplicados al Patrimonio). Soy profesor, desde 2012, del Máster de la Univ. de Jaén denominado Evaluación y Gestión de la Calidad de la Información Geográfica.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones JCR

1. León, C, Reinoso, J. F., González, J. J., 2019. Heritage Building Information Modeling (H-BIM) Applied to A Stone Bridge. *International Journal of Geo-Information*, 8 (3).
2. Ferrer, I., Gámiz, A., Reinoso, J. F. 2019. New Drawings of the Alhambra: Deformations of Muqarnas in the Pendentives of the Sala de la Barca. *Sustainability*, 11 (2).
- 3.- Rodríguez, C., Reinoso, J. F., Rivas, E., Ariza, F. J., 2018. From point cloud to BIM: an integrated workflow for documentation, research and modeling of architectural heritage. *Survey Review*, 50 (360): 212-231.
4. J.F. Reinoso, C. León, J. Mataix. 2016. Estimating Horizontal Displacement between DEMs by Means of Particle Image Velocimetry Techniques. *Remote Sensing* 8(1): 1-15.
- 5.- Reinoso, J. F., Ibáñez, M. J., Romero, R. 2016. Parallelizing drainage network algorithm using free software: Octave as a solution. *Mathematics and computers in simulation*, 137: 424-430.
6. J. F. Reinoso, F.J. Ariza-López, D. Barrera, R. Romero-Zaliz. 2015. A fitted B-spline method to derive a representative 3D axis from a set of multiple road traces. *Geocarto International*, 31 (8): 832-844.
7. R. Romero-Zaliz, J. F. Reinoso-Gordo, D. Barrera, F. J. Ariza-López. 2015. Minimizing B-spline knots in representative road axis from GPS points cloud. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 39: 4773-4779.
- 8.- Reinoso, J. F., León, C., Mataix, J. 2014. Optical flow algorithm as estimator of horizontal discrepancy between features derived from DEMs: rivers and creeks as case study. *Survey Review*, 46 (335): 149–154.
- 9.- García, J. L., Reinoso, J. F., Ariza, F. J., 2012. Automated Assessment of Road Generalization Results by Means of an Artificial Neural Network. *GIScience & Remote Sensing*, 49 (4): 558-596.
- 10.- Reinoso, J.F., 2011. An algorithm for automatically computing horizontal shift between homologous contours from DTMs. *ISPRS Journal of photogrammetry and remote sensing*, 66 (3): 272-286.
- 11.- Moncayo, M., Reinoso, J.F., Amat, S. 2011. Tight numerical bounds for digital terrain modeling by interpolatory subdivision schemes. *Mathematics and computers in simulation*, 81 (10): 2258-2269.
- 12.- Reinoso, J.F., 2010. A priori horizontal displacement (HD) estimation of hydrological features when versioned DEMs are used. *Journal of hydrology*, 384 (1-2): 130-141.

C.2. Proyectos

1. Referencia del proyecto: 13-DG-11272170-008

Título: Quantifying the potencial for a low-cost, distributed stormwater detention system using LiDAR and remotely sensed data.

Entidad financiadora: Estado de Nevada (Estados Unidos de América). Southern Nevada Public Land Management Act (SNPLMA).

Convocatoria: Tahoe Science Program, SNPLMA Round 12.

Fecha de inicio: 01/02/2013, Fecha de fin: 31/09/2013 (prorrogado hasta 31/12/2014), Cuantía de la subvención: \$123000 USA

Investigador responsable: Geoffrey Schladow (University of California, Davis) y Juan Francisco Reinoso Gordo (Universidad de Granada).

Tipo de participación: Investigador principal.

2. Referencia del proyecto: PatrimoniUN10 (Resolución 24/10/2014, Universidad de Jaén)
Título: Descripción, evaluación y control de la calidad de modelos BIM (Building Information Models) aplicados al Patrimonio.

Entidad financiadora: CEI Patrimonio PatrimoniUN10. Universidad de Jaén.

Convocatoria: CEI Patrimonio PatrimoniUN10, 2014.

Fecha de Inicio: 30/10/2014, Fecha de fin: 30/10/2015 (prorrogado hasta 30/11/2015).

Cuantía de la subvención: 9000 euros.

Investigador responsable: Juan Francisco Reinoso Gordo, Universidad de Granada.

Tipo de participación: Investigador principal.

3. Referencia del proyecto: CGL2008-06101.

Título: Rutas de distribución de nutrientes en embalses estratificados del Mediterráneo: bases científicas para la gestión de la calidad del agua.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología de España.

Convocatoria: Plan Estatal I+D+I 2008.

Fecha de inicio: 01/01/2009, Fecha de fin: 31/12/2011,

Cuantía de la subvención: 250000 euros.

Investigador responsable: Francisco José Rueda Valdivia, Universidad de Granada.

Tipo de participación: Investigador.

4. Referencia del proyecto: BIA2011-23271

Título: Evaluación 3D de elementos lineales de Información Geográfica.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología de España.

Convocatoria: Plan Estatal I+D+I 2010.

Fecha de inicio: 01/01/2012, Fecha de fin: 31/12/2014,

Cuantía de la subvención: 61000 euros.

Investigador responsable: Francisco Javier Ariza López, Universidad de Jaén.

Tipo de participación: Investigador.

5. Referencia del proyecto: CNPq 483044/2013-0

Título: Desenvolvimento de sistemas de monitoramento de massas aplicados na prevenção de desastres naturais.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Tecnología en Innovación (Brasil).

Convocatoria: CNPq Projetos cooperativos de pesquisa aplicada, 2013.

Fecha de inicio: 01/10/2013, Fecha de fin: 01/10/2016,

Cuantía de la subvención: 119000 reales brasileños.

Investigador responsable: Claudia Pereira Krueger, Universidad Federale de Paraná.

Tipo de participación: Investigador.

6. Referencia del proyecto: B120489SV18BC.

Título: Primeras ocupaciones humanas y contexto paleoecológico a partir de los depósitos plioleistocenos de la cuenca Guadix-Baza. Zona arqueológica de la cuenca de Orce (Granada, España).

Entidad financiadora: Consejería de Cultura, Junta de Andalucía.

Convocatoria: Proyecto General de Investigación (2017).

Fecha de inicio: 20/07/2017, Fecha de fin: 19/07/2020.

Cuantía de la subvención: 300000€

Investigador responsable: Juan Manuel Jiménez Arenas, Universidad de Granada.

Tipo de participación: Investigador.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

COMPETITIVOS

1.- Título: Calidad de Modelos BIM (Building Information Models aplicados al Patrimonio.

Entidad financiadora: Consejería de Fomento y Vivienda de la Junta de Andalucía.

Fecha de inicio: 23/01/2015, Fecha de fin: 30/10/ 2015.

Presupuesto: 18424,23 euros.

Investigador responsable: Juan Francisco Reinoso Gordo.

NO COMPETITIVOS

1. Título: Influencia del sistema de referencia sobre la red de vértices topográficos usados para levantamiento, diseño y replanteo de obras hidráulicas.

Entidad financiadora: Vicenor S.L. (Empresa).

Fecha de inicio: 10/12/2008, Fecha de fin: 09/06/2010,

Presupuesto: 5000 euros.

Investigador responsable: Juan Francisco Reinoso Gordo.

2. Título: Determinación de las deformaciones ocurridas en la ladera del Miriñaque (T.M. El Pinar) mediante técnicas de Geodesia Espacial.

Entidad financiadora: Bética de Ingeniería y Control S.L. (Empresa).

Fecha de inicio: 17/05/2010, Fecha de fin: 16/07/2010,

Presupuesto: 3360 euros.

Investigador responsable: Juan Francisco Reinoso Gordo.

3. Título: Elaboración de un documental sobre la evolución histórica del antiguo Convento de Santa María de los Reyes.

Entidad financiadora: Consejería de Fomento y Vivienda de la Junta de Andalucía (2015/000095).

Fecha de inicio: 23/12/2015, Fecha de fin: 23/05/2016,

Presupuesto: 9680 euros.

Investigador responsable: Juan Francisco Reinoso Gordo.

4. Título: Aplicación de las tecnologías de la información para mejorar la gestión del agua de riego. Desarrollo de herramientas de información geográfica en Gis integradas con la captura de datos remota para la optimización en el consumo de agua de riego.

Entidad financiadora: Comunidad de regantes de la acequia Gorda del Genil.

Fecha de inicio: 01/01/2008, Fecha de fin: 31/12/2008,

Presupuesto: 22580 euros. Investigador responsable: Carlos León Robles