

Fecha del CVA	15/04/2021
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	PEDRO CANO OLIVARES		
DNI/NIE/pasaporte	52547081Q	Edad	49
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-6093-2012	
	Código Orcid	0000-0001-8678-7796	
	Scopus Author ID	8273602800	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE GRANADA		
Dpto./Centro	DPTO. Lenguajes y Sistemas Informáticos E.T.S. Ingenierías Informática y de Telecomunicación		
Dirección	C/ Periodista Daniel Saucedo Aranda S/N		
Teléfono	958242809	correo electrónico	pcano@ugr.es
Categoría profesional	PROFESOR COLABORADOR	Fecha inicio	1/11/2005
Espec. cód. UNESCO	1203.09 – 1203.10		
Palabras clave	Informática Gráfica, Modelado de sólidos, Diseño Asistido por Ordenador, Animación por Ordenador, Digitalización 3D, Realidad Virtual,		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
DOCTOR	GRANADA	2004
LICENCIATURA EN INFORMÁTICA	GRANADA	1992

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

- Valores recogidos en **WoS/Publons**: artículos: 15; total de citas: 34; media de citas por artículo: 2,4; h-index: 4.
- Valores recogidos en **Scopus**: artículos: 9; total de citas: 33; h-index: 3.
- Valores recogidos en **GOOGLE Scholar**:

	Total Desde 2016	
Citas	197	89
Índice h	7	6
Índice i10	7	2

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

- Publicación en revistas indexadas. He publicado en la revista Computer & Graphics (indexada en JCR). He publicado en congresos internacionales de prestigio (indexados en el CORE con ranking B), entre ellos cabe destacar dos publicaciones en Eurographics (2º mejor congreso del área en el mundo, primero en Europa). Varios capítulos de libro en editoriales de prestigio y he sido editor de 2 actas de congresos internacionales. Publicación de varios trabajos en congresos nacionales de prestigio (índice de aceptación entre el 30-40%).
- Revisor en congresos nacionales e internacionales y evaluador de Proyectos para la ANEP.
- Dirección de una tesis y varios proyectos fin de máster y DEA.
- Miembro de redes de expertos y asociaciones en el ámbito de mi investigación.
- En los últimos años mis campos de interés en investigación se han acercado más a la aplicación del proceso de modelado, técnicas de interacción y visualización y la *Realidad*

Virtual en la gestión y documentación de patrimonio histórico, participando en varios proyectos de investigación financiados por el Ministerio de Educación y por la Junta de Andalucía en dicho campo.

- Desde el año 2007 he colaborado con el Patronato de la Alhambra y el Generalife como investigador principal en una serie de proyectos dedicados a implantar la utilización de escáner laser 3D para la documentación y soporte del proceso de restauración de diversos elementos arquitectónicos y arqueológicos en la Alhambra, y actualmente pertenezco a la Unidad de Excelencia “Ciencias en la Alhambra” de la UGR (<http://unidadcienciaalhambra.ugr.es>).
- En la actualidad formo parte del equipo de investigación del Laboratorio de Realidad Virtual de la UGR (<http://lrv.ugr.es>), y fui socio fundador de una spin-off de la UGR, Virtum Graphics S.L. (<http://www.virtumgraphics.com>), dedicada al diseño e implementación de aplicaciones gráficas, generación de modelos 3D y diseño de soluciones de realidad virtual.

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

C.1. Publicaciones

- Publicación en Revista. López, L., Torres, J.C., Arroyo, G., Cano, P., Martín, D. (2020): “An efficient GPU approach for designing 3D cultural heritage information systems”. Journal of Cultural Heritage, 41. Pp: 142-151. Ed. Elsevier Masson. ISSN: 1296-2074.
- Publicación en Revista. de Carvalho, C.V., Cano, P., Roa, J.M., Wanka, A., Kolland, F. (2019): “Overcoming the silver generation digital gap”. Journal of Universal Computer Science, 25 (12). Pp: 1625-1643. ISSN 0948-6968.
- Publicación en Revista. Soler-Martínez, F.; Torres-Cantero, J.C.; Cano-Olivares, P.; Leon-Salas, A. (2012): “A New Approach to Cultural Heritage Information Systems”. Eurographics technical report series. Eurographics 2012: 11-12.
- Publicación en Revista. Torres-Cantero, J.C.; Soler-Martínez, F.; Cano-Olivares, P.; Leon-Salas, A.; Luzón-García, M.V.; Martín-Perandres, D. (2012): “Sistema de Información para Patrimonio Histórico”. VIRTUAL ARCHAEOLOGY REVIEW. 3: 53-57.
- Publicación en Revista. Torres-Cantero, Juan Carlos; Cano-Olivares, Pedro; Melero-Rus, Francisco Javier; España-Acebal, Miriam; Moreno, José. 2010. Aplicaciones de la digitalización 3D del patrimonio. VIRTUAL ARCHAEOLOGY REVIEW. 1: 51-54.
- Publicación en Revista. Cano-Olivares, P.; Lamolda-Alvarez, F.A; Torres-Cantero, J.C.; Villafranca, M.M. (2010). “Uso de escáner láser 3D para el registro del estado previo a la intervención de la Fuente de los Leones de La Alhambra”. VIRTUAL ARCHAEOLOGY REVIEW. 1: 89-94.
- Publicación en Revista. Melero-Rus, Francisco Javier; Cano-Olivares, Pedro; Torres-Cantero, Juan Carlos (2008). “BOUNDING-PLANES OCTREE: A NEW VOLUME-BASED LOD SCHEME”. Computers & Graphics. 32: 385-392.
- Libros. Melero, Francisco Javier; Cano, Pedro; Revelles, Jorge (Eds.): “FUSION OF CULTURES”. ISBN: 978-84-693-0772-4. Ed. Autores, 2010
- Capítulo de Libro. de Carvalho C.V., Cano P., Roa J.M., Wanka A., Kolland F. (2018): “Technology Enhanced Learning for Senior Citizens”. In: Hancke G., Spaniol M., Osathanunkul K., Unankard S., Klamma R. (eds) Advances in Web-Based Learning – ICWL 2018. ICWL 2018. Lecture Notes in Computer Science, vol 11007. Springer, Cham. ISBN: 978-3-319-96564-2

- Capítulo de Libro. Torres, J.C.; Romo, C.; Cano, P.; López, L.: (2016): "Sistemas de información para tratamiento de patrimonio histórico". En A. Malpica, G. García-Contreras (Eds.): "El registro arqueológico y la arqueología medieval". Ed. Alhulia, Editors:, pp.205-228
- Capítulo de Libro. Gutiérrez, José Luis; Cano, Pedro; Díaz, Antonio Javier (2013): "Interactive Techniques for Entertainment Applications Using Mobile Devices". En "Advances in Computational Intelligence". Pp: 334-345. Editorial: Springer. ISBN: 978-3-642-38681-7
- Aportaciones a congresos. Carlos Vaz de Carvalho; Pedro Cano; José María Roa ; Anna Wanka; Franz Kolland (2018): "Digital information access for ageing persons". IEEE 18th International Conference on Advanced Learning Technologies, ICALT 2018, pp: 345-347. DOI: 10.1109/ICALT.2018.00086
- Aportaciones a congresos. Rodriguez, M. J.; Rodriguez, C.; Cano, P.; et al. (2016): "Serious Games for the Cognitive Stimulation of Elderly People". IEEE International Conference on Serious Games and Applications for Health. Orlando, Florida. DOI: 10.1109/SeGAH.2016.7586261
- Aportaciones a congresos. R. Kikta, D. Pedrandrés, M.A. Muñoz, P. Cano, G. Arroyo, J. Tromp (2016): "Virtual Reality Use in Medical Applications and International Collaboration". The 7^o International Conference on Sciences of Electronics, Technologies of Information and Telecommunications - SETIT'2016.
- Aportaciones a congresos. Torres, J.C.; López, L.; Romo, C.; Arroyo, G.; Cano, P.; Lamolda, F.; Villafranca, M.M. (2013); "Using a Cultural Heritage Information System for the documentation of the restoration process". Digital Heritage International Congress (DigitalHeritage'2013), pp. 249-256. DOI: 10.1109/DigitalHeritage.2013.6744761

C.2. Proyectos

- Técnicas gráficas para el análisis, visualización y documentación 3d aplicadas al patrimonio cultural. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. Martín-Perandrés, Domingo; Torres-Cantero, Juan Carlos (Universidad de Granada). 2018-2020. 47.674,00 €.
- Técnicas gráficas para restauración y conservación de patrimonio. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. Martín-Perandrés, Domingo; Torres-Cantero, Juan Carlos (Universidad de Granada). 2015-2017. 127.050,00 €.
- Ubiquitous Information for SENiors Life / UISEL. COMISIÓN EUROPEA. LIFELONG LEARNING PROGRAMME. Cano-Olivares, Pedro (Universidad de Granada). 2013-2015. 62801 €.
- Desarrollo y aplicación de un instrumento basado en realidad virtual, como técnica analgésica adjunta en procedimientos médicos. UNIVERSIDAD DE GRANADA. Muñoz-García, Miguel Ángel (Universidad de Granada). 2013-2013. 23000 €.
- Aplicación de nuevas tecnologías para la puesta en valor del proceso de restauración y conservación de la Fuente de los Leones de la Alhambra a partir del registro con escáner laser. UNIVERSIDAD DE GRANADA. Cano-Olivares, Pedro (Universidad de Granada). 2012-2012. 15000 €.
- VIRTRA-EL: plataforma virtual de evaluación e intervención cognitiva en mayores. JUNTA DE ANDALUCÍA. Rodríguez-fortiz, Maria Jose (Universidad de Granada). 2011-2016. 195347 €.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Asesoramiento y apoyo tecnológico sobre aplicaciones gráficas, generación de modelos 3D, Informática Gráfica, Digitalización 3D y Realidad Virtual.. Arroyo-Moreno, Germán (Universidad de Granada). 2013-2014. 4356 €.
- Generación automática de cartografía 3D mediante vehículos aéreos no tripulados (G-GI3000/IDIC). Torres-Cantero, Juan Carlos (Universidad de Granada). 2012-2014. 363926,55 €
- Modelos 3D: Representación, Digitalización, Indexación, Visualización expresiva y Procesamiento. Torres-Cantero, Juan Carlos (Universidad de Granada). 2012-2022. 4853 €.
- Registro mediante escáner láser de patologías de los leones de la Fuente de los Leones de la Alhambra. Cano-Olivares, Pedro (Universidad de Granada). 2008-2008. 12000 €.
- Registro mediante escáner láser de los reversos de las bóvedas de piel de la Sala de los Reyes de la Alhambra. Cano-Olivares, Pedro (Universidad de Granada). 2008-2008. 12000 €.
- Registro mediante escáner láser del silo de la Puerta del Vino de la Alhambra. Cano-Olivares, Pedro (Universidad de Granada). 2008-2008. 6000 €.
- Reconstrucción tridimensional de las esculturas de los leones del Patio de los Leones de la Alhambra. Cano-Olivares, Pedro (Universidad de Granada). 2007-2007. 10400 €

C.4. Organización de actividades de I+D

- Título: *Digital Heritage International Congress 2015*
Ámbito de la actividad: Internacional
Ciudad de realización: Granada,
Entidad: Universidad de Granada
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 28/09/2015
- Título: *XXXVIII Annual Conference on Computer Application and Quantitative Methods in Archaeology*
Ámbito de la actividad: Internacional
Ciudad de realización: Granada,
Entidad: Computer Applications & Quantitative Methods in Archaeology (CAA)
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 06/04/2010

C.5. Comités, Foros, Redes y Sociedades

C.5.1. Experiencia en evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

Evaluador para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva

Responsabilidad desempeñada: Evaluador

Entidad organizadora: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva, ANEP

Fecha de inicio: 10/02/2014

C.5.2. Pertenencia a redes temáticas

Red de Expertos del Proyecto Campus de Excelencia Internacional en Patrimonio

Entidades participantes: Universidad de Jaén

Tareas desarrolladas: Red de Expertos del "Proyecto Campus de Excelencia Internacional en Patrimonio" concedido por el Ministerio de Ciencia e Innovación (CEB09-0032), a las universidades andaluzas coordinadas por la Universidad de Jaén.

Fecha de inicio: 24/01/2013