

## Ficha de grupo de investigación

### ULTRASONIDOS

Código: TEP959

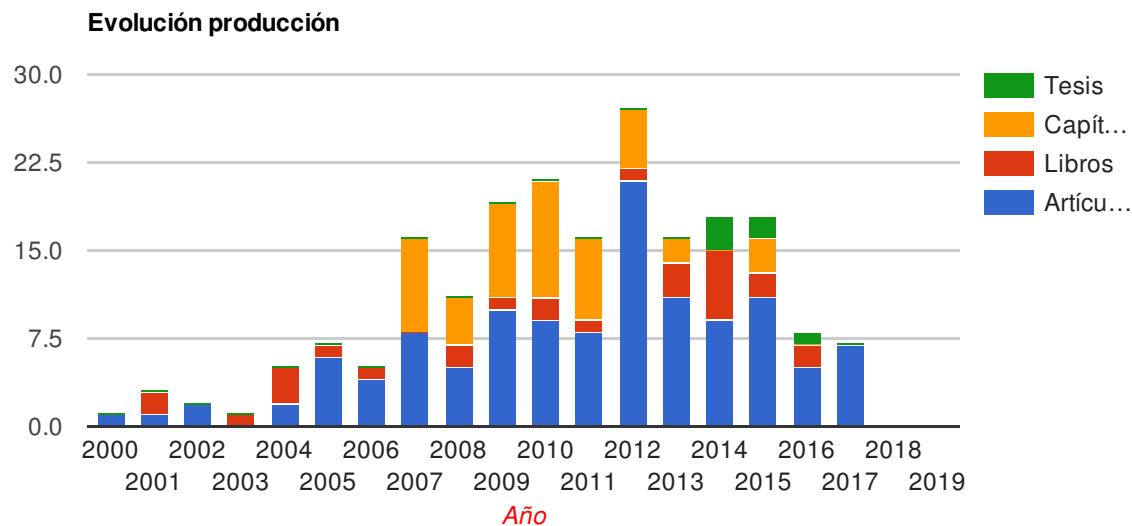
Responsable del grupo: GUILLERMO RUS CARLBORG

#### Miembros

- GUILLERMO RUS CARLBORG Profesor titular de universidad Tiempo completo
- FRANCISCA SONIA MOLINA GARCÍA Otros médicos especialistas Tiempo parcial
- INAS H FARIS Otros
- JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ Investigador/a Tiempo completo
- RAFAEL MUÑOZ BELTRÁN Otros Tiempo parcial
- LLENALIA MARIA GARCÍA FERNÁNDEZ Estadístico Completa
- PALOMA MASSÓ GUIJARRO Investigador/a
- ANTONIO JESÚS GÓMEZ FERNÁNDEZ Investigador/a
- RUBÉN MOLINA CONDE Contratado predoctoral de Investigación
- ANTONIO MANUEL CALLEJAS ZAFRA Contratado predoctoral de Investigación

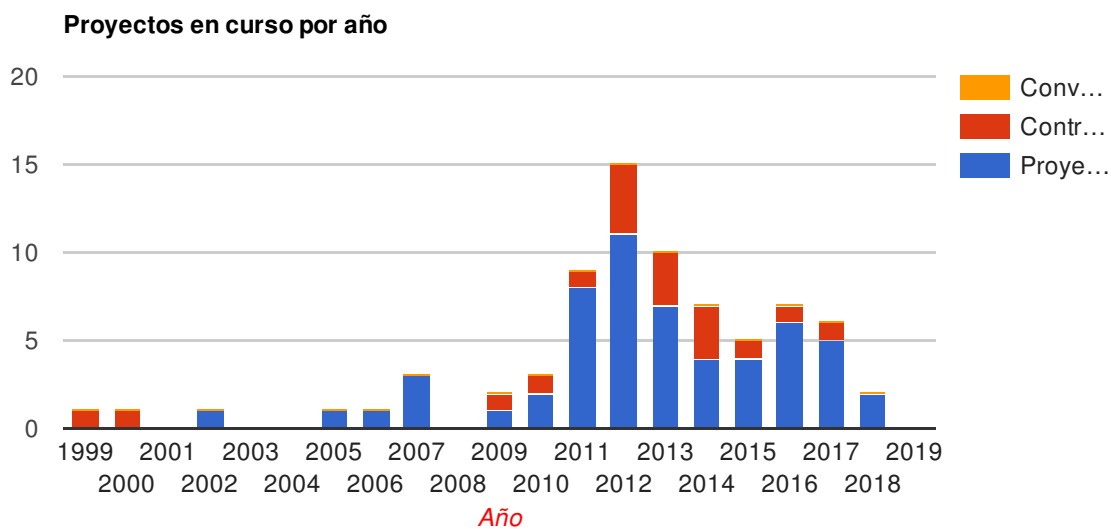
## Producción 228

- Artículos (142)
- Libros (30)
- Capítulos de Libros (50)
- Tesis dirigidas (6)



## Proyectos dirigidos 32

- Proyectos (25)
- Contratos (7)
- Convenios (0)



## Actividades 15

<b>Título publicación</b>	<b>Fuente</b>	<b>Tipo</b>	<b>Fecha</b>
On the safety in fetal medicine: a preliminary study of hypoacusia.	Ultrasound in obstetrics and gynecology	Articulo	2017
Performance study of a torsional wave sensor and cervical tissue characterization	Sensors	Articulo	2017
Poly(ethylmethacrylate-co-diethylaminoethyl acrylate) coating improves endothelial re-population, bio-mechanical and anti-thrombogenic properties of decellularized carotid arteries for blood vessel replacement	Scientific reports	Articulo	2017
Poly(ethylmethacrylate-co-diethylaminoethyl acrylate) coating improves endothelial re-population, bio-mechanical and anti-thrombogenic properties of decellularized carotid arteries for blood vessel replacement.	Scientific reports	Articulo	2017
Polymorphism il-1rn rs419598 reduces the susceptibility to generalized periodontitis in a population of european descent	Plos one	Articulo	2017
Torsional ultrasound sensor optimization for soft tissue characterization.	Sensors	Articulo	2017
Torsional ultrasound sensor optimization for soft tissue characterization. sensors.		Articulo	2017
Biomecánica para medicina traslacional	Godel	Libros	2016
Biomecánica para medicina traslacional (primera edición)	Godel	Libros	2016
Computational feasibility study of a torsional wave transducer for tissue stiffness monitoring		Articulo	2016
Layered material characterization using ultrasonic transmission. an inverse estimation methodology	Ultrasonics	Articulo	2016
Mechanics of nonlinear ultrasound in tissue		Tesis doctoral	2016
Monochorionic diamniotic ivf twin shave a decreased incidence of twin to twin transfusion syndrome.	Fertility and sterility	Articulo	2016
Structural dynamics and stability of composite structures.	Advances in materials science and engineering	Articulo	2016
Transient elastography to assess the cervical ripening during pregnancy: a preliminary study	Ultraschall in der medizin	Articulo	2016
A sparse digital signal model for ultrasonic nondestructive evaluation of layered materials	Ultrasonics	Articulo	2015
Assessing viscoelasticity of shear wave propagation in cervical tissue by multiscale computational simulation	Journal of biomechanics	Articulo	2015
Bayesian model selection and parameter estimation for fatigue damage progression models in composites	International journal of fatigue	Articulo	2015
Cartografiando heterotopías psicoactivas	Salud colectiva	Articulo	2015
Cribado de anomalías cromosómicas en el primer trimestre de gestación. validación de la tecnología qf-pcr en relación con el cariotipo en el diagnóstico prenatal de aneuploidías.	Universidad de granada. medicina	Tesis doctoral	2015
Feasibility of using ultrasonic shear waves to assess cervical remodelling during de gestation period		Tesis doctoral	2015
Logical inference for model-based reconstruction of ultrasonic nonlinearity	Mathematical problems in engineering	Articulo	2015
Mechanical assessment of cervical remodelling in	Journal of biomechanics	Articulo	2015

pregnancy: insight from a synthetic model			
Model-based damage evaluation of layered cfrp structures		Articulo	2015
Nonlinear ultrasonics for early damage detection	Emerging design solutions in structural health monitoring systems	Capítulo de libro	2015
Nonlinear ultrasonics for early damage detection	Emerging design solutions in structural health monitoring systems	Capítulo de libro	2015
Nonlinear ultrasonics for early damage detection	Emerging design solutions in structural health monitoring systems	Capítulo de libro	2015
Optimal reconstruction of the damage distribution in bridge decks by measuring the noisy response induced by traffic loads	Ksce journal of civil engineering	Articulo	2015
Quantitative-fluorescent-pcr versus full karyotyping in prenatal diagnosis of common chromosome aneuploidies in southern spain.		Articulo	2015
Resistencia de materiales para ingeniería electrónica (tercera edición)	Godel	Libros	2015
Resistencia de materiales para ingeniería química (tercera edición)	Godel	Libros	2015
Single-transmitter setup on nonlinear mixing to measure acoustic nonlinearity of first order	IEEE transactions on industrial electronics	Articulo	2015
Twin-reversed arterial perfusion sequence in a triple monochorionic pregnancy with two direct pump fetuses results in significant cyclic doppler waveform.	Fetal diagnosis and therapy	Articulo	2015
117 in vivo evaluation of the cervical stiffness evolution during induced labor in ewes using elastography.	Journal of reproduction and fertility	Articulo	2014
A bayesian approach to fatigue damage assessment in composite materials		Tesis doctoral	2014
A new convex inversion framework for parameter identification in saddle point problems with an application to the elasticity imaging inverse problem of predicting tumor location	Siam journal on applied mathematics	Articulo	2014
Descriptive epidemiology of kaposi sarcoma in europe. report from the rarecare project	Cancer epidemiology	Articulo	2014
Ecg processing on reconfigurable hardware for efficient artifact reduction	Experimental and clinical cardiology	Articulo	2014
Identificación de patología mediante ultrasonido basado en procesamiento de señales	Universidad de granada	Tesis doctoral	2014
Introducción a la investigación		Libros	2014
Introducción a la investigación (primera edición)	Godel	Libros	2014
Letter to the editor: cord transection in monoamniotic twins: use of a 1000 micron fiber with conical tip.	Ultrasound in obstetrics and gynecology	Articulo	2014
Medida de módulos de young y detección de defectos por ultrasonidos	Godel	Libros	2014
Methods for prognostics and reliability in composite materials using structural health monitoring	Escuela técnica superior de ingenieros de caminos, universidad de granada. escuela técnica superior de ingeniería de caminos, canales y puertos	Tesis doctoral	2014
Predicting fatigue damage in composites: a bayesian framework	Structural safety	Articulo	2014
Preferences of caregivers and patients regarding opioid analgesic use in terminal care	Pain medicine	Articulo	2014
Rare neuroendocrine tumours: results of the surveillance	European journal of cancer	Articulo	2014

of rare cancers in europe project.			
Resistencia de materiales para ingeniería electrónica (primera edición)	Copy-centro	Libros	2014
Resistencia de materiales para ingeniería química (segunda edición)	Godel	Libros	2014
Resistencia de materiales para ingeniería electrónica (segunda edición)	Godel	Libros	2014
Torsional ultrasonic transducer computational design optimization	Ultrasonics	Articulo	2014
Biomechanical shear moduli recovery from ultrasound in multilayered half-space media	Proceedings international congress on ultrasonics (2013 icu singapore) 2-5 may 2013, singapore	Capítulo de libro	2013
Biomechanical shear moduli recovery from ultrasound in multilayered half-space media	Journal of engineering and applied sciences	Articulo	2013
Descriptive epidemiology of sarcomas in europe: report from the rarecare project	European journal of cancer prevention	Articulo	2013
Endoscopic laser dichorionization of the placenta in the treatment of severe twin-twin transfusion syndrome	Fetal diagnosis and therapy	Articulo	2013
Fatigue damage prognosis in frp composites by combining multi-scale degradation fault modes in an uncertainty bayesian framework	Proceedings of structural health monitoring	Articulo	2013
In-bioreactor ultrasonic monitoring of tissue mechanical properties	Journal of engineering and applied sciences	Articulo	2013
Model-based damage reconstruction in composites from ultrasound transmission	Composites part b: engineering	Articulo	2013
Mechanical properties monitorization in bioreactor by ultrasound		Articulo	2013
Mecánica básica universitaria para ingeniería civil. 3ª edición.	Copicentro granada, s.l.	Libros	2013
Methodological aspects of estimating rare cancer prevalence in europe: the experience of the rarecare project	Cancer epidemiology	Articulo	2013
Model-based inverse problem for damage reconstruction in composites		Articulo	2013
Natural frequency and mode characteristics of composite pole structures for different layup sequences	Journal of the korean society for advanced composite structures	Articulo	2013
Nuevas tecnologías en ginecología y obstetricia	li curso de ecografía y medicina materno fetal	Capítulo de libro	2013
Probabilistic inverse problem to characterize tissue-equivalent material mechanical properties	lee transactions on ultrasonics, ferroelectrics and frequency control	Articulo	2013
Resistencia de materiales para ingeniería química	Copicentro, s. l.	Libros	2013
Resistencia de materiales para ingeniería química (primera edición)	Copicentro	Libros	2013
A multiscale mechanical model for the cervical tissue	Journal of biomechanics	Articulo	2012
A bayesian framework to infer markovian damage evolution- an application in fatigue of compositesq	Structural safety	Articulo	2012
Avances en medicina fetal	50 aniversario del ies "san juan de la cruz" de úbeda	Capítulo de libro	2012
Carcinoma of endocrine organs: results of the rarecare project	European journal of cancer	Articulo	2012
Cirugía fetal exit	Obstetricia de alto riesgo. cesárea de alto riesgo y sus complicaciones.	Capítulo de libro	2012
	Curso de ecoarrafía v medicina	Capítulo	2012

Curso de ecografía y medicina materno fetal	maternofetal	de libro	2012
Descriptive epidemiology of malignant mucosal and uveal melanomas and adnexal skin carcinomas in europe	European journal of cancer	Articulo	2012
Dispersive model selection and reconstruction for tissue culture ultrasonic monitorin	Aip conf. proc.	Articulo	2012
Embryonal cancers in europe	European journal of cancer prevention	Articulo	2012
Epidemiology of glial and non-glial brain tumours in europe	European journal of cancer	Articulo	2012
Iniciación a la investigación		Libros	2012
Identification of cavities in a three-dimensional layer by minimization of an optimal cost functional expansion		Articulo	2012
Incidence, survival and prevalence of myeloid malignancies in europe	European journal of cancer	Articulo	2012
Inverse stochastic modeling of fatigue damage composite	Structural safety	Articulo	2012
Malformaciones digestivas y en la pared abdominal, correlación pronostica de los hallazgos clínicos	Curso de ecografía y medicina materno fetal	Capítulo de libro	2012
Nasal bone assessmeant in fetuses with trisomy 21 at 16-24 weeks of gestation by three-dimensional ultrasound.	Prenatal diagnosis	Articulo	2012
Optimization of composite stiffened panels under mechanical and hygrothermal loads using neural networks and genetic algorithms	Composite structures	Articulo	2012
Optimization of composite stiffened panels under mechanical and hygrothermal loads using neural networks and genetic algorithms	Composite structures	Articulo	2012
Outcome of twin reversed arterial perfusion (trap) sequence following treatment with interstitial laser: a retrospective study.	Fetal diagnosis and therapy	Articulo	2012
Prefrontal space ratio: comparison between trisomy 21 and euploid fetuses in the second trimester.	Ultrasound in obstetrics and gynecology	Articulo	2012
Quantification of cervical elastography: a reproducibility study	Ultrasound in obstetrics and gynecology	Articulo	2012
Quantitative cervical elastography in pregnancy	Ultrasound in obstetrics & gynecology	Articulo	2012
Quantitative cervical elastography in pregnancy	Ultrasound in obstetrics and gynecology	Articulo	2012
Rare cancers of the head and neck area in europe	European journal of cancer	Articulo	2012
Rare thoracic cancers, including peritoneum mesothelioma	European journal of cancer	Articulo	2012
Reliability in composites a selective review and survey of current development	Composites part b: engineering	Articulo	2012
Stff, cir selectivo, taps y trap	Curso de ecografía y medicina materno fetal	Capítulo de libro	2012
A two-parameter model of the effective elastic tensor for cortical bone	Journal of biomechanics	Articulo	2011
An inverse-problem based stochastic approach to model the cumulative damage evolution of composites	Procedia engineering	Articulo	2011
Characterization of mechanical properties by an ultrasound-monitored petri dish	Ultrasound in medicine and biology	Articulo	2011
Complicaciones de la gestación gemelar. síndrome de transfusión feto-fetal y cir selectivo. casos clínicos	Actualización en obstetricia y ginecología	Capítulo de libro	2011

transfusión fetomaterna y CRI selectivo. casos clínicos.	ginecología	de libro	
Cribado de cromosopatía en el primer y segundo trimestre.	Actualización en obstetricia y ginecología	Capítulo de libro	2011
Dinámica de dos lagunas litorales: el caso de nador y del mar menor.	Ed. monografías de ecohidráulica. cicode ¿ universidad de granada	Libros	2011
Defectos congénitos. diagnóstico, pronóstico y tratamiento: defectos del sistema nervioso central.	Actualización en obstetricia y ginecología	Capítulo de libro	2011
Defectos abdominales y del tubo digestivo	Actualización en obstetricia y ginecología	Capítulo de libro	2011
Defectos del sistema nervioso central	Actualización en obstetricia y ginecología	Capítulo de libro	2011
Diagnóstico prenatal de los defectos cardíacos congénitos.	Actualización en obstetricia y ginecología	Capítulo de libro	2011
Impact damage characterization in composites using signal processing techniques	Procedia engineering	Articulo	2011
Incidence and survival of rare urogenital cancers in europe	European journal of cancer	Articulo	2011
Incidence, prevalence and survival of patients with rare epithelial digestive cancers diagnosed in europe in 1995¿2002	European journal of cancer	Articulo	2011
Rare cancers are not so rare: the rare cancer burden in europe	European journal of cancer	Articulo	2011
Robust parametrization for nondestructive of composites using ultrasonic signals	Proceedings of the icassp	Articulo	2011
Terapia médica fetal	Obstetricia de alto riesgo. embarazo de alto riesgo y sus complicaciones	Capítulo de libro	2011
Actualización en diabetes y embarazo	Actualización en obstetricia y ginecología 2010	Capítulo de libro	2010
Analysis of secondary ultrasound markers in the first trimester before chorionic villus sampling.	Prenatal diagnosis	Articulo	2010
Anemia ferropénica en el embarazo. capítulo: actitud terapéutica en la gestante con anemia ferropénica: prevención y tratamiento.	Anemia ferropénica del embarazo	Capítulo de libro	2010
Adverse events in hospitals: the patient¿s point of view	Quality and safety in health care	Articulo	2010
Análisis multinivel de la influencia de características individuales, capital social y privación en el estado de salud percibida en españa	La financiación del gasto sanitario en españa	Capítulo de libro	2010
Damage detection in piezoceramics via bem	Key engineering materials	Articulo	2010
Effectiveness in labor monitoring: pulse oximetry and electrocardiogram	Advamces in perinatal medicine	Capítulo de libro	2010
Evidencias para el uso de la ecografía en el control del parto.	Actualización en obstetricia y ginecología 2010	Capítulo de libro	2010
Estudio apeas. estudio sobre la seguridad de los pacientes en atención primaria de salud	Ministerio de sanidad y consumo	Libros	2010
First trimester prediction of weight discordance in dichorionic twin gestations	Advances in perinatal medicine	Capítulo de libro	2010
Individualized risk assessment in preterm delivery	Journal of maternal-fetal and neonatal medicine	Articulo	2010
Management of primary postpartum hemorrhage	Advamces in perinatal medicine	Capítulo de libro	2010
Monitorización fetal	Actualización en obstetricia y ginecología 2010	Capítulo de libro	2010
Perinatal outcomes in uncomplicated twin pregnancies	Advances in perinatal medicine	Capítulo	2010

after 32 weeks. does chorionicity matters?	Advances in perinatal medicine	de libro	2010
Piezoelectric ceramics	Sciyo	Libros	2010
Representación cepstral de ultrasonidos para evaluación no destructiva en placas de fibra de carbono	Tecniacústica	Articulo	2010
The burden of rare cancers in europe( the rare care working group)	Epidemiology of rare diseases	Capítulo de libro	2010
Ultrasound in labor and delivery	Fetal diagnosis and therapy	Articulo	2010
Uterine rupture in nonlaboring women: a case report.	J. maternal-fetal & neonatal medicine	Articulo	2010
What is the most reliable ultrasound parameter for assessment of fetal head descent?	Ultrasound in obstetrics and gynecology	Articulo	2010
What is the most reliable ultrasound parameter for assessment of fetal head descent?	Ultrasound obstetrics gynecology	Articulo	2010
. amenaza de parto prematuro. valor de la cervicometría y la fibronectina	Actualización en obstetricia y ginecología 2009	Capítulo de libro	2009
Actualización en obstetricia y ginecología 2009	J. fernández parra, f. montoya ventoso	Libros	2009
Anemia fetal	Progresos de obstetricia y ginecología	Articulo	2009
Casos clínicos: medición cervical. técnica y errores.	Actualización en obstetricia y ginecología 2009	Capítulo de libro	2009
Cervicometría y estudios aleatorizados en gestaciones con cérvix corto.	Actualización en obstetricia y ginecología 2009	Capítulo de libro	2009
Chapter 1 of: nanotechnology for the energy challenge. nanomaterials for energy production. wiley-vch. garcia-martinez, javier (ed.). isbn 3-527-32401-1	Nanomaterials for energy production	Capítulo de libro	2009
Complicaciones de la gestación monocorial: tratamiento y seguimiento.	Actualización en obstetricia y ginecología 2009	Capítulo de libro	2009
Diagnóstico prenatal de teratoma inmaduro intracraneal. progresos en diagnóstico y tratamiento prenatal.	Progresos en diagnostico prenatal	Articulo	2009
Diagnóstico prenatal de teratoma inmaduro intracraneal. progresos en diagnóstico y tratamiento prenatal.	Progresos en diagnostico prenatal	Articulo	2009
Discrepancia de crecimiento en gestaciones gemelares	Actualización en obstetricia y ginecología 2009	Capítulo de libro	2009
Efecto de los inhibidores de los receptores de angiotensina ii en la gestacion.	Clínica e investigación en ginecología y obstetricia	Articulo	2009
Gestación gemelar complicada: casos clínicos.	Actualización en obstetricia y ginecología 2009	Capítulo de libro	2009
Gestational sac volume: comparison between sonoavc and vocal measurements at 11 + 0 to 13 + 6 weeks of gestation	Ultrasound in obstetrics and gynecology	Articulo	2009
Implementación de la terapia láser endoscópica para las complicaciones de gestaciones gemelares monocoriales	Progresos de obstetricia y ginecología	Articulo	2009
Marcadores bioquímicos y determinantes genómicos y proteómicos del parto pretérmino	Actualización en obstetricia y ginecología 2009	Capítulo de libro	2009
Marcadores ecograficos para la deteccion del sindrome de down en las semanas 11-3+6	Progresos en diagnostico prenatal	Articulo	2009
Nanotechnology for sustainable energy.	Renewable & sustainable energy reviews	Articulo	2009
Optimal measurement setup for damage detection in piezoelectric plates i	International journal of engineering science	Articulo	2009
Probabilistic inverse problem and system uncertainties for damage detection in piezoelectrics	Mechanics of materials	Articulo	2009
Avances en medicina materno fetal	Ecoarafia en obstetricia v ainecología	Capítulo	2008



Tratados en medicina materno fetal.	Ecografía en obstetricia y ginecología	de libro	2008
Combining topological sensitivity and genetic algorithms for identification inverse problems in anisotropic materials.	Computational mechanics	Articulo	2008
Detección ecográfica de anomalías fetales. anomalías digestivas	Actualización en obstetricia y ginecología 2008	Capítulo de libro	2008
Estudio apeas. estudio sobre la seguridad de los pacientes en atención primaria de salud		Libros	2008
Introducción al método de los elementos finitos. 1ª edición	Rafael gallego sevilla, departamento de mecánica de estructuras, universidad de granada	Libros	2008
Importancia del diagnóstico prenatal de cardiopatías congénitas.	Actualización en obstetricia y ginecología 2008	Capítulo de libro	2008
Las técnicas cualitativas en planificación sanitaria. manual de gestión sanitaria orientado hacia la calidad y la seguridad de los pacientes para estudiantes de ciencias de la salud	Manual de gestión sanitaria orientado hacia la calidad y la seguridad de los pacientes para estudiantes de ciencias de la salud	Capítulo de libro	2008
Optimal measurement setup for damage detection in piezoelectric plates	International journal of engineering science	Articulo	2008
Quantitative nondestructive evaluation of thin plate structures using the complete frequency information from impact testing	Structural engineering and mechanics	Articulo	2008
Two and three dimensional imaging of coarctation shelf in the human fetus	Heart	Articulo	2008
Two-and three-dimensional imaging of coarctation shelf in the human fetus	Heart rhythm	Articulo	2008
Detection of stiffness degradation in laminated composite plates by filtered noisy impact testing	Computational mechanics	Articulo	2007
Detección precoz del parto prematuro	Medicina fetal	Capítulo de libro	2007
Ecografía de segundo trimestre (18-23 semanas)	Medicina fetal	Capítulo de libro	2007
Ecografía del primer trimestre	Medicina fetal	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
Prevención del parto preterminal	Actualización obstétrica ginecológica 2007	Capítulo de libro	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
Pruebas invasivas en medicina fetal	Actualización en obstetricia y ginecología	Capítulo de libro	2007
Reducción de embriones en embarazos múltiples y feticidio selectivo en gemelos dicoriónicos	Medicina fetal	Capítulo de libro	2007
Screening de preeclampsia. nuevos proyectos	Actualización obstétrica ginecológica 2007	Capítulo de libro	2007
Solution of identification inverse problems in elastodynamics using semi-analytical sensitivity computation	Engineering analysis with boundary elements	Articulo	2007
Tamizaje de anomalías cromosómicas en el primer trimestre	Actualización en obstetricia y ginecología	Capítulo de libro	2007

trimestre	ginecología	de libro	
Ultrasonic tissue characterisation for monitoring nanostructured tio2 induced bone growth.	Physics in medicine and biology	Articulo	2007
Ultrasonic tissue characterization for monitoring nanostructured tio2-induced bone growth	Physics in medicine and biology	Articulo	2007
Ultrasonic tissue characterization for monitoring nanostructured tio2-induced bone growth	Physics in medicine and biology	Articulo	2007
Actas de seminario José Antonio García García 2005-2006	Rafael Gallego y Guillermo Rus	Libros	2006
Colonialismo, trasiegos y dualidades: la fiebre amarilla	Vacunación	Articulo	2006
Optimized damage detection of steel plates from noisy impact test	International journal for numerical methods in engineering	Articulo	2006
Postbuckling analysis of laminated composite plates subjected to the combination of in-plane shear, compression and lateral loading	International journal of solids and structures	Articulo	2006
Postbuckling analysis of laminated composite plates subjected to the combination of in-plane shear [...].	Ijss	Articulo	2006
Boundary integral equation for inclusion and cavity shape sensitivity in harmonic elastodynamics	Engineering analysis with boundary elements	Articulo	2005
Cálculo plástico de estructuras de barras: teoría	Rafael Gallego Sevilla, departamento de mecánica de estructuras, universidad de Granada	Libros	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
Incidencia e impacto de los efectos adversos en dos hospitales	Revista de calidad asistencial	Articulo	2005
Nanostructured tio2 for induced bone growth: and ultrasonic elastography study.	Nanotechnology	Articulo	2005
Riesgos de la hospitalización. el inicio de una controversia	Gestión clínica y sanitaria	Articulo	2005
Acoplamiento del método de los elementos finitos y de contorno en elastodinámica plana armónica con elementos no concordantes	R. Gallego	Libros	2004
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
De las complicaciones y efectos adversos a la gestión de los riesgos de la asistencia sanitaria		Libros	2004
Identification of cracks and cavities using the topological sensitivity boundary integral equation	Computational mechanics	Articulo	2004
Cálculo de estructuras en barras: fundamentos	Los autores	Libros	2003
Optimization algorithms for identification inverse problems with the boundary element method	Engineering analysis with boundary elements	Articulo	2002
Sensitivity computation in elasticity with respect to shape, material properties and topology	Electronic journal of boundary elements	Articulo	2002
Métodos numéricos para la identificación no destructiva de defectos	Universidad de Granada	Libros	2001
Numerical methods for nondestructive identification of defects	Tesis	Libros	2001
Sensitivity computation in elasticity with respect to shape, material properties and topology	Electronic journal on boundary elements	Articulo	2001
Venecia. programa de ordenador para la comprobación			



	<b>Título proyecto</b>	<b>Tipo</b>	<b>Inicio</b>	<b>Fin</b>
1	Mecánica tisular ultrasonica - prediccion del parto	Proyecto	12/1/15	12/31/18
2	Laboratorio de evaluación no destructiva	Proyecto	12/1/16	12/31/18
3	[motriz] mecánica tisular ultrasónica	Proyecto	12/27/13	9/1/17
4	Desarrollo de biorreactor y sistema de monitorización de ultrasonidos, así como la validación y optimización de los sistemas.	Contrato	12/1/16	4/30/17
5	Dispositivo para predicción de parto pretérmino basado en ultrasonidos de torsión	Proyecto	12/1/16	1/1/17
6	Mecánica tisular ultrasónica	Proyecto	12/1/14	1/1/17
7	Ruling - remaining useful life by inspecting nondestructively: a generic methodology	Proyecto	12/11/16	5/12/16
8	Mecánica tisular ultrasónica	Proyecto	12/1/12	6/1/15
9	&#039;monitorización y diseño de estructuras avanzadas&#039;	Contrato	12/31/12	2/20/15
10	Tissue ultrasound mechanics	Proyecto	12/2/12	12/31/14
11	Puente autotensado de materiales avanzados. (g-gi3000/idib)	Contrato	12/12/12	6/30/14
12	Desarrollo de la metodología de un modelo meso-teorológico predictivo.	Contrato	12/10/13	4/9/14
13	Puente autotensado de materiales avanzados	Proyecto	12/2/12	12/31/13
14	Mecánica tisular ultrasónica - predicción de parto pretérmino	Proyecto	12/3/11	12/31/13
15	Dpi2010-17065 mecánica tisular ultrasónica - predicción de parto pretérmino	Proyecto	12/1/11	12/31/13
16	Realización de prototipos y experiencias piloto	Proyecto	12/1/12	6/1/13
17	Mecánica tisular ultrasónica - diseño de sensor	Proyecto	12/5/12	12/31/12
18	Greib serial international seminars: seminarios de divulgación científica en mecánica tisular	Proyecto	12/22/11	12/31/12
19	Greib acciones integradas: approches inverses pour l'évaluation de la qualité osseuse par ultrasons	Proyecto	12/22/11	12/31/12
20	Realización de acciones formativas encaminadas al adiestramiento en técnicas de diagnóstico prenatal de la dra. gema ruiz redondo	Contrato	12/1/12	12/31/12
21	Proyecto cenit trainer: desarrollo de una nueva tecnología de regeneración autónoma de materiales	Proyecto	12/1/10	5/1/12
22	Contrato de colaboración con la ebt laimat soluciones científicas, s.l.	Contrato	12/2/09	4/27/12
23	Prototipo para predicción de prematuridad perinatal por transmisión ultrasónica	Proyecto	12/1/10	1/1/12
24	Seminario de divulgación científica tisular	Proyecto	12/8/11	12/31/11
25	Approches inverses pour l'évaluation de la qualité osseuse par ultrasons	Proyecto	12/8/11	12/31/11
26	Viabilidad de la monitorización ultrasónica de la osteointegración de implantes dentales	Proyecto	12/1/09	12/31/09
27	Viabilidad de la caracterización ultrasónica de tejidos estratificados	Proyecto	12/1/07	12/31/07
28	Modelos de estructuras de bajo coste ¿ cooperación al desarrollo	Proyecto	12/1/07	12/31/07
29	Viabilidad de la caracterización ultrasonica de tejidos estratificados	Proyecto	12/1/07	12/31/07
30	Analisis de la formacion de materiales bioactivos mediante metodos numericos	Proyecto	12/1/05	12/31/06
31	Asistencia técnica y consultoría para el estudio de alternativas en el abastecimiento de agua potable de los planes parciales 1 a 9 de churriana de la vega (granada)	Proyecto	12/1/02	7/31/02
32	Diseño y ejecucion de un programa informatico para el modelizado y calculo de estructuras sismorresistentes en hormigon armado...	Contrato	12/1/99	6/30/00

## Actividades 15

Titulo actividad	Entidad	Tipo	Fecha
Participación en: 26th world conference on boundary elements and other mesh reduction methods (wessex institute of technology)	Wessex institute of technology	Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2003
Participación en: colegio iccp ()		Comité científico en sociedad ci	Jun 1, 1998
Participación en: postdoctoral fellow of the massachussets institute of technology ()		Comité científico en sociedad ci	Aug 1, 2002
Participación en: fellow of the wessex institute of technology ()		Comité científico en sociedad ci	May 15, 2004
Participación en comité de revista: ieee-uffc		Comités científicos de revista	Apr 1, 2006
Participación en comité de revista: rock mechanics		Comités científicos de revista	Apr 1, 2006
Participación en comité de revista: international journal for numerical methods in engineering		Comités científicos de revista	Jul 1, 2005
Participación en comité de revista: 26th world conference on boundary element methods and other mesh reduction methods		Comités científicos de revista	Feb 1, 2003
Participación en comité de revista: journal of sound and vibration		Comités científicos de revista	Jan 1, 2004
Participación en comité de revista: communications in numerical methods in engineering		Comités científicos de revista	Feb 1, 2006
Participación en: american society of civil engineering ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2000
Participación en: sociedad española de métodos numéricos en ingeniería ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2001
Tep167		Grupos y equipos de investigació	Oct 16, 2007
Tep-959		Grupos y equipos de investigació	Jan 17, 2018
Revisor de manuscritos de la revista "journal of shock and vibration ";		Comités científicos de revista	Dec 7, 2017

## Colaboradores 39

- **GUILLERMO RUS CARLBORG** (32)
- **Juan Manuel Melchor Rodríguez** (27)
- **RAFAEL GALLEGRO SEVILLA** (19)
- **FRANCISCA SONIA MOLINA GARCÍA** (10)
- **RAFAEL MUÑOZ BELTRÁN** (9)
- **Paloma Massó Guijarro** (8)
- **ROBERTO PALMA GUERRERO** (4)
- **ANGEL MANUEL GÓMEZ GARCÍA** (3)

- Antonio Jesús Gómez Fernández (3)
- Antonio Manuel Callejas Zafra (3)
- JOSÉ LUIS PÉREZ APARICIO (3)
- JUAN ANTONIO MARCHAL CORRALES (3)
- AHMED A FAHIM (2)
- ALBERTO SALAMANCA BALLESTEROS (2)
- ANTONIO CAMPOS MUÑOZ (2)
- ANTONIO MIGUEL PEINADO HERREROS (2)
- FRANCISCO JESÚS ARREBOLA VARGAS (2)
- GEMA JIMÉNEZ GONZÁLEZ (2)
- JUAN JOSÉ DÍAZ MOCHÓN (2)
- MARIA CARMEN PADILLA VINUESA (2)
- MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE (2)
- PEDRO JOSE REAL LUNA (2)
- ALEJANDRO ENRIQUE MARTINEZ CASTRO (1)
- ANTONIO GARCÍA RÍOS (1)
- ANTONIO MAGÁN FERNÁNDEZ (1)
- CATALINA DE PACO MATALLANA (1)
- DAVID ARCOYA ALVAREZ (1)
- DIEGO PEDRO MORALES SANTOS (1)
- ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES (1)
- FRANCISCO LUIS MESA AGUADO (1)
- JOSE ANTONIO GÓMEZ CAPILLA (1)
- JOSE BENAVENTE HERRERA (1)
- JOSÉ JESÚS MARTÍN MARTÍN (1)
- LUCIA COMINO MATEOS (1)
- LUIS PARRILLA ROURE (1)
- MARIA ELENA SANCHEZ BADORREY (1)
- MARÍA DEL PUERTO LÓPEZ DEL AMO GONZÁLEZ (1)
- RAFAEL MARFIL ALVAREZ (1)
- TOMAS DE HARO MUÑOZ (1)