

Ingeniería Civil

Áreas de conocimiento: Tecnologías del Medio Ambiente; Ingeniería del Terreno; Ingeniería e Infraestructuras de los Transportes; Ingeniería Eléctrica

Director: Ángel Fermín Ramos Ridao

Secretario: Laura Garach Morcillo

Página web: <http://icivil.ugr.es>

Profesorado: CU: 8 PTU: 9, PTEU: 0; PDI Contratado y Otros: 26

Tesis leídas

- Utilización de árido reciclado para la fabricación de piezas de hormigón prefabricado de mobiliario urbano
Doctorando: Zoraida Sánchez Roldán
Director: Prof. Ignacio Valverde Espinosa
Director: Prof. Montserrat Zamorano Toro
Fecha de lectura: 05/04/2018
- Utilización de árido reciclado en morteros de albañilería
Doctorando: Gloria María Cuenca Moyano
Director: Prof. Ignacio Valverde Palacios
Director: Prof. Montserrat Zamorano Toro
Fecha de lectura: 05/04/2018
- Desarrollo de una nueva tecnología de eliminación de nitrógeno basada en procesos de nitrificación parcial-anammox mediante biofiltración en lecho fijo
Doctorando: María Jesús García Ruiz
Director: Prof. Jesús González López
Tutor: Prof. Francisco Osorio Robles
Fecha de lectura: 5/07/2018
- Biorreactores de lecho móvil y de membrana para el tratamiento de aguas residuales a bajo tiempo de retención hidráulico: estudio de la influencia en la eliminación de contaminantes
Doctorando: Alejandro Rodríguez Sánchez
Director: Prof. José Manuel Poyatos Capilla / Juan Carlos Torres Rojo
Fecha de lectura: 06/02/2019
- Tratamiento de agua residual urbana con salinidad variable en biorreactores de membrana sumergida con y sin lecho en suspensión
Doctorando: Gustavo Calero Díaz
Director: Prof. José Manuel Poyatos Capilla / Jesús González López
Fecha de lectura: 27/02/2019
- Arquitectura dispersa en Andalucía Oriental (Huéscar, Cogollos Vega, Contraviesa) territorio, paisaje, lugar
Doctorando: Salvador Ubago Palma
Director: Prof. Francisco J. Lamas Fernández
Fecha de lectura: 19/06/2019

Grupos de Investigación.

- TEP193 GESTION INTEGRADA DE PROYECTOS
- Responsable: JESÚS OLIVER PINA
- RNM197 GESTION Y TECNOLOGIA AMBIENTAL
- Responsable: José Luis Rosúa Campos
- RNM121 INVESTIGACIONES MEDIOAMBIENTALES: RIESGOS GEOLÓGICOS E INGENIERÍA DEL TERRENO
- Responsable: JOSÉ CHACÓN MONTERO
- TEP001 LABORATORIO DE INGENIERIA DE LA CONSTRUCCIÓN. UNIVERSIDAD DE GRANADA
- Responsable: MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ
- RNM913 Luminotecnia para la Seguridad y la Sostenibilidad
- Responsable: ANTONIO MANUEL PEÑA GARCÍA
- TEP968 TECNOLOGÍAS PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR
- Responsable: MONTSERRAT ZAMORANO TORO
- TEP239 TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN Y TRATAMIENTO DEL AGUA
- Responsable: M. ANGEL GÓMEZ NIETO
- RNM351 TECNOLOGÍAS PARA LA SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA
- Responsable: ANTONIO ESPÍN ESTRELLA
- TEP246 TRANSPORTE Y SEGURIDAD
- Responsable: JUAN DE OÑA LÓPEZ

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2019 INVERSION EN CARRETERAS Y SEGURIDAD VIAL: UN ANALISIS INTERNACIONAL (INCASE), , 01/01/2019-

31/12/2021

Investigador/a LAURA GARACH MORCILLO

Investigador/a JUAN DE OÑA LÓPEZ

Investigador FRANCISCO JAVIER CALVO POYO

- 2018 MONITORIZACION REMOTA DE INFRAESTRUCTURAS HIDRAULICAS MEDIANTE INTERFEROMETRIA RADAR DE SATELITE, , 01/01/2018-31/12/2020

Investigador/a FRANCISCO LAMAS FERNÁNDEZ

- 2018 Análisis multicriterio para la evaluación de riesgos físicos y bióticos en estuarios, , 01/01/2018-31/12/2020

Investigador/a ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA

- 2018 Estudio sobre tecnologías de depuración granulares y de soporte fijo e identificación de virus en plantas de fangos activos, , 01/03/2018-31/07/2020

Coordinador FRANCISCO OSORIO ROBLES

Investigador/a MARIA JESUS GARCIA RUIZ

- 2018 EDIFICACION VS EFECTO ISLA DE CALOR: ADAPTACION H2100, Competitivo, 03/09/2018-26/06/2019

Responsable MONTSERRAT ZAMORANO TORO

- 2018 Materiales Nano-modificados RESilientes, Sosostenibles e Inteligentes para PAVimentos del futuro, , 01/02/2018-

Investigador MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ

- 2018 Equipamiento del IISTA para la Investigación del Cambio Global en el marco de los ERICs (European Research Infrastructure Consortium): ICOS, LifeWatch y ACTRIS., , 01/01/2018-31/12/2020

Investigador/a ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA

Contratos de investigación

- 2018 TRABAJOS PREVIOS PARA FUTUROS ESTUDIOS DE INUNDACIÓN Y EROSIÓN EN ZONAS COSTERAS DE ANDALUCÍA EN UN ESCENARIO DE CAMBIO CLIMÁTICO, ART. 68-83, 06/07/2018-01/09/2018

Responsable ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA

- 2018 Estudio del comportamiento mecánico de mezclas bituminosas con fibras, , 05/04/2018-30/06/2020

Responsable MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ

- 2018 ESTUDIO DE MERCADO DE COMPOSTAJE DE LODOS DE DEPURADORA, ARTÍCULO 83, 05/02/2018-31/01/2020

Responsable JAIME MARTÍN PASCUAL

Responsable JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA

- 2018 ESTUDIO DE FUNCIONAMIENTO DE UN BIORREACTOR DE MEMBRANA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS A BAJO TIEMPO DE RETENCIÓN HIDRÁULICO (MEDIA CARGA) (Reutilización de agua, Combinación MBR-Procesos de oxidación avanzada Y MBBR-procesos de oxidación, ARTÍCULO 83, 01/03/2018-31/03/2019

Responsable JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA

- 2018 Sostenibilidad de la empresa: evaluación de estrategias y acciones necesarias para mejorar su calificación., ARTÍCULO 83 LOU, 15/10/2018-14/10/2019

Responsable MARÍA BEGOÑA MORENO ESCOBAR

Responsable FRANCISCO JAVIER ALEGRE BAYO

Publicaciones en revistas

- 2019 Artículo: Insight on the bacterial ecology in membrane bioreactor: operational conditions effect over dominant ecological players, AICHE Journal, 65, 2, 536-548

JAIME MARTÍN PASCUAL

JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA

- 2019 Artículo: Efectos sobre la accesibilidad de la red de autovías planeada en el Plan de Infraestructuras para la Sostenibilidad del Transporte en Andalucía (España), Cuadernos Geográficos, 58, 1, 229-252

FRANCISCO JAVIER CALVO POYO

- 2019 Artículo: Factors influencing trip generation on metro system in Madrid (Spain), Transportation Research. Part D: Transport & Environment, 67, , 156-172

FRANCISCO JAVIER CALVO POYO

- 2019 Artículo: Microbial ecology dynamics of a partial nitrification bioreactor with Polar Arctic Circle activated sludge operating at low temperature, Chemosphere, 225, , 73-82

ALEJANDRO GONZÁLEZ MARTÍNEZ

- 2019 Artículo: Performance and microbial community structure of an aerobic granular sludge system at different phenolic acid concentrations, Journal of Hazardous Materials, 376, , 58-67

ALEJANDRO GONZÁLEZ MARTÍNEZ

- 2019 Artículo: Abundance of total and metabolically active Candidatus Microthrix and fungal populations in three full-scale wastewater treatment plants, Chemosphere, 232, , 26-34

ALEJANDRO GONZÁLEZ MARTÍNEZ

- 2018 Artículo: Analyzing social perception as a key factor in the management of protected areas: the case

- of the Sierra Nevada Protected Area (S Spain), *Journal of Environmental Planning and Management*, 61, 1, 124-142
- FRANCISCO SERRANO BERNARDO
JOSÉ LUIS ROSÚA CAMPOS
- 2018 Artículo: GIS environmental information analysis of the Darro River basin as the key for the management and hydrological forest restoration, *Science of the Total Environment*, 1, , 613-614
- JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA
PAZ FERNÁNDEZ OLIVERAS
- 2018 Artículo: The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs . First visual-channel radial-velocity measurements and orbital parameter updates of seven M-dwarf planetary systems, *Astronomy & Astrophysics*, 609, , A117-24 pp.
- OVIDIO RABAZA CASTILLO
- 2018 Artículo: The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs. HD147379 b: A nearby Neptune in the temperate zone of an early-M dwarf, *Astronomy & Astrophysics*, 609, , L5-7 pp.
- OVIDIO RABAZA CASTILLO
- 2018 Artículo: Quantitative-qualitative assessments of environmental causal networks to support the DPSIR framework in the decision-making process, *Environmental Impact Assessment Review*, 69, , 42-60
- MONTSERRAT ZAMORANO TORO
- 2018 Artículo: Influence of temperature on the start-up of membrane bioreactor: Kinetic study, *Water Science and Technology*, 77, 2, 448-455
- JAIME MARTÍN PASCUAL
JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA
JUAN CARLOS LEYVA DÍAZ
- 2018 Artículo: Effects of salinity on the nitrogen removal efficiency and bacterial community structure in fixed-bed biofilm CANON bioreactors, *Chemical Engineering Journal*, 347, , 156-164
- FRANCISCO OSORIO ROBLES
MARIA JESUS GARCIA RUIZ
- 2018 Artículo: Performance and bacterial community structure in three autotrophic submerged biofilter bioreactors operated under different operational conditions, *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, , , -
- FRANCISCO OSORIO ROBLES
MARIA JESUS GARCIA RUIZ
- 2018 Artículo: Nitrogen removal capacity and bacterial community dynamics of a Canon biofilter system at different organic matter concentrations, *Chemosphere*, 193, , 591-601
- FRANCISCO OSORIO ROBLES
MARIA JESUS GARCIA RUIZ
- 2018 Artículo: Hydrodynamic Drivers of Juvenile-Salmon Out-Migration in the Sacramento River: Secondary Circulation, *Journal of Hydraulic Engineering*, 144, 8, 04018042-1-04018042-19
- CINTIA LUZ RAMÓN CASAÑAS
FRANCISCO JOSÉ RUEDA VALDIVIA
- 2018 Artículo: Users' satisfaction evolution of a metropolitan transit system in a context of economic downturn, *International Journal of Sustainable Transportation*, 12, 1, 66-74
- CHRISTIAN MUÑOZ MONGE
JUAN DE OÑA LÓPEZ
ROCIO DE OÑA LOPEZ
- 2018 Artículo: Finding service quality improvement opportunities across different typologies of public transit customers, *Transportmetrica A: Transport Science*, in press, , -
- FRANCISCO JAVIER DÍEZ DE LOS RÍOS MESA
JUAN DE OÑA LÓPEZ
ROCIO DE OÑA LOPEZ
- 2018 Artículo: Energy consumption reduction proposals for thermal systems in residential buildings, *Energy and Buildings*, 175, September, 121-130
- ENRIQUE ALAMEDA HERNANDEZ
- 2018 Artículo: The Use of Led Technology and Biomass to Power Public Lighting in a Local Context: The Case of Baeza (Spain), *Energies*, 11, 7, 1783-
- ANTONIO MANUEL PEÑA GARCÍA
- 2018 Artículo: Mixing and internal dynamics of a medium-size and deep lake near the Arctic Circle, *Limnology and Oceanography*, 9999, , 1-20
- CINTIA LUZ RAMÓN CASAÑAS
FRANCISCO JOSÉ RUEDA VALDIVIA
- 2018 Artículo: Climate-driven trends in the streamflow records of a reference hydrologic network in Southern Spain, *Journal of Hydrology*, 566, , 55-72

FRANCISCO JOSÉ RUEDA VALDIVIA

- 2018 Artículo: Proposal of sustainability indicators for the waste management of the paper industry within the circular economy model., *Water*, 10, , 1-17

JUAN CARLOS LEYVA DÍAZ

- 2018 Artículo: The Calaiza landslide on the coast of Granada (Andalusia, Spain), *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, Online First, , 1-18

CLEMENTE IRIGARAY FERNÁNDEZ

JORGE DAVID JIMÉNEZ PERÁLVAREZ

JOSÉ CHACÓN MONTERO

PAZ FERNÁNDEZ OLIVERAS

PEDRO MANUEL ALAMEDA HERNÁNDEZ

RACHID EL HAMDOUNI JENOUI

- 2018 Artículo: Environmental and economic effects of using renewable energy in residential thermal installations according to 2030 targets: case study in the province of Granada (Spain), *DYNA: Ingeniería e Industria*, 93, 5, 474-477

INGENIERÍA E INDUSTRIA, 93, 5, 474-477

MONTSERRAT ZAMORANO TORO

- 2018 Artículo: Comportamiento de ecoladrillos con inclusión de biomásas residuales, *Tecnología, Ciencia y Educación*, 11, , 61-79

JAIME MARTÍN PASCUAL

MONTSERRAT ZAMORANO TORO

- 2018 Artículo: Assessing the abundance of fungal populations in a full-scale membrane bioreactor (MBR) treating urban wastewater by using quantitative PCR (qPCR), *Journal of Environmental Management*, 223, , 1-8

ALEJANDRO GONZÁLEZ MARTÍNEZ

- 2018 Artículo: Removal of anti-inflammatory/analgesic pharmaceuticals from urban wastewater in a pilot-scale A2O system: Linking performance and microbial population dynamics to operating variables,

Science of the Total Environment, 643, , 1481-1492

FRANCISCO OSORIO ROBLES

- 2018 Artículo: Quantitative and qualitative studies of microorganisms involved in full-scale autotrophic nitrogen removal performance, *AIChE Journal*, 64, 2, 457-467

ALEJANDRO GONZÁLEZ MARTÍNEZ

- 2018 Artículo: Microbial ecology of full-scale wastewater treatment systems in the Polar Arctic Circle: Archaea, Bacteria and Fungi, *Scientific Reports*, 8, 1, 2208-

ALEJANDRO GONZÁLEZ MARTÍNEZ

- 2018 Artículo: New concepts in anammox processes for wastewater nitrogen removal: recent advances and future prospects, *Fems Microbiology Letters*, 365, 6, fny031-

ALEJANDRO GONZÁLEZ MARTÍNEZ

- 2018 Artículo: Linking the Effect of Antibiotics on Partial-Nitrification Biofilters: Performance, Microbial Communities and Microbial Activities, *Frontiers in Microbiology*, 9, , 354-

ALEJANDRO GONZÁLEZ MARTÍNEZ

- 2018 Artículo: Membrane bioreactor and hybrid moving bed biofilm reactor-membrane bioreactor for the treatment of variable salinity wastewater: Influence of biomass concentration and hydraulic

retention time, *Chemical Engineering Journal*, 336, , 102-111

JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA

JUAN CARLOS LEYVA DÍAZ

- 2018 Artículo: Performance and microbial community structure of a polar Arctic Circle aerobic granular sludge system operating at low temperature, *Bioresource Technology*, 256, , 22-29

ALEJANDRO GONZÁLEZ MARTÍNEZ

- 2018 Artículo: Influent salinity conditions affect the bacterial communities of biofouling in hybrid MBBR-MBR systems, *Journal of Water Processing Engineering*, , , -

JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA

JUAN CARLOS LEYVA DÍAZ

- 2018 Artículo: Pollutants degradation performance and microbial community structure of aerobic granular sludge systems using inoculums adapted at mild and low temperature, *Chemosphere*, 204, , 431-441

ALEJANDRO GONZÁLEZ MARTÍNEZ

- 2018 Artículo: Biofouling Formation and Bacterial Community Structure in Hybrid Moving Bed Biofilm Reactor-Membrane Bioreactors: Influence of Salinity Concentration, *Water*, 10, 9, 1133-

ALEJANDRO GONZÁLEZ MARTÍNEZ

JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA

JUAN CARLOS LEYVA DÍAZ

- 2018 Artículo: Application of microbial fuel cell technology for wastewater treatment and electricity generation under Nordic countries climate conditions: Study of performance and microbial

communities, *Bioresource Technology*, 270, , 1-10

ALEJANDRO GONZÁLEZ MARTÍNEZ

- 2018 Artículo: Effect of salinity variation on the autotrophic kinetics of the start-up of a membrane bioreactor and hybrid moving bed biofilm reactor-membrane bioreactor at low hydraulic retention time, *Water Science and Technology*, 77, 3, 714-720

JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA

JUAN CARLOS LEYVA DÍAZ

- 2018 Artículo: Maximum Influent Salinity Affects the Diversity of Mineral-Precipitation-Mediating Bacterial Communities in Membrane Biofilm of Hybrid Moving Bed Biofilm Reactor-Membrane Bioreactor, *Water, Air, and Soil Pollution*, , , 229-342

JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA

- 2018 Artículo: Confronting learning challenges in the field of maritime and coastal engineering: towards an educational methodology for sustainable development, *Journal of Cleaner Production*, 171, , 733-

ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA

- 2018 Review: New concepts in anaerobic digestion processes: recent advances and biological aspects, *Applied Microbiology and Biotechnology*, 102, , 5065-5076

ALEJANDRO GONZÁLEZ MARTÍNEZ

- 2018 Artículo: Influence of the previous state of corrosion of rebars in predicting the service life of reinforced concrete structures, *Construction and Building Materials*, 188, , 915-923

JOSE RODRIGUEZ MONTERO

- 2018 Artículo: An analytical model for oblique wave interaction with a partially reflective harbor structure, *Coastal Engineering*, 143, , 38-49

ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA

- 2018 Artículo: Mechanical performance of SMA mixtures manufactured with reclaimed geomembrane modified binders, *Journal of Materials in Civil Engineering*, 30, 2, -

MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ

- 2018 Artículo: Full-scale study of Neoballast section for its application in railway tracks: optimization of track design, *Materials and Structures*, , , 43-51

MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ

- 2018 Artículo: Mechanical and thermal properties of graphene modified asphalt binders, *Construction and Building Materials*, 180, , 265-274

MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ

- 2018 Artículo: Fatigue cracking in asphalt mixtures: the effect of ageing and temperature, *Road Materials and Pavement Design*, 19, 3, 561-570

MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ

- 2018 Artículo: Exploring the recovery of fatigue damage in bituminous mixtures: the role of rest periods, *Materials and Structures*, 51, , -

MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ

- 2018 Artículo: Analysis of fatigue cracking of warm mix asphalt. Influence of the manufacturing technology, *International Journal of Fatigue*, 110, , 197-203

MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ

- 2018 Artículo: Citizens' survey for the implementation of a new means of transport, *Transportation Research Procedia*, 33, , 251-258

FRANCISCO JAVIER CALVO POYO

- 2018 Artículo: Transit quality evaluation: processes conducted by managers and operators, *Transportation Research Procedia*, 33, , 28-34

FRANCISCO JAVIER CALVO POYO

JUAN DE OÑA LÓPEZ

LAURA GARACH MORCILLO

ROCIO DE OÑA LOPEZ

- 2018 Artículo: The impact of lighting on drivers well-being and safety in very long underground roads: new challenges for new infrastructures, *Tunnelling and Underground Space Technology*, 80, , 38-43

ANTONIO MANUEL PEÑA GARCÍA

- 2018 Artículo: Understanding the bitumen ageing phenomenon: a review, *Construction and Building Materials*, 192, , 593-609

MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ

- 2018 Artículo: Private Financing or Not, That is the Question: Lessons from the Light Rail Systems in Spain, *Urban Rail Transit*, 40864, , 1-12

FRANCISCO JAVIER CALVO POYO

JUAN DE OÑA LÓPEZ

- 2018 Artículo: Experimental study of the levels of street lighting using aerial imagery and energy efficiency calculation, *Sustainability*, 10, 12, -

DANIEL GOMEZ LORENTE

EVARISTO MOLERO MESA

FERNANDO AZNAR DOLS

OVIDIO RABAZA CASTILLO

- 2018 Artículo: Performance and bacterial community structure in three autotrophic submerged biofilters operated under different conditions, *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 93, 8, 2429-2439

ALEJANDRO GONZÁLEZ MARTÍNEZ

FRANCISCO OSORIO ROBLES

MARIA JESUS GARCIA RUIZ

- 2018 Artículo: Effect of sulfadiazine and trimethoprim on activated sludge performance and microbial community dynamics in laboratory-scale membrane bioreactors and sequencing batch reactors at 8°C, *Biotechnology Progress*, , , -

ALEJANDRO GONZÁLEZ MARTÍNEZ

- 2018 Artículo: Environmental taxes to promote the EU circular economy's strategy: Spain vs Italy, *Environmental Engineering and Management Journal*, 17, 10, 2307-2311

FRANCISCO SERRANO BERNARDO

MONTSERRAT ZAMORANO TORO

- 2018 Artículo: Bayesian networks and structural equation Bayesian networks and structural equation modelling to develop service quality models: Metro of Seville case study, *Transportation Research. Part A: Policy & Practice*, 118, , 1-13

FRANCISCO JAVIER DÍEZ DE LOS RÍOS MESA

JUAN DE OÑA LÓPEZ

ROCIO DE OÑA LOPEZ

- 2018 Artículo: An ordered regression model to predict transit passengers' behavioral intentions, *Case Studies on Transport Policy*, 6, 4, 449-455

JUAN DE OÑA LÓPEZ

ROCIO DE OÑA LOPEZ

- 2018 Artículo: Feasible use of recycled alumina combined with recycled aggregates in road construction, *Construction and Building Materials*, 195, , 249-257

B. JAVIER ORDÓÑEZ GARCÍA

LAURA GARACH MORCILLO

- 2018 Artículo: Solar electricity production and taxi electrical vehicle conversion in Chile, *Journal of Cleaner Production*, 210, , 1261-1629

B. JAVIER ORDÓÑEZ GARCÍA

- 2018 Artículo: Modelling energy use in residential buildings: How design decisions influence final energy performance in various Chilean climates, *Indoor and Built Environment*, , , -

B. JAVIER ORDÓÑEZ GARCÍA

- 2018 Artículo: A Global Perspective for Sustainable Highway Tunnel Lighting Regulations: Greater Road Safety with A Lower Environmental Impact, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 15, , 2658-2667

ANTONIO MANUEL PEÑA GARCÍA

- 2018 Artículo: Determination of lighting and energy demands of road tunnels using vehicle based photographs of the portal gates: an accessible and safe tool for tunnel renewal and maintenance, *Tunnelling and Underground Space Technology*, 78, , 8-15

ANTONIO MANUEL PEÑA GARCÍA

JUAN CARLOS LÓPEZ LÓPEZ

- 2018 Artículo: Proposal to forest Alpine tunnels surroundings to enhance energy savings from the lighting installations. Towards a standard procedure, *Tunnelling and Underground Space*

ANTONIO MANUEL PEÑA GARCÍA

JUAN CARLOS LÓPEZ LÓPEZ

- 2018 Artículo: Landslide-risk mapping in a developing hilly area with limited information on landslide occurrence, *Landslides*, 15, 4, 741-752

JORGE DAVID JIMÉNEZ PERÁLVAREZ

- 2018 Artículo: HVSR estimation of site effects in melilla (Spain) and the damage pattern from the 01/25/2016 Mw 6.3 Alborán Sea earthquake, *Natural Hazards*, 93, , S153-S167

JESUS GARRIDO MANRIQUE

- 2018 Meeting-Abstract: Total and selective harmonic currents suppression based on three-phase four-wire shunt active power filter, *AIP Conference Proceedings*, 2056, 1, 020013-1-020013-13

ENRIQUE ALAMEDA HERNANDEZ

- 2018 Artículo: A multivariate statistical model to simulate storm evolution, *Coastal Engineering*, , , -

ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA

Libros (con ISBN)

- 2018 FERROCARRILES PARA LA INGENIERÍA CIVIL: Avicam-Fleming, Granada, 2018, 978-84-16922-63-8

FRANCISCO JAVIER CALVO POYO

- 2018 Public Transport Quality of Service. Factors, Models and Applications: Elsevier, OXFORD (UNITED KINGDOM), 2018, 978-0-08-102080-7

JUAN DE OÑA LÓPEZ

ROCIO DE OÑA LOPEZ

- 2018 Problemas Resueltos de Mecánica de Suelos y Rocas. Geotecnia. 3ª edición: AVICAM, Granada, 2018, 978-84-16992-95-9

JOSÉ CHACÓN MONTERO

JORGE DAVID JIMÉNEZ PERÁLVAREZ

RACHID EL HAMDOUNI JENOUJ

CLEMENTE IRIGARAY FERNÁNDEZ

- 2018 Ejercicios de FUNDAMENTOS DE ESTRUCTURAS: AUTOEDICION, GRANADA, 2018, 978-84-17293-21-5
GRACIA RODRÍGUEZ JERÓNIMO

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2019 Título Capítulo: ¿2D Horizontal Landslide Displacement Estimation by Multi-temporal Image Correlation Techniques, Título Libro: IAEG/AEG Annual Meeting Proceedings, San Francisco, California, 2018¿Volume 1: Springer, Switzerland, 2019, 978-3-319-93123-4

JESÚS GARRIDO MANRIQUE

PAZ FERNÁNDEZ OLIVERAS

- 2018 Título Capítulo: Microalgae-bacteria consortia for the treatment of phenolic compounds in industrial wastewaters., Título Libro: Approaches in bioremediation: The New Era of Environmental Microbiology and Nanobiotechnology.: Springer International Publishing, Switzerland, 2018, 978-3-030-02368-3

ALEJANDRO GONZÁLEZ MARTÍNEZ

- 2018 Título Capítulo: Cajón de ensayos como herramienta para el diseño de innovadoras soluciones para vías de alta velocidad, Título Libro: La importancia de la velocidad para una mayor eficiencia del sistema. Alta velocidad: un proyecto a escala europea: Fundación Caminos de Hierro, , 2018, 978-84-09-02595-4

MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ

- 2018 Título Capítulo: Evaluación del riesgo por deslizamientos en la vertiente meridional de Sierra Nevada, Título Libro: Montañas: fuentes de vida y de futuro. I Congreso Internacional de las Montañas ¿ CIMAS, Sierra Nevada 2018: Editorial Universidad de Granada (EUG). Titos M, Luque T, Valenzuela E (eds.), Granada, 2018,

JORGE DAVID JIMÉNEZ PERÁLVAREZ

Contribuciones en congresos

- 2019 Comunicación en congreso: Eliminación de fármacos en el agua residual urbana mediante la combinación de biorreactores de membrana con procesos de oxidación avanzada: mejora de la calidad del agua tratada para su reutilización, Congreso Nacional del Agua: Innovación y sostenibilidad, 21/02/2019, Orihuela (Alicante), Congreso

JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA

JAIME MARTÍN PASCUAL

- 2019 Ponencia en Congreso: Dosage adjustment due to the use of recycled aggregate in the manufacture of concrete, International Conference on GREEN CONSTRUCTION ICGC2019, 08/04/2019, - CORDOBA, ESPAÑA, Congreso

MONTSERRAT ZAMORANO TORO

- 2019 Ponencia en Jornada: Análisis de los cambios de densidad en el estuario del río Guadalquivir mediante la Anomalía Longitudinal de la Energía Potencial, XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos, 06/05/2019, - Torremolinos (Málaga), España, Jornada

ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA

- 2018 Poster en Congreso: Three-phase four wire shunt active power filter based on simplified backstepping technique for DC voltage control, International Conference on Renewable Energies and Power Quality, 21/03/2018, - Salamanca, España, Congreso

ENRIQUE ALAMEDA HERNANDEZ

- 2018 Comunicación en congreso: Catálogo de metodologías para la evaluación de edificación sostenible, Greencities, 9º Foro de Inteligencia y Sostenibilidad Urbana, 25/04/2018, Málaga, Congreso

MONTSERRAT ZAMORANO TORO

- 2018 Ponencia en Congreso: WIRELESS ELECTRIC PROPULSION LIGHT RAIL TRANSIT SYSTEMS IN SPAIN, Transportation Research Board 2018, 07/01/2018, Washington, WASHINGTON D.C. (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), Congreso

FRANCISCO JAVIER CALVO POYO

- 2018 Comunicación en congreso: Effect of salinity on the treatment of effluents with high nitrogen load,

- IWARESA, IWA Regional Conference on Water Reuse and salinity Management, 11/06/2018, Murcia, España, Congreso
FRANCISCO OSORIO ROBLES
MARIA JESUS GARCIA RUIZ
- 2018 Ponencia en Congreso: Biodegradation capacity on a membrane bioreactor system of an impact of ciprofloxacin, carbamazepine and ibuprofen treating real urban wastewater, Euromembrane 2018, 09/07/2018, PALACIO DE CONGRESOS DE VALENCIA, Congreso
JAIME MARTÍN PASCUAL
JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA
- 2018 Poster en Congreso: Removal of a carbamazepine ciprofloxacin and ibuprofen mix on a combined process of a membrane bioreactor with advanced oxidation processes for wastewater treatment, Euromembrane 2018, 09/07/2018, PALACIO DE CONGRESOS DE VALENCIA, Congreso
JAIME MARTÍN PASCUAL
JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA
- 2018 Comunicación en congreso: ACV y métodos de evaluación de edificación sostenible, II Conferencia Chilena de ACV una contribución a la agenda país en consumo y producción sustentable, 08/08/2018, Santiago de Chile, Congreso
MONTSERRAT ZAMORANO TORO
CARMEN DÍAZ LÓPEZ
- 2018 Ponencia en Congreso: Human-induced changes in lake forcing: the impact of the Kárahnjúkar hydroelectric scheme in the hydrodynamics of Lake Lagarfljót, Physical Processes in Natural Waters 2018, 20/08/2018, Solothurn (Switzerland), Congreso
CINTIA LUZ RAMÓN CASAÑAS
FRANCISCO JOSÉ RUEDA VALDIVIA
- 2018 Comunicación en congreso: A Critical Review of Sustainable Building Certification Systems: Time for Change?, XXII International Congress on Project Management and Engineering, 11/07/2018, MADRID. UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA (UNED), Congreso
FRANCISCO JAVIER ALEGRE BAYO
MARÍA BEGOÑA MORENO ESCOBAR
- 2018 Ponencia en Congreso: DETERMINATION OF OPTIMAL OPERATIVE CONDITIONS FOR TORREFACTION OF OLIVE WASTE BIOMASS, 4º CONGRESO IBEROAMERICANO SOBRE BIORREFINERIAS, 24/10/2018, JAEN ESPAÑA, Congreso
JAIME MARTÍN PASCUAL
MONTSERRAT ZAMORANO TORO
- 2018 Ponencia en Congreso: ENVIEU, THE FIRST JEAN MONNET TEACHING MODULE ABOUT THE ENVIRONMENTAL FRAMEWORK IN EUROPE, IV International Conference on Civil Engineering Education, 05/09/2018, . BARCELONA, Congreso
JAIME MARTÍN PASCUAL
JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA
DANIEL GOMEZ LORENTE
ANGEL FERMIN RAMOS RIDAO
FRANCISCO SERRANO BERNARDO
MONTSERRAT ZAMORANO TORO
- 2018 Comunicación en congreso: THE CIVIL ENGINEERING OLYMPIAD: A PROGRAM TO OPEN STUDENT VOCATIONS, IV International Conference on Civil Engineering Education, 05/09/2018, . BARCELONA, Congreso
JAIME MARTÍN PASCUAL
MONTSERRAT ZAMORANO TORO
- 2018 Ponencia en Congreso: Large-scale testing box: a tool to evaluate the structural performance of railway tracks, Railroad Ballast Testing and Properties, 23/01/2018, Nueva Orleans, Congreso
MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ
- 2018 Ponencia en Congreso: Efecto de la contaminación de balasto en la efectividad de distintas tareas de mantenimiento de la geometría de la vía, XII Jornadas Internacionales de Ingeniería para Alta Velocidad, 13/06/2018, Córdoba, Congreso
MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ
- 2018 Ponencia en Congreso: Efecto de la contaminación de balasto en la efectividad de distintas tareas de mantenimiento de la geometría de la vía, XII Jornadas Internacionales de Ingeniería para Alta Velocidad, 13/06/2018, Córdoba, España, Congreso
MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ
- 2018 Ponencia en Congreso: Full-scale investigation of bitumen stabilised ballast as a solution to improve maintenance strategies of traditional railway track-beds, XII Jornadas Internacionales de Ingeniería para Alta Velocidad, 13/06/2018, - CÓRDOBA, Congreso
MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ

- 2018 Ponencia en Congreso: The effect of the nature of rejuvenators on the rheological properties of aged asphalt binders, RILEM 252-CMB-Symposium. Chemo mechanical characterisation of bituminous materials, 17/09/2018, Braunschweig, Alemania, Congreso
MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ
- 2018 Ponencia en Congreso: Análisis de la resistencia a fisuración por fatiga de mezclas bituminosas, VIII Jornada de ensayos para las mezclas bituminosas, 27/02/2018, Madrid, Congreso
MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ
- 2018 Comunicación en congreso: Estudio de la isla de calor urbana de la ciudad de Sevilla mediante la utilización de datos satelitales, 22nd International Congress on Project Management and Engineering, 11/07/2018, MADRID (SPAIN), Congreso
EULALIA JADRAQUE GAGO
- 2018 Poster en Congreso: Comparison of biofouling risk caused by biologically-mediated mineral precipitation in hybrid moving bed bioreactor-membrane bioreactor in response to influent salinity conditions, IWA REGIONAL CONFERENCE OF WATER REUSE AND SALINITY MANAGEMENT, 11/06/2018, Murcia, Congreso
ALEJANDRO GONZÁLEZ MARTÍNEZ
- 2018 Ponencia en Congreso: The start-up of aerobic granular sludge bioreactors inoculated with mild-adapted activated sludge operated under 8, 15 and 26°C, IWA REGIONAL CONFERENCE OF WATER REUSE AND SALINITY MANAGEMENT, 11/06/2018, Murcia, Congreso
ALEJANDRO GONZÁLEZ MARTÍNEZ
- 2018 Comunicación en congreso: Suspended sediment dynamics by event typology and its siltation effects in a semi-arid snowmelt-driven basin, River Flow- 2018 - Ninth International Conference on Fluvial Hydraulics, 03/09/2018, Lyon, Congreso
ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA
- 2018 Comunicación en congreso: Reservoir sedimentation impact downstream in a semi-arid basin with greenhouses cultivation, River Flow- 2018 - Ninth International Conference on Fluvial Hydraulics, 03/09/2018, Lyon, Congreso
ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA
- 2018 Comunicación en congreso: Financial and environmental impact of combined actions in road tunnels for the decrease of energy and raw materials consumption, 4th International Conference on Environmental and Economic Impact on Sustainable Development, 20/06/2018, - Nápoles, Italia, Congreso
ANTONIO MANUEL PEÑA GARCÍA
- 2018 Ponencia en Congreso: Evaluación del riesgo por deslizamientos en la vertiente meridional de Sierra Nevada, I Congreso Internacional de las Montañas CIMAS XXI (2018), 08/03/2018, PALACIO DE EXPOSICIONES Y CONGRESOS DE GRANADA, Congreso
JORGE DAVID JIMÉNEZ PERÁLVAREZ
- 2018 Poster en Congreso: Natural hazards and medieval defensive earth architecture in South-Eastern Spain, XIII IAEG Congress - Engineering Geology for a Sustainable World, 17/09/2018, San Francisco-EEUU, Congreso
JESUS GARRIDO MANRIQUE
- 2018 Comunicación en congreso: Regression models for estimating Newmark co-seismic displacements in Spain, European Geosciences Union General Assembly 2018, 08/04/2018, Viena, Austria, Congreso
JESUS GARRIDO MANRIQUE
- 2018 Ponencia en Congreso: TRANSIT QUALITY EVALUATION: PROCESOS CONDUCTED BY MANAGERS AND OPERATORS, XIII CONGRESO DE INGENIERIA DEL TRANSPORTE, 06/06/2018, GIJON - ASTURIAS, Congreso
JUAN DE OÑA LÓPEZ
FRANCISCO JAVIER CALVO POYO
LAURA GARACH MORCILLO
ROCIO DE OÑA LOPEZ
- 2018 Comunicación en congreso: Citizens¿ survey for the implementation of a new means of transport, XIII Congreso de Ingeniería del Transporte, 06/06/2018, Asturias (Gijón), Congreso
FRANCISCO JAVIER CALVO POYO
- 2018 Ponencia en Congreso: Filtration analysis of pedestrian-vehicle interactions for autonomous vehicle control, 15th International Conference on Autonomous Systems, 11/06/2018, Baden-Baden (Germany), Congreso
LAURA GARACH MORCILLO
- 2018 Ponencia en Congreso: Predicting pedestrian road-crossing assertiveness for autonomous vehicle control, 21st IEEE International Conference on Intelligent Transportation Systems, 04/11/2018, Maui, Congreso
LAURA GARACH MORCILLO
- 2018 Ponencia en Congreso: AN INTEGRATED STATISTICAL MODELING FRAMEWORK OF MARITIME DATA IN A CLIMATE CHANGE CONTEXT: APPLICATION TO MSC. TEACHING, 10th annual International Conference

on Education and New Learning Technologies, 02/07/2018, Palma de Mallorca, Illes Balears, España, Congreso

ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA

- 2018 Comunicación en congreso: A multivariate statistical model to simulate storm evolution, 36th International Conference on Coastal Engineering, 30/07/2018, Baltimore, BALTIIMORE, MARYLAND, EEUU, Congreso

ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA

- 2018 Comunicación en congreso: Multivariate forecasting of extreme wave climate and storm evolution, International Conference on Time Series and Forecasting, 19/09/2018, Granada, España, Congreso

ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA

- 2018 Comunicación en congreso: Storm characterization using a BME approach, International Conference on Time Series and Forecasting, 19/09/2018, Granada, España, Congreso

ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA

- 2018 Comunicación en congreso: Wind-wave interaction with a vertical semi- immersed barrier, Coastlab 2018, 22/05/2018, Sandander, Congreso

ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA