

# CLEMENTE IRIGARAY FERNÁNDEZ

Grupo de Investigación: INVESTIGACIONES MEDIOAMBIENTALES: RIESGOS GEOLÓGICOS E INGENIERÍA DEL TERRENO (Cod.: RNM121)

Departamento: Universidad de Granada. Ingeniería Civil

Citas en Google Scholar: [https://scholar.google.es/citations?user=5\\_DicH8AAAAJ&hl=es](https://scholar.google.es/citations?user=5_DicH8AAAAJ&hl=es)

RG: [https://www.researchgate.net/profile/C\\_Irigaray](https://www.researchgate.net/profile/C_Irigaray)

Correo electrónico: [clemente@ugr.es](mailto:clemente@ugr.es)

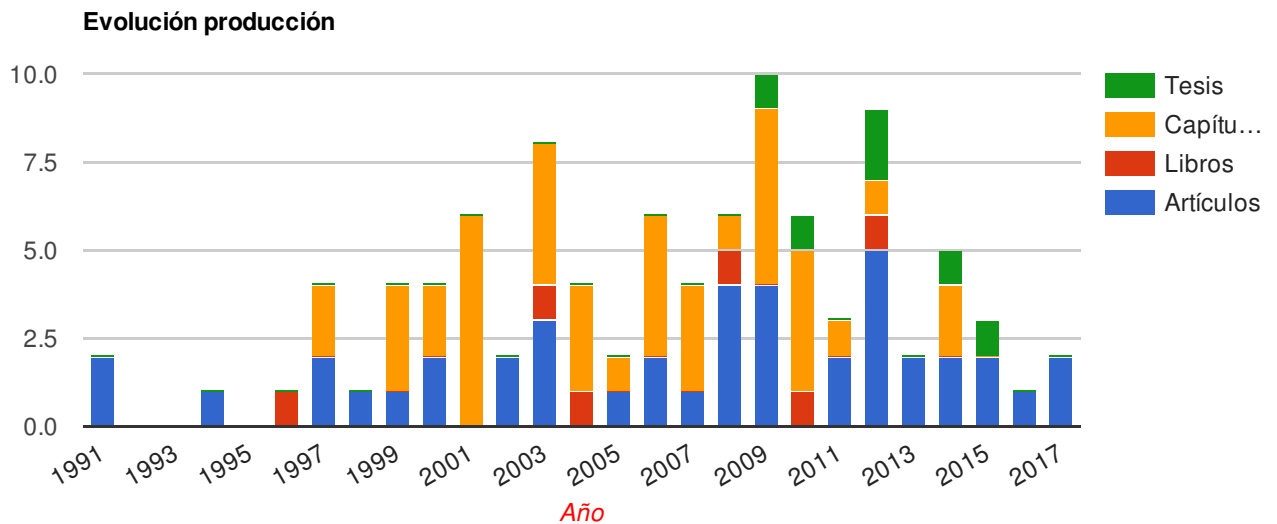
Código: 29077



Ficha del Directorio

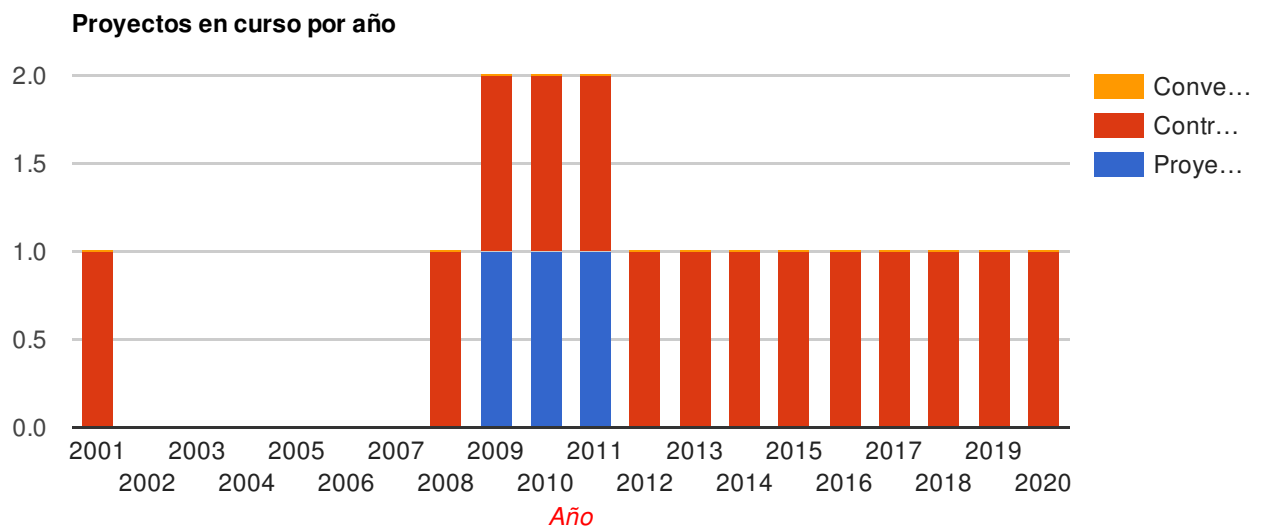
## Producción 96

Artículos (42) Libros (6) Capítulos de Libros (42) Tesis dirigidas (6)



## Proyectos dirigidos 3

Proyectos (1) Contratos (2) Convenios (0)



## Actividades 5

Titulo publicación	Fuente	Tipo	Fecha
A multi-method approach for the characterization of landslides in an intramontane basin in the andes (loja, ecuador)	Landslides	Articulo	2017
Assessment of the evolution of a landslide using digital photogrammetry and lidar techniques in the alpujarras region (granada, se spain)		Articulo	2017
Assessing critical rainfall thresholds for landslide triggering by generating additional information from a reduced quality-database: an approach with examples from the betic cordillera (spain)	Natural hazards	Articulo	2016
Análisis de la peligrosidad de movimientos de ladera en la cordillera bética mediante técnicas avanzadas	Universidad de granada. escuela técnica superior de ingeniería de caminos, canales y puertos	Tesis doctoral	2015
Integration of lidar data for the assessment of activity in diachronic landslides: a case study in the betic cordillera (spain)	Landslides	Articulo	2015
Landslide detection and inventory by integrating lidar data in a gis environment	Landslides	Articulo	2015
Application of terrestrial laser scanner to the assessment of the evolution of diachronic landslides	Landslide science and practice	Capítulo de libro	2014
Aplicación de nuevas metodologías de adquisición de datos para el análisis de estabilidad de taludes: casos de estudio en materiales foliados de la cordillera bética.		Tesis doctoral	2014
Geotechnical map of holocene alluvial soil deposits in the metropolitan area of granada (spain): a gis approach	Bulletin of engineering geology and the environment	Articulo	2014
Improvement of the jrc calculation using different parameters obtained through a new survey method applied to rock discontinuities	Rock mechanics and rock engineering	Articulo	2014
Urban landslides at the south of sierra nevada and coastal areas of the granada province (spain)	K. sassa et al. (eds.), landslide science for a safer geoenvironment	Capítulo de libro	2014
Forward logistic regression for earth-flow landslide susceptibility assessment in the platani river basin (southern sicily, italy)	Landslides	Articulo	2013
Landslide activity analysis using terrestrial laser scanning at southwest of the betic cordillera (spain)	Revista de geología aplicada a la ingeniería y al ambiente	Articulo	2013
Foundation models in seismic areas: four case studies near the city of granada (spain)	Engineering geology	Articulo	2012
Foundation models in seismic areas: four study cases near the city of granada (spain)	Engineering geology	Articulo	2012
Geology of granada and its metropolitan area (spain)	Environmental and engineering geoscience	Articulo	2012
Landslide susceptibility modelling at large scale following the gis matrix method and google earthtm support in factors selection: application to the river beiro basin (spain)	Natural hazards and earth system sciences	Articulo	2012
Methodology for landslide susceptibility and hazard mapping using gis and sdi	Intelligent systems for crisis management. geo-information for disaster management (gi4dm) 2012, lecture notes in geoinformation and cartography	Capítulo de libro	2012
Problemas resueltos de mecánica de suelos y rocas. geotecnia	Godel impresiones digitales s.l.	Libros	2012
Spatial stability of slope cuts in rock massifs using	Bulletin of engineering geology and the	Articulo	2012

gis technology and probabilistic analysis	environment	Artículo	2012
Statistical model for landslide susceptibility assessment: methodological issues and guidelines for mediterranean context	Universita degli studi di palermo	Tesis doctoral	2012
Statistical model for landslide susceptibility assessment: methodological issues and guidelines for mediterranean context		Tesis doctoral	2012
Geology of granada and its metropolitan area, south spain	Cities of the world	Capítulo de libro	2011
Landslide-susceptibility mapping in a semi-arid mountain environment: an example from the southern slopes of sierra nevada (granada, spain)	Bulletin of engineering geology and the environment	Artículo	2011
Risk maps for the presence and absence of phlebotomus perniciosus in an endemic area of leishmaniasis in southern spain: implications for the control of the disease	Parasitology (cambridge)	Artículo	2011
Cimentaciones de edificios en condiciones estáticas y dinámicas: casos de estudio al w de la ciudad de granada	Universidad de granada. ingeniería civil	Tesis doctoral	2010
Correlations analysis between landslides and stream length-gradient (sl) index in the southern slopes of sierra nevada (granada, spain)	Geologically active	Capítulo de libro	2010
Diachroneity of landslides	Geologically active	Capítulo de libro	2010
Gis application to a kinematic analysis and slope-stability assessment of slope cuts on rock massifs along a national road in southern spain	Geologically active	Capítulo de libro	2010
I jornadas sobre innovación docente y adaptación al eees en las titulaciones técnicas	Ed. godel impresores digitales s.l.	Libros	2010
Mentorización del profesorado principiante mediante la creación de un grupo docente interdisciplinar	Formación inicial del profesorado universitario. el papel de los mentores	Capítulo de libro	2010
Aplicación de los sig en la construcción de mapas de riesgo de exposición a phlebotomus perniciosus, newstead 1911 (diptera, phlebotomidae) en la provincia de granada, sureste de españa: implicaciones en el control de la leishmaniosis	Acta parasitológica portuguesa	Artículo	2009
Building models for automatic landslide-susceptibility analysis, mapping and validation in arcgis	Natural hazards	Artículo	2009
Delimitación automática de escarpes de movimientos de ladera mediante técnicas de teledetección en las alpujarras (granada)	Vii simposio nacional sobre taludes y laderas inestables	Capítulo de libro	2009
Determinación de movimientos verticales del terreno mediante técnicas de interferometría radar dinsar	Universidad de granada. ingeniería civil	Tesis doctoral	2009
First delimitation of areas affected by ground deformations in the guadalfeo river valley and granada metropolitan area (spain) using the dinsar technique	Engineering geology	Artículo	2009
Landslide susceptibility in small villages situated in the marly betic cordillera: a case study	Engineering geology for tomorrow¿s cities.	Capítulo de libro	2009
Landslides in the main urban areas of the granada province, andalucia, spain	Engineering geology for tomorrow¿s cities.	Capítulo de libro	2009
Mapas de susceptibilidad a los movimientos de ladera mediante modelbuildertm (arcgis): la herramienta l-svm. un ejemplo de la cuenca del río guadalfeo (granada)	Vii simposio nacional sobre taludes y laderas inestables	Capítulo de libro	2009

guadalfeo (granada)			
Propuesta de evaluación del aprendizaje en materias científico-técnicas	Enseñanza de las ciencias	Artículo	2009
Propuesta de guía didáctica en programas de prácticas de disciplinas científico-técnicas: ejemplo para las prácticas de la asignatura "mecánica del suelo y rocas" de la titulación de i.c.c.p., por la universidad de granada	li congreso internacional de formación docente universitaria. calidad e innovación antes el eees. derechos y deberes de profesores y estudiantes	Capítulo de libro	2009
Assessment of relative active tectonics, southwest border of the sierra nevada (southern spain)	Geomorphology	Artículo	2008
Automatic detection of landslide features with remote sensing techniques in the betic cordilleras (granada, southern spain)	Isprs - the international archives of the photogrammetry, remote sensing and spatial information sciences	Artículo	2008
Correlation between natural slope angle and rock mass strength rating in the betic cordillera, granada, spain	Bulletin of engineering geology and the environment	Artículo	2008
Docencia de prácticas de laboratorio en enseñanzas técnicas	I congreso de formación docente universitaria	Capítulo de libro	2008
Prácticas y ensayos de mecánica del suelo y rocas	Copicentro granada	Libros	2008
Spatial quality of a landslide databases obtained with digital photogrammetry techniques	Isprs - the international archives of the photogrammetry, remote sensing and spatial information sciences	Artículo	2008
Application of differential sar interferometry to the assesment of landslide activity in the guadalfeo river basin (granada, spain)	7 setmana geomatica barcelona	Capítulo de libro	2007
Dinsar interferometry of radar satellite images: quantitative assessment of vertical ground deformations in the guadalfeo river valley and metropolitan area (granada, south of spain)	Xxiii international cartographic conference	Capítulo de libro	2007
Evaluation and validation of landslide-susceptibility maps obtained by a gis matrix method: examples from the betic cordillera (southern spain)	Natural hazards	Artículo	2007
Primeros resultados sobre determinación de movimientos verticales en terrenos de la provincia de granada mediante análisis de interferometría diferencial de radar (dinsar)	Iv congreso andaluz de carreteras	Capítulo de libro	2007
Análisis del riesgo sísmico en zonas urbanas mediante sistemas de información geográfica: aplicación a la ciudad de granada    analysis of seismic risk in urban areas by means of geographical information systems: application to granada town	Cuadernos geográficos. universidad de granada	Artículo	2006
Aplicación de las técnicas de teledetección radar de interferometría diferencial al análisis de los movimientos de ladera.	El acceso a la información espacial y las nuevas tecnologías geográficas	Capítulo de libro	2006
Elaboración de un modelo para el análisis de la susceptibilidad a los movimientos de ladera mediante un sistema de información geográfica	El acceso a la información espacial y las nuevas tecnologías geográficas	Capítulo de libro	2006
Engineering geology maps: landslides and gis	Bulletin of engineering geology and the environment	Artículo	2006
Generación de una base de datos de movimientos de ladera mediante técnicas de fotogrametría digital en la sierra de la contraviesa (granada)	El acceso a la información espacial y las nuevas tecnologías geográficas	Capítulo de libro	2006
Improvement of positional accuracy of a landslide database using digital photogrammetry techniques	Proceedings of accuracy 2006. 7th international symposium on spatial accuracy assesment in natural resources and environmental sciences	Capítulo de libro	2006

and environmental sciences			
Rasgos geomorfológicos y movimientos de ladera en la cuenca alta del río guadalfeo, sector cádiar-órgiva (granada)	Vi simposio nacional sobre taludes y laderas inestables	Capítulo de libro	2005
Selection of the most appropriate method to determine the carbonate content for engineering purposes with particular regard to marls	Engineering geology	Articulo	2005
Actividad tectónica relativa mediante índices geomorfológicos en el borde so de sierra nevada (granada, españa)	Riesgos naturales y antrópicos en geomorfología: libro de actas e los simposios desarrollados durante la viii reunión nacional de geomorfología, celebrada en toledo, 22-25 de septiembre de 2004	Capítulo de libro	2004
Análisis y validación de la susceptibilidad a los movimientos de ladera	Riesgos naturales y antrópicos en geomorfología: libro de actas e los simposios desarrollados durante la viii reunión nacional de geomorfología, celebrada en toledo, 22-25 de septiembre de 2004	Capítulo de libro	2004
Las pendientes naturales en macizos rocosos del sur de la provincial de granada.	Territorio y medio ambiente: métodos cuantitativos y técnicas de información geográfica	Capítulo de libro	2004
Mecánica de suelos y rocas: prácticas y ensayos	Copicentro granada	Libros	2004
Aplicación de los sig al análisis de la peligrosidad a los movimientos de ladera	Aplicación de los sig al análisis de la peligrosidad a los movimientos de ladera	Capítulo de libro	2003
Deslizamientos de tierras	La esfinge (madrid. 1997)	Articulo	2003
Methodology for landslide susceptibility mapping by means of a gis. application to the contraviesa area (granada, spain)	Natural hazards	Articulo	2003
Métodos de análisis de la susceptibilidad a los movimientos de ladera mediante s.i.g.	Mapas de susceptibilidad a los movimientos de la ladera con técnicas sig : fundamentos y aplicaciones en españa	Capítulo de libro	2003
Practicas de mecanica de suelos.	Reprodigital	Libros	2003
Preliminary rock-slope-susceptibility assessment using gis and the smr classification	Natural hazards	Articulo	2003
Susceptibilidad a los movimientos de ladera en el borde s.o. de sierra nevada (españa): implicación de la tectónica activa como factor determinante	Mapas de susceptibilidad a los movimientos de la ladera con técnicas sig : fundamentos y aplicaciones en españa	Capítulo de libro	2003
Susceptibilidad a los movimientos de ladera en el sector central de la cordillera bética	Mapas de susceptibilidad a los movimientos de la ladera con técnicas sig : fundamentos y aplicaciones en españa	Capítulo de libro	2003
Caractérisation géotechnique des marnes de la dépression de tétouan-martil et des ses alentours: potentiel de gonflement et activité des sols	Bulletin of engineering geology and the environment	Articulo	2002
Geotechnical characterization of carbonate marls for the construction of impermeable dam cores	Engineering geology	Articulo	2002
Evaluación de la estabilidad en taludes rocosos. aplicación del smr mediante un sig	V simposio nacional sobre taludes y laderas inestables	Capítulo de libro	2001
Geotechnical and environmental assessment of site selection for urban waste diposal in the granada district, spain, utilising gis, 1:40.000	Special purpose mapping for waste diposal sites	Capítulo de libro	2001
Movimientos de ladera y tectónica activa en la cuenca del río izbor (granada)	V simposio nacional sobre taludes y laderas inestables	Capítulo de libro	2001
Slope instability in the north-eastern sector of the granada basin (spain): events following recent rainfall	La cuenca de granada. estructura, tectonica activa. sismicidad.	Capítulo de libro	2001

granada basin (spain): events following recent rainfall (1995-1998)	tectónica activa, cuencas, geomorfología y dataciones existentes	de libro	2001
Susceptibilidad a los movimientos de ladera mediante sig en el sector de la contraviesa (granada)	V simposio nacional sobre taludes y laderas inestables	Capítulo de libro	2001
Valores de encajamiento de la red fluvial deducidos a partir del estudio de travertinos del valle de lecrín y curso bajo del guadalfeo (so de sierra nevada, granada)	La cuenca de granada. estructura, tectonica activa, sismicidad, geomorfología y dataciones existentes	Capítulo de libro	2001
Metodología para la elaboración de cartografía de susceptibilidad a los movimientos de ladera mediante sig	Vi congreso nacional de topografía y cartografía topcart 2000	Capítulo de libro	2000
Slope movements and active tectonic in the izbor river basin (grenade, spain)	Landslides in research, theory and practice	Capítulo de libro	2000
The importance of the precipitation and the susceptibility of the slopes for the triggering of landslides along the roads	Natural hazards	Articulo	2000
The residual shear strength of neogene marly soils in the granada basins, southeast of spain.	Bulletin of engineering geology and the environment	Articulo	2000
Landslide: from hazard identification to mitigation of risks	Natural disaster management	Capítulo de libro	1999
Prevision espacial de movimientos de ladera mediante s.i.g.	Los sistemas de informacion geografica en los riesgos naturales y en el medio ambiente	Capítulo de libro	1999
Quaternary geology, geomorphology and calcic soils of the eastern alpujarran corridor, almeria, southern spain	British sedimentological research group/british geomorphological research group	Capítulo de libro	1999
Verification of landslide susceptibility mapping: a case study.	Earth surface processes and landforms (print)	Articulo	1999
Engineering geological characterization of neogene marls in the southeastern granada basin, spain	Engineering geology	Articulo	1998
Aplicacion de un sistema de informacion geografica a la cartografia, analisis y modelizacion de movimientos de ladera.	Mapping	Articulo	1997
Aplicacion de un sistema de informacion geografica al analisis del medio fisico en el sector de rute (cordoba).	Cuaternario y geomorfologia	Articulo	1997
Rasgos geológicos y movimientos de ladera en el sector izbor-vélez benaudalla de la cuenca del río guadalfeo (granada)	Iv simposio nacional de taludes y laderas inestables, volumen ii	Capítulo de libro	1997
Rasgos geológicos y movimientos de ladera en el sector izbor-vélez benaudalla de la cuenca del río guadalfeo (granada)	Iv simposio nacional de taludes y laderas inestables, volumen ii	Capítulo de libro	1997
Lanslides (proceedings del viiith international conference and fieldtrip on landslides)	Balkema	Libros	1996
Movimientos de ladera y factores determinantes en la vertiente septentrional de la depresión de granada (sector colomera-zagra).	Revista de la sociedad geológica de españa	Articulo	1994
El deslizamiento de riogordo (málaga)	Geogaceta	Articulo	1991
Movimientos de ladera en el sector de colmenar (málaga)	Revista de la sociedad geológica de españa	Articulo	1991

	Titulo proyecto	Tipo	Inicio	Fin
1	Desarrollo de tecnicas para la regionalizacion de la peligrosidad de movimientos de ladera en la cuenca del rio genil y la cuenca sur (adra-nerja) de la cordillera betica	Proyecto	1/1/09	12/31/11
2	Control de calidad de suelos en la construcción	Contrato	1/1/01	12/31/01
3	Ejecución e interpretación de ensayos geotécnicos de laboratorio e &quot;in situ&quot;. asesoría 1: ejecución de ensayos de corte anular; exp. c/5544/003/001	Contrato	1/1/08	

## Actividades 5

Titulo actividad	Fuente	Tipo	Fecha
Participación en: comité científico (universidad de granada)	Universidad de granada	Comité científico en sociedad ci	Mar 20, 1996
Participación en: miembro de tribunal. (universidad de granada)	Universidad de granada	Comité científico en sociedad ci	Oct 1, 2005
Participación en: sesión científica (universidad de granada.)	Universidad de granada.	Comité científico en sociedad ci	Oct 11, 1997
Participación en: comité científico. (universidad de granada)	Universidad de granada	Comité científico en sociedad ci	Apr 22, 1996
Participación en: sesión científica (universidad de granada)	Universidad de granada	Comité científico en sociedad ci	Oct 11, 1997

## Colaboradores

- JOSÉ CHACÓN MONTERO (87)
- RACHID EL HAMDOUNI JENOUI (54)
- JORGE DAVID JIMÉNEZ PERÁLVAREZ (32)
- PAZ FERNÁNDEZ OLIVERAS (15)
- FRANCISCO LAMAS FERNÁNDEZ (10)
- José Antonio Baena Baena (9)
- IGNACIO VALVERDE ESPINOSA (4)
- IGNACIO VALVERDE PALACIOS (4)
- PEDRO MANUEL ALAMEDA HERNÁNDEZ (3)
- ANGEL HUMBERTO DELGADO OLMOS (2)
- ANTONIO MANUEL PEÑA GARCÍA (2)
- EULALIA JADRAQUE GAGO (2)
- FERNANDO DELGADO RAMOS (2)
- FRANCISCO DELGADO SALAZAR (2)
- FRANCISCO EMILIO MOLERO MELGAREJO (2)
- FRANCISCO MORILLAS MÁRQUEZ (2)
- JOAQUINA MARTÍN SÁNCHEZ (2)
- JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA (2)
- JUAN CARLOS GÓMEZ VARGAS (2)
- JUAN CARLOS OLMO GARCÍA (2)
- MANUEL MORALES YUSTE (2)
- MIGUEL LUIS RODRÍGUEZ GONZÁLEZ (2)
- MIGUEL PASADAS FERNANDEZ (2)
- MOHAMMED EL HOMRANI (2)
- MONTSERRAT ZAMORANO TORO (2)
- SERGIO DAVID BARÓN LÓPEZ (2)
- VICTORIANO DÍAZ SÁEZ (2)



- AGUSTIN MARTIN ALGARRA (1)
- FRANCISCO JAVIER CALVO POYO (1)
- JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ (1)
- LUISA MARIA GIL MARTIN (1)
- MIGUEL ANGEL CABRERIZO VÍLCHEZ (1)