

MECANICA DE SOLIDOS Y ESTRUCTURAS

Código: TEP167

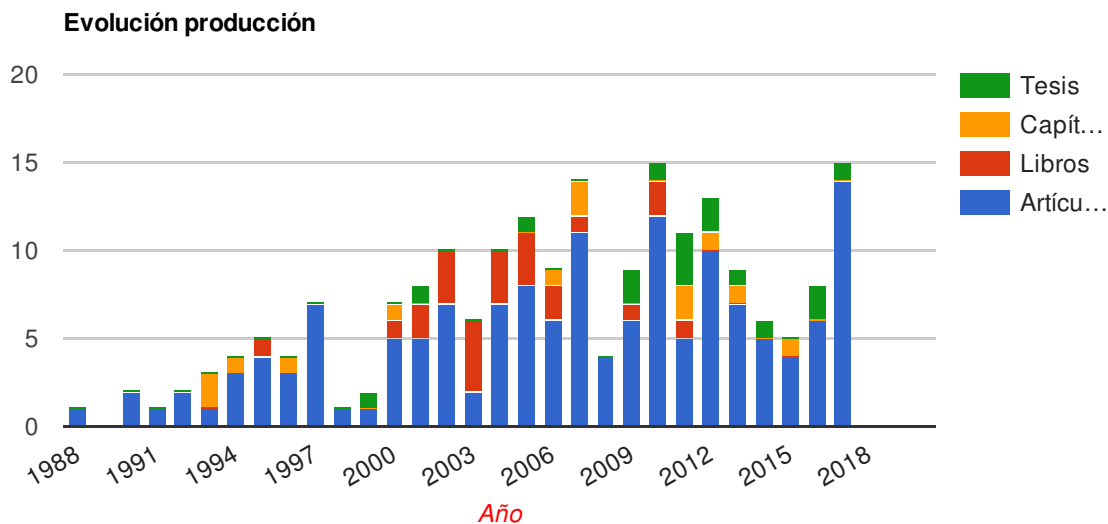
Responsable del grupo: RAFAEL GALLEGO SEVILLA

Miembros

- JOSE LAVADO RODRIGUEZ Otros
- RAFAEL GALLEGO SEVILLA Otros
- AMADEO BENAVENT CLIMENT Otros
- JUAN JOSÉ GRANADOS ROMERA Otros
- JUAN JOSE CAJAL MONTAÑES Otros
- LUCIA COMINO MATEOS Profesor contratado doctor Tiempo completo
- ALEJANDRO ENRIQUE MARTINEZ CASTRO Profesor contratado doctor Tiempo completo
- JOSÉ MARÍA TERRÉS NÍCOLI Otros
- RAFAEL CASTRO TRIGUERO Otros
- PEDRO MUSEROS ROMERO Otros
- MARÍA ESTHER PUERTAS GARCÍA Otros Tiempo completo
- JOSÉ LUIS PIQUERAS SALA Otros
- RAFAEL BRAVO PAREJA Ingeniero en construcción y obra civil Completa
- ROBERTO PALMA GUERRERO Otros
- JOSE RODRIGUEZ MONTERO Otros
- JOAQUÍN PASSOLAS COLMENERO Otros
- MIGUEL ANGEL RIVEIRO TABOADA Técnicos y profesionales científicos e intelectuales Tiempo completo
- AHMED A FAHIM Otros
- LEANDRO M. MORILLAS ROMERO
- JESÚS DONAIRE AVILA
- ALBERTO ESCOBEDO RUIZ Arquitecto Tiempo completo
- DAVID ESCOLANO MARGARIT Otros
- DIEGO ZAMORA SÁNCHEZ Otros
- SALVADOR MANSILLA VERA Otros
- MARIA ELENA OLIVER SAIZ
- ANA LUISA RAMÍREZ MÁRQUEZ Otros
- MIGUEL ANGEL GÓMEZ-CASERO FUENTES Ayudante

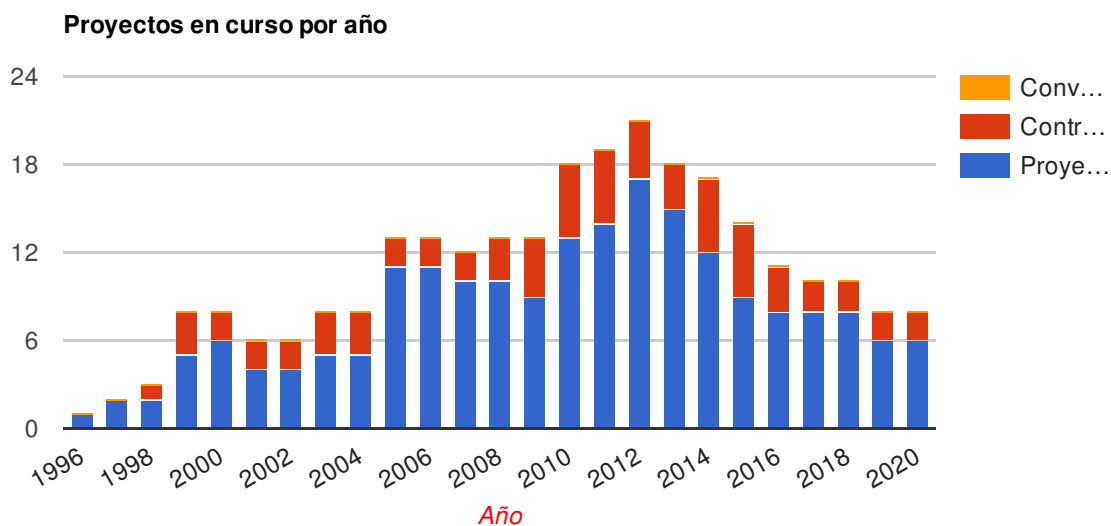
Producción 244

- Artículos (182)
- Libros (28)
- Capítulos de Libros (18)
- Tesis dirigidas (16)



Proyectos dirigidos 61

- Proyectos (41)
- Contratos (20)
- Convenios (0)



Actividades 16

Titulo publicación	Fuente	Tipo	Fecha
Acoustic emission energy b-value for local damage evaluation in reinforced concrete structures subjected to seismic loadings	Mechanical systems and signal processing	Articulo	2017
Buckling analysis of functionally graded carbon nanotube-reinforced curved panels under axial compression and shear	Composites part b: engineering	Articulo	2017
Damage detection, localization and quantification in conductive smart concrete structures using a resistor mesh model	Engineering structures	Articulo	2017
Enhanced lumped circuit model for smart nanocomposite cement-based sensors under dynamic compressive loading conditions	Sensors and actuators a: physical	Articulo	2017
Entropy analysis for damage quantification of hysteretic dampers used as seismic protection of buildings	Applied sciences	Articulo	2017
Eshelby-mori-tanaka approach for post-buckling analysis of axially compressed functionally graded cnt/polymer composite cylindrical panels	Composites part b: engineering	Articulo	2017
Eshelby-mori-tanaka approach for post-buckling analysis of axially compressed functionally graded cnt/polymer composite cylindrical panels	Composites part b: engineering	Articulo	2017
Micromechanics modeling of the electrical conductivity of carbon nanotube cement-matrix composites	Composites part b: engineering	Articulo	2017
Micromechanics modeling of the uniaxial strain-sensing property of carbon nanotube cement-matrix composites for shm applications	Composite structures	Articulo	2017
Multi-scale model updating of a timber footbridge using experimental vibration data	Engineering computations	Articulo	2017
Métodos vibro-acústicos para detección de daño en materiales de uso en construcción e ingeniería civil	Universidad de granada. escuela técnica superior de ingeniería de edificación	Tesis doctoral	2017
Static and dynamic strain monitoring of reinforced concrete components through embedded carbon nanotube cement-based sensors	Shock and vibration	Articulo	2017
Strategy for required data reduction in the practical implementation in a low-cost electronic platform of an index for damage assessment of seismic dampers	Measurement: journal of the international measurement confederation	Articulo	2017
Ultrasonic pulse-echo signal analysis for damage evaluation of metallic slit-plate hysteretic dampers	Metals	Articulo	2017
Wavelet energy ratio index for health monitoring of hysteretic dampers	Structural control and health monitoring	Articulo	2017
Concrete-galvanized steel pull-out bond assessed by acoustic emission	Journal of materials in civil engineering	Articulo	2016
Correlation of plastic strain energy and acoustic emission energy in reinforced concrete structures	Applied sciences	Articulo	2016
Evaluación de daño en estructuras de hormigón armado sometidas a cargas sísmicas mediante el método de emisión acústica	Universidad de granada. facultad de ciencias	Tesis doctoral	2016
Efficient numerical model for the computation of impedance functions of inclined pile groups in layered soils	Engineering structures	Articulo	2016
Evaluación del daño en estructuras de hormigón armado sometidas a cargas sísmicas mediante el método de emisión acústica		Tesis doctoral	2016
Metamodel-based approach for stochastic free vibration analysis of functionally graded carbon nanotube reinforced plates	Composite structures	Articulo	2016
Metamodel-based approach for stochastic free vibration			

metamodern-based approach for stochastic free vibration analysis of functionally graded carbon nanotube reinforced plates.	Composite structures	Articulo	2016
Static and free vibration analysis of functionally graded carbon nanotube reinforced skew plates	Composite structures	Articulo	2016
Damage assessed by wavelet scale bands and b-value in dynamical tests of a reinforced concrete slab monitored with acoustic emission	Mechanical systems and signal processing	Articulo	2015
Free surface flows over partially erodible beds by a continuous finite element method	Environmental earth sciences	Articulo	2015
Health monitoring of a new hysteretic damper subjected to earthquakes on a shaking table	Earthquake and structures	Articulo	2015
La mecánica de fluidos y su importancia en el deporte	Biomecánica básica. aplicada a la actividad física y el deporte	Capítulo de libro	2015
Piezoelectric sensing and non-parametric statistical signal processing for health monitoring of hysteretic dampers used in seismic-resistant structures	Mechanical systems and signal processing	Articulo	2015
Dynamic performance of existing high-speed railway bridges under resonant conditions following a retrofit with fluid viscous dampers supported on clamped auxiliary beams	Engineering structures	Articulo	2014
Ensayo de vibraciones para evaluación de daño en disipadores de energía usados en edificaciones sismorresistentes	Asociación española de ensayos no destructivos	Articulo	2014
Función de green para el problema elastodinámico armónico en un semiespacio con amortiguamiento histerético	Revista internacional de métodos numéricos para cálculo y diseño en ingeniería	Articulo	2014
Health monitoring of web plastifying dampers subjected to cyclic loading through vibration tests	Structural health monitoring	Articulo	2014
Modified gutenbergrichter coefficient for damage evaluation in reinforced concrete structures subjected to seismic simulations on a shaking table	Journal of nondestructive evaluation	Articulo	2014
Tensional analysis of functionally graded materials using boundary integral equations	Universidad de granada	Tesis doctoral	2014
Assessment of expected damage on buildings subjected to lorca earthquake through an energy-based seismic index method and nonlinear dynamic response analyses	Bulletin of earthquake engineering	Articulo	2013
Boundary elements and the analog equation method for the solution of elastic problems in 3-d non-homogeneous bodies		Articulo	2013
Boundary elements and the analog equation method for the solution of elastic problems in 3-d non-homogeneous bodies	Computer methods in applied mechanics and engineering	Articulo	2013
Damage evaluation of web plastifying dampers used in reinforced concrete structures for seismic protection	Smart¿13: smart structures and materials	Capítulo de libro	2013
Emisión acústica generada por el daño por cristalización de sales en piedras naturales de granada	Asociación española de ensayos no destructivos	Articulo	2013
Model-based damage reconstruction in composites from ultrasound transmission	Composites part b: engineering	Articulo	2013
Moment transfer and influence of transverse beams in interior waffle flat plate-column connections under lateral loading	Engineering structures	Articulo	2013
Proyecto sismorresistente de estructuras con forjado reticular y disipadores histeréticos basado en el balance de energía	Universidad de granada, granada, españa	Tesis doctoral	2013
Shake-table tests of a reinforced concrete frame designed following modern codes: seismic performance and damage evaluation	Earthquake engineering and structural dynamics	Articulo	2013
An acoustic emission energy index for damage evaluation of reinforced concrete slabs under seismic loads	Structural health monitoring	Articulo	2012

Control pasivo de vibraciones aplicado al acondicionamiento de puentes de ferrocarril para velocidades de tráfico superiores		Articulo	2012
Damage evaluation in reinforced concrete structures subjected to earthquakes using the acoustic emission technique	Asociación española de ensayos no destructivos	Articulo	2012
Diagnóstico de daño en disipadores de energía histeréticos tipo wpd para el control pasivo en estructuras sismoresistentes mediante análisis de vibraciones en el dominio de la frecuencia		Tesis doctoral	2012
Experimental design of dynamic model-based damage identification in piezoelectric ceramics	Mechanical systems and signal processing	Articulo	2012
Finite element analysis and material sensitivity of peltier thermoelectric cells coolers	International journal of heat and mass transfer	Articulo	2012
Identification of cavities in a three-dimensional layer by minimization of an optimal cost functional expansion		Articulo	2012
Mejora del comportamiento dinámico de puentes de ferrocarril mediante reacondicionamiento con amortiguadores fluido-viscosos		Articulo	2012
Non-linear finite element formulation applied to thermoelectric materials under hyperbolic heat conduction model	Computer methods in applied mechanics and engineering	Articulo	2012
On the green's function in a viscoelastic half-space for elastostatic and elastodynamic problems	Issues on mechanical and civil engineering, a symposium to honour professor enrique alarcón	Capítulo de libro	2012
Shaking table tests of structures with hysteretic dampers: experimental results versus prediction using non-linear static methods	Bulletin of earthquake engineering	Articulo	2012
Thermodynamic formulation for non-linear finite element applied to multicoupled materials		Tesis doctoral	2012
Validación numérica del comportamiento cíclico de conexiones interiores en estructuras con forjados reticulares	Revista internacional de métodos numéricos para cálculo y diseño en ingeniería	Articulo	2012
A study on using wide-flange section web under out-of-plane flexure for passive energy dissipation	Earthquake engineering and structural dynamics	Articulo	2011
An enhanced energy conserving time stepping algorithm for frictionless particle contacts	International journal for numerical methods in engineering	Articulo	2011
An energy-based method for seismic retrofit of existing frames using hysteretic dampers	Soil dynamics and earthquake engineering	Articulo	2011
Detección de niveles de daño en disipadores histeréticos de energía por medio de ensayos de vibraciones	Libro de resúmenes del cuarto congreso nacional de ingeniería sísmica: 4cnis	Capítulo de libro	2011
Formulación y análisis de un algoritmo de integración temporal conservativo consistente para el problema de contacto	Universidad de granada. mecánica de estructuras e ingeniería hidráulica	Tesis doctoral	2011
Health monitoring of reinforced concrete slabs subjected to earthquake-type dynamic loading via measurement and analysis of acoustic emission signals	Smart structures and systems	Articulo	2011
Impact damage characterization in composites using signal processing techniques	Procedia engineering	Articulo	2011
Nonparametric methods applied to vibration response signals for damage detection in hysteretic energy dampers	Proceedings of international conference on structural engineering dynamics icedyn	Capítulo de libro	2011
On the inverse identification problem in a three-dimensional layer	Universidad de granada. mecánica de estructuras e	Tesis doctoral	2011

layer	ingeniería hidráulica	estructura	
On the inverse identification problem in a three-dimensional viscoelastic layer		Tesis doctoral	2011
Prácticas de estructuras iv	Grupo editorial universitario	Libros	2011
A brace-type seismic damper based on yielding the walls of hollow structural sections	Engineering structures	Articulo	2010
A seismic index method for vulnerability assessment of existing frames: application to rc structures with wide beams in spain	Bulletin of earthquake engineering	Articulo	2010
An energy-based procedure for the assessment of seismic capacity of existing frames: application to rc wide beam systems in spain	Soil dynamics and earthquake engineering	Articulo	2010
Damage detection in piezoceramics via bem	Key engineering materials	Articulo	2010
Discrimination of acoustic emission hits from dynamic tests of a reinforced concrete slab	Acoustic emission journal	Articulo	2010
Dynamic performance of existing high-speed railway bridges under resonant conditions retrofitted with fluid viscous dampers	Engineering structures	Articulo	2010
Design energy input spectra for moderate-to-high seismicity regions based on colombian earthquakes	Soil dynamics and earthquake engineering	Articulo	2010
Evaluation of low-cycle fatigue damage in rc exterior beam-column subassemblages by acoustic emission	Construction and building materials	Articulo	2010
Estructuras sismorresistentes	Abada editores	Libros	2010
Guía tecnológica de aplicación de pavimentos discontinuos. pavimentos desmontables.	Ninguna	Libros	2010
Puente arco sobre la línea de alta velocidad córdoba-málaga. condicionantes dinámicos y constructivos para el diseño.	Hormigon y acero	Articulo	2010
Propuesta de espectros de energía para proyecto sismorresistente basados en registros de colombia		Tesis doctoral	2010
Selection and scaling of earthquake records in assessment of structures in low-to-moderate seismicity zones	Soil dynamics and earthquake engineering	Articulo	2010
Seismic evaluation of existing rc frames with wide beams using an energybased approach	Earthquake and structures	Articulo	2010
Transverse vibrations in existing railway bridges under resonant conditions: single versus double-track configurations	Engineering structures	Articulo	2010
Ae monitoring for damage assessment of rc exterior beam-column subassemblages subjected to cyclic loading	Structural health monitoring	Articulo	2009
Different mechanisms of vortex induced vibration in bridges	Grupo de dinámica de flujos ambientales	Libros	2009
Exterior wide beam-column connections in existing rc frames subjected to lateral earthquake loads	Engineering structures	Articulo	2009
Interior wide beam-column connections in existing rc frames subjected to lateral earthquake loads	Bulletin of earthquake engineering	Articulo	2009
Optimal measurement setup for damage detection in piezoelectric plates i	International journal of engineering science	Articulo	2009
Predicción de la capacidad límite última de disipación de energía de estructuras porticadas con vigas planas existentes	Universidad de granada. mecánica de estructuras e ingeniería hidráulica	Tesis doctoral	2009
Probabilistic inverse problem and system uncertainties for damage detection in piezoelectrics	Mechanics of materials	Articulo	2009
Propuesta de un método matricial bajo restricciones cinemáticas	Universidad de granada. mecánica de estructuras e ingeniería hidráulica	Tesis doctoral	2009
Reinforced concrete exterior waffle flat plate-column connections subjected to lateral earthquake loading	Journal of earthquake engineering	Articulo	2009

connections subjected to lateral earthquake loading	engineering		
A scheme for imposing constraints and improving conditioning of structural stiffness matrices	Communications in numerical methods in engineering	Articulo	2008
Combining topological sensitivity and genetic algorithms for identification inverse problems in anisotropic materials.	Computational mechanics	Articulo	2008
El colapso del peñón del cuervo (málaga, españa)	Geotemas	Articulo	2008
Seismic behavior of interior connections in existing waffle-flat-plate structures	Engineering structures	Articulo	2008
An alternating interative algorithm for the cauchy problem in anisotropic elasticity	Engineering analysis with boundary elements	Articulo	2007
An energy-based damage model for seismic response of steel structures	Earthquake engineering and structural dynamics	Articulo	2007
Discontinuous numerical analysis of masonry vaults	Iutam symposium on computational methods in contact mechanics	Capítulo de libro	2007
Hypersingular shape sensitivity boundary integral equation for crack identification under harmonic elastodynamic excitation	Computer methods in applied mechanics and engineering	Articulo	2007
Numerical investigations of field-defect interactions in piezoelectric ceramics	International journal of solids and structures	Articulo	2007
Numerical soil mechanics experiments using discontinuous deformation analysis	Computational contact mechanics	Capítulo de libro	2007
Porti e controllo della costa nel golfo di orosei durante l'età del bronzo	Origni	Articulo	2007
Processing of ultrasonic array signals for characterizing defects. part i: signal synthesis	Ieee transactions on ultrasonics, ferroelectrics and frequency control	Articulo	2007
Processing of ultrasonic array signals for characterizing defects. part ii: experimental work.	Ieee-uffc	Articulo	2007
Seismic behavior of rc wide beam-column connections under dynamic loading	Journal of earthquake engineering	Articulo	2007
Simulación numérica y analítica de la descarga de áridos	Universidad de granada	Libros	2007
Solution of identification inverse problems in elastodynamics using semi-analytical sensitivity computation	Engineering analysis with boundary elements	Articulo	2007
Three-dimensional green's function for time-harmonic dynamics in a viscoelastic layer	International journal of solids and structures	Articulo	2007
Vibration control of simply supported beams under moving loads using fluid viscous dampers	Journal of sound and vibration	Articulo	2007
Análisis de mecanismos planos. ejercicios y resolución mediante matlab	Universidad de cordoba	Libros	2006
Boundary integral equation for tangential derivative of flux in laplace and helmholtz equations	International journal for numerical methods in engineering	Articulo	2006
Determination of the elastic response of materials with defects using bem and topological derivative in three dimensional domains	Rafael gallego sevilla, departamento de mecánica de estructuras, universidad de granada	Libros	2006
Discrete elements	Practical applications using computational contact mechanics	Capítulo de libro	2006
Fundamental hydrodynamics in swimming propulsion	Revista portuguesa de ciências do desporto	Articulo	2006
Influence of hysteretic dampers on the seismic response of reinforced concrete wide beam-column connections	Engineering structures	Articulo	2006

Material constants sensitivity boundary integral equation for anisotropic solids	International journal for numerical methods in engineering	Articulo	2006
Semi-analytic solution in the time domain for non-uniform multi-span bernoulli-euler beams traversed by moving loads	Journal of sound and vibration	Articulo	2006
Singular boundary elements for three-dimensional elasticity problems	Engineering analysis with boundary elements	Articulo	2006
Aplicación práctica de los conceptos estructurales en edificación	Editorial de la universidad de granada	Libros	2005
Boundary integral equation for inclusion and cavity shape sensitivity in harmonic elastodynamics	Engineering analysis with boundary elements	Articulo	2005
Contribution to characterisation of insect-prooff screens: experimental measurements in wind tunnel and cfd simulation	Acta horticulturae	Articulo	2005
Defect identification in laminated composite structures by bem from incomplete static data	International journal of solids and structures	Articulo	2005
Design of ultrasonic wedge transducer	Ultrasonics	Articulo	2005
Identificacion de parametros en problemas elastostaticos anisotropos basada en el metodo de los elementos de contorno	Universidad de granada. mecanica de medios continuos y teoria de estructuras	Tesis doctoral	2005
Identificación de parámetros en problemas anisótropos elastostáticos basada en el método de los elementos de contorno : tesis doctoral	R. gallego	Libros	2005
Influence of the second bending mode on the response of high-speed bridges at resonance	Journal of structural engineering	Articulo	2005
Mateial constants identification in anisotropic materials using boundary element techniques	Inverse problems in science and engineering	Articulo	2005
Métodos numéricos en ingeniería, 2005	Sociedad española de métodos numéricos en ingeniería	Libros	2005
Shaking table tests of reinforce concrete wide beam-column connections	Earthquake engineering and structural dynamics	Articulo	2005
Tangential residual as error estimator in the boundary element method	Computers & structures	Articulo	2005
Analysis and design of wedge transducers using the boundary element method	Acoustical society of america. journal	Articulo	2004
Cálculo de estructuras de barras: problemas.	R. gallego	Libros	2004
Función de green tridimensional para el problema elastodinámico armónico con amortiguamiento en placas : trabajo de investigación tutelada	Grupo de investigación mecánica de sólidos y estructuras	Libros	2004
Identification of cracks and cavities using the topological sensitivity boundary integral equation	Computational mechanics	Articulo	2004
Implementacion de elemento triangular isoparametrico tdl shell para flexion de placas y laminas en caldem-matlab	Anales de ingeniería mecánica	Articulo	2004
Mosobadi. un software para el estudio del calculo dinamico de estructuras	Anales de ingeniería mecánica	Articulo	2004
Neural network assited crack and flaw identification in transient dynamics	Journal of theoretical and applied mechanics	Articulo	2004
Optimización de estructuras de barras mediante el método quasi-newton : trabajo de investigación tutelada	Grupo de investigación mecánica de sólidos y estructuras	Libros	2004
Prediction of ultimate earthquake resistance of gravity-load designed rc buildings	Engineering structures	Articulo	2004
Study of the distribution of tensions in lap joints welded with lateral beads, employing three dimensional finite elements	Computers & structures	Articulo	2004

Calculo dinámico de estructuras	Servicio de publicaciones de la universidad jaume i	Libros	2003
Cálculo de estructuras en barras: fundamentos	Los autores	Libros	2003
Design goes up a gear: new design approach for high speed lines	Bridge design & engineering	Articulo	2003
Elasticidad y resistencia de materiales. manual de prácticas de laboratorio	Servicio de publicaciones de la universidad jaume i	Libros	2003
In-situ hydraulic performance of a permeable pavement sustainable urban drainage system	Journal of the institution of water and environmental management	Articulo	2003
Metodología de proyecto sismorresistente de edificios basada en el balance energético.		Libros	2003
Advances in the analysis of short-span railway bridges for high-speed lines	Computers & structures	Articulo	2002
Calibración de un modelo para el estudio de uniones con cordones laterales, mediante elementos finitos en tres dimensiones.	Ingeniería civil	Articulo	2002
Design energy input spectra for moderate-seismicity regions	Earthquake engineering and structural dynamics	Articulo	2002
Elementos de contorno adaptativos : aplicación en mecánica de fractura : proyecto fin de carrera	R. gallego	Libros	2002
Optimization algorithms for identification inverse problems with the boundary element method	Engineering analysis with boundary elements	Articulo	2002
Propagación de grietas mediante el método de los elementos de contorno en dinámica transitoria	Anales de mecánica de la fractura	Articulo	2002
Resistencia de materiales	Publicacions de la universitat jaume i	Libros	2002
Sensibilidad geométrica de la respuesta elástica anisótropa	Grupo de puertos y costas	Libros	2002
Sensitivity computation in elasticity with respect to shape, material properties and topology	Electronic journal of boundary elements	Articulo	2002
Structural analysis education through model experiments and computer simulation	Journal of professional issues in engineering education and practice	Articulo	2002
Capacidad límite última de disipación de energía de estructuras de hormigón armado sometidas a acciones sísmicas	Centro internacional de métodos numéricos en ingeniería	Libros	2001
Espectros de input de energía de aplicación en el proyecto sismorresistente de estructuras en regiones de sismicidad moderada	Centro internacional de métodos numéricos en ingeniería	Libros	2001
Full scale shaking table test of flexible-stiff mixed structure with brace-type hysteretic dampers	Nihon kenchiku gakkai kozo-kei ronbunshu	Articulo	2001
Full scale shaking table tests of flexible-stiff mixed structure with brace-type hysteretic dampers	Nihon kenchiku gakkai kozo-kei ronbunshu	Articulo	2001
In situ hydraulic performance monitoring of an infiltration drainage system and field testing of current design procedures	Journal of the institution of water and environmental management	Articulo	2001
Métodos numéricos para la detección no destructiva de defectos. tesis doctoral	Universidad de granada. mecanica de medios continuos y teoria de estructuras	Tesis doctoral	2001
Regularization of nearly hypersingular integrals in the boundary element method	Engineering analysis with boundary elements	Articulo	2001
Sensitivity computation in elasticity with respect to shape, material properties and topology	Electronic journal on boundary elements	Articulo	2001
An alternating iterative algorithm for the cauchy problem in	International journal for		

An alternating iterative algorithm for the cavity problem in anisotropic elasticity	numerical methods in engineering	Artículo	2000
El método de los elementos de contorno en elastodinámica	Modelos matemáticos en la ingeniería moderna	Capítulo de libro	2000
Flux and traction boundary elements without hypersingular or strongly singular integrals	International journal for numerical methods in engineering	Artículo	2000
Integrales singulares e hipersingulares en la ecuación integral de las variaciones en el contorno.	Revista internacional de métodos numéricos para cálculo y diseño en ingeniería	Artículo	2000
Numerical solution of the variation boundary integral equation for inverse problems	International journal for numerical methods in engineering	Artículo	2000
Resistencia de materiales. apuntes para ingenieros	Servicio de publicaciones de la universidad jaume i	Libros	2000
Solution of inverse problems by boundary integral equations without residual minimization	International journal of solids and structures	Artículo	2000
Influencia de los criterios de fractura en la propagación cuasiestática de grietas	Anales de mecánica de la fractura	Artículo	1999
Resolución del problema inverso mediante el método de los elementos de contorno para la detección no destructiva de defectos	Universidad de Granada. ingeniería civil	Tesis doctoral	1999
Ultimate energy absorption capacity of slit-type steel plates subjected to shear deformations	Nihon kenichiku gakkai kozo-kei ronbunshu	Artículo	1998
Análisis mediante elementos de contorno de problemas de propagación cuasi-estática de fisuras	Anales de mecánica de la fractura	Artículo	1997
Development of a brace-type hysteretic damper by using round-shape steel rods	Nihon kenichiku gakkai kozo-kei ronbunshu	Artículo	1997
Diseño optimizador de imbornales	Uralita, obra civil	Artículo	1997
Dynamic stiffness of foundations on saturated poroelastic soils	Journal of engineering mechanics	Artículo	1997
Effects of porous sediments on seismic response of concrete gravity dams	Journal of engineering mechanics	Artículo	1997
Solving transient dynamic crack problems by hypersingular bem	Fatigue & fracture of engineering materials & structures	Artículo	1997
Transient dynamic crack problems by hypersingular boundary element method	Fatigue & fracture of engineering materials & structures	Artículo	1997
Boundary elements approach to coupled poroelastodynamic problems	Mechanics of poroelastic media	Capítulo de libro	1996
Diseño optimizador de codos en conducciones forzadas	Uralita, obra civil	Artículo	1996
Hypersingular bem for transient elastodynamics	International journal for numerical methods in engineering	Artículo	1996
The education in the school of architecture of Valencia	Kenchiku zasshi	Artículo	1996
A comparison of 3 methods of estimating displacement on an instrumented single punch machine	Drug development and industrial pharmacy (print)	Artículo	1995
Hypersingular bem for transient dynamic problems	Technical reports.institut für konstruktiven ingenieurbau.ruhr-universität	Libros	1995
Hypersingular quarter-point boundary elements for crack problems	International journal for numerical methods in engineering	Artículo	1995

Engineering			
Métodos avanzados de ecuaciones integrales de contorno en mecánica de la fractura	Anales de mecánica de la fractura	Artículo	1995
Studies of shearing behavior on reinforced concrete beams with an opening at beam-end region	Konkur̄to k̄gaku nenji rombun h̄kokush̄	Artículo	1995
A comparative-study of 3 boundary-element approaches to transient dynamic crack problems	Engineering analysis with boundary elements	Artículo	1994
A two dimensional b.e. code for time-domain formulations using quadratic elements: ii transient elastodynamic problems	Boundary element communications	Artículo	1994
A two dimensional boundary element code for time-domain formulations using quadratic elements: i potential problems	Boundary element communications	Artículo	1994
Fundamentals on dynamics and bem for dynamic fracture mechanics	Static and dynamic fracture mechanics	Capítulo de libro	1994
A harmonic/anharmonic energy partition method for lattice statics computation	Modelling and simulation in materials science and engineering	Artículo	1993
Dynamics fracture mechanics	Boundary elements in dynamics	Capítulo de libro	1993
Time domain formulation	Dynamics fracture mechanics	Capítulo de libro	1993
Dynamic crack-propagation analysis by moving singular boundary elements - closure	Journal of applied mechanics, transactions asme	Artículo	1992
Time domain boundary element method for dynamic stress intensity factor computations	International journal for numerical methods in engineering	Artículo	1992
The time domain boundary element method for elastodynamic problems	Mathematical and computer modelling	Artículo	1991
A unified formulation of two existing time domain boundary element approaches	Communications in numerical methods in engineering	Artículo	1990
Modelo numérico de propagación dinámica de grietas	Anales de ingeniería mecánica	Artículo	1990
Análisis mediante elementos de contorno constantes de problemas elastodinámicos bidimensionales en el dominio del tiempo.	Anales de ingeniería mecánica	Artículo	1988

	Título proyecto	Tipo	Inicio	Fin
1	Disipadores de energía histeréticos avanzados con propiedades de recentrado y memoria de forma: desarrollo, monitorización del daño y estrategias de implementación en el mercado	Proyecto	3/30/14	1/30/18
2	Disipadores de energía histeréticos avanzados con propiedades de recentrado y memoria de forma: desarrollo, monitorización del daño y estrategias de implementación en el mercado (dimfo)	Proyecto	3/30/14	1/30/18
3	Smore: empleo de materiales compuestos de base cemento enriquecido con nanotubos de carbono en ingeniería de control de gran escala.	Contrato	3/19/15	12/18/16
4	Gradas metálicas y mixtas para estadios.	Contrato	3/4/14	4/4/15
5	Cálculo y planos de la fabricación de la estructura metálica adaptada al sistema de fabricación de la empresa silos cordoba.	Contrato	3/4/14	4/4/15
6	Monitorización estructural predictiva en puentes ferroviarios de alta velocidad	Proyecto	3/10/11	3/31/15
7	Control y mitigación del daño en estructuras nuevas con forjados reticulares mediante disipadores de energía (codafor)	Proyecto	3/1/12	12/31/14
8	Integridad de materiales multicampo y funcionalmente variables: simulación numérica y experimentación	Proyecto	3/1/11	9/30/14
9	Análisis y monitorización estructural de un silo asentado	Contrato	3/1/13	8/1/14
10	Análisis y monitorización estructural de silo asentado cefusa 27.5/22	Proyecto	3/1/13	7/30/14
11	Laboratorio de dinámica de estructuras y evaluación no-destructiva (ungr10-1e-769)	Proyecto	3/1/10	12/31/13
12	Integración de la monitorización de viaductos ferroviarios en el sistema de gestión y mantenimiento de infraestructuras "viadintegra".	Proyecto	3/1/10	12/31/13
13	Monitorización estructural predictiva aplicada a puentes ferroviarios de alta velocidad	Proyecto	3/11/11	12/30/13
14	Asesoramiento y supervisión de los modelos de elementos finitos a realizar en el programa ansys por cetemet para el desarrollo de las actividades 1.4.3., 1.4.4 y 1.5.3 del proyecto seamar	Proyecto	3/5/12	6/14/13
15	Aplicación del análisis modal operacional en viaductos de líneas de alta velocidad (indinoma) en la tipologías de viaductos de sección cajón unicelular de hormigón y de sección mixta, con vigas metálicas y tablero de hormigón	Proyecto	3/22/12	5/21/13
16	Star technological platform para el control y valoración del rendimiento en la disciplina de freestyle de esquí alpina (stp & freestyle skiing)	Proyecto	3/10/12	12/31/12
17	Comportamiento sísmico de las estructuras de hormigón armado con vigas planas	Contrato	3/15/10	12/14/12
18	Investigación y desarrollo sobre disipadores de energía para estructuras sometidas a terremotos y su transferencia a la industria de la construcción	Contrato	3/10/09	12/9/12
19	Desarrollo e implementación de la tecnología de los disipadores de energía aplicada al control del daño en construcciones sometidas a terremotos, y su evaluación mediante técnicas avanzadas	Proyecto	3/1/08	1/31/12
20	Respuesta sísmica de estructuras nuevas de hormigón armado con sistemas innovativos de disipación pasiva de energía	Proyecto	3/1/08	1/1/12
21	Modelos numéricos avanzados para el análisis de vibraciones detectadas en puentes de ferrocarril pertenecientes a líneas convencionales acondicionadas para alta velocidad	Proyecto	3/1/09	12/31/11
22	Contrato de asesoramiento y asistencia técnica	Contrato	3/11/10	1/17/11
23	Integridad de estructuras inteligentes: simulación numérica y experimentación	Proyecto	3/1/07	12/31/10
24	Pavimentos desmontables en calzadas y aceras urbanas	Proyecto	3/30/08	9/30/10
25	Estudio y asesoramiento para la investigación sobre la capacidad sismorresistente y reacondicionamiento sísmico mediante técnicas avanzadas de control pasivo de edificios sin detener su actividad	Contrato	3/15/08	4/15/09
26	Cooperación internacional entre España, Japón y Argentina sobre vulnerabilidad	Proyecto	3/1/08	12/31/10

26	sismica de estructuras existentes e implementacion de tecnologias avanzadas de protección	Proyecto	3/1/06	12/31/08
27	Evaluacion de la capacidad sismorresistente limite ultima de estructuras porticadas de hormigon armado existentes y su reacondicionamiento sismico mediante disipadores de energia	Proyecto	3/31/05	12/31/08
28	Elementos de disipación pasiva aplicados al reacondicionamiento y al proyecto de puentes de ferrocarril. estudio de la viabilidad técnica y económica, y desarrollo de modelos analíticos de cálculo	Proyecto	3/1/05	12/31/07
29	Integridad estructural de materiales avanzados: detección de defectos	Proyecto	3/13/04	12/13/07
30	Evaluación de la capacidad sismorresistente límite última de estructuras de hormigón armado existentes y su reacondicionamiento sísmico mediante disipadores de energía (forjados reticulares).	Proyecto	3/7/05	12/6/07
31	Evaluación de los efectos dinámicos del ferrocarril de alta velocidad	Proyecto	3/1/03	12/31/06
32	Adaptación global de las asignaturas del área de ingeniería mecánica (1º y 2º ciclo) al ees: elaboración de material diadactico, diseño d euna web accesible y estandar y aplicaciones informaticas	Proyecto	3/1/05	9/1/06
33	Evaluación de efectos dinámicos del ferrocarril de alta velocidad: efectos sobre estructuras enterradas.	Proyecto	3/1/03	12/31/05
34	Analisis tensional en el cerro del candado debido a la construccion de la ronda este de malaga	Contrato	3/1/04	4/30/04
35	Detección de defectos en materiales avanzados.	Proyecto	3/28/00	12/27/03
36	Aplicación de técnicas avanzadas al proyecto de estructuras. cálculo de estructura singular equipada con disipadores de energía (ampliación coaao)	Contrato	3/30/02	5/1/03
37	Optimizacion y calculo de un deposito polimorfo reforzado para glp	Contrato	3/1/03	4/30/03
38	Detección de defectos en materiales avanzados	Proyecto	3/1/01	1/1/03
39	Shaking table tests of reinforced concrete beam-column subassemblages	Proyecto	3/1/02	12/31/02
40	Estudio sismorresistente del dique de levante del puerto de almería	Contrato	3/1/01	3/31/01
41	Cálculo por elementos finitos de un depósito gpl	Proyecto	3/1/99	2/28/01
42	Técnicas numéricas para la detección no destructiva de defectos en elementos estructurales	Proyecto	3/1/99	12/31/00
43	Técnicas numéricas para la detección no destructiva de defectos en elementos estructurales	Proyecto	3/1/97	10/1/00
44	Cálculo por elementos finitos de un barril de cerveza	Proyecto	3/1/00	6/30/00
45	Cálculo por elementos finitos del túnel de desvío de la presa de andévalo	Proyecto	3/1/00	6/30/00
46	Asistencias tecnicas para el calculo y optimizacion de depositos a presion mediante el metodo de los elementos finitos	Contrato	3/1/00	5/31/00
47	Asistencias tecnicas para el calculo de estructuras singulares mediante el metodo de los elementos finitos	Contrato	3/1/00	4/30/00
48	Evaluacion de tensiones y deformaciones en el hidroconformado de un deposito	Contrato	3/1/99	12/31/99
49	Jornada técnica sobre avances en elementos de contorno y en elementos finitos mixtos	Proyecto	3/6/96	10/6/99
50	Analisis tensional de la bombona gl165ab: diseño modificado	Contrato	3/1/99	9/30/99
51	Cálculo por elementos finitos de una bombona de butano	Proyecto	3/1/99	8/31/99
52	Analisis tensional de la bombona gl165ab mediante elementos finitos	Contrato	3/1/99	7/31/99
53	Analisis de la rotura a fatiga de la union atomillada de un deposito de aceite en un camion	Contrato	3/1/98	12/31/98
54	Mecánica de sólidos y estructuras	Proyecto	1/1/01	
55	Laboratorio de dinamica y evaluacion de estructuras	Proyecto	1/1/05	
56	Integridad estructural de materiales avanzados: deteccin de defectos	Proyecto	12/13/04	
57	Asesoramiento para la optimización en el diseño estructural en edificación	Contrato	10/1/01	
58	Asesoramiento para el diseño y analisis de estructuras de obra civil y edificacion	Contrato	2/1/04	

58	ante solicitaciones de caracter dinamico y sismico	Contrato	2/1/04	
59	Evaluación de la capacidad sismoresistente límite última de estructuras porticadas de hormigón armado existentes y su reacondicionamiento sísmico mediante disipadores de energía	Proyecto	1/1/05	
60	Técnicas de autotrazado para el diseño de infraestructuras lineales	Proyecto	8/15/10	
61	Técnicas de autotrazado para el diseño de nuevas infraestructuras lineales	Proyecto	8/15/10	

Actividades 16

Titulo actividad	Entidad	Tipo	Fecha
Participación en: junta directiva de la international association of boundary elements ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2000
Participación en: junta directiva de la sociedad española de metodos numericos en ingeniería ()		Comité científico en sociedad ci	May 1, 2004
Participación en: international association of boundary elements ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 1999
Participación en: international society of numericla methods in engineering ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 1990
Participación en: sociedad española de metodos numericos en ingeniería ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 1992
Participación en: miembro de la asociación española de ingeniería sísmica (asociación española de ingeniería sísmica)	Asociación española de ingeniería sísmica	Comité científico en sociedad ci	May 1, 1999
Participación en: miembro del architectural institute of japan (architectural institute of japan)	Architectural institute of japan	Comité científico en sociedad ci	May 1, 1992
Participación en: semni, sociedad española de métodos numéricos en ingeniería (centro internacional de métodos numéricos en ingeniería)	Centro internacional de métodos numéricos en ingeniería	Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2002
Participación en: miembro del japan concrete institute (japan concrete institute)	Japan concrete institute	Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 1995
Participación en: departamento de i+d+i de narval ingeniería s.a. (narval ingeniería s.a.)	Narval ingeniería s.a.	Comité científico en sociedad ci	Jun 15, 2007
Participación en: american society of civil engineering ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 1997
Participación en: vocal de la junta directiva de la asociación española de ingeniería sísmica (asociación española de ingeniería sísmica)	Asociación española de ingeniería sísmica	Comité científico en sociedad ci	Mar 8, 2007
Participación en comité de revista: the open civil engineering journal		Comités científicos de revista	Apr 1, 2007
Mecanica de solidos y estructuras. tep 167		Grupos y equipos de investigació	Jan 1, 2001
Revisor de la revista: informes de la construcción	Informes de la construcción	Experiencia en evaluación	Jan 1, 2013
Participación en: sociedad española de métodos numéricos en ingeniería ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2002

Colaboradores 35

- **ANTOLINO GALLEGO MOLINA** (33)
- **GUILLERMO RUS CARLBORG** (25)
- **AMADEO BENAVENT CLIMENT** (20)

- RAFAEL GALLEGO SEVILLA (18)
- LILIANA MINELLY ROMO MELO (13)
- ALBERTO ESCOBEDO RUIZ (11)
- DAVID ESCOLANO MARGARIT (11)
- JESÚS DONAIRE AVILA (10)
- Elisabet Suárez Vargas (9)
- JOSÉ LUIS PÉREZ APARICIO (9)
- ALEJANDRO ENRIQUE MARTINEZ CASTRO (7)
- FRANCISCO ANTONIO SAGASTA MORENO (7)
- LEANDRO M. MORILLAS ROMERO (7)
- ANDRÉS MARÍA ROLDÁN ARANDA (5)
- ANA LUISA RAMÍREZ MÁRQUEZ (4)
- MARIA ELENA OLIVER SAIZ (4)
- PEDRO MUSEROS ROMERO (4)
- RAFAEL BRAVO PAREJA (4)
- ENRIQUE CASTRO RODRIGUEZ (3)
- JUAN JOSÉ GRANADOS ROMERA (3)
- LUCIA COMINO MATEOS (3)
- ROSA PIOTRKOWSKI (3)
- INAS H FARIS (2)
- JOSE LAVADO RODRIGUEZ (2)
- MARÍA ESTHER PUERTAS GARCÍA (2)
- RAFAEL CASTRO TRIGUERO (2)
- RAÚL ARELLANO COLOMINA (2)
- AHMED A FAHIM (1)
- ANGEL MANUEL GÓMEZ GARCÍA (1)
- CHIHAB ABARKANE (1)
- JOSÉ MIGUEL AZAÑÓN HERNANDEZ (1)
- JUAN ANTONIO CAMARA SERRANO (1)
- LILIANA SPANEDDA (1)
- Pablo Ortiz (1)
- ROBERTO PALMA GUERRERO (1)