

Ficha de grupo de investigación

TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN Y TRATAMIENTO DEL AGUA

Código: TEP239

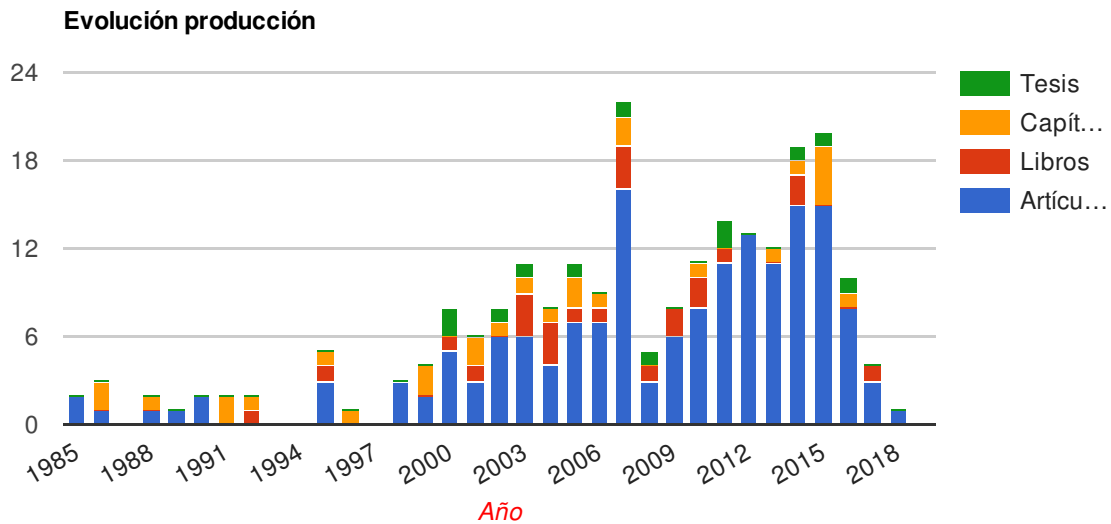
Responsable del grupo: M. ANGEL GÓMEZ NIETO

Miembros

- MARÍA BEGOÑA MORENO ESCOBAR Profesor titular de universidad Tiempo completo
- JORGE IGNACIO PÉREZ PÉREZ Otros
- M. ANGEL GÓMEZ NIETO Otros Tiempo completo
- ISABEL DE LA MONTAÑA GÓMEZ GÓMEZ
- B. JAVIER ORDÓÑEZ GARCÍA Profesor titular de universidad Tiempo completo
- LEONARDO SANTOS NANIA ESCOBAR Profesor contratado doctor Tiempo completo
- PABLO ORTIZ Profesor titular de universidad Completa
- ALMUDENA DE LA RUA RUIZ Otros
- JUAN CARLOS ROJAS VARGAS Otros
- JUAN ARÉVALO VILCHES Técnicos y profesionales científicos e intelectuales Tiempo completo
- EULALIA JADRAQUE GAGO Profesor contratado doctor Tiempo completo
- JULIÁN ANDRÉS PARADA ALBARRACIN
- LUZ MARINA RUIZ HERNÁNDEZ Ingeniero químico Tiempo parcial
- GLORIA FERNÁNDEZ ÁLVAREZ Otros
- DANIEL MARÍA GONZÁLEZ PÉREZ Profesional de la protección ambiental
- ELENA DIONISIO RUIZ Investigador/a
- ROCÍO ÁLVAREZ ARROYO
- FÁTIMA ROJAS SERRANO
- JOSÉ ANTONIO MORENO PÉREZ Profesor asociado Tiempo parcial
- EUGENIO MARÍN MARÍN

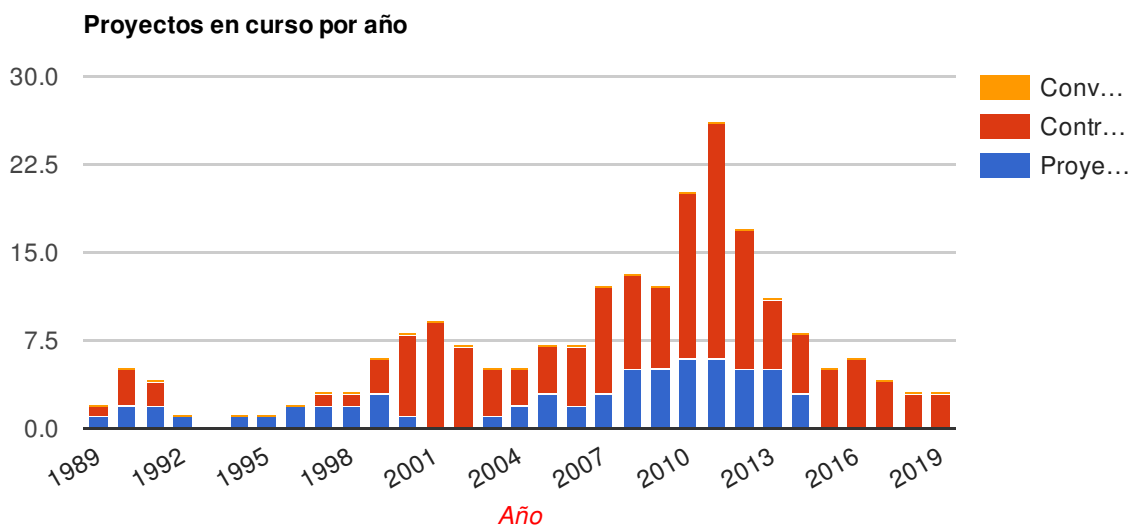
Producción 373

- Artículos (292)
- Libros (35)
- Capítulos de Libros (30)
- Tesis dirigidas (16)



Proyectos dirigidos 87

- Proyectos (18)
- Contratos (69)
- Convenios (0)



Actividades 2

| Título publicación | Fuente | Tipo | Fecha |
|--|---|-------------------|--------------|
| A study of the application of permeable pavements as a sustainable technique for the mitigation of soil sealing in cities: a case study in the south of spain | Journal of environmental management | Articulo | 2018 |
| El cambio de paradigma de la gestión del drenaje urbano desde la perspectiva del planeamiento. una propuesta metodológica | Boletín de la asociación de geógrafos españoles | Articulo | 2017 |
| Guía para la integración de los sistemas urbanos de drenaje sostenible en el proyecto urbano | Universidad de granada | Libros | 2017 |
| Optimization of co2 emissions in the design phases of urban planning, based on geometric characteristics: a case of study os a low-density urban area in spain | Sustainability science | Articulo | 2017 |
| Ultrasonic irradiation for ultrafiltration membranes cleaning in mbr systems: operational conditions and consequences | Water science and technology | Articulo | 2017 |
| Autopsy of ultrafiltration membranes for drinking-water production with in-line coagulation and ozonation pre-treatments | Desalination and water treatment | Articulo | 2016 |
| Carbamazepine behaviour and effects in an urban wastewater mbr working with high sludge and hydraulic retention time. | Journal of environmental science and health. part a: toxic hazardous substances and environmental engineering | Articulo | 2016 |
| Comparative study of on-line coagulation and/or ozonation pretreatment for drinking water production with spiral wound ultrafiltration membranes | Chemical engineering and processing: process intensification | Articulo | 2016 |
| Herramientas para la predicción, optimización y control de depuradoras aplicadas a sistemas mbr | Ingeniería civil | Articulo | 2016 |
| Microbiological control in the urban wastewater treatment by membrane biorreactor (mbr). | Universidad de granada. instituto universitario de investigación del agua | Tesis doctoral | 2016 |
| Numerical simulation of evolutionary erodible bedforms using the particle finite element method | Computational particle mechanics | Articulo | 2016 |
| Solar radiation fundamentals and pv system components | Solar photovoltaic system applications | Capítulo de libro | 2016 |
| Spain¿s energy outlook: a review of pv potential and energy export | Renewable energy | Articulo | 2016 |
| Towards successful environmental performance of sustainable cities: intervening sectors. a review | Renewable & sustainable energy reviews | Articulo | 2016 |
| The use of urban drainage systems in sustainable cities | Wit transactions on ecology and the environment | Articulo | 2016 |
| An international analysis of project delivery systems for public works projects | Project management and engineering | Capítulo de libro | 2015 |
| Analysis of the effects of ultrasound irradiation over effluent quality and membrane integrity in flat sheet microfiltration mbr systems | Desalination and water treatment | Articulo | 2015 |
| Evaluation of drinking water quality produced by ultrafiltration membranes in distribution systems | Desalination and water treatment | Articulo | 2015 |
| External design data | Environmental design. cibse guide a | Capítulo de libro | 2015 |
| Free surface flows over partially erodible beds by a continuous finite element method | Environmental earth sciences | Articulo | 2015 |
| Hydrologic-hydraulic model for simulating dual drainage and flooding in urban areas: application to a catchment in the metropolitan area of chicago | Journal of hydrologic engineering | Articulo | 2015 |
| Improvement of bearing capacity in recycled aggregates | | | |

| | | | |
|---|---|-------------------|------|
| Improvement of bearing capacity in recycled aggregates suitable for use as unbound road sub-base | Materials | Artículo | 2015 |
| Indicators to evaluate water sensitive urban design in urban planning | Wit transactions on the built environment | Artículo | 2015 |
| Integrated in line coagulation-aerated ultrafiltration for drinking water production: a case of study from laboratory to pilot plant | Journal of environmental science and health. part a: toxic hazardous substances and environmental engineering | Artículo | 2015 |
| Intrinsic energy performance of buildings by parameter identification of models with physical meaning | Current trends in energy and sustainability 2015 edition | Capítulo de libro | 2015 |
| Linking operation parameters and environmental variables to population dynamics of mycolata in a membrane bioreactor | Bioresource technology | Artículo | 2015 |
| Monthly-averaged hourly solar diffuse radiation models for world-wide locations | Future cities and environment | Artículo | 2015 |
| Natural light controls and guides in buildings. energy saving for electrical lighting reduction of cooling load | Renewable & sustainable energy reviews | Artículo | 2015 |
| Optimization of drinking water production by ultrafiltration membranes from low quality influents. | Universidad de granada | Tesis doctoral | 2015 |
| Solar thermal panels and insulated windows | Domestic microgeneration | Capítulo de libro | 2015 |
| Sensitivity analyses and simulations of a full scale experimental membrane bioreactor system using the activated sludge model no. 3 (asm3) | Journal of environmental science and health. part a: toxic hazardous substances and environmental engineering | Artículo | 2015 |
| Technological advances in rebar tying jobs: a comparative analysis of the associated yields and illnesses | International journal of civil engineering | Artículo | 2015 |
| Trace organics removal using three membrane bioreactor configurations: mbr, ifas-mbr and mbmbr | Water science and technology | Artículo | 2015 |
| Ultrafiltration membranes for drinking water production from low quality surface water: a case study in spain | Membrane water treatment | Artículo | 2015 |
| Ultrafiltration membranes for drinking-water production from low-quality surface water: a case study in spain | Membrane water treatment | Artículo | 2015 |
| Analysis of co2 emissions in the construction phase of single-family detached houses | Sustainable cities and society | Artículo | 2014 |
| Bibliometric mapping to analyze the evolution of research on ergonomics using scimat tool | Occupational safety and hygiene ii | Capítulo de libro | 2014 |
| Biofilm evolution in the pretreatment line of a reverse osmosis system | Desalination | Artículo | 2014 |
| Comparison of five wastewater cod fractionation methods for dynamic simulation of mbr systems | Journal of environmental science and health. part a: toxic hazardous substances and environmental engineering | Artículo | 2014 |
| Environmental aggression and corrosion of reinforcements. a real case | American journal of engineering research | Artículo | 2014 |
| Effect of temperature on membrane bioreactor performance working with high hydraulic and sludge retention time. | Bioresource technology | Artículo | 2014 |
| Efficient design of residential buildings geometry to optimize photovoltaic energy generation and energy demand in a warm mediterranean climate | Energy efficiency | Artículo | 2014 |
| Exploring the links between population dynamics of total and active bacteria and the variables influencing a full-scale membrane bioreactor (mbr) | Bioresource technology | Artículo | 2014 |

| scale membrane bioreactor (mbr). | | | |
|--|---|-------------------|------|
| Incipient sediment transport for non-cohesive landforms by the discrete element method | Applied mathematical modelling | Articulo | 2014 |
| Influence of channel width on flow distribution in four-branch junctions with supercritical flow: experimental approach | Journal of hydraulic engineering | Articulo | 2014 |
| Ingeniería hidráulica: problemas resueltos (2ª edición). | Técnica avicam | Libros | 2014 |
| Monthly averaged-hourly solar diffuse radiation model for the uk | Building services engineering research and technology | Articulo | 2014 |
| Modelado y simulación de sistemas de depuración biológica de aguas residuales urbanas mediante biorreactores de membrana (mbr) | Universidad de granada | Tesis doctoral | 2014 |
| Optimization of reactor depth in membrane bioreactors for municipal wastewater treatment | Asce journal of environmental engineering | Articulo | 2014 |
| Planning criteria for water sensitive urban design | Wit transactions on ecology and the environment | Articulo | 2014 |
| Quantitative response of nitrifying and denitrifying communities to environmental variables in a full-scale membrane bioreactor | Bioresource technology | Articulo | 2014 |
| Quantitative response of nitrifying and denitrifying communities to environmental variables in a full-scale membrane bioreactor. | Bioresource technology | Articulo | 2014 |
| Situacion en relacion con el uso de la energia solar en el sector de la edificacion en españa | Godel impresiones digitales sl | Libros | 2014 |
| Shallow water flows over flooding areas by a flux corrected fem | Journal of hydraulic research | Articulo | 2014 |
| Application of cement-treated recycled materials in the construction of a section of road in malaga, spain | Construction and building materials | Articulo | 2013 |
| Closure to experimental study of subcritical dividing flow in an equal-width, four-branch junction | Journal of hydraulic engineering | Articulo | 2013 |
| Comparative analysis of exposure limit values of vibrating hand-held tools | International journal of industrial ergonomics | Articulo | 2013 |
| Influence of operational parameters over biomass growth and decay kinetic constants on membrane bioreactors | Desalination and water treatment | Articulo | 2013 |
| Influence of operational variables on nitrogen removal in two full-scale mbr systems | Desalination and water treatment | Articulo | 2013 |
| Innovación docente y buenas prácticas en la universidad de granada | Innovación y buenas prácticas docentes. | Capítulo de libro | 2013 |
| Linking hydrolytic activities to variables influencing a submerged membrane bioreactor (mbr) treating urban wastewater under real operating conditions | Water research | Articulo | 2013 |
| Refined element discontinuous numerical analysis of dry-contact masonry arches | Engineering structures | Articulo | 2013 |
| Removal performance of heavy metals in mbr systems and their influence in water reuse | Water science and technology | Articulo | 2013 |
| The city and urban heat islands: a review of strategies to mitigate adverse effects | Renewable & sustainable energy reviews | Articulo | 2013 |
| The ifas-mbr process: a compact combination of biofilm and mbr technology as ro pretreatment | Desalination and water treatment | Articulo | 2013 |
| The thermodynamic and geochemical significance of the stiff and davis stability index | Journal of membrane science | Articulo | 2013 |
| A comparative study of ultrafiltration and physicochemical process as pretreatment of seawater reverse osmosis | Desalination and water treatment | Articulo | 2012 |

| | | | |
|--|---|----------------|------|
| Copper biosorption by pine cone shell and thermal decomposition study of the exhausted biosorbent | Journal of industrial and engineering chemistry | Articulo | 2012 |
| Discussion of ζ discontinuous galerkin finite-element method for simulation of flood in crossroads ζ by rabih ghostine, emmanuel mignot, maher abdallah, fabrice lawniczak, josé vazquez, robert mosé, and caroline grégoire | Journal of hydraulic engineering | Articulo | 2012 |
| Energy efficient design of building: a review | Renewable & sustainable energy reviews | Articulo | 2012 |
| Evolution of filamentous bacteria during urban wastewater treatment by mbr | Journal of environmental science and health. part a: toxic hazardous substances and environmental engineering | Articulo | 2012 |
| Gestión del riesgo en proyectos de ingeniería civil. singularidades | Dyna: ingeniería e industria | Articulo | 2012 |
| Gestión del riesgo en proyectos de ingeniería. el caso del campus universitario pts. universidad de granada (españa) | Dyna medellín | Articulo | 2012 |
| Non-oscillatory continuous fem for transport and shallow water flows | Journal of computer methods in applied mechanics and engineering | Articulo | 2012 |
| Removal of low concentrations of phenanthrene, fluoranthene and pyrene from urban wastewater by membrane bioreactors technology | Journal of environmental science and health. part a: toxic hazardous substances and environmental engineering | Articulo | 2012 |
| The use of recycled construction and demolition waste aggregate for road course surfacing | Journal of transportation engineering | Articulo | 2012 |
| Three years of evolution of an ultrafiltration hollow fiber membrane from an experimental membrane bioreactor | | Articulo | 2012 |
| Wastewater polycyclic aromatic hydrocarbons removal by membrane bioreactor | Desalination and water treatment | Articulo | 2012 |
| Wastewater reuse after treatment by mbr. microfiltration or ultrafiltration? | Desalination | Articulo | 2012 |
| Aplicación de biorreactores de membrana al agua residual urbana: consideraciones para la modificación de los parámetros de proceso. | Universidad de granada | Tesis doctoral | 2011 |
| Development of an energy model for the residential sector: electricity consumption in andalusia (spain) | Energy and buildings | Articulo | 2011 |
| Evaluación de la biosorción de cobre con cáscara de almendra | Afinidad: revista de química teórica y aplicada | Articulo | 2011 |
| Evaluation and comparison of the biosorption process of copper ions onto olive stone and pine bark | Journal of industrial and engineering chemistry | Articulo | 2011 |
| Evaluation of the accuracy of mathematical models through use of multiple metrics | Sustainable cities and society | Articulo | 2011 |
| Experimental study of subcritical dividing flow in an equal-width, four-branch junction | Journal of hydraulic engineering | Articulo | 2011 |
| Humic acids removal by aerated spiral-wound ultrafiltration membrane combined with coagulation-hydraulic flocculation | Desalination | Articulo | 2011 |
| Inter-relationship between mean-daily irradiation and temperature, and decomposition models for hourly irradiation and temperature | International journal of low-carbon technologies | Articulo | 2011 |
| Optimizing co2 emissions from heating and cooling and from the materials used in residential buildings, depending on their geometric characteristics | Building and environment | Articulo | 2011 |

| | | | |
|--|---|-------------------|------|
| Effect of temperature over start-up of a groundwater-denitrifying submerged filter inoculated with psychrotolerant bacteria. | Journal of environmental science and health. part a: toxic hazardous substances and environmental engineering | Artículo | 2009 |
| Lecciones de hidráulica | Servicio de publicaciones. etsiccp ugr | Libros | 2009 |
| Wastewater reuse after treatment by tertiary ultrafiltration and membrane bioreactor (mbr): a comparative study | Desalination | Artículo | 2009 |
| Análisis y prognosis del consumo de cemento en andalucía | Copicentro granada sl | Libros | 2008 |
| Influence of temperature on inoculation and startup of a groundwater-denitrifying submerged filter | Environmental engineering science | Artículo | 2008 |
| Potabilización de aguas superficiales mediante el proceso de ultrafiltración con membranas arrolladas en espiral | Universidad de granada. ingeniería civil | Tesis doctoral | 2008 |
| Potabilization of low nom reservoir water by ultrafiltration spiral wound membranes | Journal of hazardous materials | Artículo | 2008 |
| The role of the civil engineer as a coordinator of health and safety matters within the construction sector. | Journal of professional issues in engineering education and practice | Artículo | 2008 |
| A comparative study of tertiary wastewater treatment by physico-chemical-uv process and macrofiltration-ultrafiltration technologies | Desalination | Artículo | 2007 |
| Biological nitrogen and phenol removal from saline industrial wastewater by submerged fixed-film reactor | Journal of hazardous materials | Artículo | 2007 |
| Burning surfaces evolution in solid propellants: a numerical model | Proceedings of the institution of mechanical engineers. part g, journal of aerospace engineering | Artículo | 2007 |
| Dominance of sphingomonads in a copper-exposed biofilm community for groundwater treatment. | Microbiology | Artículo | 2007 |
| Dual-stage peat beds in small community wastewater treatment. | Journal of environmental science and health. part a: toxic hazardous substances and environmental engineering | Artículo | 2007 |
| Efecto de la temperatura en la eliminación de nitrato de aguas subterráneas contaminadas mediante sistemas de biopelícula. | Tecnología del agua | Artículo | 2007 |
| Effect of th mixed liquor suspended solid on permeate in a membrane bioreactor system applied for the treatment of sewage mixed with wastewater if the milk from the dairy industry. | Journal of environmental science and health. part a: toxic hazardous substances and environmental engineering | Artículo | 2007 |
| Final project teaching in higher education within civil engineering: new perspective | Journal of professional issues in engineering education and practice | Artículo | 2007 |
| Implementation of a new environmental impact assessment for municipal waste landfills as tool for planning and decision-making process | Renewable & sustainable energy reviews | Artículo | 2007 |
| Influence of temperature on microbial colonisation of clayey schist as a support media of a submerged filter for groundwater denitrification | Water science and technology | Artículo | 2007 |
| Influencia de la temperatura sobre la desnitrificación de aguas subterráneas contaminadas mediante filtros sumergidos | Universidad de granada. ingeniería civil | Tesis doctoral | 2007 |
| Los informes y dictámenes de ingeniería | Organización y gestión de proyectos y obras | Capítulo de libro | 2007 |
| Manual básico de hec-hms 3.0.0 y hec-geohms 1.1 | | Libros | 2007 |
| Manual básico de hec-ras 3.1.3 y hec-georas 3.1 | | Libros | 2007 |
| Metodología numérico-experimental para el análisis del | | | |

| | | | |
|--|---|-------------------|------|
| riesgo asociado a la escorrentía pluvial en una red de calles | Universidad politécnica de cataluña | Libros | 2007 |
| Modelos de flujo en calles y criterios de riesgo asociados | Curso de hidrología urbana | Capítulo de libro | 2007 |
| Potabilización de aguas mediante membranas de ultrafiltración. | Tecnología del agua | Articulo | 2007 |
| Rejection of endocrine disrupting compounds (bisphenol a, bisphenol f and triethyleneglycol dimethacrylate) by membrane technologies | Desalination | Articulo | 2007 |
| Solar energy in andalusia (spain): present state and prospects for the future | Renewable & sustainable energy reviews | Articulo | 2007 |
| Study of the energy potential of the biogas produced by an urban waste landfill in southern spain | Renewable & sustainable energy reviews | Articulo | 2007 |
| Surface stormwater hazard assessment in steep urban areas. case of the city of mendoza, argentina | Urban water journal | Articulo | 2007 |
| The current situation of wind energy in spain | Renewable & sustainable energy reviews | Articulo | 2007 |
| Analisis de la peligrosidad de la escorrentia pluvial en zona urbana utilizando un enfoque numerico-experimental | Ingenieria hidraulica en mexico | Articulo | 2006 |
| Description of the methodology eviave for environmental diagnosis of municipal waste landfill | International journal of sustainable development and planning | Articulo | 2006 |
| Growth and denitrifying activity of xanthobacter autotrophicus cect 7064 in the presence of selected pesticides | Applied microbiology and biotechnology | Articulo | 2006 |
| Genetic breeding of edible mushrooms: from the genome to the production of new varieties of pleurotus ostreatus. | Vi meeting on genetics and cellular biology of basidiomycetes | Capítulo de libro | 2006 |
| Hydrodynamics and transport in estuaries and rivers by the cbs finite element method | International journal for numerical methods in engineering | Articulo | 2006 |
| Ingenieria hidrologica | Grupo editorial universitario | Libros | 2006 |
| Numerical simulation of sand dune evolution in severe winds | International journal for numerical methods in fluids | Articulo | 2006 |
| The use of solar energy in the buildings construction sector in spain | Renewable & sustainable energy reviews | Articulo | 2006 |
| Urban wastewater disinfection by filtration technologies | Desalination | Articulo | 2006 |
| Denitrifying activity of xanthobacter autotrophicus strains isolated from a submerged fixed-film reactor. | Applied microbiology and biotechnology | Articulo | 2005 |
| Environmental diagnosis methodology for municipal waste landfills | Waste management | Articulo | 2005 |
| Estructuras de hormigón | Manual para la coordinación de seguridad y salud en obras de construcción | Capítulo de libro | 2005 |
| Influence of inocula over start up of a denitrifying submerged filter applied to nitrate contaminated groundwater treatment. | Journal of hazardous materials | Articulo | 2005 |
| Ingenieria hidraulica: problemas resueltos | Grupo editorial universitario | Libros | 2005 |
| Inoculation of a submerged filter for biological denitrification of nitrate polluted groundwater: a comparative study | Journal of hazardous materials | Articulo | 2005 |
| Propuesta de mejora de la vivienda popular en barquisimeto-cabudare, | Universidad de granada. ingeniería civil | Tesis doctoral | 2005 |
| Shallow water problems | The finite element method for fluid dynamics | Capítulo de libro | 2005 |
| | Water science and technology: water | | |

| | | | |
|---|---|-------------------|------|
| Simple tertiary treatment systems | water science and technology. water supply | Artículo | 2005 |
| Viabilidad de proyectos de minicentrales hidroeléctricas. enfoque con análisis de riesgo | Ingeniería hidráulica en México | Artículo | 2005 |
| Wastewater treatment using fibrist and saprist peat: a comparative study | Journal of environmental science and health. part a: toxic hazardous substances and environmental engineering | Artículo | 2005 |
| Cimentaciones profundas. pantallas continuas | Plácido cuadros s.l. | Libros | 2004 |
| Experimental study of the dividing flow in steep street crossings | Journal of hydraulic research | Artículo | 2004 |
| Finite elements using a plane-wave basis for scattering of surface water waves | Royal society of london. philosophical transactions a. mathematical, physical and engineering sciences | Artículo | 2004 |
| Ingeniería hidrológica | Grupo editorial de la universidad de granada | Libros | 2004 |
| Metodología de diagnóstico ambiental para vertederos de residuos urbanos | M. zamorano toro | Libros | 2004 |
| Nitrogen removal from saline high nitrate industrial wastewater containing phenol | Fresenius environmental bulletin | Artículo | 2004 |
| Pesticides and denitrifying microbiota. | Trends in soil science, vol. iii | Capítulo de libro | 2004 |
| Tratamiento de efluentes industriales con alta carga en compuestos nitrogenados y fenólicos en medio salino | Tecno ambiente | Artículo | 2004 |
| Distribución de agua : materiales, cálculo y construcción | Plácido cuadros s.l. | Libros | 2003 |
| El papel de las nuevas tecnologías en la propuesta española de normativa sobre reutilización de aguas. | Ingeniería civil | Artículo | 2003 |
| Growth and nitrite and nitrous oxide accumulation of paracoccus denitrificans atcc 19367 in the presence of selected pesticides | Environmental toxicology and chemistry | Artículo | 2003 |
| Influence of ethanol concentration on biofilm bacterial composition from a denitrifying submerged filter used for contaminated groundwater | Journal of bioscience and bioengineering | Artículo | 2003 |
| Influence of hydraulic loading and air flowrate on urban wastewater nitrogen removal with a submerged fixed-film reactor | Journal of hazardous materials | Artículo | 2003 |
| Metodología de diagnóstico ambiental de vertederos como herramienta en la planificación ambiental. datos obtenidos en el observatorio sobre vertederos de residuos de 2003. | Residuos | Artículo | 2003 |
| Metodología de diagnóstico y caracterización ambiental de vertederos de residuos sólidos urbanos para su control, cierre, sellado y re inserción | Universidad de granada. ingeniería civil | Tesis doctoral | 2003 |
| Reutilización de aguas residuales urbanas | Reutilización de aguas residuales urbanas | Capítulo de libro | 2003 |
| Reutilización de aguas residuales urbanas | Editorial plácido cuadros | Libros | 2003 |
| Técnicas analíticas en el control de la ingeniería ambiental | Universidad de granada | Libros | 2003 |
| Utilización de filtros inundados en el tratamiento de lixiviados procedentes de vertederos de residuos sólidos urbanos. | Residuos | Artículo | 2003 |
| Effect of dissolved oxygen concentration on nitrate removal from groundwater using a denitrifying submerged filter | Journal of hazardous materials | Artículo | 2002 |

| | | | |
|--|--|-------------------|------|
| Estudio comparativo de la inoculación de filtros sumergidos aplicados a la desnitrificación biológica de aguas subterráneas contaminadas | Revista da universidade moderna do porto | Articulo | 2002 |
| Nitrificación de aguas residuales mediante filtros sumergidos | Revista da universidade moderna do porto | Articulo | 2002 |
| Reutilización de las aguas residuales tratadas en la estación depuradora de melilla: aplicación de lagunaje y tecnologías de membrana | Universidad de granada. ingeniería civil | Tesis doctoral | 2002 |
| Selective inoculation of submerged filter to enhance the nitrate removal of contaminated water | Water intelligence online | Articulo | 2002 |
| Studies on the effects of the insecticide aldrin on aquatic microbial populations | International biodeterioration & biodegradation | Articulo | 2002 |
| Submerged biological filters to treat landfill leachate. a laboratory experience | Waste management and the environmentsou | Capítulo de libro | 2002 |
| Usos alternativos y complementarios de los embalses | Revista da universidade moderna do porto | Articulo | 2002 |
| An efficient integration procedure for the partition of unity method in diffraction-refraction wave problems | European congress on computational methods in applied sciences and engineering - computational fluid dynamics conference proc., ecomas cfd | Capítulo de libro | 2001 |
| An improved partition of unity finite element model for diffraction problems | International journal for numerical methods in engineering | Articulo | 2001 |
| Growth of moderately halophilic bacteria isolated from sea water using phenol as the sole carbon source | Folia microbiologica (prague) | Articulo | 2001 |
| Nitrificación en el panorama de los procesos biológicos avanzados | V simposio sobre el agua en andalucía | Capítulo de libro | 2001 |
| Reuso de residuos de la construcción y demolición | Alquibla | Articulo | 2001 |
| Técnicas analíticas en el control de la ingeniería ambiental | M.a. gómez | Libros | 2001 |
| Antibiotic resistance patterns of coliforms isolated from six protected wetlands in the southeast of spain | Folia microbiologica (prague) | Articulo | 2000 |
| El método de corrección de velocidades basado en características en problemas de transporte salino | Ingeniería civil | Articulo | 2000 |
| Eliminación biológica de nitrato de aguas subterráneas mediante filtros sumergidos. | Alquibla | Articulo | 2000 |
| Evaluacion de los parametros de diseño y tipo de turbas para la depuracion de aguas residuales urbanas | Universidad de granada. ingeniería civil | Tesis doctoral | 2000 |
| Fundamentos del manejo de los residuos urbanos | Colegio de ingenieros de caminos canales y puertos | Libros | 2000 |
| Influence of carbon source on nitrate removal of contaminated groundwater in a denitrifying submerged filter | Journal of hazardous materials | Articulo | 2000 |
| Mejora de los parametros de diseño de filtros sumergidos aplicados a la desnitrificacion de aguas subterranas mediante inoculacion selectiva | Universidad de granada. ingeniería civil | Tesis doctoral | 2000 |
| Un esquema taylor-galerkin para problemas de propagación de ondas de choque y localización en materiales viscoplásticos | Ingeniería civil | Articulo | 2000 |
| El método de partición de unidad en problemas de difracción de ondas | Ingeniería civil | Articulo | 1999 |
| The cbs algorithm in hydraulics and shallow water flows | Environmental hydraulics | Capítulo de libro | 1999 |

| | | | |
|---|--|-------------------|------|
| The characteristic-based-split procedure: an efficient and accurate algorithm for fluid problems | International journal for numerical methods in fluids | Articulo | 1999 |
| Utilización de plásticos reciclados y residuos cerámicos de construcción como soportes en la depuración biológica. | Actas congreso. jornadas internacionales de ingeniería ambiental. | Capítulo de libro | 1999 |
| Aplicación de procesos biológicos para la depuración de aguas subterráneas contaminadas con nitrato. | Tecno ambiente | Articulo | 1998 |
| Fecal coliform-related bacterial and coliphage populations in five lakes of southeastern Spain | Microbiological research | Articulo | 1998 |
| Nuevos soportes para la depuración biológica en filtros biológicos inundados. | Tecno ambiente | Articulo | 1998 |
| Microbiological aspects of nitrification and denitrification in seven protected wetland in the Antequera area (Spain) | Wetlands, a multiapproach perspective : hydrological and ecological studies applied to wetlands management in semiarid climate | Capítulo de libro | 1996 |
| A split-characteristic based finite element model for the shallow water equations | International journal for numerical methods in fluids | Articulo | 1995 |
| An improved finite element model for shallow water problems | Finite element modeling of environmental problems | Capítulo de libro | 1995 |
| Material soporte y fuentes de carbono en procesos de lechos inundados | Tecno ambiente | Articulo | 1995 |
| Modelización por elementos finitos en hidráulica e hidrodinámica costera | Cedex | Libros | 1995 |
| Tratamientos de aguas residuales: procesos sumergidos de biopelícula | Tecno ambiente | Articulo | 1995 |
| A Taylor Galerkin implicit explicit generalisation for convective diffusion equations | Computational methods in water resources | Capítulo de libro | 1992 |
| Métodos numéricos en propagación de ondas superficiales. teoría del potencial | Cedex | Libros | 1992 |
| A general class of Taylor Galerkin finite element implicit explicit schemes | Computer modelling in ocean engineering | Capítulo de libro | 1991 |
| Long wave amplification problems. frequency and time domain analysis | Computer modelling in ocean engineering | Capítulo de libro | 1991 |
| Ondas largas en puertos. análisis numérico | Ingeniería civil | Articulo | 1990 |
| Un modelo numérico de refracción-difracción de ondas en zonas costeras | Revista internacional de métodos numéricos para cálculo y diseño en ingeniería | Articulo | 1990 |
| Una aproximación a las condiciones de contorno exteriores en propagación de ondas | Ingeniería civil | Articulo | 1989 |
| Condiciones de contorno en problemas de refracción y difracción de ondas | Anales de ingeniería mecánica | Articulo | 1988 |
| Numerical models for amplification of long waves | Computer modelling in ocean engineering 88 | Capítulo de libro | 1988 |
| Agitación y ondas largas en recintos portuarios | Aplicaciones del método de elementos finitos en ingeniería | Capítulo de libro | 1986 |
| Iterative solvers for wave problems | Hydraulic engineering software | Capítulo de libro | 1986 |
| Un algoritmo JCG en el campo complejo | Anales de ingeniería mecánica | Articulo | 1986 |
| Amplificación de ondas largas en cuerpos de agua semicerrados | Anales de ingeniería mecánica | Articulo | 1985 |
| Soluciones numéricas indirectas de la ecuación de Helmholtz | Anales de ingeniería mecánica | Articulo | 1985 |

| | Título proyecto | Tipo | Inicio | Fin |
|----|---|-------------|---------------|------------|
| 1 | Eficiencia energética en la ingeniería | Contrato | 10/1/13 | 12/31/22 |
| 2 | Estudio hidráulico 2d para el informe sobre inundabilidad del río verde (t.m. marbella) | Contrato | 10/1/16 | 4/30/17 |
| 3 | Consultoría para el informe de alegaciones en materia de aguas al documento para la aprobación inicial del pgou de vejer de la frontera | Contrato | 10/1/16 | 12/31/16 |
| 4 | Estudio hidráulico 2d de la desembocadura del río Guadalhorce para el proyecto de la senda litoral (t.m. Málaga), para gerencia municipal de urbanismo de Málaga | Contrato | 10/1/16 | 12/31/16 |
| 5 | Estudio hidráulico 2d del río Guadalfeo para el proyecto de urbanización del plan parcial th-2 (t.m. Salobreña, Granada) | Contrato | 10/14/15 | 6/13/16 |
| 6 | Revisión del estudio de socavación en el viaducto sobre el río Guadalquivir de la autovía A-316., tramo enlace norte del puente del obispo-enlace sur del puente del obispo | Contrato | 10/1/15 | 12/31/15 |
| 7 | Estudio hidrológico-hidráulico del arroyo de Moriana, t.m. Almonte (Huelva) | Contrato | 10/1/15 | 8/31/15 |
| 8 | Bases científicas para una guía técnica de drenaje específica para la red viaria andaluza | Proyecto | 10/11/12 | 12/31/14 |
| 9 | Bases científicas para una guía técnica de drenaje específica para la red viaria andaluza (g-gi3000/Idio) | Contrato | 10/12/12 | 11/30/14 |
| 10 | Caracterización pluviométrica de la costa tropical de Granada | Contrato | 10/5/13 | 7/4/14 |
| 11 | Optimización del proceso de potabilización de agua con membranas de ultrafiltración mediante el empleo de pretratamientos avanzados | Proyecto | 10/1/11 | 3/31/14 |
| 12 | Herramientas y metodologías avanzadas para la optimización del diseño, operación y control de plantas de desalación de agua de mar mediante ósmosis inversa. | Proyecto | 10/1/10 | 2/28/14 |
| 13 | Determinación de las posibles causas de la inundación de la finca El Adelfar (t.m. Villanueva del Río y Minas, Sevilla) durante la crecida del río Guadalquivir en diversos eventos desde diciembre de 2009 a enero de 2011 | Contrato | 10/1/13 | 1/31/14 |
| 14 | Optimización del proceso de potabilización de agua con membranas de ultrafiltración mediante el empleo de pretratamientos avanzados. | Proyecto | 10/1/11 | 12/31/13 |
| 15 | Herramientas y metodologías avanzadas para la optimización del diseño, operación y control de plantas de desalación de agua de mar mediante ósmosis inversa. | Proyecto | 10/1/10 | 12/31/13 |
| 16 | Estudio hidrológico e hidráulico del río Guadiana menor para el proyecto de la carretera A-315 entre Ceal y Huesa, Jaén | Contrato | 10/1/08 | 12/31/13 |
| 17 | Análisis comparativo entre instalaciones de depuración convencionales y mediante tecnología MBR | Contrato | 10/25/09 | 11/24/12 |
| 18 | Influencia de las variables del proceso MBR en el atascamiento irreversible de la membrana. | Contrato | 10/1/10 | 10/21/12 |
| 19 | Asesoramiento en el estudio hidráulico para el concurso de ideas del río Guadalmedina, premiado por la Fundación Cíedes | Contrato | 10/1/12 | 9/30/12 |
| 20 | Optimización energética de los procesos de calentamiento del agua mediante energías renovables. | Contrato | 10/1/10 | 5/31/12 |
| 21 | Estudio hidrológico-hidráulico de los ríos Anzur y Lucena para el proyecto de reparación de la carretera CO-6223 (t.m. Puente Genil), Córdoba | Contrato | 10/15/11 | 5/14/12 |
| 22 | Modelización del proceso de depuración biológica de aguas residuales urbanas mediante la tecnología de biorreactores de membrana sumergida | Contrato | 10/2/09 | 2/1/12 |
| 23 | Simulación de flujos con interfases de fluidos y materiales friccionales en hidráulica | Proyecto | 10/1/09 | 12/31/11 |
| 24 | Optimización energética de edificios residenciales y análisis de la sostenibilidad ambiental de la construcción | Contrato | 10/1/11 | 12/31/11 |
| 25 | Análisis y pronóstico del consumo de cemento en Andalucía, 2010-2011. | Contrato | 10/1/10 | 9/30/11 |

| | | | | |
|----|--|----------|----------|----------|
| 26 | Estudio hidrológico e hidráulico para el emprendimiento fotovoltaico "IV3-ra" en valentino, viterbo (italia) | Contrato | 10/2/11 | 9/1/11 |
| 27 | Estudio de tecnologías avanzadas para la eliminación de nutrientes y xenobióticos en el tratamiento de aguas residuales | Proyecto | 10/1/08 | 7/31/11 |
| 28 | Estudio hidrológico e hidráulico río cabra. fase anteproyecto. | Contrato | 10/1/11 | 7/31/11 |
| 29 | Estudio hidrológico e hidráulico del río lucena (córdoba). fase anteproyecto. | Contrato | 10/1/11 | 7/31/11 |
| 30 | Estudio hidrológico e hidráulico río anzur (córdoba). fase anteproyecto. | Contrato | 10/1/11 | 6/30/11 |
| 31 | Estudio de la capacidad hidráulica de la obra de drenaje del barranco del puig en la línea del ave madrid-levante | Contrato | 10/1/11 | 5/31/11 |
| 32 | Estudio hidráulico 2d para el proyecto de encauzamiento en los ríos guadalmanza (estepona) y guadalmina (san pedro de alcántara) | Contrato | 10/15/10 | 3/14/11 |
| 33 | Estudio de tecnologías avanzadas para la eliminación de nutrientes y xenobióticos en el tratamiento de aguas residuales | Proyecto | 10/1/08 | 12/31/10 |
| 34 | Estudio tecnológico para la optimización energética y de proceso en plantas de desalación de agua mediante ósmosis inversa | Proyecto | 10/1/07 | 6/30/10 |
| 35 | Determinación de las causas de la inundación del cortijo la muralla durante la tormenta de septiembre de 2008, que ocasionó la crecida del río anzur a su paso por aldeal el nacimiento (t.m. rute, córdoba) | Contrato | 10/9/10 | 6/8/10 |
| 36 | Optimización de proceso en plantas de desalación de agua mediante ósmosis inversa | Contrato | 10/1/10 | 5/31/10 |
| 37 | Estudio de tecnologías para la optimización energética y de proceso en plantas de desalación de agua mediante ósmosis inversa | Proyecto | 10/1/07 | 12/31/09 |
| 38 | Metodología para la calibración de modelos hidrometeorológicos en estudios de crecidas en zonas semiáridas | Contrato | 10/14/09 | 10/13/09 |
| 39 | Numerical simulations of flows with evolutionary boundaries., ncar-climate change prediction program (u. s. department of energy). | Proyecto | 10/1/03 | 12/31/08 |
| 40 | Formación en modelación de ríos y cálculo de caudales de avenida con programas hec-ras y hec-hms | Contrato | 10/15/07 | 12/31/08 |
| 41 | Análisis y prognosis del consumo de cemento en andalucía | Contrato | 10/1/07 | 9/30/08 |
| 42 | Asesoramiento en el estudio hidrológico e hidráulico para la elaboración del plan de emergencia de la balsa de las adelfas, melilla | Contrato | 10/1/08 | 7/31/08 |
| 43 | Asesoramiento en el estudio hidrológico e hidráulico para la clasificación del riesgo de una balsa | Contrato | 10/1/07 | 6/30/08 |
| 44 | Formación en modelación de ríos y cálculo de caudales de avenida con programas hec-ras y hec-hms | Contrato | 10/5/08 | 2/29/08 |
| 45 | Formación en modelación de ríos y cálculo de caudales de avenida con programas hec-ras y hec-hms | Contrato | 10/5/07 | 11/30/07 |
| 46 | Desarrollo y modelización de metodologías para el cálculo, análisis y programación en proyectos de ingeniería y medio ambiente | Contrato | 10/1/04 | 10/31/07 |
| 47 | Criterios de diseño de reactores biológicos de membrana para la depuración de aguas residuales urbanas | Contrato | 10/1/06 | 5/31/07 |
| 48 | Estudio sobre destinos finales del cemento en andalucia | Contrato | 10/15/05 | 9/14/06 |
| 49 | Tratamiento integral de las aguas de consumo humano mediante la tecnología de ultrafiltración | Proyecto | 10/1/05 | 3/31/06 |
| 50 | Reutilización de aguas residuales en la ciudad autónoma de melilla | Contrato | 10/1/05 | 12/31/05 |
| 51 | Potabilización de aguas mediante membranas de ultrafiltración | Proyecto | 10/24/04 | 5/31/05 |
| 52 | Reutilización de aguas residuales en la ciudad autónoma de melilla | Contrato | 10/1/03 | 12/31/04 |
| 53 | Potabilización de aguas mediante membranas de ultrafiltración | Contrato | 10/28/02 | 11/27/03 |
| 54 | Realización de un estudio previo para determinar la posible ubicación de depuradoras en distintos municipios en la zona de barranco de poqueira-dúrcal-nigüelas, en el p.n. de sierra nevada | Contrato | 10/3/02 | 1/11/03 |
| 55 | Informes relacionados con las tecnologías del medio ambiente | Contrato | 10/1/01 | 8/31/02 |

| | | | | |
|----|--|----------|----------|----------|
| 56 | Revisión y modelización de estudios de impacto ambiental realizados a infraestructuras | Contrato | 10/1/01 | 4/30/02 |
| 57 | Análisis ambiental de diferentes infraestructuras | Contrato | 10/1/01 | 2/28/02 |
| 58 | Tratamiento de lixiviados procedentes de vertederos de residuos sólidos urbanos mediante sistemas de filtros sumergidos | Contrato | 10/15/00 | 12/14/01 |
| 59 | Revisión y modelización de estudios de impacto ambiental realizados a infraestructuras | Contrato | 10/1/01 | 9/30/01 |
| 60 | Seguimiento del control de la estación depuradora de Melilla | Contrato | 10/1/00 | 5/31/01 |
| 61 | Muestreo de aguas residuales industriales del polígono industrial de Mancha Real | Contrato | 10/1/01 | 1/31/01 |
| 62 | Seguimiento y control de la EDAR de Melilla | Contrato | 10/1/00 | 1/1/01 |
| 63 | Modelización numérica de hidrodinámica de estuarios mediante multiprocesadores | Proyecto | 10/1/99 | 12/31/00 |
| 64 | Revisión de proyectos relacionados con la ingeniería sanitaria | Contrato | 10/1/00 | 12/31/00 |
| 65 | Revisión de proyectos relacionados con la ingeniería sanitaria | Contrato | 10/1/00 | 12/31/00 |
| 66 | Ciclo integral del agua en la estación invernal de Valdezcaray | Contrato | 10/1/00 | 9/30/00 |
| 67 | Redacción del plan director de residuos inertes de la provincia de Granada | Contrato | 10/1/00 | 9/30/00 |
| 68 | Modelización numérica mediante el método de elementos finitos de la hidrodinámica y transporte de salinidad en el estuario y cauce del río Guadalquivir | Contrato | 10/1/97 | 12/31/99 |
| 69 | Revisión de proyectos relacionados con ingeniería sanitaria | Contrato | 10/1/99 | 12/31/99 |
| 70 | Modelización por elementos finitos de estuarios y zonas marismales | Proyecto | 10/2/96 | 12/2/99 |
| 71 | Estudio del impacto ambiental de la depuradora de Cieza (Murcia) | Contrato | 10/1/99 | 3/31/99 |
| 72 | Modelos numéricos en hidráulica ambiental | Proyecto | 10/1/94 | 1/31/99 |
| 73 | Modelización numérica de problemas de transporte en zonas costeras | Proyecto | 10/5/90 | 6/5/92 |
| 74 | Investigación, desarrollo y puesta a punto de un modelo FEM de las ecuaciones no lineales de ondas en profundidades reducidas | Proyecto | 10/1/89 | 12/31/91 |
| 75 | Estudio numérico de propagación de ondas largas. estudio de puertos de Ibiza, Bermeo y La Coruña | Contrato | 10/1/89 | 12/31/91 |
| 76 | Estudio numérico de difusión de contaminantes en estuarios. aplicación al río Guadalete | Contrato | 10/1/90 | 1/31/91 |
| 77 | Amplificación de ondas largas en el puerto de La Coruña mediante el MEF | Contrato | 10/1/90 | 1/31/90 |
| 78 | Estudio hidráulico 2D del río Darro en el tramo que discurre entre la Alhambra y el Albayzín y de renaturalización del arroyo del Rey Chico en su tramo final (t.m. Granada) | Contrato | 1/25/17 | |
| 79 | Revisión de ESI y colaboración en la implantación de un SGA. revisión de proyectos relacionados con la ingeniería sanitaria | Contrato | 8/1/02 | |

Actividades 2

| Titulo actividad | Entidad | Tipo | Fecha |
|--|---------|----------------------------------|--------------|
| Participación en: colegio oficial de ingenieros químicos de la comunidad valenciana () | | Comité científico en sociedad CI | May 15, 2006 |
| Participación en: asociación de mujeres investigadoras y tecnólogas (AMIT) () | | Comité científico en sociedad CI | Sep 1, 2006 |

Colaboradores 61

- **M. ANGEL GÓMEZ NIETO (130)**
- **JORGE IGNACIO PÉREZ PÉREZ (120)**
- **MARÍA BEGOÑA MORENO ESCOBAR (70)**

- JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ (56)
- LUZ MARINA RUIZ HERNÁNDEZ (47)
- JUAN ARÉVALO VILCHES (44)
- MONTSERRAT ZAMORANO TORO (36)
- ANGEL FERMIN RAMOS RIDAO (28)
- JULIÁN ANDRÉS PARADA ALBARRACIN (27)
- GERMAN MARTINEZ MONTES (24)
- DANIEL MARÍA GONZÁLEZ PÉREZ (22)
- FRANCISCO OSORIO ROBLES (22)
- B. JAVIER ORDÓÑEZ GARCÍA (18)
- MARÍA BELÉN RODELAS GONZÁLEZ (14)
- Fátima Rojas Serrano (13)
- JUAN CARLOS ROJAS VARGAS (13)
- ALMUDENA DE LA RUA RUIZ (12)
- MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ (12)
- EUGENIO MARÍN MARÍN (10)
- EULALIA JADRAQUE GAGO (9)
- ISABEL DE LA MONTAÑA GÓMEZ GÓMEZ (9)
- FRANCISCO JAVIER ALEGRE BAYO (8)
- JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA (8)
- RAMIRO VILCHEZ VARGAS (8)
- FERNANDO DELGADO RAMOS (7)
- CLEMENTINA POZO LLORENTE (6)
- GLORIA FERNÁNDEZ ÁLVAREZ (6)
- MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ ROJAS (6)
- MONICA LOPEZ ALONSO (6)
- Rocío Álvarez Arroyo (6)
- CINTA GÓMEZ SILVÁN (5)
- CONCEPCIÓN CALVO SAINZ (4)
- MARIA ELENA SANCHEZ BADORREY (4)
- FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES (3)
- FRANCISCO EMILIO MOLERO MELGAREJO (3)
- GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA (3)
- MARÍA DOLORES MARTÍNEZ AIRES (3)
- MIGUEL ORTEGA SANCHEZ (3)
- M^a ÁNGELES MARTÍN LARA (3)
- PEDRO GONZÁLEZ RODELAS (3)
- ALBERTO MATARÁN RUIZ (2)
- ANGEL HUMBERTO DELGADO OLMOS (2)
- ANTONIO MANUEL PEÑA GARCÍA (2)
- CLEMENTE IRIGARAY FERNÁNDEZ (2)
- Elena Dionisio Ruiz (2)
- JORGE DAVID JIMÉNEZ PERÁLVAREZ (2)
- JUAN CARLOS GÓMEZ VARGAS (2)
- JUAN CARLOS OLMO GARCÍA (2)
- LAURA GARACH MORCILLO (2)
- MIGUEL LUIS RODRÍGUEZ GONZÁLEZ (2)
- MIGUEL PASADAS FERNANDEZ (2)

- PAZ FERNÁNDEZ OLIVERAS (2)
- ALEJANDRO LUIS GRINDLAY MORENO (1)
- DIEGO PABLO RUIZ PADILLO (1)
- GERMÁN TENORIO RIVAS (1)
- Ibán Naveros Mesa (1)
- LEONARDO SANTOS NANIA ESCOBAR (1)
- LUISA MARIA GIL MARTIN (1)
- MIGUEL ANGEL RIVEIRO TABOADA (1)
- PAULA MAZA MARQUEZ (1)
- Pablo Ortiz (1)