

JUAN CARLOS TORRES CANTERO



Ficha del Directorio

Grupo de Investigación: **INFORMATICA GRAFICA (Cod.: TIC167)**

Departamento: Universidad de Granada. Lenguajes y Sistemas Informáticos

Citas en Google Scholar: https://scholar.google.es/citations?user=1K_3wKsAAAAJ&hl=es

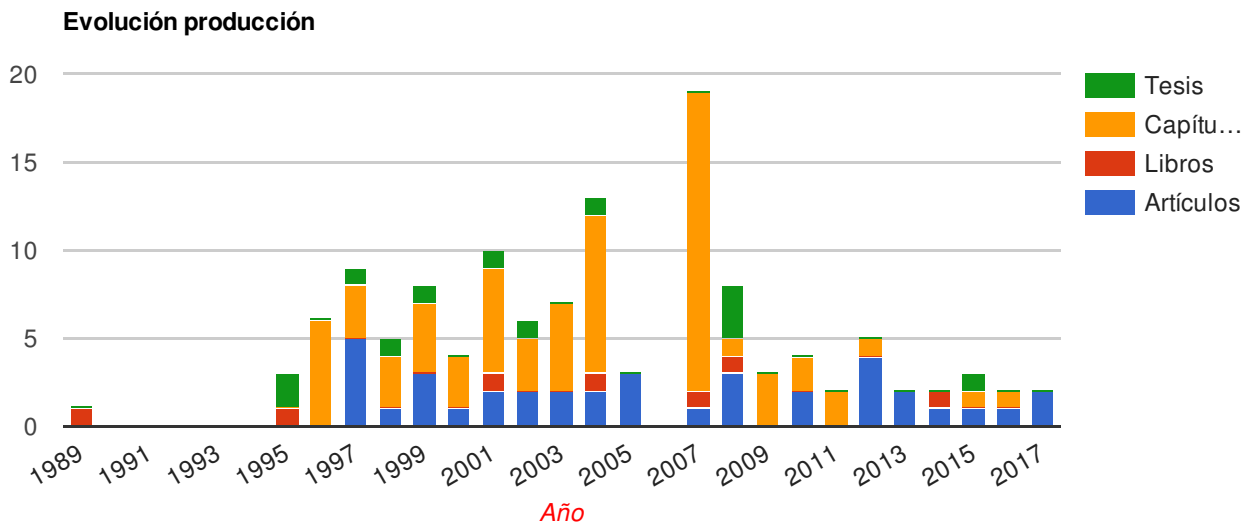
RG: https://www.researchgate.net/profile/Juan_Torres12

Correo electrónico: jctorres@ugr.es

Código: 29643

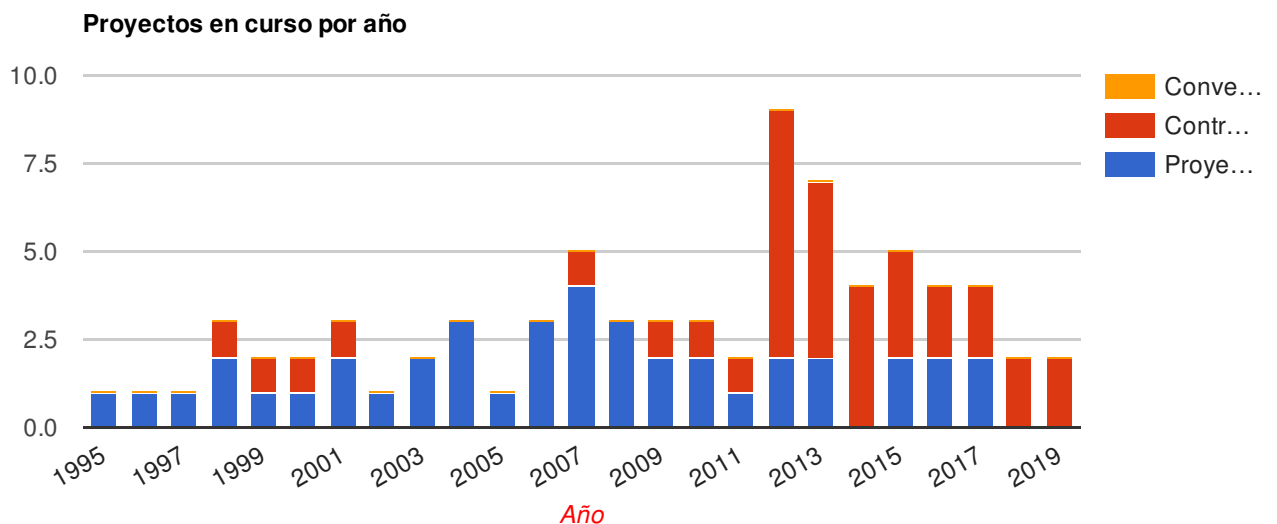
Producción 127

Artículos (38) Libros (7) Capítulos de Libros (70) Tesis dirigidas (12)



Proyectos dirigidos 21

Proyectos (12) Contratos (9) Convenios (0)



Actividades 2

Título publicación	Fuente	Tipo	Fecha
A comprehensive framework for modeling heterogeneous objects	The visual computer	Artículo	2017
A new method to geometrically represent bite marks in human skin for comparison with the suspected dentition	Australian journal of forensic sciences	Artículo	2017
Coverage path planning with unmanned aerial vehicles for 3d terrain reconstruction	Expert systems with applications	Artículo	2016
Sistemas de información para tratamiento de patrimonio histórico	El registro arqueológico y la arqueología medieval	Capítulo de libro	2016
Análisis espacial de patrimonio inmueble usando un sistema de información para patrimonio histórico	Arqueología y tecnologías de información espacial: una perspectiva ibero-americana	Capítulo de libro	2015
Análisis exploratorio de datos mediante la integración de técnicas de visualización en sistemas de información geográfica	Revista técnica de la facultad de ingeniería universidad del zulía	Artículo	2015
Modelado de sólidos heterogéneos mediante hiperparches	Universidad de granada, granada, españa	Tesis doctoral	2015
Chisel 2.0 user manual	Copicentro granda s.l.	Libros	2014
From theoretical graphic objects to real free-form solids	Information sciences	Artículo	2014
A novel visual data mining module for the geographical information system gvSIG	Anuário do instituto de geociências (impreso)	Artículo	2013
Design of cultural heritage information systems based on information layers	Acm journal on computing and cultural heritage	Artículo	2013
A new approach to cultural heritage information systems	Eurographics technical report series	Artículo	2012
A new approach to cultural heritage information systems	Eurographics technical report series	Artículo	2012
An information system to analyze cultural heritage information	Progress in cultural heritage preservation	Capítulo de libro	2012
An information system to analyze cultural heritage information	Lecture notes in computer science	Artículo	2012
Sistema de información para patrimonio histórico	Virtual archaeology review	Artículo	2012
Diseño de un laboratorio de realidad virtual	Aplicación de herramientas cad a realidad virtual: representaciones jerárquicas y luces virtuales	Capítulo de libro	2011
Inclusión de información geográfica dentro de terrenos representados con multi-resolución variable	Aplicación de herramientas cad a realidad virtual: representaciones jerárquicas y luces virtuales	Capítulo de libro	2011
Aplicaciones de la digitalización 3d del patrimonio	Virtual archaeology review	Artículo	2010
Detección de colisiones en grandes modelos geométricos	Actas del xx congreso español de informática gráfica, ceig 2010	Capítulo de libro	2010
Using fuzzy logic to describe vague solid models	Intelligent computer graphics 2010	Capítulo de libro	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	Artículo	2010
Extracción adaptativa de isosuperficies topológicamente correctas	Ceig 2009 congreso español de informática gráfica	Capítulo de libro	2009
Marching octahedra	Ceig 2009 congreso español de informática gráfica	Capítulo de libro	2009
Real-time haptic rendering on large models	Proceedings of the iv iberoamerican symposium in computer graphics	Capítulo de libro	2009

	Symposium in computer graphics	de libro	
Adaptive cube tessellation for topologically correct isosurfaces	Journal of virtual reality and broadcasting	Articulo	2008
Bounding-planes octree: a new volume-based lod scheme	Computers & graphics	Articulo	2008
Bp-octree: una estructura jerárquica de volúmenes envolventes	Universidad de granada. lenguajes y sistemas informáticos	Tesis doctoral	2008
Bp-octree: una estructura jerárquica de volúmenes envolventes	Editorial universidad de granada	Libros	2008
Iddg-octree. una representacion hibrida para la visualizacion y manipulacion de volumenes	E.t.s. ingeniería informática. universidad de granada	Tesis doctoral	2008
Iddg-octree. una representacion hibrida para la visualizacion y manipulacion de volumenes.	Universidad de granada. lenguajes y sistemas informáticos	Tesis doctoral	2008
Sistema para la triangulación y registrado de modelos 3d a partir de nubes de puntos	Actas del ii simposio en desarrollo de software (sds 2008)	Capítulo de libro	2008
Volume octree with an implicitly defined dual grid	Computers & graphics	Articulo	2008
Adaptive cube tessellation for topologically correct isosurfaces	Second international coference on computer graphics theory and applications	Capítulo de libro	2007
Algoritmo de reconstrucción y visualización de la tasa de dosis de un haz de radiación ionizante de uso clínico	I simposio en desarrollo de software	Capítulo de libro	2007
Composición de luces virtuales volumétricas	Actas del xvii congreso español de informática gráfica (ceig'07)	Capítulo de libro	2007
Effectiveness of comparison overlays generated with dentalprint(c) software in bite mark analysis	Journal of forensic sciences	Articulo	2007
Escultura virtual sobre un octree con celdas duales implícitas	Hacad: herramientas avanzadas en cad	Capítulo de libro	2007
Fast deformations with graphics hardware	Actas del xvii congreso español de informática gráfica (ceig'07)	Capítulo de libro	2007
Generación automatizada de modelado 3d para difusión y documentación del patrimonio histórico	Informática gráfica y patrimonio histórico sigphi 2007	Capítulo de libro	2007
Gestión medioambiental usando sistemas gis 3d	I simposio en desarrollo de software (sds 2007). libro de comunicaciones	Capítulo de libro	2007
Hacad: herramientas avanzadas en cad	Robert joan arinyo, juan carlos torres cantero, francisco ramón feito higuera (eds.)	Libros	2007
Herramientas avanzadas en cad	Hacad: herramientas avanzadas en cad	Capítulo de libro	2007
Interacción en tiempo real para un sistema de escultura virtual	I simposio en desarrollo de software	Capítulo de libro	2007
Octree de volumen con celdas duales implícitas	Actas del xvii congreso español de informática gráfica (ceig'07)	Capítulo de libro	2007
Openhaptics en dispositivos hápticos	Hacad: herramientas avanzadas en cad	Capítulo de libro	2007
Representación compacta de volúmenes discretos	Hacad: herramientas avanzadas en cad	Capítulo de libro	2007
Representación de terrenos utilizando diferentes niveles de detalle	Hacad: herramientas avanzadas en cad	Capítulo de libro	2007
Representación multiresolución de sólidos mediante una jerarquía de planos envolventes	Hacad: herramientas avanzadas en cad	Capítulo de libro	2007
Representación y visualización de volúmenes mediante una partición adaptativa de poliedros	I simposio en desarrollo de software	Capítulo de libro	2007

Tessellation of a cube into tetrahedra in order to obtain isosurfaces topologically corrects	Hacad: herramientas avanzadas en cad	Capítulo de libro	2007
Transmisión progresiva de grandes modelos usando una jerarquía de planos envolventes.	Actas del xvii congreso español de informática gráfica (ceig'07)	Capítulo de libro	2007
An efficient point classification algorithm for triangle meshes	Journal of graphics tools	Articulo	2005
Combining sp-octrees and impostors for the visualisation of multiresolution models	Computers & graphics	Articulo	2005
Computer-based production of comparison overlays from 3d-scanned dental casts for bite mak analysis	Journal of forensic sciences	Articulo	2005
Capítulo 11. modelado de sólidos heterogéneos utilizando celdas suaves	Plataforma avanzada de modelado paramétrico en cad	Capítulo de libro	2004
Capítulo 5. octrees de celdas	Plataforma avanzada de modelado paramétrico en cad	Capítulo de libro	2004
Modelado de sólidos heterogéneos mediante hiperparches	Plataforma avanzada de modelado paramétrico en cad	Capítulo de libro	2004
Modelado de terrenos multi-resolución. utilizando triangulación no restrictiva de quadtree	Plataforma avanzada de modelado paramétrico en cad	Capítulo de libro	2004
Plataforma avanzada para modelado paramétrico en cad	Plataforma avanzada de modelado paramétrico en cad	Capítulo de libro	2004
Reconstrucción interactiva de cerámica arqueológica	Plataforma avanzada de modelado paramétrico en cad	Capítulo de libro	2004
Sp-octree: representación jerárquica de sólidos poliédricos	Universidad de granada. lenguajes y sistemas informáticos	Tesis doctoral	2004
Sp-octree: representación jerárquica de sólidos poliedricos	Universidad de granada	Libros	2004
Sp-octree: un esquema jerárquico de representación de sólidos para transmisión progresiva de modelos poliédricos	Plataforma avanzada de modelado paramétrico en cad	Capítulo de libro	2004
Sp-octrees visualization using impostors	Eurographics technical report series	Articulo	2004
Sp-octrees visualization using impostors	Eurographics technical report series	Articulo	2004
Transmisión progresiva de modelos de volumen representados mediante octrees de celdas	Ceig 2004: xiv congreso español de informática gráfica	Capítulo de libro	2004
Visualización interactiva de sp-octrees utilizando impostores	Ceig 2004: xiv congreso español de informática gráfica	Capítulo de libro	2004
A new system for interactive vessel reconstruction and drawing	[enter the past] the e-way into the four dimensions of cultural heritage	Capítulo de libro	2003
Multi-resolution modelling of terrains by using non restricted quadtree triangulation.	Eurographics technical report series	Articulo	2003
On the interactive 3d reconstruction of iberian vessels	Graphics and cultural heritage	Capítulo de libro	2003
Progressive transmission of cell octrees	Wscg 2003	Capítulo de libro	2003
Progressive transmission of polyhedral solids using a hierarchical representation scheme	Journal of wscg (plze¿)	Articulo	2003
Una formalización de modelos volumétricos	Ceig 2003	Capítulo de libro	2003
Una formalización de modelos volumétricos	Ceig 2003	Capítulo de libro	2003
Flattening 3d objects using silhouettes	Computer graphics forum	Articulo	2002
Marching edges: a method for isosurface extraction	Siagc 2002. conference proceedings	Capítulo de libro	2002

Modelado de sólidos heterogéneos utilizando celdas suaves	Jornadas regionales de informática gráfica	Capítulo de libro	2002
Progressive transmission of solid models using a space decomposition hierarchical scheme	Siagc 2002. conference proceedings	Capítulo de libro	2002
Representación y visualización de datos volumétricos	Universidad de granada. lenguajes y sistemas informáticos	Tesis doctoral	2002
Representation of polyhedral objects using sp-octrees	Journal of wscg (plzeł)	Artículo	2002
A simple validity condition for b-spline hyperpatches	Eurographics technical report series	Artículo	2001
Algoritmo de clasificación de puntos en mallas triangulares	Ceig 2001	Capítulo de libro	2001
Cells octree: a new data structure for volume modeling and visualization	Vision, modelling and visualization 2001	Capítulo de libro	2001
Especificación formal de sistemas interactivos	Universidad de granada. lenguajes y sistemas informáticos	Tesis doctoral	2001
Introducción a la informática	Mc graw-hill	Libros	2001
Rendering silhouettes with virtual lights	Computer graphics forum	Artículo	2001
Un marco general para las transformaciones no lineales extendidas jerárquicas	Ceig 2001	Capítulo de libro	2001
Using user profiles to customize the user interface	Universal access in hci: "towards an information society for all"	Capítulo de libro	2001
Uso de octrees de celdas para visualización de volúmenes	Ceig 2001	Capítulo de libro	2001
Utilización de índice espacial para modelado multiresolución de terrenos	Ceig 2001	Capítulo de libro	2001
A fast algorithm to decide the inclusion of a point in the convex-hull of a 2d point set	Journal of graphics tools	Artículo	2000
Modelado de sólidos usando hiperparches	li jornadas andalusíes de informática gráfica	Capítulo de libro	2000
Observer dependent deformations in ilustration	Observer dependent deformations in ilustration	Capítulo de libro	2000
Octrees modificados: una extensión a octrees clásicos	li jornadas andalusíes de informática gráfica	Capítulo de libro	2000
Alhambra: a system for producing 2d animation	Computer animation 99	Capítulo de libro	1999
Alhambra: un modelo para la produccion de animacion bidimensional	Universidad de granada. lenguajes y sistemas informáticos	Tesis doctoral	1999
Modelisation of co-operative work	Design, specificaction and verification of interactive systems'99	Capítulo de libro	1999
Modelisation of co-operative work	Design, specification and verification of interactive systems '99	Artículo	1999
Modelisation of co-operative work	Design, specificaction and verification of interactive systems'99	Capítulo de libro	1999
Towards user interfaces prototyping from algebraic specification	Design, specificaction and verification of interactive systems'99	Capítulo de libro	1999
Towards user interfaces prototyping from algebraic specification	Design, specification and verification of interactive systems '99	Artículo	1999
Virtual lights: a method for expressive visualization	20th annual conference of the european association for computer graphics	Artículo	1999
Metodos de monte-carlo eficientes para iluminacion global	Universidad de granada. lenguajes y sistemas informáticos	Tesis doctoral	1998
Representing polyhedral solids by simplicial coverings	Proceedings of the csg 98 conference : set-theoretic solid modelling techniques and applications	Capítulo de libro	1998

	and applications		
Sistemas graficos interactivos	Informatica grafica -	Capítulo de libro	1998
Verification of interactive system using algebraic specification	Eurographics technical report series	Articulo	1998
Verification of interactive systems using algebraic specification	Supplementary proceedings of the 5th workshop on design, specification and verification of interactive systems	Capítulo de libro	1998
A formalization and classification of global illumination methods	Computers & graphics	Articulo	1997
Algebraic specification of a world wide web application using gralpla	Formal methods in human-computer interaction	Capítulo de libro	1997
Boundary representation of polyhedral heterogeneous solids in the context of a graphic object algebra	The visual computer	Articulo	1997
Designing an object-oriented rendering system	Eurographics workshop on programming paradigms in graphics -	Capítulo de libro	1997
Designing an object-oriented rendering system	Eurographics workshop proceedings series	Articulo	1997
Especificacion formal de sistemas graficos	Universidad de granada. lenguajes y sistemas informáticos	Tesis doctoral	1997
Fast synthesis of fractal mountains in ray tracing	Fractalia (cluj-napoca)	Articulo	1997
Improved irradiance computation by importance sampling	Rendering techniques'97	Capítulo de libro	1997
Inclusion test for general polyhedra	Computers & graphics	Articulo	1997
A language for describing complex-evolutive software systems	Computer aided system theory 1996	Capítulo de libro	1996
A language for describing complex-evolutive software systems	Eurocast'95. computer aided systems theory	Capítulo de libro	1996
Gralpla: an algebraic specification language for interactive graphics systems	Design, specification and verification of interactive systems 1996	Capítulo de libro	1996
Modelado 2d mediante jerarquía de quadrees en distintos sistemas de coordenadas	Jornadas de informática 1996	Capítulo de libro	1996
Modelado 2d mediante jerarquía de quadrees	Jornadas de informática 1996	Capítulo de libro	1996
Un lenguaje de especificación formal de sistemas gráficos interactivos	Jornadas de informática 1996	Capítulo de libro	1996
Introducción a la informática	Mc graw-hill	Libros	1995
Modelado de sólidos y álgebra de objetos gráficos	Universidad de granada. lenguajes y sistemas informáticos	Tesis doctoral	1995
Reflexiones sobre el proceso de concepcion de sistemas complejos. medes: un metodo de especificacion, desarrollo y evolucion de sistemas software	Universidad de granada. lenguajes y sistemas informáticos	Tesis doctoral	1995
Introducción a la informática	Mc graw-hill	Libros	1989

	Título proyecto	Tipo	Inicio	Fin
1	Modelos 3d: representación, digitalización, indexación, visualización expresiva y procesamiento	Contrato	6/11/12	6/10/22
2	Técnicas gráficas para restauración y conservación de patrimonio	Proyecto	1/1/15	12/31/17
3	Técnicas gráficas para restauración y conservación de patrimonio	Proyecto	1/1/15	12/31/17
4	Adapta: tecnologías para la adaptación y la interacción de contenidos digitales	Contrato	1/1/12	6/30/15
5	Generación automática de cartografía 3d mediante vehículos aéreos no tripulados (g-gi3000/idic)	Contrato	4/12/12	6/30/14
6	Generación automática de cartografía 3d mediante vehículos aéreos no tripulados	Proyecto	4/12/12	12/31/13
7	Asesoramiento y apoyo tecnológico sobre aplicaciones gráficas, generación de modelos 3d, informática gráfica, digitalización 3d y realidad virtual	Contrato	10/1/12	10/30/13
8	Sistema de información para el tratamiento del patrimonio histórico	Proyecto	2/3/10	2/2/13
9	Asesoramiento en el proceso de digitalización y procesamiento del anfiteatro ítalica	Contrato	8/15/12	11/30/12
10	Digitalización y generación de modelo 3d de la catedral de jaén	Contrato	3/20/12	9/30/12
11	Aplicación de herramientas cad a realidad virtual: representaciones jerárquicas y luces virtuales	Proyecto	10/1/07	8/3/10
12	Generación y aplicación automatizada de modelado 3d a la conservación y difusión del patrimonio histórico.	Proyecto	2/1/06	2/28/09
13	Generación y aplicación automatizada de modelado 3d a la conservación y difusión del patrimonio histórico	Proyecto	1/1/06	12/31/08
14	Herramientas avanzadas para modelado paramétrico en cad: modelos multiresolución y transmisión progresiva	Proyecto	12/13/04	12/13/07
15	Realización de una prueba de concepto para el desarrollo de un sistema de documentación en obras	Contrato	3/5/07	5/31/07
16	Representación de sólidos y volúmenes para transmisión progresiva de modelos multiresolución	Proyecto	12/28/01	11/30/04
17	Organización del congreso internacional eurographics 2003	Proyecto	6/30/03	3/23/04
18	Cad integrado para sistemas de iluminación y luminaria: granada	Proyecto	10/1/98	9/30/01
19	Recursos de visualización para proyecto	Contrato	1/1/98	1/1/01
20	Sistemas de simulación precisa de iluminación. métodos híbridos	Proyecto	7/1/95	7/1/98
21	Servicios de generación de modelos 3d utilizando escaner laser y procesamiento de los mismos	Contrato	1/27/09	

Actividades 2

Título actividad	Fuente	Tipo	Fecha
Participación en: executive committee of eurographics ()		Comité científico en sociedad científica	Jan 1, 2005
Participación en comité de revista: computers & graphics		Comités científicos de revista	Jan 1, 2000

Colaboradores

- **PEDRO CANO OLIVARES (30)**
- **ALEJANDRO JOSE LEON SALAS (27)**
- **FRANCISCO JAVIER MELERO RUS (18)**
- **FRANCISCO SOLER MARTÍNEZ (17)**
- **DOMINGO MARTIN PERANDRES (14)**

- MARCELINO JOSE CABRERA CUEVAS (10)
- MIGUEL GEA MEGIAS (10)
- FRANCISCO LUIS GUTIERREZ VELA (7)
- GERMÁN ARROYO MORENO (6)
- CARLOS UREÑA ALMAGRO (4)
- CELIA ROMO PEÑA (4)
- ALBERTO PRIETO ESPINOSA (3)
- ANTONIO LLORIS RUIZ (3)
- Luis López Escudero (3)
- MIRIAM ESPAÑA ACEBAL (3)
- STELLA MARTÍN DE LAS HERAS (3)
- AURORA VALENZUELA GARACH (2)
- JORGE REVELLES MORENO (2)
- JOSE PARETS LLORCA (2)
- MARIA LUISA RODRIGUEZ ALMENDROS (2)
- MARIA VICTORIA LUZÓN GARCIA (2)
- David Alejandro Pelta Mochcovsky (1)
- FERNANDO GIRÓN IRUESTE (1)
- FRANCISCO CONTRERAS CORTES (1)
- JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO (1)
- JUAN DE DIOS LUNA DEL CASTILLO (1)
- Marina Torres Anaya (1)
- SERGIO GARCIA SANCHEZ (1)
- VICENTE MANUEL DEL SOL LOPEZ (1)
- YOLANDA CASTRO DÍEZ (1)