

Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica

Áreas de conocimiento: Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras, Ingeniería Hidráulica, Mecánica de Fluidos (1 CU en Comisión de Servicio)

Director: Rafael Gallego Sevilla

Secretario: David López Martín

Página web: <http://meih.ugr.es>

Profesorado: Catedrático: 8, Prof. Titular: 9, Prof. Contrat. Doctor: 4, Prof. Ayte. Doctor: 4, Prof. Colaborador: 2, Prof. Asociado: 9, y Otros: 1

Tesis leídas

- H. FARIS, INAS, "EXPERIMENTAL ANALYSIS AND VALIDATION OF ULTRASONIC TORSIONAL WAVES"

Directores: Guillermo Rus Carlborg

Curso Académico: 2020 Fecha de lectura: 15/07/2021

- ARTO TORRES, JOSE IGNACIO, "CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DEL TAPIAL Y SU APLICACIÓN A ESTRUCTURAS EXISTENTES MEDIANTE EL USO DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS"

Directores: Rafael Gallego Sevilla

Curso Académico: 2020 Fecha de lectura: 09/07/2021

- MOLINA MOYA, JORGE ANTONIO, "ANALYTICAL AND NUMERICAL SOLUTIONS FOR EMERGENCE OF AIR CAVITIES IN DUCTS AND GEYSERING"

Directores: Pablo Gregorio Ortiz Rossini, Alejandro Enrique Martínez Castro

Curso Académico: 2020 Fecha de lectura: 28/06/2021

- BAENA RUIZ, LETICIA, "Análisis y síntesis de impactos del cambio global en el estado y vulnerabilidad de masas de agua subterráneas."

Directores: David Pulido Velazquez

Curso Académico: 2020 Fecha de lectura: 18/06/2021

- RUIZ SÁNCHEZ, ANTONIO, "Reutilización de lodos carbonatados para la preparación de cementos ecoeficientes y otras aplicaciones"

Directores: Manuel Sánchez Polo

Curso Académico: 2020 Fecha de lectura: 24/03/2021

- GONZÁLEZ CASARES, JOSÉ ANTONIO, "METODOLOGÍAS GRÁFICAS, BASADAS EN HIPÓTESIS DE EQUILIBRO, PARA EL ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE CÚPULAS DE FÁBRICA Y MAMPOSTERÍA. APLICACIÓN A UNA CONSTRUCCIÓN HISTÓRICA SINGULAR."

Directores: Francisco Javier Suárez Medina

Curso Académico: 2020 Fecha de lectura: 04/02/2021

Grupos de Investigación.

TEP209 GRUPO DE DINAMICA DE FLUIDOS AMBIENTALES

- Responsable: MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ

TEP190 INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURAS

- Responsable: LUISA MARIA GIL MARTIN

TEP167 MECANICA DE SOLIDOS Y ESTRUCTURAS

- Responsable: RAFAEL GALLEGO SEVILLA

TEP015 TIPOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS Y MORFOLOGÍA URBANA

- Responsable: FRANCISCO JAVIER SUAREZ MEDINA

TEP959 Ultrasonics Lab

- Responsable: GUILLERMO RUS CARLBORG

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2021 Análisis multicriterio para la evaluación de riesgos físicos y bióticos en estuarios, Convocatoria 2017. Proyectos EXCELENCIA y Proyectos RETOS AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, 01/01/2018-31/12/2021

Investigador MANUEL DÍEZ MINGUITO

Investigador/a MARIA ANGELES SERRANO GARCIA

- 2021 EQUIPAMIENTO PARA LA PARTICIPACIÓN DEL IISTA EN REDES Y PROYECTOS CIENTÍFICOS INTERNACIONALES., Ministerio de Ciencia, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, 01/01/2020-31/12/2021

Investigador/a MIGUEL ORTEGA SANCHEZ

- 2021 Análisis biomecánico para pronóstico de parto pretérmino, PAIDI 2020, 01/01/2020-31/12/2022

Investigador/a ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA

- 2021 Síntesis de magnetoliposomas que contienen nanoburbujas para la liberación del fármaco mediante estimulación remota dual, PROGRAMAS ESTATALES DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+ i Y DE I+D+ i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, CONVOCATORIA 2019, 01/01/2020-31/12/2022

- Participante ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA
- 2021 Interacción ambiental entre recursos renovables y la franja litoral para su adaptación al cambio climático (AEROBATIC), Programa FEDER ANDALUCIA 2014-2020, 01/01/2020-31/12/2021
Investigador ANTONIO MOÑINO FERRANDO
Investigador/a MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
Investigador MARÍA CLAVERO GILABERT
 - 2021 Adaptación del Recurso Renovable Eólico- Undimotriz al Entorno Climático del Litoral Andaluz (ATTILA), Proyectos de Excelencia 2018, 01/01/2020-31/12/2022
Investigador MARÍA CLAVERO GILABERT
Investigador/a MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
Investigador ANTONIO MOÑINO FERRANDO
 - 2020 Protección de frentes urbanos costeros frente al calentamiento global (PROTOCOL), CYTED PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO, 01/02/2017-01/02/2020
Investigador MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
 - 2020 Mecanotransducción mediante ultrasonidos para la mejora del tratamiento del cáncer, Modalidad Proyectos de Desarrollo Tecnológico en salud., 08/01/2018-08/01/2020
Investigador/a JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ
Investigador/a GUILLERMO RUS CARLBORG
 - 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 MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
Participante MARIA ANGELES SERRANO GARCIA
Investigador MANUEL DÍEZ MINGUITO
 - 2020 PROTECCION DE FRENTES COSTEROS URBANOS FRENTE AL CALENTAMIENTO GLOBAL, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/07/2017-30/06/2020
Responsable MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
Participante MARÍA CLAVERO GILABERT
Participante PILAR DÍAZ CARRASCO
 - 2020 DESARROLLO DE PRODUCTOS DE INGENIERIA ELABORADOS A BASE DE TABLONES Y CHAPAS DE CHOPO CON INSERCIONES DE MATERIAL COMPUESTO PARA SU USO EN CONSTRUCCION, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020
Participante RAFAEL BRAVO PAREJA
 - 2020 ANALISIS MULTI-CRITERIO PARA LA EVALUACION DE RIESGOS FISICOS Y BIOTICOS EN ESTUARIOS, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020
Responsable MANUEL DÍEZ MINGUITO
 - 2020 BIOMARCADORES MECANICOS MEDIANTEONDAS DE TORSION PARA DIAGNOSTICO MEDICO, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020
Responsable GUILLERMO RUS CARLBORG
 - 2020 Análisis multi-criterio para la evaluación de riesgos físicos y bióticos en estuarios, Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, 01/01/2018-31/12/2020
Investigador MANUEL DÍEZ MINGUITO
 - 2020 Biomarcadores Mecánicos mediante ondas de torsión para diagnóstico médico, Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, 01/01/2018-31/12/2020
Investigador/a INAS H FARIS
Investigador GUILLERMO RUS CARLBORG
Investigador/a JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ
Investigador/a ANTONIO JESÚS GÓMEZ FERNÁNDEZ
Investigador/a ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA
 - 2020 Ultrasonidos de Torsión para Diagnóstico de Parto Pretérmino y Predicción del Éxito en la Inducción, CONSEJERIA DE SALUD DE LA JUNTA DE ANDALUCIA-SERVICIO ANDALUZ DE SALUD, 01/01/2018-31/12/2020
Investigador/a INAS H FARIS
Investigador JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ
Investigador/a ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA
 - 2020 HYPERION, COMISIÓN EUROPEA (H2020), 01/01/2019-01/08/2022
Investigador/a MANUEL CHIACHÍO RUANO
Investigador/a MANUEL ALEJANDRO FERNÁNDEZ RUIZ
Investigador/a LUISA MARIA GIL MARTIN
Coordinador ENRIQUE HERNÁNDEZ MONTES
 - 2020 CCAMICEM. Morphological And Systemic Response Of Ephemeral Channels To Climate Change:

Dynamics, Resilience And Proposals For Action, Ministerio de Industria, Economía y Competitividad, 01/03/2018-03/12/2021

Investigador/a AGUSTIN MILLARES VALENZUELA

- 2020 Desarrollo De Productos De Ingenieria Elaborados A Base De Tablones Y Chapas De Chopo Con Inserciones De Material Compuesto Para Su Uso En Construcción, PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, EN EL MARCO DEL PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2013-2016, 01/01/2018-31/12/2020

Investigador/a RAFAEL BRAVO PAREJA

- 2020 AQUACLEW: Advancing QUALity of Climate services for European Water, European Research Area for Climate Services. European Commission, 17/11/2017-19/10/2020

Investigador/a MANUEL DÍEZ MINGUITO

Investigador/a AGUSTIN MILLARES VALENZUELA

- 2020 Protección de frentes costeros urbanos frente al calentamiento global, : DG de Investigación y gestión del Plan Nacional de I+D+i ¿ Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación, 01/07/2017-30/06/2020

Participante ANTONIO MOÑINO FERRANDO

- 2020 Estudio numérico y experimental de la respuesta sísmica de estructuras con disipadores de energía híbridos que combinan componentes viscosas y elastoplásticas, Proyecto Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Convocatoria 2017, 01/01/2018-31/12/2020

Responsable AMADEO BENAVENT CLIMENT

- 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 MIGUEL ORTEGA SANCHEZ

- 2020 REFORMA DE ESPACIOS EN EL ANTIGUO OBSERVATORIO ASTROFÍSICO DE SIERRA NEVADA, Programa de ayudas a infraestructuras y equipamiento científico técnico., 01/01/2018-31/12/2020

Investigador/a MIGUEL ORTEGA SANCHEZ

Investigador/a MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ

- 2020 TAQ-I KISRA, RETOS, 01/01/2019-01/01/2023

Investigador ENRIQUE HERNÁNDEZ MONTES

Investigador LUISA MARIA GIL MARTIN

- 2020 Caracterización Sismo-Geotécnica del Comportamiento Sísmico del Suelo y de Efectos Inducidos en las Zonas Urbanas de Granada y Su Área Metropolitana Orientada a la Prevención Sísmica, PROYECTOS DE I+D+i EN EL MARCO DEL PROGRAMA OPERATIVO FEDER ANDALUCÍA 2014¿2020, 01/01/2020-01/01/2022

Participante AMADEO BENAVENT CLIMENT

- 2020 Development of a novel transurethral probe for detection of lesions in the prostate, EPSRC UCL IAA, 01/04/2020-31/03/2021

Investigador/a ANTONIO JESÚS GÓMEZ FERNÁNDEZ

- 2020 Laboratorio de Evaluación no Destructiva, Adquisición de equipamiento científico-técnico, 01/01/2019-31/12/2020

Investigador/a ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA

- 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 MARÍA CLAVERO GILBERT

Investigador/a ANTONIO MOÑINO FERRANDO

Contratos de investigación

- 2020 ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CIVILES FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO (AIC3), Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU, 15/03/2017-14/03/2023

Investigador/a RAFAEL GALLEGUO SEVILLA

- 2020 Estudio sobre ¿La ingeniería como facilitador de los ODS: IA y otras tecnologías digitales disruptivas¿, ARTÍCULO 83 LOU, 24/04/2020-31/12/2020

Investigador/a MANUEL CHIACHÍO RUANO

Investigador/a JUAN CHIACHÍO RUANO

- 2020 Elaboración de un Plan de Emergencia (PEM) ante situaciones de sequías para EMASAGRA, CONTRATO ART. 83, 02/12/2019-30/06/2020

LEONARDO SANTOS NANIA ESCOBAR

- 2020 Estudio de evaluación de impactos por actuaciones humanas y propuesta de medidas correctoras en estuario del Guadalquivir, , 21/01/2019-15/11/2021

Responsable MANUEL DÍEZ MINGUITO

- 2020 Trabajos de inundación y erosión en zonas costeras de Andalucía en un escenario de cambio climático, , 16/12/2019-15/12/2021
- Investigador/a AGUSTIN MILLARES VALENZUELA

Publicaciones en revistas

- 2021 Review: Characterization of the mechanical and physical properties of unstabilized rammed earth: A review, Construction and Building Materials, 270, , 121435-
MARÍA ESTHER PUERTAS GARCÍA
RAFAEL GALLEGO SEVILLA
- 2021 Artículo: Viscoelastic model characterization of human cervical tissue by torsional waves, Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, , -
ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA
GUILLERMO RUS CARLBORG
INAS H FARIS
JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ
- 2021 Artículo: The role of waves and heat exchange in the hydrodynamics of multi-basin bays: the example of Cádiz Bay (Southern Spain), Journal of Geophysical Research: Oceans, 126, 2, 1-20
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
- 2021 Artículo: Pore Geometry Influences Growth and Cell Adhesion of Infrapatellar Mesenchymal Stem Cells in Biofabricated 3D Thermoplastic Scaffolds Useful for Cartilage Tissue Engineering, Materials Science & Engineering C: Materials for Biological Applications, 112, , 111933-
GUILLERMO RUS CARLBORG
- 2021 Artículo: Experimental Evidence of Generation and Reception by a Transluminal Axisymmetric Shear Wave Elastography Prototype, Diagnostics, 11, 645, 1-15
ANTONIO JESÚS GÓMEZ FERNÁNDEZ
ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA
GUILLERMO RUS CARLBORG
- 2021 Artículo: Fracture behavior of rammed earth in historic buildings, Construction and Building Materials, , , -
MARÍA ESTHER PUERTAS GARCÍA
RAFAEL GALLEGO SEVILLA
- 2021 Artículo: Synthesis of clay geopolymers using olive pomace fly ash as an alternative activator. Influence of the additional commercial alkaline activator used, Journal of Materials Research and Technology, , 12, 1762-1776
MIGUEL ANGEL GÓMEZ-CASERO FUENTES
- 2020 Artículo: A compact and simpler formulation of the component method for steel connections, Journal of constructional steel research, 164, , 1-9
ENRIQUE HERNÁNDEZ MONTES
LUISA MARIA GIL MARTIN
- 2020 Artículo: A Seismic Design Procedure for Different Performance Objectives for Post-Tensioned Walls, Journal of Earthquake Engineering, , , 1-18
ENRIQUE HERNÁNDEZ MONTES
LUISA MARIA GIL MARTIN
- 2020 Artículo: Acoustic Emission and Numerical Analysis of Pine Beams Retrofitted with FRP and Poplar Wood, Materials, 13, 2, 435-
RAFAEL BRAVO PAREJA
- 2020 Artículo: Viscoelastic biomarkers of ex vivo liver samples via torsional wave elastography, Diagnostics, 10, 2, 111-
ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA
GUILLERMO RUS CARLBORG
INAS H FARIS
JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ
- 2020 Artículo: Puentes e Ingeniería en los Ferrocarriles Suburbanos de Málaga. El legado de un trascendental diseño estructural, Ingeniería Civil, , 195, 34-45
ANTONIO BURGOS NÚÑEZ
- 2020 Artículo: Why Are Viscosity and Nonlinearity Bound to Make an Impact in Clinical Elastographic Diagnosis?, Sensors, 20(8), 2379, -
ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA
GUILLERMO RUS CARLBORG
INAS H FARIS
JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ
- 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, , -
MANUEL DÍEZ MINGUITO
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
- 2020 Artículo: Observations and idealized modelling of microplastic transport in estuaries: the exemplary case of an upwelling system (Ría de Vigo, NW Spain), *Marine Chemistry*, 222, , -
MANUEL DÍEZ MINGUITO
- 2020 Artículo: Relationships between Chlorophyll-a and Suspended Sediment Concentration in a High-nutrient Load Estuary: An Observational and Idealized Modeling Approach, *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 125, , -
MANUEL DÍEZ MINGUITO
- 2020 Artículo: Sensitivity of Iberian estuaries to changes in sea water temperature, salinity, river flow, mean sea level, and tidal amplitudes, *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 236, , -
MANUEL DÍEZ MINGUITO
MARIA ANGELES SERRANO GARCIA
- 2020 Artículo: Wave propagation in a fractional viscoelastic tissue model: application to transluminal procedures (enviado), *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, , , -
ANTONIO JESÚS GÓMEZ FERNÁNDEZ
GUILLERMO RUS CARLBORG
- 2020 Artículo: Bulk Wave Dissipation in the Armor Layer of Slope Rock and Cube Armored Breakwaters, *Journal of Marine Science and Engineering*, 8, , 152-169
MARÍA CLAVERO GILABERT
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
PILAR DÍAZ CARRASCO
- 2020 Artículo: 2D water-wave interaction with permeable and impermeable slopes: Dimensional analysis and experimental overview, *Coastal Engineering*, 158, , -
MARÍA CLAVERO GILABERT
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
PILAR DÍAZ CARRASCO
- 2020 Artículo: Thermodynamics of the OWC chamber: Experimental turbine performance under stationary flow, *Renewable Energy*, 155, , 317-329
ANTONIO MOÑINO FERRANDO
MARÍA CLAVERO GILABERT
- 2020 Artículo: Wave Breaker Types on a Smooth and Impermeable 1:10 Slope, *Journal of Marine Science and Engineering*, 8, , 296-306
MARÍA CLAVERO GILABERT
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
- 2020 Artículo: Constructive and structural analysis of a Baroque dome in Spain. The encamonada dome., *Journal of Cultural Heritage*, , , -
FRANCISCO JAVIER SUAREZ MEDINA
- 2020 Artículo: Optimum Strength Distribution for Structures with Metallic Dampers Subjected to Seismic Loading, *Metals*, 10, 127, 1-27
AMADEO BENAVENT CLIMENT
- 2020 Artículo: New optimum distribution of lateral strength of shear-type buildings for uniform damage, *Structural Engineering and Mechanics*, 76, 3, -
AMADEO BENAVENT CLIMENT
- 2020 Artículo: Sediment transport problems by the particle finite element method (PFEM), *Computational Particle Mechanics*, 7, , 139-149
PABLO ORTIZ
RAFAEL BRAVO PAREJA
- 2020 Artículo: A continuous finite element solution of fluid interface propagation for emergence of cavities and geysering, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 359, 112746, -
PABLO ORTIZ
- 2020 Artículo: Effect of the addition of electric arc furnace dust on the mechanical properties and carbonation performance of concrete, *European Journal Of Environmental And Civil Engineering*, , , -
MANUEL ALEJANDRO FERNÁNDEZ RUIZ
- 2020 Artículo: Estimation of Cyclic Demand in Metallic Yielding Dampers Installed on Frame Structures, *Applied Sciences*, 10, 12, 4364-
DAVID ESCOLANO MARGARIT
- 2020 Artículo: Beyond Human Interventions on Complex Bays: Effects on Water and Wave Dynamics (Study Case Cádiz Bay, Spain), *Water*, 12, 1907, -
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
- 2020 Artículo: Beyond Human Interventions on Complex Bays: Effects on Water and Wave Dynamics (Study

- Case Cádiz Bay, Spain), Water, 12, 1907, -
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
- 2020 Artículo: Influence of the shape of head anchors on the durability of reinforced concrete elements, Advances in Concrete Construction, , , -
ENRIQUE HERNÁNDEZ MONTES
LUISA MARIA GIL MARTIN
- 2020 Artículo: Residual capacity assessment of reinforced concrete D-Regions affected by corrosion, Construction and Building Materials, , , -
ENRIQUE HERNÁNDEZ MONTES
LUISA MARIA GIL MARTIN
MANUEL ALEJANDRO FERNÁNDEZ RUIZ
- 2020 Artículo: Experimental and Numerical Analysis of Mixed I-214 Poplar/Pinus sylvestris Laminated Timber Subjected to Bending Loadings, Materials, , , -
RAFAEL BRAVO PAREJA
- 2020 Artículo: Probabilistic reliability assessment of existing masonry buildings: The church of San Justo y Pastor, Engineering Structures, 223, , 111160-
MARÍA ESTHER PUERTAS GARCÍA
RAFAEL GALLEGU SEVILLA
- 2020 Artículo: Hilbert transform-based semi-analytic meta-model for maximum response envelopes in dynamics of railway bridges, Journal of Sound and Vibration, 487, , 1-24
ALEJANDRO ENRIQUE MARTINEZ CASTRO
- 2020 Artículo: Multi-scale evolution of ecosystem services: supply in Sierra Nevada (Spain): An assessment over the last half-century, Ecosystem Services, 46, , -
AGUSTIN MILLARES VALENZUELA
- 2020 Artículo: Cross-Subsidies between Water Users in Spain: the Guadalquivir River Basin Case, Water Resources Management, , , -
FERNANDO DELGADO RAMOS
- 2020 Artículo: Hyperelastic ex vivo cervical tissue mechanical characterization, Sensors, 20, 16, 4362-
ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA
GUILLERMO RUS CARLBORG
INAS H FARIS
JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ
- 2020 Artículo: Characterization of non-linear mechanical behavior of the cornea, Scientific Reports, , , -
ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA
INAS H FARIS
JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ
- 2020 Artículo: Air flow quality analysis of an open-circuit boundary layer wind tunnel and comparison with a closed-circuit wind tunnel, Physics of Fluids, 32, 12, -
MARÍA CLAVERO GILABERT
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
- 2020 Artículo: Storm characterization and simulation for damage evolution models of maritime structures, Coastal Engineering, 156, , 103620-
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
- 2020 Artículo: Modeling Wave Overtopping on a Seawall with XBeach, IH2VOF, and Mase Formulas, Water, 12, , 2526-
MARÍA CLAVERO GILABERT
- 2020 Artículo: On the interaction between partially-reflected waves and an opposing wind, Coastal Engineering, 162, , 103774-
MARÍA CLAVERO GILABERT
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2020 Título Capítulo: Nonlinear ultrasonics for early damage detection, Título Libro: Virtual and mobile healthcare: Igi Global, , 2020,
ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA
- 2020 Título Capítulo: Morphodynamics of mixed sand and gravel beaches, Título Libro: Sandy beach morphodynamics: Elsevier BV, , 2020, 978-0-08-102927-5
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
- 2020 Título Capítulo: Gamificación en el aprendizaje de asignaturas técnicas universitarias en entornos presencial y virtual, Título Libro: Tecnologías educativas y estrategias didácticas: UMA Editorial, , 2020, 978-84-1335-063-9
MARÍA ESTHER PUERTAS GARCÍA

Contribuciones en congresos

- 2021 Comunicación en congreso: Pablo de Alzola en Málaga (1863-1868), hacia la construcción de un paradigma estético, XXIII Congreso Nacional de Historia del Arte, 17/05/2021, - Salamanca, España, Congreso
ANTONIO BURGOS NÚÑEZ
- 2020 Comunicación en congreso: Caracterización mecánica del comportamiento a fractura del tapial, Caracterización mecánica del comportamiento a fractura del tapial, 24/06/2020, Santander, Congreso
MARÍA ESTHER PUERTAS GARCÍA
RAFAEL GALLEGU SEVILLA
- 2020 Ponencia en Congreso: Non-oscillatory Finite Element Method for Free Surface Flows and Emergence of Cavities in Ducts, US National Congress on Computational Mechanics, 28/07/2019, AUSTIN, EE.UU., Congreso
PABLO ORTIZ
- 2020 Ponencia en Congreso: Numerical Analysis of Sedimentation Grading Size Distribution Experiment Using the Discrete Element Method, Congress on Numerical Methods in Engineering (CMN 2015), 30/06/2015, Lisboa, Portugal, Congreso
RAFAEL BRAVO PAREJA
PABLO ORTIZ
- 2020 Comunicación en congreso: Influence of the lever arm in the strength design of RC slabs, CIVIL ENGINEERING¿SCIENCE AND PRACTICE. 7th INTERNATIONAL CONFERENCE GNP 2020, 10/05/2020, Montenegro, Congreso
ENRIQUE HERNÁNDEZ MONTES
LUISA MARIA GIL MARTIN
- 2020 Comunicación en congreso: Design of a compression structure with prestressing tendons inspired by the TWA Flight Center., CIVIL ENGINEERING¿SCIENCE AND PRACTICE. 7th INTERNATIONAL CONFERENCE GNP 2020, 10/05/2020, Montenegro, Congreso
MANUEL ALEJANDRO FERNÁNDEZ RUIZ
ENRIQUE HERNÁNDEZ MONTES
LUISA MARIA GIL MARTIN
- 2020 Comunicación en congreso: Gamificación para el aprendizaje de asignaturas técnicas universitarias, XXIII Congreso Internacional Educación y tecnología EDUTEC 2020, 27/10/2020, Málaga (España), Congreso
MARÍA ESTHER PUERTAS GARCÍA
- 2020 Comunicación en congreso: Introducción de nuevas tecnologías en la enseñanza del Análisis de Estructuras, XVII Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES), 25/11/2020, Sevilla, Congreso
MARÍA ESTHER PUERTAS GARCÍA
ALEJANDRO ENRIQUE MARTINEZ CASTRO
RAFAEL GALLEGU SEVILLA
- 2020 Comunicación en congreso: Assessing the role of a priori user knowledge in climate services perception: An experiment with university students across Europe, European Geosciences Union General Assembly 2020, 04/05/2020, On line, Congreso
MANUEL DÍEZ MINGUITO