

## 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: 7 PTU: 14, PTEU: 0; PDI Contratado y Otros: 29

### Tesis leídas

- HARMONIC CURRENTS SUPPRESSION BASED ON THREE-PHASE FOUR-WIRE SHUNT ACTIVE POWER FILTER.

Doctorando: Dellahi, Mostafa

Director: Enrique Alameda Hernández, Azeddine Mouhsen

Fecha de lectura: 02/06/2021

- MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LA EDIFICACIÓN SOSTENIBLE: ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y ESTRATEGIAS DE IMPLANTACIÓN.

Doctorando: Díaz Lopez, Carmen

Director: Montserrat Zamorano Toro, Manuel Carpio Martínez

Fecha de lectura: 07/07/2021

- PROPUESTA DE UNA NUEVA ZONIFICACIÓN CLIMÁTICA PARA EDIFICACIÓN EN EL SUR DE CHILE.

Doctorando: Verichev, Konstantin

Director: Montserrat Zamorano Toro, Manuel Carpio Martínez

Fecha de lectura: 07/07/2021

- ESTUDIO TECNICO Y BIOLOGICO DE UN SISTEMA MBBR CON DIGESTION BIFASICA EN LINEA DE FANGOS PARA LA ELIMINACION DE CONTAMINANTES EMERGENTES Y CONTROL DE NUTRIENTES EN AGUAS RESIDUALES URBANAS.

Doctorando: Gallardo Altamirano, Manuel Jesús

Director: Francisco Osorio Robles, Clementina Pozo Llorente

Fecha de lectura: 26/02/2021

- DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA EL DIMENSIONAMIENTO DE TANQUES DE TORMENTA EN LOS SISTEMAS DE SANEAMIENTO DE LA VERTIENTE MEDITERRÁNEA.

Doctorando: Hermoso Molinos, Martín

Director: Francisco Osorio Robles, María Jesús García Ruiz

Fecha de lectura: 30/10/2020

### 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

- 2021 INVERSION EN CARRETERAS Y SEGURIDAD VIAL: UN ANALISIS INTERNACIONAL (INCASE), convocatoria 2018 de Proyectos I+D+i - Retos Investigación 2018., 01/01/2019-31/12/2021

Investigador/a LAURA GARACH MORCILLO

Investigador FRANCISCO JAVIER CALVO POYO

Investigador/a JUAN DE OÑA LÓPEZ

- 2021 Variabilidad Círcadiana, estacional y climática en las emisiones de gases de efecto invernadero en embalses mediterráneos: reguladores físicos y biogeoquímicos (CRONOS), Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad CONVOCATORIA 2018, 01/01/2019-31/12/2022

- Investigador FRANCISCO JOSÉ RUEDA VALDIVIA  
- 2021 Smart Technologies and High Performance Materials for Next Railway Generation (HP-Rail), Retos-Colaboración, 01/07/2017-31/12/2021
- Investigador MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ  
- 2021 Master Degree in Climate Change, Agriculture and Sustainable Rural Development / MACCARD, Erasmus+ Programme of the European Union., 15/01/2020-31/12/2022
- Coordinador FRANCISCO SERRANO BERNARDO  
- 2021 Generación de herramientas y propuesta de procesos de actuación para controlar la exposición a factores ambientales usando la prevención desde el diseño sostenible con BIM. (FACAMBIM), Programa Operativo FEDER 2018, 01/01/2020-31/12/2021
- Investigador/a ANGEL FERMIN RAMOS RIDAO  
Investigador/a MONTSERRAT ZAMORANO TORO  
- 2021 Estudios de potencial sísmico en el curso alto del Guadalquivir, Ayudas a proyectos I+D+i - Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020, 01/01/2020-31/12/2021
- Investigador/a JESUS GARRIDO MANRIQUE  
- 2020 Sustainable Multi-functional Automated Resilient Transport Infrastructures (SMARTI ETN), Horizon  
- 2020 - Research and Innovation Framework Programme, 01/05/2016-31/12/2020
- Responsable MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ  
- 2020 Demonstration project for groundwater treatment with an innovative system based in aerobic granular technology (ECOGANULARWATER), European Commission - Environment - LIFE Programme, 01/09/2017-30/09/2020
- Financiador FRANCISCO OSORIO ROBLES  
Coordinador ALEJANDRO GONZÁLEZ MARTÍNEZ  
- 2020 MONITORIZACION REMOTA DE INFRAESTRUCTURAS HIDRAULICAS MEDIANTE INTERFEROMETRIA RADAR DE SATELITE, CONVOCATORIA 2017 PROYECTOS DE I+D+i, DEL PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, 01/01/2018-31/12/2020
- Investigador/a FRANCISCO LAMAS FERNÁNDEZ  
- 2020 Análisis multicriterio para la evaluación de riesgos físicos y bióticos en estuarios, Programa Estatal de investigación, AYUDAS A PROYECTOS DE I+D+i CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, 01/01/2018-31/12/2020
- Investigador/a ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA  
- 2020 Environment Framework for a Sustainable Europe, Acción Jean Monnet (Eramus Plus), 01/10/2017-30/09/2020
- Participante FRANCISCO SERRANO BERNARDO  
- 2020 Estudio sobre tecnologías de depuración granulares y de soporte fijo e identificación de virus en plantas de fangos activos, Convenio OTRI-UGR / EMASAGRA, 01/03/2018-31/07/2020
- Investigador/a MARIA JESUS GARCIA RUIZ  
Coordinador FRANCISCO OSORIO ROBLES  
- 2020 SMARTI ETN - European Training Network on Sustainable Multi-functional Automated Resilient Transport Infrastructures., Competitivo MARIE SKLODOWSKA-CURIE INNOVATIVE TRAINING NETWORKS, 01/03/2017-28/02/2021
- Responsable MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ  
- 2020 ECOGRANULARWATER - Demonstration project for groundwater treatment with an innovative system based in aerobic granular technology, Competitivo LIFE +, 01/09/2017-01/10/2020
- Investigador/a FRANCISCO OSORIO ROBLES  
- 2020 AVANCES EN LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS CLIMATICOS PARA EL MODELADO DE PROCESOS FLUVIALES Y COSTEROS EN EUROPA, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 15/09/2017-15/09/2020
- Responsable ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA  
- 2020 AQUACLEW: Advancing QUALity of Climate services for European Water, European Research Area for Climate Services. European Commission, 17/11/2017-19/10/2020
- Responsable ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA  
- 2020 Equipamiento del IISTA para la Investigación del Cambio Global en el marco de los ERICS (European Research Infrastructure Consortia): ICOS, LifeWatch y ACTRIS., Convocatoria 2018. Ayudas para la adquisición de equipamiento científico-técnico del Sub-programa Estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico-Técnico (Plan Estatal I+D+i 2017-2020), 01/01/2018-31/12/2020
- Investigador/a ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA  
- 2020 Remote monitoring of hydraulic infrastructures, highly populated human settlements, and geological hazard areas using PAZ radar interferometry, Convocatoria 2019 anuncio de oportunidad AO-001: Lanzamiento de la fase científica de PAZ. <https://www.inta.es/paz-ciencia/en/announcement-of-opportunity/>, 01/10/2019-01/10/2022
- Investigador/a FRANCISCO LAMAS FERNÁNDEZ

- 2020 ¿Gestión sostenible y Reutilización de aguas de invernadero¿, Universidad de Granada, Saint-Gobain Cultilene, Fundación Cajamar, 01/12/2019-31/12/2020  
Investigador/a MARIA JESUS GARCIA RUIZ
- 2020 ¿ESTUDIO SOBRE UNA TECNOLOGÍA PARA ELIMINACIÓN AUTOTRÓFICA DE NITRÓGENO BASADA EN PROCESO CANON MEDIANTE BIOFILTRACIÓN EN LECHO FIJO APLICADA EN LÍNEA DE AGUAS¿, OTRI UNIVERSIDAD DE GRANADA, 23/05/2019-31/07/2022  
Investigador/a MARIA JESUS GARCIA RUIZ
- 2020 PRUEBAS DE LABORATORIO Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DE ESTRATEGIAS SOSTENIBLES PARA LA OBTENCION DE ENERGIA MARINA, Proyectos de I+D+i de Programación Conjunta Internacional 2019, 01/06/2019-31/05/2022  
Investigador/a ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA
- 2020 PM2 by European Commission. Open, free and common project management framework for all European institutions, companies and citizens. ¿ PM2EU+, Acción Jean Monnet (Erasmus Plus), 23/09/2020-23/09/2023  
Participante MARÍA BEGOÑA MORENO ESCOBAR
- 2020 Evaluación de la seguridad vial y la aceptación social durante el periodo de transición de la conducción manual a la conducción autónoma, : DG de Investigación y gestión del Plan Nacional de I+D+i, 01/06/2020-31/05/2023  
Investigador/a JUAN DE OÑA LÓPEZ  
Investigador ROCIO DE OÑA LOPEZ  
Investigador/a LAURA GARACH MORCILLO
- 2020 Desarrollo de herramientas para prevenir y gestionar los riesgos geológicos en la costa ligados al cambio climático (RISKCOAST), SUDOE, 01/10/2019-30/09/2022  
Investigador/a ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA
- 2020 Diseño de estrategias para afrontar el impacto del COVID-19 en el cumplimiento de los ODS en Andalucía, Programa ayudas a proyectos de investigación sobre el SARS-COV-2 y la enfermedad COVID-19 en régimen de concurrencia no competitiva, para agentes públicos del Sistema andaluz del conocimiento con cargo a fondos FEDER, 01/10/2020-01/04/2021  
Investigador MONTSERRAT ZAMORANO TORO

#### Contratos de investigación

- 2021 Eficiencia energética en la ingeniería, , 01/01/2013-31/12/2022  
Responsable JORGE IGNACIO PÉREZ PÉREZ
- 2020 Asesoramiento y apoyo técnico en el desarrollo y ejecución de proyectos de mejora y conservación de inmuebles patrimoniales, y en la evaluación del riesgo sísmico en las cimentaciones de edificios., , 01/04/2013-31/03/2023  
Responsable FRANCISCO LAMAS FERNÁNDEZ
- 2020 Estudio del comportamiento mecánico de mezclas bituminosas con fibras, , 05/04/2018-30/06/2020  
Responsable MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ
- 2020 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
- 2020 Servicios especializados en relación con los trabajos que se están desarrollando en el Proyecto Europeo Sudoe Energy Push "Sudoe Efficient Energy for Public Social, ARTÍCULO 83 LOU, 22/02/2020-21/10/2022  
Responsable MONTSERRAT ZAMORANO TORO
- 2020 Valorización energética de residuos de desbaste como combustible sólido recuperado para lograr el residuo cero en EDAR, precisa de la contratación de personal, ARTÍCULO 83 LOU, 15/11/2019-14/09/2022  
Responsable MONTSERRAT ZAMORANO TORO
- 2020 Contrato Puente- UNIVERSIDAD DE GRANADA, ARTÍCULO 83, 01/07/2019-30/06/2020  
Investigador/a MARIA JESUS GARCIA RUIZ
- 2020 Trabajos de inundación y erosión en zonas costeras de Andalucía en un escenario de cambio climático, , 16/12/2019-15/12/2021  
Coordinador ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA

#### Publicaciones en revistas

- 2021 Artículo: Public transport users versus private vehicle users: Differences about quality of service, satisfaction and attitudes toward public transport in Madrid (Spain), Travel Behaviour and Society, 23, , 76-85  
JUAN DE OÑA LÓPEZ  
ROCIO DE OÑA LOPEZ
- 2021 Artículo: Projected wave climate temporal variability due to climate change, Stochastic Environmental

Research and Risk Assessment, , , -

ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA

- 2021 Articulo: Assessing environmental noise impact of PA systems with the swept-sine method. A case study in the heritage site of the Alhambra, Applied Acoustics, 176 (2021), 107897, 1-11

ANGEL FERMIN RAMOS RIDAO

- 2021 Articulo: A parametric study on the impact of open-source inventory variability and uncertainty for the life cycle assessment of road bituminous pavements, International Journal of Life Cycle

Assessment, , , -

MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ

- 2021 Articulo: A parametric study on the impact of open-source inventory variability and uncertainty for the life cycle assessment of road bituminous pavements, International Journal of Life Cycle

Assessment, , , -

MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ

- 2021 Articulo: Multiscale evaluation of the effect of recycled polymers on the long-term performance of bituminous materials, Road Materials and Pavement Design, , , 1-18

MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ

- 2021 Articulo: Building and Environment, Building and Environment: the international journal of building science and its applications, 197, 15 June 2021, -

CARMEN DÍAZ LÓPEZ

- 2021 Articulo: Fate of artificially injected oxygen in the hypolimnion of a two-basin lake: Amisk Lake, revisited, Water Resources Research, 57, e2020WR028840, -

CINTIA LUZ RAMÓN CASAÑAS

FRANCISCO JOSÉ RUEDA VALDIVIA

- 2021 Articulo: Fate of pharmaceutically active compounds in a pilot-scale A2O integrated fixed-film activated sludge (IFAS) process treating municipal wastewater, Journal of Environmental Chemical

Engineering, 9, , 105398-

FRANCISCO OSORIO ROBLES

- 2021 Articulo: Insights into the removal of pharmaceutically active compounds from sewage sludge by two-stage mesophilic anaerobic digestion., Science of the Total Environment, 789, , 147869-

FRANCISCO OSORIO ROBLES

- 2020 Articulo: Effects of water to cement ratio, recycled fine aggregate and air entraining/plasticizer admixture on masonry mortar properties, Construction and Building Materials, 230, , -

JAIME MARTÍN PASCUAL

MONTserrat ZAMORANO TORO

- 2020 Articulo: Technical feasibility of using recycled aggregates to produce eco-friendly urban furniture, Construction and Building Materials, 250, , 118890-118903

MONTserrat ZAMORANO TORO

- 2020 Articulo: Scientific Bibliometric Analysis of the use of Recycled Aggregates in the Construction Sector, Journal of Construction Engineering and Management, , Under Review, -

MONTserrat ZAMORANO TORO

- 2020 Articulo: Effects of carrier addition on water quality and pharmaceutical removal capacity of a membrane bioreactor ¿ Advanced oxidation process combined treatment, Science of the Total

Environment, , , -

JAIME MARTÍN PASCUAL

JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA

- 2020 Articulo: Moving bed biofilm reactor as an alternative wastewater treatment process for nutrient removal and recovery in the circular economy model, Bioresource Technology, , , -

JAIME MARTÍN PASCUAL

JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA

JUAN CARLOS LEYVA DÍAZ

- 2020 Articulo: Installation of solar panels in the surroundings of tunnel portals: A doubletargeted strategy to decrease lighting requirements and consumption, Tunnelling and Underground Space

Technology, 97, 103251, -

ANTONIO MANUEL PEÑA GARCÍA

DANIEL GOMEZ LORENTE

- 2020 Articulo: Installation of solar panels in the surroundings of tunnel portals: A doubletargeted strategy to decrease lighting requirements and consumption, Tunnelling and Underground Space

Technology, 97, 103251, -

ANTONIO MANUEL PEÑA GARCÍA

- 2020 Articulo: Comparative study of the use of different biomass from olive grove in the manufacture of sustainable ceramic lightweight bricks, Construction and Building Materials, 231, , 117103-

JAIME MARTÍN PASCUAL

MONTserrat ZAMORANO TORO

- 2020 Artículo: A data mining approach to investigate patterns of powered two-wheeler crashes in Spain, Accident Analysis & Prevention, 134, , -  
ROCIO DE OÑA LOPEZ
- 2020 Artículo: La figura de Responsable del Contrato según la Ley 9/2017. Regulación y responsabilidades, El Consultor de los Ayuntamientos y de los Juzgados, 1, 1, 1-10  
MARÍA BEGOÑA MORENO ESCOBAR
- 2020 Artículo: Sustainable building rating systems: A critical review for achieving a common consensus., Critical Reviews in Environmental Science and Technology, , , -  
FRANCISCO JAVIER ALEGRE BAYO  
MARÍA BEGOÑA MORENO ESCOBAR
- 2020 Artículo: Effects of climate change on variations in climatic zones and heating energy consumption of residential buildings in the southern Chile, Energy and Buildings, 215, , -  
MONTSERRAT ZAMORANO TORO
- 2020 Artículo: Subtidal Box Model based on the Longitudinal Anomaly of Potential Energy for Narrow Estuaries. An Application to the Guadalquivir River Estuary (SW Spain), Journal of Geophysical Research: Oceans, 125, , -  
ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA
- 2020 Artículo: Biomethane injection into natural gas network vs composting and biogas production for electricity in Spain: An analysis of key decision factors, Sustainable Cities and Society, 60, , 102242-  
JAIME MARTÍN PASCUAL  
MONTSERRAT ZAMORANO TORO
- 2020 Artículo: Respirometric method for kinetic modeling of ammoniumoxidizing and nitrite-oxidizing bacteria in a membrane bioreactor, AIChE Journal, , , -  
JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA  
JUAN CARLOS LEYVA DÍAZ
- 2020 Artículo: Effect of Biomass and Operating Condition on Biodegradation Capacity of a Mix of Pharmaceuticals (Carbamazepine, Ibuprofen, and Ciprofloxacin) in a Membrane Bioreactor, Journal of Environmental Engineering, 146, 6, 04020047-1-04020047-8  
JAIME MARTÍN PASCUAL  
JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA
- 2020 Artículo: Natural Clays to Eliminate Total Coliforms and Escherichia coli from Water for Human Consumption in the Rural Sector, Environmental Geochemistry and Health, , , -  
FRANCISCO OSORIO ROBLES  
MARIA JESUS GARCIA RUIZ
- 2020 Artículo: Natural Clays to Eliminate Total Coliforms and Escherichia coli from Water for Human Consumption in the Rural Sector, Environmental Geochemistry and Health, , , -  
MARIA JESUS GARCIA RUIZ
- 2020 Artículo: Evaluating tourist profiles and nature-based experiences in Biosphere Reserves using Flickr: Matches and mismatches between online social surveys and photo content analysis, Science of the Total Environment, , , -  
ANGEL FERMIN RAMOS RIDAO
- 2020 Artículo: Thermodynamics of the OWC chamber: Experimental turbine performance under stationary flow, Renewable Energy, 155, , 317-329  
CHRISTIAN QUIROS NEBRERA
- 2020 Artículo: Ibuprofen removal by a microfiltration membrane bioreactor during startup phase, Journal of Environmental Science and Health. Part A: Toxic Hazardous Substances and Environmental Engineering, 55, 4, 374-384  
JORGE IGNACIO PÉREZ PÉREZ  
M. ANGEL GÓMEZ NIETO
- 2020 Artículo: Blended-learning model for university training. Application to technical degrees, Enseñanza de las Ciencias, 38, 3, 179-197  
PAZ FERNÁNDEZ OLIVERAS
- 2020 Artículo: Influence of the shape of head anchors on the durability of reinforced concrete elements, Advances in Concrete Construction, , , -  
JOSE RODRIGUEZ MONTERO
- 2020 Artículo: Inflow dynamics in weakly stratified lakes subject to large isopycnal displacements, Water Resources Research, , , -  
CINTIA LUZ RAMÓN CASAÑAS  
FRANCISCO JOSÉ RUEDA VALDIVIA
- 2020 Artículo: Recycling Organic Fraction of Municipal Solid Waste: Systematic Literature Review and Bibliometric Analysis of Research Trends, Sustainability, 12, 11, 4798-  
CARMEN DÍAZ LÓPEZ  
JAIME MARTÍN PASCUAL

MONTERRAT ZAMORANO TORO

- 2020 Artículo: Determination of the Optimal Operative Conditions for the Torrefaction of Olive Waste Biomass, Sustainability, 12, , 6411-

JAIME MARTÍN PASCUAL

MONTERRAT ZAMORANO TORO

- 2020 Artículo: Road Investment and Traffic Safety: An International Study, Sustainability, 12(16), 6332, 1-15

FRANCISCO JAVIER CALVO POYO

JUAN DE OÑA LÓPEZ

- 2020 Artículo: Middle Term Evolution of Efficiency in Permeable Pavements: a Real Case Study in a Mediterranean climate, International Journal of Environmental Research and Public Health, 17, 21, 7774-

MARÍA BEGOÑA MORENO ESCOBAR

- 2020 Artículo: Influence of Wider Longitudinal Road Markings on Vehicle Speeds in Two-Lane Rural Highways, Sustainability, 12, 8305, -

FRANCISCO JAVIER CALVO POYO

JUAN DE OÑA LÓPEZ

LAURA GARACH MORCILLO

- 2020 Artículo: Continuous measurement with three-in-one plasmon sensor in sucrose solutions, IEEE Sensors Journal, 21, 5, 6280-6286

OVIDIO RABAZA CASTILLO

- 2020 Artículo: A Critical Review of Roadway Sustainable Rating Systems, Sustainable Cities and Society, 63, , 1-10

MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ

- 2020 Artículo: The Study of Economic and Environmental Viability of the Treatment of Organic Fraction of Municipal Solid Waste Using Monte Carlo Simulation, Applied Sciences, 10(24), , 9028-

B. JAVIER ORDÓÑEZ GARCÍA

JAIME MARTÍN PASCUAL

MONTERRAT ZAMORANO TORO

- 2020 Artículo: On the applicability of available regression models for estimating Newmark displacements for low to moderate magnitude earthquakes. The case of the Betic Cordillera (S Spain), Engineering Geology, 274, , 105710-

JESUS GARRIDO MANRIQUE

- 2020 Artículo: Corrigendum to On the applicability of available regression models for estimating Newmark displacements for low to moderate magnitude earthquakes. The case of the Betic Cordillera (S Spain) [Engineering Geology 274 (2020) 105710], Engineering Geology, 278, , 105815-

JESUS GARRIDO MANRIQUE

- 2020 Artículo: Obtaining suitable logic-tree weights for probabilistic earthquake-induced landslide hazard analyses, Engineering Geology, 275, , 105743-

JESUS GARRIDO MANRIQUE

- 2020 Artículo: Newmark displacement data for low to moderate magnitude events in the Betic Cordillera, Data in Brief, 32, , 106097-

JESUS GARRIDO MANRIQUE

- 2020 Artículo: Unbiased logic-tree data for earthquake-induced landslide hazard maps for low-to-moderate magnitude events, Data in Brief, 31, , 105940-

JESUS GARRIDO MANRIQUE

- 2020 Artículo: Road users rarely use explicit communication when interacting in today's traffic: Implications for Automated Vehicles, Cognition, Technology and Work, , , -

LAURA GARACH MORCILLO

- 2020 Artículo: Crushing treatment on recycled aggregates to improve their mechanical behaviour for use in unbound road layers, Construction and Building Materials, 263, , -

FRANCISCO JAVIER ALEGRE BAYO

LAURA GARACH MORCILLO

- 2020 Artículo: Perception of public transport quality of service among regular private vehicle users in Madrid, Spain, Transportation Research Record, 2674, 2, 213-224

JUAN DE OÑA LÓPEZ

ROCIO DE OÑA LOPEZ

- 2020 Artículo: Storm characterization and simulation for damage evolution models of maritime structures, Coastal Engineering, 156, , 103620-

ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA

- 2020 Artículo: La geotecnia como factor condicionante en grandes infraestructuras. El enlace fijo Europa-África, Ciudad y Territorio, LII, 206, 739-752

FRANCISCO LAMAS FERNÁNDEZ

- 2020 Artículo: Recycling Tire-Derived Aggregate as elastic particles under railway sleepers: impact on

track lateral resistance and durability, Journal of Cleaner Production, 277, , -  
MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ

- 2020 Artículo en prensa: The Influence of Reclaimed Asphalt Pavement on the Mechanical Performance of Bituminous Mixtures. An Analysis at the Mortar Scale, Sustainability, 12, , -  
MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ

#### Capítulos de libros (con ISBN)

- 2021 Título Capítulo: Sustainability Building Rating Systems. A Critical Review. Time for Change?, Título Libro: Project Management and Engineering Research. AEIPRO 2019: Springer, Cham, 2021, 978-3-030-54409-6

MARÍA BEGOÑA MORENO ESCOBAR  
FRANCISCO JAVIER ALEGRE BAYO

- 2020 Título Capítulo: Bibliometric Study of the Use of Recycled Aggregates in the Manufacturing of Precast Concrete, Título Libro: International Congress on Engineering and Sustainability in the XXI Century. INCREaSE 2019: Springer, , 2020,

MONTSERRAT ZAMORANO TORO

- 2020 Título Capítulo: Satellite radar interferometry: an effective technique for monitoring dam structural stability. Case studies of embankment dams, Título Libro: Proceedings of the Fourth International Dam World Conference: LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL, I. P., Lisbon, Portugal, 2020, 978-972-49-2312-3

FRANCISCO LAMAS FERNÁNDEZ

#### Contribuciones en congresos

- 2021 Ponencia en Congreso: Satellite radar interferometry: an effective technique for monitoring dam structural stability. Case studies of embankment dams, Fourth International Dam World Conference, 21/09/2020, Lisbon, Portugal, Congreso

FRANCISCO LAMAS FERNÁNDEZ

- 2021 Sesión no plenaria en Congreso: Basin-scale transport of littoral water by density currents triggered by differential cooling in a small sheltered lake, 6th IAHR Europe Congress., 15/02/2021, Warsaw (online), Congreso

CINTIA LUZ RAMÓN CASAÑAS

- 2021 Sesión no plenaria en Congreso: Buoyancy flows in radiatively heated ice-covered waterbodies, 6th IAHR Europe Congress., 15/02/2021, Warsaw (online), Congreso

CINTIA LUZ RAMÓN CASAÑAS

- 2021 Sesión no plenaria en Congreso: A Bayesian Approach to Data Assimilation for a 3D Hydrodynamic Model of Lake Geneva,- 2021 SIAM Conference on Computational Science and Engineering, 01/03/2021, Online, Congreso

CINTIA LUZ RAMÓN CASAÑAS

- 2020 Sesión no plenaria en Congreso: Density currents induced by differential cooling in lake, EGU General Assembly 2020, 04/05/2020, Vienna (Austria), Congreso

CINTIA LUZ RAMÓN CASAÑAS

- 2020 Ponencia en Taller de trabajo: Density currents induced by differential cooling in a small temperate lake: seasonality in their occurrence and magnitude, 23rd International Workshop on Physical Processes in Natural Waters, 15/06/2020, BRITISH COLUMBIA - VANCOUVER; CANADA, Taller de trabajo

CINTIA LUZ RAMÓN CASAÑAS

- 2020 Ponencia en Taller de trabajo: Buoyancy-driven modes of motion in radiatively heated rotating ice-covered waterbodies, 23rd International Workshop on Physical Processes in Natural Waters, 15/06/2020, BRITISH COLUMBIA - VANCOUVER; CANADA, Taller de trabajo

CINTIA LUZ RAMÓN CASAÑAS

- 2020 Ponencia en Congreso: Relación entre la diversidad de las comunidades microbianas y la eficiencia de la eliminación de fármacos en el tratamiento de aguas residuales urbanas., II Coloquio en Biociencias, 25/11/2020, Hermosillo, México, Congreso

FRANCISCO OSORIO ROBLES

- 2020 Comunicación en congreso: SOCIAL AND ENVIRONMENTAL CRITERIA IN PUBLIC PROCUREMENT. A REVIEW SINCE THE LAW 9/2017 ENTRY INTO FORCE, 24th International Congress on Project Management and Engineering, 07/07/2020, ALCOI (ALICANTE), Congreso

B. JAVIER ORDÓÑEZ GARCÍA

FRANCISCO JAVIER ALEGRE BAYO

MARÍA BEGOÑA MORENO ESCOBAR

EULALIA JADRAQUE GAGO

- 2020 Ponencia en Congreso: Multi-temporal InSAR Monitoring of the Beninar dam (SE Spain), IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 26/09/2020, HAWAII - virtual, Congreso

FRANCISCO LAMAS FERNÁNDEZ



- 2020 Sesión no plenaria en Congreso: Differential heating and Earth rotation modify lake warming under ice, AGU Fall Meeting 2020, 01/12/2020, Virtually, Congreso  
CINTIA LUZ RAMÓN CASAÑAS
- 2020 Poster en Congreso: Datalakes, a data platform for Swiss lakes, 18 Swiss Geoscience Meeting, 06/11/2020, - Zurich, Switzerland, Congreso  
CINTIA LUZ RAMÓN CASAÑAS
- 2020 Poster en Congreso: Lateral transport of dissolved gases by cooling-driven density currents in a small temperate lake, 18 Swiss Geoscience Meeting, 06/11/2020, - Zurich, Switzerland, Congreso  
CINTIA LUZ RAMÓN CASAÑAS
- 2020 Ponencia en Congreso: A comprehensive Bayesian data assimilation platform for a 3D hydrodynamic model of Lake Geneva, 18 Swiss Geoscience Meeting, 06/11/2020, - Zurich, Switzerland, Congreso  
CINTIA LUZ RAMÓN CASAÑAS