

Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica

Áreas de conocimiento: Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras, Ingeniería Hidráulica

Director: Rafael Gallego Sevilla

Secretario: David López Martín

Página web: <http://meih.ugr.es>

Profesorado: CU: 7; PTU: 5; PTEU: 1; Prof. Contratado Doctor 5; Prof. Colaborador: 2; Prof. Asoc. 8; Prof. Ayte. Doctor: 6; Becarios PU y FPI: 4; Otros: 5

Grupos de Investigación.

TEP209 DINAMICA DE FLUIDOS AMBIENTALES SECCION MARINA

- 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

- 2019 Proyecto Robin "Robotic Inspection of Structures", , 07/01/2019-

Investigador/a JOSÉ MARÍA TERRÉS NÍCOLI

Investigador MANUEL CHIACHÍO RUANO

Investigador/a RAFAEL MUÑOZ BELTRÁN

- 2019 HYPERION, , 01/01/2019-01/08/2022

Investigador/a MANUEL CHIACHÍO RUANO

Coordinador ENRIQUE HERNÁNDEZ MONTES

Investigador/a MANUEL ALEJANDRO FERNÁNDEZ RUIZ

Investigador/a LUISA MARIA GIL MARTIN

- 2018 Mecanotransducción mediante ultrasonidos para la mejora del tratamiento del cáncer, , 08/01/2018-08/01/2020

Investigador/a GUILLERMO RUS CARLBORG

Investigador/a JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ

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

Investigador MANUEL DÍEZ MINGUITO

Investigador/a MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ

Participante MARIA ANGELES SERRANO GARCIA

- 2018 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, 01/01/2018-31/12/2020

Participante RAFAEL BRAVO PAREJA

- 2018 ANALISIS MULTI-CRITERIO PARA LA EVALUACION DE RIESGOS FISICOS Y BIOTICOS EN ESTUARIOS, Competitivo, 01/01/2018-31/12/2020

Responsable MANUEL DÍEZ MINGUITO

- 2018 BIOMARCADORES MECANICOS MEDIANTEONDAS DE TORSION PARA DIAGNOSTICO MEDICO, Competitivo, 01/01/2018-31/12/2020

Responsable GUILLERMO RUS CARLBORG

- 2018 Dispositivo para predicción de parto pretérmino mediante el desarrollo tecnológico de un sensor ultrasónico de torsión, Competitivo, 01/04/2018-31/03/2019

Responsable JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ

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

Investigador MANUEL DÍEZ MINGUITO

- 2018 Seismic Response of Steel Silos (SILOS), , 01/07/2018-28/02/2019

Investigador/a LUISA MARIA GIL MARTIN

Investigador ENRIQUE HERNÁNDEZ MONTES

- 2018 Biomarcadores Mecánicos mediante ondas de torsión para diagnóstico médico, , 01/01/2018-31/12/2020

Investigador GUILLERMO RUS CARLBORG

Investigador/a ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA

Investigador/a INAS H FARIS

- Investigador/a JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ
Investigador/a ANTONIO JESÚS GÓMEZ FERNÁNDEZ
- 2018 Mecánica tisular ultrasónica - predicción del parto, , 01/01/2018-
Investigador/a ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA
- 2018 Ultrasonidos de Torsión para Diagnóstico de Parto Pretérmino y Predicción del Éxito en la Inducción, ,
01/01/2018-31/12/2020
Investigador/a INAS H FARIS
- 2018 A transurethral shear wave elastography technique for diagnosis and thermal ablation monitoring of
prostate cancer, , 01/09/2018-01/09/2019
Participante ANTONIO JESÚS GÓMEZ FERNÁNDEZ
- 2018 CCAMICEM. Morphological And Systemic Response Of Ephemeral Channels To Climate Change:
Dynamics, Resilience And Proposals For Action, , 01/03/2018-03/12/2021
Investigador/a AGUSTIN MILLARES VALENZUELA
- 2018 Desarrollo De Productos De Ingeniería Elaborados A Base De Tablones Y Chapas De Chopo Con
Inserciones De Material Compuesto Para Su Uso En Construcción, , 01/01/2018-31/12/2020
Investigador/a RAFAEL BRAVO PAREJA
- 2018 Estudio numérico y experimental de la respuesta sísmica de estructuras con disipadores de
energía híbridos que combinan componentes viscosas y elastoplásticas, , 01/01/2018-31/12/2020
Responsable AMADEO BENAVENT CLIMENT
- 2018 Equipamiento del IISTA para la Investigación del Cambio Global en el marco de los ERICs (European
Research Infrastructure Consortia): ICOS, LifeWatch y ACTRIS., , 01/01/2018-31/12/2020
Investigador/a MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
- 2018 Análisis multicriterio para la evaluación de riesgos físicos y bióticos en estuarios, , 01/01/2018-
31/12/2021
Investigador/a MARIA ANGELES SERRANO GARCIA
Investigador MANUEL DÍEZ MINGUITO
- 2018 El cambio climático en el oleaje del Mediterráneo (CCOM), , 01/03/2018-28/02/2019
Investigador/a MANUEL DÍEZ MINGUITO
Investigador/a AGUSTIN MILLARES VALENZUELA
Investigador/a MARIA ANGELES SERRANO GARCIA
- 2018 Sensibilidad Física y Biótica de los Estuarios Peninsulares al Cambio Global, , 01/01/2018-31/12/2018
Investigador MANUEL DÍEZ MINGUITO
Investigador/a MARIA ANGELES SERRANO GARCIA

Contratos de investigación

- 2018 Evaluación del impacto hidrológico de las actuaciones ambientales en la Laguna de la Dehesa de
Abajo, Laguna de San Lazaro, Laguna Pardilla y Laguna Arrayán en el Espacio Natural de Doñana a
partir de modelado hidrológico e imagen satélite, CONTRATO ART. 83, 02/04/2018-29/06/2018
Responsable AGUSTIN MILLARES VALENZUELA

Publicaciones en revistas

- 2019 Artículo: Evaluating the impact of dredging strategies at tidal inlets: Performance assessment,
Science of the Total Environment, 658, , 1069-1084
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
- 2019 Artículo: Diagnosis of hysteretic dampers used for seismic protection of structures by means
ultrasonic measurements, Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, ,
AMADEO BENAVENT CLIMENT
- 2019 Artículo: Octahedron family: The double-expanded octahedron tensegrity, International Journal of
Solids and Structures, , , -
ENRIQUE HERNÁNDEZ MONTES
LUISA MARIA GIL MARTIN
MANUEL ALEJANDRO FERNÁNDEZ RUIZ
- 2019 Artículo: Histobiomechanical Remodeling of the Cervix during Pregnancy: Proposed Framework,
Mathematical Problems in Engineering, 2019, , -
ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA
INAS H FARIS
- 2019 Artículo: Experimental configuration to determine the nonlinear parameter beta in PMMA and CFRP
with the Finite Amplitude Method, Sensors, , , -
ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA
GUILLERMO RUS CARLBORG
- 2019 Artículo: Train-speed sensitivity approach for maximum response envelopes in dynamics of railway
bridges, Journal of Sound and Vibration, 452, 21, 13-33
ALEJANDRO ENRIQUE MARTINEZ CASTRO

- 2019 Artículo: Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, 145, 8, -
ALEJANDRO ENRIQUE MARTINEZ CASTRO
- 2019 Artículo: J.M. de Zafra y los orígenes de los puentes de vigas trianguladas de hormigón armado en España, Informes de la Construcción, 71, 553, -
ANTONIO BURGOS NÚÑEZ
- 2019 Artículo: Separation of Long-Crested Nonlinear Bichromatic Waves into Incident and Reflected Components, Journal of Marine Science and Engineering, 7, 39, 1-12
MARÍA CLAVERO GILABERT
- 2019 Artículo: Non-cohesive and cohesive sediment transport due to tidal currents and sea waves: a case study, Continental Shelf Research, , , -
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
PILAR DÍAZ CARRASCO
- 2019 Artículo: Statistical analysis of the interaction between wind-waves and currents during early wave generation, Coastal Engineering, , , -
PILAR DÍAZ CARRASCO
- 2018 Artículo: Towards an optimum design of wave energy converter arrays through an integrated approach of life cycle performance and operational capacity, Applied Energy, 209, , 20-32
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
- 2018 Artículo: The role of wave energy converter farms on coastal protection in eroding deltas, Guadalfeo, southern Spain, Journal of Cleaner Production, 171, , 356-367
ANTONIO MOÑINO FERRANDO
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
- 2018 Artículo: E. Torroja's bridge: Tailored experimental setup for SHM of a historical bridge with a reduced number of sensors, Engineering Structures, 162, , 11-21
MARÍA ESTHER PUERTAS GARCÍA
- 2018 Artículo: An integrated methodology to forecast the efficiency of nourishment strategies in eroding deltas, Science of the Total Environment, 613-614, , 1175-1184
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
- 2018 Artículo: Impact of human interventions on tidal stream power: The case of Cádiz Bay, Energy, 145, , 88-104
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
- 2018 Artículo: A methodology for the long-term simulation and uncertainty analysis of the operational lifetime performance of wave energy converter arrays, Energy, 153, , 126-135
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
- 2018 Artículo: Identification of leakage and potential areas for internal erosion combining ERT and IP techniques at the Negratín Dam left abutment (Granada, southern Spain), Engineering Geology, 240, , 74-80
FERNANDO DELGADO RAMOS
- 2018 Artículo: Dynamic soil-structure interaction in offshore wind turbines on monopiles in layered seabed based on real data, Ocean Engineering, 156, 15, 14-24
ALEJANDRO ENRIQUE MARTINEZ CASTRO
RAFAEL GALLEGO SEVILLA
- 2018 Artículo: Epoxy resin and ground tyre rubber replacement for cement in concrete: Compressive behaviour and durability properties, Construction and Building Materials, 173, , 49-57
ENRIQUE HERNÁNDEZ MONTES
LUIZA MARIA GIL MARTIN
MANUEL ALEJANDRO FERNÁNDEZ RUIZ
- 2018 Artículo: Simple and Low-Cost Procedure for Monthly and Yearly Streamflow Forecasts during the Current Hydrological Year, Water, 10(8), 1038, -
FERNANDO DELGADO RAMOS
- 2018 Artículo: Implications of river discharge angle and basin slope on mouth bar morphology and discharge dynamics of stable jets, Journal of Hydraulic Engineering, 144, 9, 04018061-1-04018061-9
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
- 2018 Artículo: Las viviendas del terremoto de Andalucía de 1884. Una experiencia de arquitectura en serie en el mundo rural de la España del siglo XIX, Biblio 3W, XXIII, 1.252, 1-18
ANTONIO BURGOS NÚÑEZ
- 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-
ANTONIO MOÑINO FERRANDO
MANUEL DÍEZ MINGUITO
MARÍA CLAVERO GILABERT
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ

- 2018 Artículo: Wave farm effects on the coast: the alongshore position, Science of the Total Environment, 640-641, , 1176-1186
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
- 2018 Artículo: Protection of gravel-dominated coasts through wave farms: layout and shoreline evolution, Science of the Total Environment, 636, , 1541-1552
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
- 2018 Artículo: Integrating complex numerical approaches into a user-friendly application for the management of coastal environments, Science of the Total Environment, 624, , 979-990
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
PILAR DÍAZ CARRASCO
- 2018 Artículo: Assessing the morphodynamic response of human-altered tidal embayments, Geomorphology, 320, , 127-141
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
- 2018 Artículo: Oscillating Water Column Performance under the Influence of Storm Development, Energy, 166, January 2019, 765-774
ANTONIO MOÑINO FERRANDO
MARÍA CLAVERO GILABERT
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
- 2018 Artículo: Evaluating Gullyng Effects on Modelling Erosive Responses at Basin Scale, Environmental Modelling & Software, 111, publicación 2019, 61-71
AGUSTIN MILLARES VALENZUELA
ANTONIO MOÑINO FERRANDO
MANUEL DÍEZ MINGUITO
- 2018 Artículo: Sediment Yield and Transport Process Assessment from Reservoir Monitoring in a Semi Arid Mountainous River, Hydrological Processes, 32, , 2990-3005
AGUSTIN MILLARES VALENZUELA
ANTONIO MOÑINO FERRANDO
- 2018 Artículo: Strain Compatibility in the Strength Design of RC Slabs, Engineering Structures, 178, , 423-435
ENRIQUE HERNÁNDEZ MONTES
LUISA MARIA GIL MARTIN
- 2018 Artículo: Ultrasonic bioreactor to monitor 3D culture human engineered cartilage, The Journal of the Acoustical Society of America, 144, 3, 1925-1925
GUILLERMO RUS CARLBORG
JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ
- 2018 Artículo: Mechanical biomarkers by torsional shear ultrasound for medical diagnosis, The Journal of the Acoustical Society of America, 144, 3, 1747-1747
ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA
GUILLERMO RUS CARLBORG
INAS H FARIS
JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ
MIGUEL ANGEL RIVEIRO TABOADA
- 2018 Artículo: Logical Inference Framework for Experimental Design for Mechanical Characterization Procedures, Sensors, 18, , 2984-2984
GUILLERMO RUS CARLBORG
JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ
- 2018 Artículo: Advanced Materials for Structural Vibration Control, Shock and Vibration, , , -
GUILLERMO RUS CARLBORG
- 2018 Artículo: Advanced Materials for Structural Vibration Control, Shock and Vibration, 2018, , -
GUILLERMO RUS CARLBORG
- 2018 Artículo en prensa: PLAUSIBLE PETRI NETS AS SELF-ADAPTIVE EXPERT SYSTEMS: A TOOL FOR INFRASTRUCTURE ASSET MONITORING, Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering, , , -
JUAN CHIACHÍO RUANO
MANUEL CHIACHÍO RUANO
- 2018 Artículo: An analytical model for oblique wave interaction with a partially reflective harbor structure, Coastal Engineering, 143, , 38-49
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
- 2018 Artículo: A new paradigm for uncertain knowledge representation by Plausible Petri nets, Information Sciences, 453, , 323-345
JUAN CHIACHÍO RUANO
MANUEL CHIACHÍO RUANO
- 2018 Artículo: A knowledge-based prognostics framework for railway track geometry degradation, Reliability engineering & systems safety, 181, , 127-141
JUAN CHIACHÍO RUANO

MANUEL CHIACHÍO RUANO

- 2018 Artículo: A Bayesian assessment of an approximate model for unconfined water flow in sloping layered porous media, *Transport in Porous Media*, , , -

JUAN CHIACHÍO RUANO

MANUEL CHIACHÍO RUANO

- 2018 Artículo: Extended poroelasticity: an analytical solution and its application to p-wave propagation in cervical tissues, *Mathematical Problems in Engineering*, , , -

ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA

ROBERTO PALMA GUERRERO

- 2018 Artículo: Health monitoring of reinforced concrete structures with hysteretic dampers subjected to dynamical loads by means of the acoustic emission energy, *Structural Health Monitoring*, , , 1-15

AMADEO BENAVENT CLIMENT

- 2018 Artículo: Saltwater intrusion in a subtropical estuary, *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 217, , 28-36

MANUEL DÍEZ MINGUITO

- 2018 Artículo: In-bioreactor ultrasonic monitoring of 3D culture human engineered cartilage, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 266, , 841-852

GUILLERMO RUS CARLBORG

JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ

- 2018 Artículo: Damage prediction via nonlinear ultrasound: a micro-mechanical approach, *Ultrasonics*, , , -

GUILLERMO RUS CARLBORG

JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ

LAURA MARÍA PERALTA PEREIRA

- 2018 Artículo: Nonlinear Classical Elasticity Model for Materials with Fluid and Matrix Phases, *Mathematical Problems in Engineering*, 2018, Article ID 5049104, 1-7

JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ

RAFAEL MUÑOZ BELTRÁN

- 2018 Artículo: An Iterative Parallel Solver in GPU Applied to Frequency Domain Linear Water Wave Problems by the Boundary Element Method, *Frontiers in Built Environment*, 4, 69, 1-11

ALEJANDRO ENRIQUE MARTINEZ CASTRO

- 2018 Artículo: Strain Compatibility in the Strength Design of RC Slabs, *Engineering Structures*, 178, , 423-435

ENRIQUE HERNÁNDEZ MONTES

LUISA MARIA GIL MARTIN

- 2018 Artículo: Análisis Constructivo de la Bóveda Anular del Palacio de Carlos V, *Museion: Revista Eletrônica do Museu e Arquivo Histórico La Salle*, 29, , 115-129

DAVID LÓPEZ MARTÍN

MARÍA ESTHER PUERTAS GARCÍA

RAFAEL GALLEGRO SEVILLA

- 2018 Artículo: Seismic performance and damage evaluation of a waffle flat plate structure with hysteretic dampers through shake table tests, *Earthquake Engineering And Structural Dynamics*, 47, 5, 1250-1269

AMADEO BENAVENT CLIMENT

- 2018 Artículo: ADVANCE IN BUILDING EDUCATION, *Advances in Building Education*, 2, 3, 65-79

LUCIA COMINO MATEOS

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

MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ

Libros (con ISBN)

- 2018 Análisis espectral de ondas superficiales en morteros de edad temprana: EDITORIAL ACADEMICA ESPALOLA. EAE, SCHALTUNGSDIENTS LANGE, ALEMANIA, 2018, 978-620-2-12155-2

RAFAEL GALLEGRO SEVILLA

- 2018 Thermodynamics and Morphodynamics in Wave Energy: Springer, , 2018, 978-3-319-90700-0

MIGUEL ORTEGA SANCHEZ

MARÍA CLAVERO GILABERT

ANTONIO MOÑINO FERRANDO

- 2018 Caracterización mecánica de materiales y detección de defectos mediante ultrasonidos: GODEL, , 2018, 978-84-17293-28-4

ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA

GUILLERMO RUS CARLBORG

JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ

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

FRANCISCO JAVIER SUAREZ MEDINA

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2018 Título Capítulo: Procesos erosivos y sedimentarios en humedales mediterráneos. Pasado, presente y futuro de estrategias de conservación, Título Libro: Historia, territorio y paisaje en los humedales de Andalucía. Enfoques y perspectivas multidisciplinares: Editorial Alhulia, Granada, 2018, 978-84-948006-3-4
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
AGUSTIN MILLARES VALENZUELA

Contribuciones en congresos

- 2019 Comunicación en congreso: Las casillas de peones camineros y su implantación en la costa del sudeste de España, II Congreso Internacional Cultura y Ciudad. La casa: espacios domésticos, modos de habitar, 23/01/2019, Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Granada, Congreso
ANTONIO BURGOS NÚÑEZ
- 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
MANUEL DÍEZ MINGUITO
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
- 2019 Ponencia en Jornada: Tendencias climáticas de las amplitudes y fases mareales de las observaciones de los mareógrafos en la costa española, XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos, 06/05/2019, - Torremolinos (Málaga), España, Jornada
MARIA ANGELES SERRANO GARCIA
MANUEL DÍEZ MINGUITO
- 2019 Poster en Jornada: ESTIMACIÓN DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO DE LA AMPLITUD Y FASE MAREAL EN LAS ELEVACIONES Y SALINIDAD DEL ESTUARIO DEL RÍO GUADALQUIVIR, XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos, 06/05/2019, - Torremolinos (Málaga), España, Jornada
MANUEL DÍEZ MINGUITO
MARIA ANGELES SERRANO GARCIA
- 2019 Comunicación en congreso: Sobre el mínimo de estabilidad en los diques rompeolas, XV JORNADAS ESPAÑOLAS DE INGENIERÍA DE COSTAS Y PUERTOS, 08/05/2019, - Torremolinos (Málaga), España, Congreso
MARÍA CLAVERO GILABERT
PILAR DÍAZ CARRASCO
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
- 2019 Comunicación en congreso: Sobre el máximo remonte en los diques rompeolas, XV JORNADAS ESPAÑOLAS DE INGENIERÍA DE COSTAS Y PUERTOS, 08/05/2019, - Torremolinos (Málaga), España, Congreso
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
PILAR DÍAZ CARRASCO
MARÍA CLAVERO GILABERT
- 2019 Comunicación en congreso: Variabilidad intrínseca de los diques rompeolas, XV JORNADAS ESPAÑOLAS DE INGENIERÍA DE COSTAS Y PUERTOS, 08/05/2019, - Torremolinos (Málaga), España, Congreso
PILAR DÍAZ CARRASCO
MARÍA CLAVERO GILABERT
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
- 2018 Comunicación en congreso: Color y expresión artística en los puentes de fábrica del siglo XIX de Andalucía Oriental, XXII Congreso Nacional de Historia del Arte: "Vestir la Arquitectura", 19/06/2018, Universidad de Burgos, Congreso
ANTONIO BURGOS NÚÑEZ
- 2018 Ponencia en Congreso: In-bioreactor ultrasonic monitoring of 3D culture human engineered cartilage, The World Congress of Biomechanics, 08/07/2018, Dublin, Congreso
INAS H FARIS
JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ
GUILLERMO RUS CARLBORG
ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA
- 2018 Poster en Congreso: Experimental analysis and validation of cervical tissue biomechanical properties using SWE, The World Congress of Biomechanics, 08/07/2018, Dublin, Congreso
INAS H FARIS
JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ
ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA
GUILLERMO RUS CARLBORG
- 2018 Poster en Congreso: Transurethral Shear Wave Elastography for Prostate Cancer, World Congress of Biomechanics, 08/07/2018, Dublin, Irlanda, Congreso

ANTONIO JESÚS GÓMEZ FERNÁNDEZ

GUILLERMO RUS CARLBORG

- 2018 Ponencia en Congreso: TISSUE ULTRASOUND MECHANICS AND BIOREACTORS, 1st CONFERENCE ON STRUCTURAL DYNAMICS 2018, 20/06/2018, Escuela Tecnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, UPM, Congreso

INAS H FARIS

GUILLERMO RUS CARLBORG

JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ

ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA

- 2018 Ponencia en Congreso: Nonlinear Torsional wave propagation in general coordinates to model biomechanical parameters in soft tissue, World Congress of Biomechanics, 08/07/2018, Dublin, Irlanda, Congreso

ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA

JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ

MIGUEL ANGEL RIVEIRO TABOADA

INAS H FARIS

GUILLERMO RUS CARLBORG

- 2018 Poster en Congreso: Cervical viscoelastic shear wave propagation model class selection, World Congress of Biomechanics, 08/07/2018, Dublin, Irlanda, Congreso

INAS H FARIS

ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA

MIGUEL ANGEL RIVEIRO TABOADA

JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ

GUILLERMO RUS CARLBORG

- 2018 Poster en Congreso: Acoustic Emission energy for condition monitoring of RC waffle slab structures subjected to bidirectional ground seismic motions, 33rd European Conference on Acoustic Emission Testing (EWGAE), 12/09/2018, SENLIS, Congreso

AMADEO BENAVENT CLIMENT

- 2018 Sesión plenaria en Congreso: Modelo sencillo y de bajo coste para la predicción de aportaciones dentro del año hidrológico. Aplicación a la cabecera del río Genil (Granada), XI Jornadas Españolas de Presas, 26/06/2018, León, Congreso

FERNANDO DELGADO RAMOS

- 2018 Poster en Congreso: Nuevas tecnologías aplicadas al control sísmico en las presas de Béznar y Rules, XI Jornadas Españolas de Presas, 26/06/2018, León, Congreso

FERNANDO DELGADO RAMOS

- 2018 Poster en Congreso: Mejora del dispositivo "Hole Erosion Test" para la determinación de la erosionabilidad de un suelo, XI Jornadas Españolas de Presas, 26/06/2018, León, Congreso

FERNANDO DELGADO RAMOS

- 2018 Comunicación en congreso: Presas de materiales sueltos con arcillas poco plásticas, XI Jornadas Españolas de Presas, 26/06/2018, León, Congreso

FERNANDO DELGADO RAMOS

- 2018 Comunicación en congreso: LA GENERALIZACIÓN DE LA TIPOLOGÍA DE NAVE INDUSTRIAL EN LAS OBRAS PÚBLICAS DE ANDALUCÍA ORIENTAL. 1870-1920, II CONGRESO INTERNACIONAL DE PATRIMONIO INDUSTRIAL Y DE LA OBRA PÚBLICA, 24/10/2018, ALCALÁ DE GUADAÍRA, SEVILLA, Congreso

ANTONIO BURGOS NÚÑEZ

- 2018 Ponencia en Congreso: Graphical analysis of the structural behavior, according hypothesis of Rankine-Schwedler, of a large stone dome in Granada (Spain), 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON GEOMETRY AND GRAPHICS, 03/08/2018, Milan ITALIA, Congreso

FRANCISCO JAVIER SUAREZ MEDINA

RAFAEL BRAVO PAREJA

- 2018 Comunicación en congreso: J.M. de Zafra y los orígenes de los puentes de vigas trianguladas de hormigón armado en España, International Conference on Construction Research Eduardo Torroja. Architecture, Engineering and Concrete, 21/11/2018, INSTITUTO EDUARDO TORROJA DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, MADRID, Congreso

ANTONIO BURGOS NÚÑEZ

- 2018 Ponencia en Congreso: Selección del modelo viscoelástico de ondas de torsión más plausible para tejido cervical, VIII Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB),, 22/11/2018, Castellón de la Plana (España), Congreso

INAS H FARIS

GUILLERMO RUS CARLBORG

JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ

ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA

- 2018 Ponencia en Congreso: Propiedades ultrasónicas de cizallamiento acústico de muestras ex vivo de

- hígado animal, VIII Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB),
22/11/2018, Castellón de la Plana (España), Congreso
INAS H FARIS
JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ
GUILLERMO RUS CARLBORG
ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA
- 2018 Ponencia en Congreso: Estudio de la corrosión de aleaciones de magnesio en sangre mediante
dinámica de fluidos computacional, VIII Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de
Biomecánica (ESB), 22/11/2018, Castellón de la Plana (España), Congreso
ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA
- 2018 Ponencia en Congreso: Estudio del campo fluido en un modelo de aurícula y orejuela izquierdas, VIII
Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB), 22/11/2018, Castellón de
la Plana (España), Congreso
ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA
- 2018 Ponencia en Congreso: Estudio in vitro de mineralización de osteoblastos en dispositivos de
microfluídica, VIII Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB),
22/11/2018, Castellón de la Plana (España), Congreso
ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA
- 2018 Ponencia en Congreso: Modelado mecanobiológico del crecimiento de placa de ateroma en arteria
carótida, VIII Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB), 22/11/2018,
Castellón de la Plana (España), Congreso
ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA
- 2018 Ponencia en Congreso: Propiedades ultrasónicas del cizallamiento acústico de muestras ex vivo de
hígado animal., VIII Reunión del Capítulo Nacional de la Sociedad Europea de Biomecánica, 22/11/2018, -
Castellón de la Plana, España, Congreso
ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA
JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ
GUILLERMO RUS CARLBORG
INAS H FARIS
- 2018 Poster en Congreso: Biomechanical properties assessment of decellularized carotid arteries for
blood vessel replacement, World Congress of Biomechanics, 08/07/2018, Dublin, Irlanda, Congreso
JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ
GUILLERMO RUS CARLBORG
- 2018 Poster en Congreso: Biomechanical properties assessment of decellularized carotid arteries for
blood vessel replacement, World Congress of Biomechanics, 08/07/2018, Dublin, Irlanda, Congreso
JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ
- 2018 Ponencia en Congreso: Challenges in mechanotransduction models to understand and control
ultrasonic mechanical waves for cancer therapy, International PhD School in Modeling Nature,
17/09/2018, Facultad de Ciencias, Granada, Congreso
JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ
GUILLERMO RUS CARLBORG
- 2018 Ponencia en Congreso: Tissue ultrasound mechanics and bioreactors, Primera Conferencia de
Dinámica Estructural, 20/06/2018, Madrid, España, Congreso
INAS H FARIS
ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA
GUILLERMO RUS CARLBORG
JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ
- 2018 Comunicación en congreso: Dynamic Soil-Structure Interaction in an offshore lattice tower, Primera
Conferencia de Dinámica Estructural, 20/06/2018, Madrid, España, Congreso
ALEJANDRO ENRIQUE MARTINEZ CASTRO
- 2018 Comunicación en congreso: Train-speed Sensitivity Analysis for maximum envelopes in dynamics of
railway bridges, Primera Conferencia de Dinámica Estructural, 20/06/2018, Madrid, España, Congreso
ALEJANDRO ENRIQUE MARTINEZ CASTRO
- 2018 Comunicación en congreso: Direct model for the dynamic analysis of piled structures on non-
homogeneous media, Primera Conferencia de Dinámica Estructural, 20/06/2018, Madrid, España,
Congreso
ALEJANDRO ENRIQUE MARTINEZ CASTRO
- 2018 Ponencia en Congreso: Ponencia invitada, 176th Meeting of the Acoustical Society of America,
05/11/2018, Victoria, Canadá, Congreso
GUILLERMO RUS CARLBORG
- 2018 Conferencias impartidas en Seminario: Salomé-Meca y Code-Aster: Modelos de Elementos Finitos
con Software Libre, Salomé-Meca y Code-Aster: Modelos de elementos finitos con software libre,
19/04/2018, ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Seminario

ALEJANDRO ENRIQUE MARTINEZ CASTRO

- 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

AGUSTIN MILLARES VALENZUELA

ANTONIO MOÑINO FERRANDO

- 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

AGUSTIN MILLARES VALENZUELA

- 2018 Ponencia en Congreso: Structural and constructive analysis of a faux vault, the dome of San Juan de Dios Church, in Granada (SPAIN), 10th International Masonry Conference 2018, 08/07/2018, MILAN (ITALY), Congreso

FRANCISCO JAVIER SUAREZ MEDINA

RAFAEL BRAVO PAREJA

- 2018 Ponencia en Congreso: Saints Justo y Pastor¿ church¿s dome. Constructive and structural analysis of a renaissance dome in Granada (Spain)., Heritage 2018. Proceedings of the 6th International Conference on Heritage and Sustainable Development. 10th Anniversary Edition, 12/06/2018, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación, Universidad de Granada, Congreso

FRANCISCO JAVIER SUAREZ MEDINA

RAFAEL BRAVO PAREJA

- 2018 Ponencia en Congreso: Encarnación Church¿s dome in Montefrío. Constructive and structural analysis of a neoclassical dome in Granada (Spain)., Heritage 2018. Proceedings of the 6th International Conference on Heritage and Sustainable Development. 10th Anniversary Edition, 12/06/2018, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación, Universidad de Granada, Congreso

FRANCISCO JAVIER SUAREZ MEDINA

RAFAEL BRAVO PAREJA

- 2018 Ponencia en Congreso: San Juan de Dios Church¿s dome. Constructive and structural analysis of a baroque vault in Granada (Spain)., Heritage 2018. Proceedings of the 6th International Conference on Heritage and Sustainable Development. 10th Anniversary Edition, 12/06/2018, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación, Universidad de Granada, Congreso

RAFAEL BRAVO PAREJA

FRANCISCO JAVIER SUAREZ MEDINA

- 2018 Ponencia en Congreso: Using Spectral Analysis of Surface Waves to characterize construction materials in built Cultural Heritage: The Church of San Justo y Pastor., Heritage 2018. Proceedings of the 6th International Conference on Heritage and Sustainable Development. 10th Anniversary Edition, 12/06/2018, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación, Universidad de Granada, Congreso

FRANCISCO JAVIER SUAREZ MEDINA

RAFAEL BRAVO PAREJA

- 2018 Conferencias impartidas en Jornada: Code-Aster y Salome-Meca: entorno libre de mecánica computacional, Jornadas de Software Libre de la Universidad de Granada, 27/09/2018, Granada, Jornada

ALEJANDRO ENRIQUE MARTINEZ CASTRO

- 2018 Conferencias impartidas en Jornada: OpenFOAM para simulación en Mecánica de Fluidos, Jornadas de Software Libre de la Universidad de Granada, 27/09/2018, Granada, Jornada

ALEJANDRO ENRIQUE MARTINEZ CASTRO

- 2018 Conferencias impartidas en Jornada: Auto-Multiple-Choice: herramienta para exámenes automáticos, Jornadas de Software Libre de la Universidad de Granada, 27/09/2018, Granada, Jornada

ALEJANDRO ENRIQUE MARTINEZ CASTRO

- 2018 Poster en Jornada: Descelularización y reendotelización de vasos sanguíneos como modelo terapéutico de regeneración vascular, I Jornada de Neurocientíficas, 12/02/2018, Centro de Investigación Biomédica (CIBM), Granada, Jornada

GUILLERMO RUS CARLBORG

- 2018 Ponencia en Congreso: HERITAGE- 2018 Using Spectral Analysis of Surface Waves to characterize construction materials in built Cultural Heritage: The Church of Saint Justo & Pastor, Heritage 2018. 6th International Conference on Heritage and Sustainable Development, 12/06/2018, Escuela Técnica superior de Ingeniería de Edificación, Universidad de Granada, Congreso

RAFAEL GALLEGO SEVILLA

MARÍA ESTHER PUERTAS GARCÍA

- 2018 Ponencia en Congreso: New approach for the Optimal Yield-Force Coefficient Distribution in the Seismic Design Of Buildings, 16th European Conference on Earthquake Engineering, 18/06/2018, Thessaloniki, Greece, Congreso

AMADEO BENAVENT CLIMENT

- 2018 Ponencia en Congreso: Shaking table test of a reinforced concrete waffle-flat plate structures with and without hysteretic dampers, Primera Conferencia de Dinámica Estructural, 20/06/2018, Madrid, España, Congreso
AMADEO BENAVENT CLIMENT
- 2018 Ponencia en Congreso: Numerical Simulation of Shaking Table Tests on a Reinforced Concrete Waffle-flat Plate Structure, 16th European Conference on Earthquake Engineering, 18/06/2018, Thessaloniki, Greece, Congreso
AMADEO BENAVENT CLIMENT
- 2018 Ponencia en Congreso: Past and future assessment of ecosystem services based on land use changes to help decision making in protected areas planning, Ecosystem Services Partnership European Conference 2018, 15/10/2018, - San Sebastián, Donosti, Congreso
AGUSTIN MILLARES VALENZUELA
- 2018 Comunicación en congreso: THE ROUTE OF THE INGENIOUS. FROM EXPERIENCE TO THEORY. A MULTIDISCIPLINARY EXPERIENCE IN THE BUILDING ENGINEERING SCHOOL, II CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACION EDUCATIVA EN EDIFICACIÓN CINIE 2018, 07/03/2018, UPM MADRID, Congreso
LUCIA COMINO MATEOS
- 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
AGUSTIN MILLARES VALENZUELA
- 2018 Comunicación en congreso: Multidecadal trend analysis of tidal constituents in the Spanish estuaries, European Geosciences Union General Assembly 2018, 08/04/2018, Viena, Austria,
MANUEL DÍEZ MINGUITO
MARIA ANGELES SERRANO GARCIA
- 2018 Ponencia en Congreso: ENVIRONMENTAL FLUID DYNAMICS LABORATORY AS AN EDUCATIONAL AND KNOWLEDGE TRANSFER AREA, 10th annual International Conference on Education and New Learning Technologies, 02/07/2018, Palma de Mallorca (Spain), Congreso
MARÍA CLAVERO GILABERT
PILAR DÍAZ CARRASCO
AGUSTIN MILLARES VALENZUELA
- 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
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
- 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
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
- 2018 Comunicación en congreso: Análisis del Rebase sobre Diques de Abrigo, III Congreso Transfronterizo sobre Cambio Climático y Litoral, 06/03/2018, San Sebastián, Congreso
MARÍA CLAVERO GILABERT
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
PILAR DÍAZ CARRASCO
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
- 2018 Comunicación en congreso: SIMILARITY ON RUBBLE MOUND BREAKWATERS TESTS: ANALYSIS AND DISCUSSION, 7th International Conference on the Application of Physical Modelling, 22/05/2018, Santander, Congreso
PILAR DÍAZ CARRASCO
MARÍA CLAVERO GILABERT
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
- 2018 Comunicación en congreso: A SIMILARITY PARAMETER FOR BREAKWATERS: THE MODIFIED IRIBARREN NUMBER, 36th International Conference on Coastal Engineering, 30/07/2018, Baltimore (EEUU), Congreso
PILAR DÍAZ CARRASCO
MARÍA CLAVERO GILABERT
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
- 2018 Comunicación en congreso: Interaction between wind-generated waves and currents, XXXVI CONVEGNO NAZIONALE DI IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE, 12/09/2018, ANCONA (ITALIA), Congreso
PILAR DÍAZ CARRASCO