

## A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Carlos León Robles
--------------------	--------------------

### 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	673336555	Correo electrónico	<a href="mailto:cleon@ugr.es">cleon@ugr.es</a>
Categoría profesional	Profesor Ayudante Doctor	Fecha inicio	18/02/2003
Espec. cód. UNESCO	2599, 5499, 3399		
Palabras clave	Cartografía, Geodesia, Fotogrametría		

### A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Universidad de Granada	1999
Doctor	Universidad de Córdoba	2011

## B. RESUMEN DEL CURRÍCULUM

He desarrollado mi carrera profesional en el sector privado como ingeniero en una empresa consultora de ingeniería civil entre los años 1999 y 2015, de la que llegué a ser responsable técnico y económico de más de 240 contratos celebrados con diversas administraciones públicas y compañías privadas; la mayoría de estos contratos correspondían a obras lineales e hidráulicas.

En el año 2003 me incorporo como profesor asociado en el Área de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría del Departamento de Expresión Gráfica Arquitectónica y en la Ingeniería, impartiendo docencia en la E.T.S. de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada. En el año 2015 abandono el sector privado para dedicarme en exclusiva a la docencia, teniendo en la actualidad la categoría de Profesor Ayudante Doctor. Llevo acreditado por la Agencia Andaluza del Conocimiento como Contratado Doctor desde junio de 2017.

## C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

Indexadas en las bases de datos JCR y Arts and Humanities Citation Index

1. León Casas, M.A. y León Robles, C. 2008. Evolución y sistematización de la representación del terreno a lo largo de la historia. EGA. Expresión Gráfica Arquitectónica 13: 198-211.
2. Reinoso Gordo, J.F. y León Robles, C. 2010. La fusión de imágenes en teledetección: una ayuda para la interpretación de entornos urbanos. EGA. Expresión Gráfica Arquitectónica 15: 182-189.
3. León Robles, C., Reinoso Gordo, J.F., Mataix Sanjuán, J. y León Robles, G. 2012. La Acequia Gorda del río Genil en Granada: necesidad de integración urbana de una infraestructura milenaria. EGA. Expresión Gráfica Arquitectónica 19: 298-305.
4. Mataix Sanjuán, J., León Robles, C. y Montes Tubío, F. 2013. Fortalezas y debilidades de la técnica del levantamiento gráfico con escáner láser para la catalogación del patrimonio cultural. Aplicación a la iglesia de San Francisco (Priego de Córdoba). EGA. Expresión Gráfica Arquitectónica 21: 216-225.

- 5.- 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.
6. Mataix Sanjuán, J., León Robles, C. y Montes Tubío, F. 2014. Las habilidades espaciales de los estudiantes de las nuevas titulaciones técnicas. Estudio en la Universidad de Granada. *EGA. Expresión Gráfica Arquitectónica* 24: 264-271.
7. Mataix Sanjuán, J., León Robles, C. y Reinoso Gordo, J.F. . 2015. Métodos de entrenamiento de las habilidades espaciales de los estudiantes de las titulaciones técnicas. *EGA. Expresión Gráfica Arquitectónica* 26: 278-287.
8. 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.
- 9.- Mataix Sanjuán, J. León Robles, C. 2017. Factors Influencing Spatial Skills Development of Engineering Students. *International Journal of Engineering Education* 33 (2ª): 680-692.
10. León Robles, C., Reinoso Gordo, y J.F., Mataix Sanjuán, J. y León. 2018. Luz estructurada en la reconstrucción digital de detalles arquitectónicos. *EGA. Expresión Gráfica Arquitectónica* 32: 198-207.
11. Reinoso Gordo, J.F., Rodríguez Montero, C., Gómez Blanco, A. y León Robles, C. 2018. Cultural Heritage Conservation and Sustainability Based on Surveying and Modeling: The Case of the 14th Century Building Corral del Carbon (Granada, Spain). *Sustainability* 10 (1307).
12. González Quiñones, J.J., Reinoso Gordo, J.F., León Robles, C., García Balboa, J.L. y Ariza López, F.J. 2018. Variables Influencing the Accuracy of 3D Modeling of Existing Roads Using Consumer Cameras in Aerial Photogrammetry. *Sensors* 18.
13. León Robles, C., Reinoso Gordo, González Quiñones, J.J. 2019. Heritage Building Information Modeling (H-BIM) Applied to A Stone Bridge. *ISPRS International Journal of Geo-Information* 8, 3.

## **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 colaborador
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 colaborador.

3. 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 colaborador.

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

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 €

Investigador responsable: Juan Francisco Reinoso Gordo.