

DEPARTAMENTO DE
BIOINGENIERIA E INGENIERIA
AEROESPACIAL

DEPARTAMENTO DE BIOINGENIERIA E INGENIERIA AEROESPACIAL

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Advanced acquisition and reconstruction techniques in magnetic resonance imaging.
Autores: MONTESINOS, P.
Director/Codirectores: DESCO, M.; ABASCAL, J.F.P.J.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Centro donde se presentó: CAMPUS DE LEGANES
Año: 2015
- Advanced morphometric techniques applied to the study of human brain anatomy.
Autores: ALEMÁN, Y.
Director/Codirectores: DESCO, M.
Universidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
Centro donde se presentó: Departamento de Ingeniería Electrónica. ETSI de Telecomunicación
Año: 2015
- Bare-Tether Cathodic Contact through Thermionic Emission by Low-W Materials
Autores: CHEN, X.
Director/Codirectores: SANCHEZ, G.; SANMARTÍN, J.
Universidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
Centro donde se presentó: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio
Año: 2015
- Electron transport and azimuthal oscillations in Hall thrusters.
Autores: ESCOBAR, D.
Director/Codirectores: AHEDO, E.
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Centro donde se presentó: ETS de la Aeronáutica y el Espacio
Año: 2015
- Estudios funcionales mediante resonancia magnetica en pequeños animales
Autores: CHAVARRÍAS, C.
Director/Codirectores: DESCO, M.; ABASCAL, J.F.P.J.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Centro donde se presentó: CAMPUS MADRID-PUERTA DE TOLEDO
Año: 2015

- Investigation of Synthetic Jets Heat Transfer and Flow Field.
Autores: GRECO, C.S.
Director/Codirectores: IANIRO, A.; CARDONE, G.
Universidad: Università degli studi di Napoli Federico II
Año: 2015

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- LARCHER, F.; ESPADA, J.; DIAZ-LEY, B.; JAEN, P.; JUARRANZ, A.; QUINTANILLA, M.
New experimental models of skin homeostasis and diseases, *Actas dermo-sifiligráficas (English edition)*, Vol. 106, Núm. 1, 2015, pp. 17-28, ESPAÑA.
- LARCHER, F.; RIO, M.A.D.
Innovative therapeutic strategies for recessive dystrophic epidermolysis bullosa Innovative therapeutic strategies for recessive dystrophic epidermolysis bullosa, *Actas dermo-sifiligráficas*, Vol. 106, Núm. 5, 2015, pp. 376-382, ESPAÑA.

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- ABASCAL, J.F.P.J.; ABELLA, M.; SISNIEGA, A.; VAQUERO, JUAN JOSÉ; DESCO, M.
Investigation of Different Sparsity Transforms for the PICCS Algorithm in Small-Animal Respiratory Gated CT, *PloS one*, Vol. 10, Núm. 4 (e0120140), 2015, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- ALONSO, J.; SANCHEZ, G.
Kite Model with Bridle Control for Wind-Power Generation, *Journal of Aircraft*, Vol. 52, Núm. 3, 2015, pp. 917-923, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- ANTORANZ, A.; GONZALO, A.; FLORES, O.; GARCIA-VILLALBA, M.
Numerical simulation of heat transfer in a pipe with non-homogeneous thermal boundary conditions, *International journal of heat and fluid flow*, Vol. 55, 2015, pp. 45-51, REINO UNIDO.
- ARRANZ, A.; RIPOLL, J.
Advances in optical imaging for pharmacological studies, *Frontiers in pharmacology*, Vol. 6, Núm. Article 189, 2015, pp. 1-7, SUIZA.
- AVALLONE, F.; DISCETTI, S.; ASTARITA, T.; CARDONE, G.
Convergence enhancement of single-pixel PIV with symmetric double correlation, *Experiments in fluids*, Vol. 56, Núm. 4, 2015, pp. 71-1-71-11, ALEMANIA.
- BOS, D.J.; MERCHAN-NARANJO, J.; MARTINEZ, K.; PINA-CAMACHO, L.; Balsa-Lozano, I.; BOADA, L.; SCHNACK, H.; ORANJE, B.; DESCO, M.; ARANGO, C.; PARELLADA, M.D.; DURSTON, S.; JANSSEN, J.
Reduced Gyrfication Is Related to Reduced Interhemispheric Connectivity in Autism Spectrum Disorders, *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry*, Vol. 54, Núm. 8, 2015, pp. 668-676, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- CAFIERO, G.; DISCETTI, S.; ASTARITA, T.
Flow field topology of submerged jets with fractal generated turbulence, *Physics of fluids*, Vol. 27, Núm. 11, 2015, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- CAL, J.; MOORE, S.C.; PARK, M.A.; HERRÁIZ, J.L.; VAQUERO, JUAN JOSÉ; DESCO, M.; UDIAS, J.M.
Improved quantification for local regions of interest in preclinical PET imaging, *Physics in medicine and biology*, Vol. 60, Núm. 18, 2015, pp. 7127-7149, REINO UNIDO.

- CAL, J.; PÉREZ, M.; HERRAIZ, J.L.; VAQUERO, JUAN JOSÉ; DESCO, M.; UDIAS, J.M.
Tissue-Dependent and Spatially-Variant Positron Range Correction in 3D PET, *IEEE transactions on medical imaging*, Vol. 34, Núm. 11, 2015, pp. 2394-2403, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- CANALES, E.J.; DADUCCI, A.; SOTIROPOULOS, S.N.; CARUYER, E.; AJA, S.; RADUA, J.; YURRAMENDI, J.M.; ITURRIA, Y.; MELIE, L.; ALEMÁN-GÓMEZ, Y.; ALEMAN, Y.; THIRAN, J.P.; SARRO, S.; POMAROL, E.; SALVADOR, R.
Spherical Deconvolution of Multichannel Diffusion MRI Data with Non-Gaussian Noise Models and Spatial Regularization, *PloS one*, Vol. 10, Núm. 10, 2015, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- CARMONA, S.; HOEKZEMA, E.; CASTELLANOS, F.X.; GARCIA, D.; LAGE, A.; VAN DIJK, K.R.A.; NAVAS-SANCHEZ, F.J.; MARTINEZ, K.; DESCO, M.; SEPULCRE, J.
Sensation-to-cognition cortical streams in attention-deficit/hyperactivity disorder, *Human brain mapping*, Vol. 36, Núm. 7, 2015, pp. 2544-2557, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- CASQUEL, R.; J. A. Soler; HOLGADO, M.; LÓPEZ, A.; LAVIN, A.; DE VICENTE, J.; SANZA, F.J.; LAGUNA, M.F.; BANULS, M.J.; PUCHADES, R.
Sub-micrometric reflectometry for localized label-free biosensing, *Optics Express*, Vol. 23, Núm. 10, 2015, pp. 12544-12554, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- CASTELLANOS, G.; FERNÁNDEZ-SEARA, M.A.; LORENZO-BETANCOR, O.; ORTEGA-CUBERO, S.; PUIGVERT, M.; URANGA, J.; VIDORRETA, M.; IRIGOYEN, J.; LORENZO, E.; MUÑOZ-BARRUTIA, A.; ORTIZ DE SOLÓRZANO, C.; PASTOR, P.; PASTOR, M.A.
Automated Neuromelanin Imaging as a Diagnostic Biomarker for Parkinson's Disease, *Movement Disorders*, Vol. 30, Núm. 7, 2015, pp. 945-952, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- CHAVARRÍAS, C.; ABASCAL, J.F.P.J.; MONTESINOS, P.; DESCO, M.
Exploitation of temporal redundancy in compressed sensing reconstruction of fMRI studies with a prior-based algorithm (PICCS), *Medical physics*, Vol. 42, Núm. 7, 2015, pp. 3814-3821, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- CHAVARRÍAS, C.; ABASCAL, J.F.P.J.; MONTESINOS, P.; DESCO, M.
Erratum "Exploitation of temporal redundancy in compressed sensing reconstruction of fMRI studies with a prior-based algorithm (PICCS) [Med. Phys. 42, 3814-3821 (2015)]", *Medical physics*, Vol. 42, Núm. 8, 2015, pp. 4997-4997, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- CUADRADO, I.; GOMEZ, M.V.; BENITO, Y.; BARRIO, A.; BERMEJO, J.; FERNÁNDEZ, M.E.; SÁNCHEZ, P.L.; DESCO, M.; FERNÁNDEZ, F.; FERNÁNDEZ, M.; BOSCA, L.; DE LAS HERAS, B.
A labdane diterpene exerts ex vivo and in vivo cardioprotection against post-ischemic injury: Involvement of AKT-dependent mechanisms, *Biochemical pharmacology*, Vol. 93, Núm. 4, 2015, pp. 428-439, REINO UNIDO.

- EITEL, G.; ORLU, R.; SCHLATTER, P.; FLORES, O.
Hairpin vortices in turbulent boundary layers, *Physics of fluids*, Vol. 27, Núm. 2, 2015, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- ELVIRA, G.; GARCIA, I.; GALLO, J.; BENITO, M.; MONTESINOS, P.; HOLGADO, E.; AYUSO, ; PENADES, S.; DESCO, M.; SILVIA, A.; GARCIA, J.A.
Detection of mouse endogenous type B astrocytes migrating towards brain lesions, *Stem cell research*, Vol. 14, Núm. 1, 2015, pp. 114-129, REINO UNIDO.

- ESCOBAR, D.; AHEDO, E.
Low frequency azimuthal stability of the ionization region of the Hall thruster discharge. II. Global analysis, *Physics of plasmas*, Vol. 22, Núm. 10, 2015, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- ESCOBAR, D.; AHEDO, E.
Global Stability Analysis of Azimuthal Oscillations in Hall Thrusters, *IEEE transactions on plasma science*, Vol. 43, Núm. 1, 2015, pp. 149-157, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- GONZALEZ, S.; GARCIA, E.; MEANA, A.; LARCHER, F.; RIO, M.A.D.
Feeder Layer Cell Actions and Applications, *Tissue Engineering, Part B: Reviews*, Vol. 21, Núm. 4, 2015, pp. 345-353, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- GORDALIZA, P.M.; MATEOS-PÉREZ, J.M; MONTESINOS, P.; GUZMÁN-DE-VILLORIA, J.; DESCO, M.; VAQUERO, JUAN JOSÉ
Development and validation of an open source quantification tool for DSC-MRI studies, *Computers in biology and medicine*, Vol. 58, 2015, pp. 56-62, REINO UNIDO.

- GUERRERO-ASPIZUA, S; LARCHER, F.; RIO, M.A.D.; JORCANO, J.L.; CONTI, C.J.
Tumor initiation by skin Ha-ras-ment, *Experimental dermatology*, Vol. 24, Núm. 4, 2015, pp. 252-253, REINO UNIDO.

- HADAR, R.; SOTO-MONTENEGRO, M.L; GÖTZ, T.; WIESKE, F.; SOHR, R.; DESCO, M.; HAMANI, C.; WEINER, I.; PASCAU, J.; WINTER, C.
Using a maternal immune stimulation model of schizophrenia to study behavioral and neurobiological alterations over the developmental course, *Schizophrenia research*, Vol. 166, Núm. 1-2, 2015, pp. 238-247, HOLANDA - PAISES BAJOS.

- HERBEC, A.; KAUPPI, J.P.; JOLA, C.; TOHKA, J.; POLLICK, F.E.
Differences in fMRI intersubject correlation while viewing unedited and edited videos of dance performance, *Cortex*, Vol. 71, 2015, pp. 341-348, ITALIA.

- HUTTUNEN, H.; TOHKA, J.
Model selection for linear classifiers using Bayesian error estimation, *Pattern Recognition*, Vol. 48, Núm. 11, 2015, pp. 3739-3748, REINO UNIDO.

- JUSTE, G.L.; FAJARDO, P.
Assessment of experimental optical techniques for characterizing heat transfer using numerical simulations, *Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics*, Vol. 9, Núm. 1, 2015, pp. 84-98, CHINA.

- KHUNDRAKPAM, B.S.; TOHKA, J.; EVANS, A.C.
Prediction of brain maturity based on cortical thickness at different spatial resolutions, *Neuroimage*, Vol. 111, 2015, pp. 350-359, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- LAGE, E.; PAROT, V.; MOORE, S.C.; SITEK, A.; UDIAS, J.M.; DAVE, S.R.; PARK, M.A.; VAQUERO, JUAN JOSÉ; HERRAIZ, J.L.
Recovery and normalization of triple coincidences in PET, *Medical physics*, Vol. 42, Núm. 3, 2015, pp. 1398-1410, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- LOPEZ-MIRANDA, V.; SOTO, M.L.; URANGA, J.A.; VERA, G.; HERRADON, E.; GONZALEZ, C.; BLAS, C.; MARTINEZ, M.; LOPEZ, A.E.; DESCO, M.; ABALO, R.
Effects of chronic dietary exposure to monosodium glutamate on feeding behavior, adiposity, gastrointestinal motility, and cardiovascular function in healthy adult rats, *Neurogastroenterology and motility : the official journal of the European Gastrointestinal Motility Society.*, Vol. 27, Núm. 11, 2015, pp. 1559-1570, REINO UNIDO.

- MALLORQUI, N.; BULBENA, A.; ROE, N.; HOEKZEMA, E.; CARMONA, S.; BARBA, E.; FAUQUET, J.; PAILHEZ, G.; VILARROYA, O.
Emotion processing in joint hypermobility: A potential link to the neural bases of anxiety and related somatic symptoms in collagen anomalies, *European psychiatry*, Vol. 30, Núm. 4, 2015, pp. 454-458, FRANCIA.

- MARCOS, J.V.; MUÑOZ-BARRUTIA, A.; ORTIZ DE SOLÓRZANO, C.; CRISTOBAL, G.
Quantitative Assessment of Emphysema Severity in Histological Lung Analysis, *Annals of Biomedical Engineering* , Vol. 43, Núm. 10, 2015, pp. 2515-2529, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- MARTINEZ, K.; MARINETTO, E.; DESCO, M.; THOMPSON, P.M.; COLOM, R.; MADSEN, S.K.; JOSHI, A.A.; JOSHI, S.H.; ROMÁN, F.J.; VILLALON, J.; BURGALETA, M.; KARAMA, S.; JANSSEN, J.
Reproducibility of brain-cognition relationships using three cortical surface-based protocols: An exhaustive analysis based on cortical thickness, *Human brain mapping*, Vol. 36, Núm. 8, 2015, pp. 3227-3245, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- MARTÍNEZ, M.; NAVARRO, J.; AHEDO, E.
Electron cooling and finite potential drop in a magnetized plasma expansion, *Physics of plasmas*, Vol. 22, Núm. 5, 2015, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- MERINO, M.; AHEDO, E.
Influence of Electron and Ion Thermodynamics on the Magnetic Nozzle Plasma Expansion, *IEEE transactions on plasma science*, Vol. 43, Núm. 1, 2015, pp. 244-251, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- MERINO, M.; CICHOCKI, F.; AHEDO, E.
A collisionless plasma thruster plume expansion model, *Plasma sources science & technology* , Vol. 24, Núm. 3, 2015, REINO UNIDO.

- PEÑAS, A.J.; IZQUIERDO, A.; AGUILAR, R.; MANZANARES, M.V.; GARCÍA, J.M.; VAN, H.; DE JUAN PARDO, E.M.; ORTIZ DE SOLÓRZANO, C.; MUÑOZ-BARRUTIA, A.
Free Form Deformation-Based Image Registration Improves Accuracy of Traction Force Microscopy, *PloS one*, Vol. 10, Núm. 12, 2015, pp. 1-22, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- PEREZ, A.; HERNANDEZ, R.; VELASCO, D.; VOICU, D.; MIJANGOS, C.
Poly (lactic-co-glycolic acid) particles prepared by microfluidics and conventional methods. Modulated particle size and rheology, *Journal of Colloid and Interface Science*, Vol. 441, 2015, pp. 90-97, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- PÉREZ, J.C.; MECKLENBURG, L.; JAUBERT, J.; MARTÍNEZ-SANTAMARÍA, L.; IRITANI, B.M.; ESPEJO, A.; NAPOLI, E.; SONG, G.; RIO, M.A.D.; DIGIOVANNI, J.; GIULIVI, C.; BEDFORD, M.T.; DENT, S.Y.R.; WOOD, R.D.; KUSEWITT, D.F.; GUENET, J.L.; CONTI, C.J.; BENAVIDES, F.
Increased Susceptibility to Skin Carcinogenesis Associated with a Spontaneous Mouse Mutation in the Palmitoyl Transferase *Zdhhc13* Gene, *Journal of investigative dermatology*, Vol. 135, Núm. 12, 2015, pp. 3133-3143, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- PICADO, M.; CARMONA, S.; HOEKZEMA, E.; PAILHEZ, G.; BERGE, D.; MANE, A.; FAUQUET, J.; HILFERTY, J.; MORENO, A.; CORTIZO, R.; VILARROYA, ; BULBENA, A.
The Neuroanatomical Basis of Panic Disorder and Social Phobia in Schizophrenia: A Voxel Based Morphometric Study, *PloS one*, Vol. 10, Núm. 3, 2015, pp. 0119847-1-0119847-1, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- PINA-CAMACHO, L.; GARCÍA, J.; PARELLADA, M.D.; CASTRO, J.; GONZÁLEZ, A.M.; BOMBIN, I.; GRAELL, M.; PAYA, B.; RAPADO, M.; JANSSEN, J.; BAEZA, I.; DEL POZO, F.; DESCO, M.; ARANGO, C.
Predictors of schizophrenia spectrum disorders in early-onset first episodes of psychosis: a support vector machine model, *European child and adolescent psychiatry*, Vol. 24, Núm. 4, 2015, pp. 427-440, ALEMANIA.

- RAIOLA, M.; DISCETTI, S.; IANIRO, A.
On PIV random error minimization with optimal POD-based low-order reconstruction, *Experiments in fluids*, Vol. 56, Núm. 4, 2015, pp. 75-1-75-15, ALEMANIA.

- RAPADO, M.; BARTHOLOMEUSZ, C.F.; CASTRO, J.; GONZALEZ-PINTO, A.; OTERO, S.; BAEZA, I.; MORENO, C.; GRAELL, M.; JANSSEN, J.; BARGALLO, N.; PANTELIS, C.; DESCO, M.; ARANGO, C.
Gender effects on brain changes in early-onset psychosis, *European child and adolescent psychiatry*, Vol. 24, Núm. 10, 2015, pp. 1193-1205, ALEMANIA.

- REDONDO, J.A.; VELASCO, D.; PEREZ-PERRINO, M.; REINECKE, H.; GALLARDO, A.; PANDIT, A.; ELVIRA, C.
Synergistic effect of pendant hydroxypropyl and pyrrolidine moieties randomly distributed along polymethacrylamide backbones on in vitro DNA-transfection, *European journal of pharmaceutics and biopharmaceutics : official journal of Arbeitsgemeinschaft für*, Vol. 90, Núm. 2, 2015, pp. 38-43, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- RIECKHER, M.; KYPARISSIDIS-KOKKINIDIS, I.; ZACHAROPOULOS, A.; KOURMOULAKIS, G.; TAVERNARAKIS, N.; RIPOLL, J.; ZACHARAKIS, G.
A Customized Light Sheet Microscope to Measure Spatio-Temporal Protein Dynamics in Small Model Organisms, PloS one, Vol. 10, Núm. 5, 2015, pp. 1-15, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- RIPOLL, J.; KOBERSTEIN, B.; NTZIACHRISTOS, V.
Unleashing Optics and Optoacoustics for Developmental Biology, Trends in biotechnology, Vol. 33, Núm. 11, 2015, pp. 679-691, HOLANDA - PAISES BAJOS.
- ROA, J.; SANJURJO, M.; PELÁEZ, J.
Singularities in Dromo formulation. Analysis of deep flybys, Advances in space research, Vol. 56, Núm. 3, 2015, pp. 569-581, REINO UNIDO.
- RODRÍGUEZ, M.C.; GAGO, B.; CLAVERO, P.; DELGADO, M.; GARCIA, D.; JIMÉNEZ, H.
The Relationship Between Atrophy and Hypometabolism: Is It Regionally Dependent in Dementias?, Current neurology and neuroscience reports, Vol. 15, Núm. 7, 2015, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- ROMERO, J.E.; MANJÓN, J.V.; TOHKA, J.; COUPE, P.; ROBLES, M.
NABS: non-local automatic brain hemisphere segmentation, Magnetic resonance imaging, Vol. 33, Núm. 4, 2015, pp. 474-484, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- SANCHEZ, G.; BOMBARDELLI, C.; CHEN, X.
Impact of Nonideal Effects on Bare Electrodynamic Tether Performance, Journal of Propulsion and Power, Vol. 31, Núm. 3, 2015, pp. 951-955, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- SANCHEZ, G.; SIMINOS, E.; SAXENA, V.; KOURAKIS, I.
Relativistic breather-type solitary waves with linear polarization in cold plasmas, Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics, Núm. 3(033102), 2015, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- SANJURJO, M.; SANCHEZ, G.; PELÁEZ, J.
Efficient computation of current collection in bare electrodynamic tethers in and beyond OML regime, JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, Vol. 28, Núm. 6, 2015.
- SANMARTIN, J.R.; SANCHEZ, A.; KHAN, S.B.; SANCHEZ, G.; CHARRO, M.
Optimum sizing of bare-tape tethers for de-orbiting satellites at end of mission, Advances in space research, Vol. 56, Núm. 7, 2015, pp. 1485-1492, REINO UNIDO.
- SOLER, M.F.; OLIVARES, A.; STAFFETTI, E.
Multiphase Optimal Control Framework for Commercial Aircraft Four-Dimensional Flight-Planning Problems, Journal of Aircraft, Vol. 52, Núm. 1, 2015, pp. 274-286, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- SOTO-MONTENEGRO, M.L.; VICENTE, M.; PÉREZ, C.; GRAMAGE, E.; DESCO, M.; HERRADÓN, G.
Functional neuroimaging of amphetamine-induced striatal neurotoxicity in the pleiotrophin knockout mouse model, Neuroscience letters, Vol. 591, 2015, pp. 132-137, PAISES BAJOS.

- URRUTXUA, H.; MORANTE, D.; SANJURJO, M.; PELÁEZ, J.
DROMO formulation for planar motions: solution to the Tsien problem, *Celestial mechanics & dynamical astronomy*, Vol. 122, Núm. 2, 2015, pp. 143-168, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- VALDIVIESO, M.F.; PASCAU, J.; CALVO, F.A.; RODRIGUEZ, R.; ILLANA, C.; RODRÍGUEZ, S.; LARDIES, D.; GUERRA, P.; LEDESMA, M.J.; SANTOS, A.; IBÁÑEZ, P.; UDIAS, J.M.; VIDAL, M.; OTADUY, M.A.; CALAMA, J.A.; LÓPEZ, J.; SANTOS, J.A.; DESCO, M.; GARCIA-VAZQUEZ, V.; MARINETTO, E.
RADIANCE-A planning software for intra-operative radiation therapy, *Translational cancer research*, Vol. 4, Núm. 2, 2015, pp. 196-209, CHINA.

- VAQUERO, JUAN JOSÉ; KINAHAN, P.
Positron Emission Tomography: Current Challenges and Opportunities for Technological Advances in Clinical and Preclinical Imaging Systems, *Annual review of biomedical engineering*, Vol. 17, 2015, pp. 385-414, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- VEINTEMILLAS, S.; LUENGO, Y.; SERNA, C.J.; ANDRÉS, M.; VARELA, M.; CALERO, M.; LÁZARO, A.; VILLANUEVA, ; SISNIEGA, A.; MONTESINOS, P.; MORALES, M.P.
Bismuth labeling for the CT assessment of local administration of magnetic nanoparticles, *Nanotechnology*, Vol. 26, Núm. 13, 2015, REINO UNIDO.

- YANG, D.; WANG, X.; WU, Y.; LU, B.; YUAN, A.; LEON, C.; GUO, N.
Urinary Metabolomic Profiling Reveals the Effect of Shenfu Decoction on Chronic Heart Failure in Rats, *Molecules*, Vol. 20, Núm. 7, 2015, pp. 11915-11929, SUIZA.

Colaboraciones en obras colectivas

- JORCANO, J.L.
El Camino Largo y Sinuoso / The Beatles, en: 28 Historias de ciencia e innovación biomédica en España, FUNDACION MARCELINO BOTIN, ESPAÑA, pp. 30-43, 2015.

- JORCANO, J.L.
Técnicas que mejorarán la capacidad de entender y curar las enfermedades, en: Panorama de Investigación en Ingeniería Biomédica 2015, C.O.S. Sorzano, ESPAÑA, pp. 21-24, 2015.

- MIGUELEZ, M.H.; FEITO, N.; SANTIUSTE, C.; DIAZ, J.; RODRIGUEZ-MILLAN, M.; SOLDANI, X.
Numerical modeling of LFRP machining, en: Machinability of fibre-reinforced plastics, DE GRUYTER, ALEMANIA, pp. 103-138, 2015.

- MIGUELEZ, M.H.; FEITO, N.; SANTIUSTE, C.; DIAZ, J.; RODRIGUEZ-MILLAN, M.; SOLDANI, X.
Numerical modeling of LFRP machining, en: Machinability of fibre-reinforced plastics, DE GRUYTER, ALEMANIA, pp. 103-138, 2015.

- TOHKA, J.
Rigid-Body Registration, en: Brain Mapping: An Encyclopedic Reference, Academic Press, pp. 301-305, 2015.

- VAQUERO, JUAN JOSÉ; BACHARACH, S.L.
Positron Emission Tomography, en: Cardiac PET, (3ª), John Wiley & Sons Limited, 2015.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- ALMAGRO, A.E.; GARCÍA-VILLALBA, C; FLORES, O.
DNS of turbulent mixing layers with variable density, 15th European Turbulence Conference, Delft, HOLANDA - PAISES BAJOS, 2015.
- ANCORA, D.; ZACHAROPOULOS, A.; RIPOLL, J.; ZACHARAKIS, G.
Light propagation through weakly scattering media: a study of Monte Carlo vs. diffusion theory with application to neuroimaging; en: Proc. SPIE 9538, Diffuse Optical Imaging, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.
- BOCANCEA, D.; GOMEZ, M.V.; BALABAN, E.S.; DESCO, M.; RIPOLL, J.; VAQUERO, JUAN JOSÉ
High resolution 3D microscopy of development neurogenesis in chick embryo models; en: Libro de actas del XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2015), Comité Organizador del XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, , 2015.
- CASQUERO, M.; GARCIA-VAZQUEZ, V.; PASCAU, J.; DESCO, M.; SOTO-MONTENEGRO, M.L
Terapias preventivas en la aparición de esquizofrenia durante la gestación: estudios preclínicos de imagen molecular y de comportamiento, III Laboratorio de ideas para jóvenes investigadores CIBERSAM: "Encontrando las sinergias en la investigación biomédica", BARCELONA, ESPAÑA, 2015.
- CASQUERO, M.; PASCAU, J.; DESCO, M.; SOTO-MONTENEGRO, M.L
Estudio comparativo de núcleo Accumbens e hipotálamo lateral como dianas de estimulación cerebral profunda en el tratamiento de la obesidad; en: Libro de actas del XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2015), Comité Organizador del XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, , 2015.
- CASTRILLO, G.; DISCETTI, S.; ASTARITA, T.
Blob-enhanced Tomographic PIV, 11th International Symposium on Particle Image Velocimetry PIV 15, Santa Barbara , ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.
- CHIL, R.; KONSTANTINOU, G.; DESCO, M.; VAQUERO, JUAN JOSÉ
Highly Multiplexed DOI PET Detector Based on SiPM Sensors; en: Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC), 2015 IEEE, IEEE Computer Society., ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.
- CICHOCKI, F.; MERINO, M.; AHEDO, E.; FEILI, D.; RUIZ, M.
Electric Propulsion Subsystem Optimization for IBS Missions; en: Proceedings of the 34th IEPC, July, 2015, Kobe, Japan, Electric Rocket Propulsion Society (ERPS), ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.
- CICHOCKI, F.; MERINO, M.; AHEDO, E.; HU, Y.; WANG, J.
Fluid VS PIC Modeling of a Plasma Plume Expansion; en: Proceedings of the 34th IEPC, July, 2015, Kobe, Japan, Electric Rocket Propulsion Society (ERPS), ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.

- CUBO-MATEO, N.; GARCIA, M.; CAÑIZO, J.F.D.; VELASCO, D.; JORCANO, J.L.
3D Bioprinting of Functional Fibrin-Based Skin Equivalents, 27th European conference on biomaterials, Cracovia , POLONIA, 2015.

- DISCETTI, S.; AGÜERA, N.; CAFIERO, G.; ASTARITA, T.
Ensemble PTV for high resolution turbulent statistics, 11th International Symposium on Particle Image Velocimetry PIV 15, Santa Bárbara, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.

- DISCETTI, S.; CAFIERO, G.; ASTARITA, T.
Impinging jets with fractal grids: heat transfer and flow topology; en: 10th Pacific Symposium of Flow Visualization and image processing, ITALIA, 2015.

- ESPINOSA, E.; VELASCO, D.; LARCHER, F.; SAN ROMÁN, J.
Bioresorbable nanoparticles for drug delivery and targeting. Preparation and application in wound healing; en: SIBB 2015: Actas del XXXVIII Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. Programa y libro de resúmenes, Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales, , 2015.

- FE, D.; SMIRNOVA, M.; DOBKEVICIUS, M.; MINGO, A.; MERINO, M.; CICHOCKI, F.; AHEDO, E.
Impulse Transfer Thruster for an Ion Beam Shepherd Mission; en: Proceedings of the 34th IEPC, July, 2015, Kobe, Japan, Electric Rocket Propulsion Society (ERPS), ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.

- FEITO, N.; DIAZ, J.; CANTERO, J. L. ; MIGUELEZ, M.H.
Influence of special tool geometry in drilling woven CFRPs materials; en: Procedia engineering: 6th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2015), ELSEVIER B.V., , 2015.

- GARCÍA, A.; MOLINA, C. de; GARCÍA, I.; GARCÍA, I.; MARTÍNEZ, A.; PASCAU, J.; DESCO, M.; ABELLA, M.
Setting up a C-arm for its use as a tomograph / Puesta a punto de un arco en C para su uso como tomógrafo; en: Libro de actas del XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2015), Comité Organizador del XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, , 2015.

- GARCIA, D.; MARINETTO, E.; SANZ, L.; DESCO, M.; PASCAU, J.
Optimización del protocolo de calibración para sistemas de posicionamiento ópticos multicámara; en: Libro de actas del XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2015), Comité Organizador del XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, , 2015.

- GARCIA-VAZQUEZ, V.; MARINETTO, E.; GUERRA, P.; VALDIVIESO, M.F.; CALVO, F.A.; ALVARADO, E.; SANTOS, J.A.; SOLÉ, C.V.; DESCO, M.; PASCAU, J.
Alternatives for intraoperative imaging in IOERT; en: International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, SPRINGER , , 2015.

- GOMEZ, M.V.; BOCANCEA, D.I.; BALABAN, E.S.; DESCO, M.; RIPOLL, J.; VAQUERO, JUAN JOSÉ
Reconstruction of 3D images of the developing brain using SPIM microscope, Development and adult neurogenesis in the central nervous system, BAEZA, ESPAÑA, 2015.

- GOMEZ, P.; ARRANZ, A.; FRESNO, M.; DESCO, M.; MAHMOOD, U.; VAQUERO, JUAN JOSÉ; RIPELL, J.
Fluorescence multi-scale endoscopy and its applications in the study and diagnosis of gastro-intestinal diseases: set-up design and software implementation; en: Biophotonics South America. Proceedings SPIE, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING, 2015.

- GONZALEZ, D.; SANJURJO, M.; SOLER, M.F.
Wind-optimal cruise trajectories using pseudospectral methods and ensemble probabilistic forecasts; en: Proceedings of ATACCS '15: 5th International Conference on Application and Theory of Automation in Command and Control Systems, ACM, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.

- GONZALEZ, D.; SANJURJO, M.; SOLER, M.F.
Optimization of path-Constrained Systems using Pseudospectral Methods applied to Aircraft Trajectory Planning; en: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline), ELSEVIER, , 2015.

- GORENKOVA, N.; MODO, M.; AMO, J.; VAQUERO, JUAN JOSÉ; DESCO, M.; LOVELL, R.; GOMEZ, M.V.
Betacellulin remodels the neural stem cell niche after stroke, Development and adult neurogenesis in the central nervous system, BAEZA, ESPAÑA, 2015.

- GOSWAMI, S.S.; ORTUÑO, J.E.; WOLNY, G.; GARCIA-VAZQUEZ, V.; MARINETTO, E.; SANTOS, A.; PASCAU, J.; LEDESMA, M.J.
A new workflow for image guided intraoperative radiotherapy using fluoroscopy based pose tracking; en: International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, SPRINGER , ALEMANIA, 2015.

- GRANDAS, F.J.; NAVAS, J.; ALEMÁN-GÓMEZ, Y.; GUZMÁN, J.; FERNÁNDEZ, P.; ROMERO, J.; CATALINA, I.; LILLO, L.; MUÑOZ, J.L.; SOBRIDO, M.J.; DESCO, M.
Estudio volumétrico y por DTI del cuerpo calloso en la Paraparesia Espástica Hereditaria "pura", LXVII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología, VALENCIA, ESPAÑA, 2015.

- HERRAIZ, J.L.; MOORE, S.C.; PARK, M.A.; UDIAS, A. L. ; VAQUERO, JUAN JOSÉ; LAGE, E.
Image Quality Assessment of Multiplexed PET; en: Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC), 2015 IEEE, IEEE Computer Society., ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.

- HORN, F.C.; WILD, J.M.; MARSHALL, H.; SIDDIQUI, S.; HORSLEY, A.; SMITH, L.; XU, K.; KAY, R.; FENG, Y.; PARRA, J.M.
Ventilation Heterogeneity in Obstructive Airways Disease &- Comparing Multi-Breath Washout-Imaging with Global Lung Measurements; en: ISMRM 23rd Annual Meeting Proceedings & Weekend Educational Syllabus USB, 30 May-05 June 2015, Toronto, ON, Canada, International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM), ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.

- IANIRO, A.; LYNCH, K.P.; CARDONE, G.; SCARANO, F.
Flow patterns in a round jet impinging at short nozzle-to-plate distance, 10th Pacific Symposium of Flow Visualization and image processing, ITALIA, 2015.

- JORCANO, J.L.
3-D Bioprinting of Functional Fibrin-Based Skin Equivalent, 24th Congress of the European Association of Tissue Banks, Split, CROACIA, 2015.

- JORCANO, J.L.
Bioingeniería Bioinspirada: La nueva integración de la Ingeniería y la Biomedicina., ISA España (The International Society of Automation). , MADRID, ESPAÑA, 2015.

- JORCANO, J.L.
Development and Clinical use of Bio-engineered skin, Advanced Cellular Therapies and Regenerative Medicine. The Promise in the 21st Century, BARCELONA, ESPAÑA, 2015.

- JORCANO, J.L.
Development and Clinical use of Bio-engineered skin, Materials Week, MADRID, ESPAÑA, 2015.

- KONSTANTINOU, G.; CHIL, R.; UDÍAS, J.M.; DESCO, M.; VAQUERO, JUAN JOSÉ
Simulation, Development and Testing of a PET Detector Prototype Using Monolithic Scintillator Crystals Treated with the Sub-Surface Engraving Technique; en: Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC), 2015 IEEE, IEEE Computer Society., ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.

- LARCHER, F.; RIO, M.A.D.
Targeted Gene Therapy Approaches for RDEB Due to a Highly Recurrent COL7A1 "Spanish" Mutation, DEBRA International Triennial Research Symposium, Braselton (Georgia), ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.

- MAYORGA, I.; GARCIA-VAZQUEZ, V.; OLMO, A.; DESCO, M.; VAQUERO, JUAN JOSÉ
Evaluation of attenuation correction in a small animal PET-CT scanner; en: Libro de actas del XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2015), Comité Organizador del XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, , 2015.

- MERINO, M.; AHEDO, E.
Toward Thrust vector control with a 3D steerable magnetic nozzle; en: Proceedings of the 34th IEPC, July, 2015, Kobe, Japan, Electric Rocket Propulsion Society (ERPS), ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.

- MERINO, M.; NAVARRO, J.; CASADO, S.; AHEDO, E.
Design and development of a 1kW-class helicon antenna thruster; en: Proceedings of the 34th IEPC, July, 2015, Kobe, Japan, Electric Rocket Propulsion Society (ERPS), ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.

- MUÑOZ, J.; ALEMÁN-GÓMEZ, Y.; TRABA, A.; CATALINA, I.; BORREGO, P.; FERNÁNDEZ, M.P.; GARCÍA, A.; DESCO, M.
Facial Onset Sensory and Motor Neuronopathy (FOSMN Syndrome) with abnormal brainstem neuroimaging: a case report; en: Journal of the Neurological Sciences, World Federation of Neurology, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.

- NAVARRO, J.; AHEDO, E.
Hybrid simulation of a Magnetic Nozzle plume: exploring magnetized/demagnetized regimes; en: Proceedings of the 34th IEPC, July, 2015, Kobe, Japan, Electric Rocket Propulsion Society (ERPS), ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.

- ORTEGA, A.; MARCOS, A.; DESCO, M.; VAQUERO, JUAN JOSÉ
Development of a mouse lung phantom of infectious diseases for Micro-CT; en: Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC), 2015 IEEE, IEEE Computer Society., ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.
- PARRA, J.M.; VEECKMANS, B.; RAO, M.R.; HOGG, J.C.; WILD, J.M.
Hyperpolarized Gas MR Diffusion Simulations and Experiments in Realistic 3D Models and Phantoms of Human Acinar Airways; en: ISMRM 23rd Annual Meeting Proceedings & Weekend Educational Syllabus USB, 30 May-05 June 2015, Toronto, ON, Canada, International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM) , ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.
- PEREZ-GRANDE, D.; FAJARDO, P.; AHEDO, E.
Benchmarks for Magnetic Field Aligned Meshes in Electromagnetic Plasma Thruster Simulations, 34th International Electric Propulsion Conference, Kobe, JAPON, 2015.
- PEREZ-GRANDE, D.; FAJARDO, P.; AHEDO, E.
Evaluation of Erosion Reduction Mechanisms in Hall Effect Thrusters, 34th International Electric Propulsion Conference, Kobe, JAPON, 2015.
- RAIOLA, M.; IANIRO, A.; DISCETTI, S.
PIV measurements in the wake of two circular cylinders in tandem configuration with ground effect; en: 10th Pacific Symposium of Flow Visualization and image processing, ITALIA, 2015.
- RIO, M.A.D.
Update on Madrid teams work on Xeroderma Pigmentosum, 24th European Academy of Dermatology and Venereology Congress, Copenague, DINAMARCA, 2015.
- RIO, M.A.D.
Nuevas herramientas terapéuticas para enfermedades cutáneas, 10ª Reunión Internacional Sobre Investigación Traslacional y Medicina Personalizada., MADRID, ESPAÑA, 2015.
- RIO, M.A.D.
The clinical application of stem cells in dermatology, now and in the future, 8th Skin Academy Symposium. Broadening our horizons in dermatology, BARCELONA, ESPAÑA, 2015.
- RIO, M.A.D.
Terapia Celular y Génica para la EB, Celebración día Mundial de las Enfermedades Raras, GERNIKA-LUMO, ESPAÑA, 2015.
- SANCHEZ, G.
End of Life Disposal of Spacecraft with Electrodynamic Tethers, SEMINAR. Science and Technology Challenges of Space Debris Removal and Asteroid Deflection, SANTANDER, ESPAÑA, 2015.
- SANCHEZ, G.
Electrodynamic Tethers Fundamentals, SEMINAR: Science and Technology Challenges of Space Debris Removal and Asteroid Deflection, SANTANDER, ESPAÑA, 2015.
- SANCHEZ, G.; SIMINOS, E.; SAXENA, V.; KOURAKIS, I.
Linearly polarized breather-like solitary waves in cold plasmas; en: , 2015.

- SANMIGUEL, C.; ASTARITA, T.; CARLOMAGNO, G.M.; DISCETTI, S.; IANIRO, A.
An experimental study on the onset of the horizontal convection; en: 10th Pacific Symposium of Flow Visualization and image processing, ITALIA, 2015.

- SCARANO, F.; IANIRO, A.; LYNCH, K.P.; CARDONE, G.
Time-resolved tomographic PIV investigation of multichannel swirling jets, 10th Pacific Symposium of Flow Visualization and image processing, Nápoles, ITALIA, 2015.

- SESÉ, B.; GARCIA-VAZQUEZ, V.; SANZ, L.; DESCO, M.; PASCAU, J.
Desarrollo de un sistema de escaneado 3D a partir de un dispositivo de holografía conosópica; en: Libro de actas del XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2015), Comité Organizador del XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, , 2015.

- SHI, L.; DONG, D.; YANG, Y.; ARRANZ, A.; WANG, J.; RIPOLL, J.; TIAN, J.
Coherent noise remover for optical projection tomography; en: Proc. SPIE 9417, Medical Imaging 2015: Biomedical Applications in Molecular, Structural, and Functional Imaging, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.

- STEWART, N.J.; PARRA, J.M.; WILD, J.M.
Numerical Simulations of Xenon Diffusive Exchange in Human Lung Tissue and Capillaries using Geometrical Models Based on Histology Sections; en: ISMRM 23rd Annual Meeting Proceedings & Weekend Educational Syllabus USB, 30 May-05 June 2015, Toronto, ON, Canada, International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM), ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.

- TIAN, B.; AHEDO, E.; NAVARRO, J.
Analysis of Plasma Impedance in Helicon Antenna Thrusters; en: Proceedings of the 34th IEPC, July, 2015, Kobe, Japan, Electric Rocket Propulsion Society (ERPS, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.

Propiedad Industrial/intelectual

- *Inventores:* RIPOLL, J.; ARRANZ, A.
Dispositivo de carga múltiple para microscopio de haz láser plano
Tipo: PATENTE
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Registro: ES2607633
Fecha Solicitud: 01/10/2015
Países: ESPAÑA

- *Inventores:* SANCHEZ, G.; BOMBARDELLI, C.
Sistema de generación de potencia eléctrica en órbita por medio de cables conductores flotantes
Tipo: PATENTE
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Registro: ES2562713
Fecha Solicitud: 13/11/2015
Fecha Concesión: 18/01/2017
Países: ESPAÑA

- *Inventores:* SANCHEZ, G.; BOMBARDELLI, C.
Sistema de propulsión en órbita por medio de cables conductores flotantes
Tipo: PATENTE
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Registro: ES2569540
Fecha Solicitud: 13/11/2015
Fecha Concesión: 15/02/2017
Países: ESPAÑA

- *Inventores:* VAZQUEZ, M.C.; TAPETADO, A.; MIGUELEZ, M.H.; DIAZ, J.
Pirómetro de fibra óptica a dos colores
Tipo: PATENTE
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Solicitud: P201530546
Fecha Solicitud: 22/04/2015
Países: ESPAÑA

Actividades de cooperación internacional

Acciones integradas y bilaterales

- BABOU, Y.; BULTEL, A.
Optical characterization of Argon microwave discharge., Laboratoire CORIA, Université de Rouen, FRANCIA. Duracion: de 2015 a 2015.
Descripción: Colaboración con el grupo de plasma para desarrollar modelos por non-equilibrium plasma de Argon

- BABOU, Y.; ROND, C.
Materials for plasma thrusters., Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux (LSPM), Université Paris XIII, FRANCIA. Duracion: de 2015 a 2015.
Descripción: Visita para investigar intereses comunes de investigación.

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- CLAUDIA DE MOLINA GOMEZ
Título: Extreme limited angle tomography for attenuation map generation.
Centro Externo: University of Washington
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 12/11/2015 a 11/03/2016.

- DANIEL GONZALEZ ARRIBAS
Título: Learning about Ensemble Prediction Systems and Trajectory Optimization techniques.
Centro Externo: ENAC Toulouse
País: FRANCIA
Duración: 21/01/2015 a 17/04/2015.

- DANIEL PEREZ GRANDE
Título: Análisis por espectroscopia basada en Fluorescencia inducida por LÁSER de un Cátodo Hueco LaB6 de clase 100Amperios.
Centro Externo: Jet Propulsion Laboratory (CalTech/NASA)
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 01/09/2015 a 01/12/2015.

- EUGENIO DANIEL MARINETTO CARRILLO
Título: Development and application of image processing techniques.
Centro Externo: Imaging for Surgery, Therapy and Radiology (I-STAR) lab. Department of Biomedical Engineering
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 29/09/2015 a 15/12/2015.

- FILIPPO CICHOCKI
Título: Estancia en el laboratorio "LPP" de la Ecole Polytechnique, para el estudio del proceso de neutralización del chorro de plasma del motor PEGASES.
Centro Externo: Laboratoire de Physique Des Plasmas (LPP), en la Ecole Polytechnique
País: FRANCIA
Duración: 15/11/2015 a 15/02/2016.

- LETICIA VALENCIA BLANCO
Título: Análisis de experimentos de competición celular al enfrentar dos poblaciones celulares del mismo tipo, salvo que una es cancerígena. A través de métodos de análisis de imagen estudiar ambos dominios y la invasión de estas células tumorales sobre la población sana.
Centro Externo: Soft Condensed Matter, Biology inspired physics. Laboratoire Physico-Chimie Curie, Institut Curie
País: FRANCIA
Duración: 01/04/2015 a 01/06/2015.

- MANUEL GARCIA-VILLALBA NAVARIDAS
Título: Computational study of external aerodynamics of self-propelled bodies.
Centro Externo: Karlsruhe Institute of Technology
País: ALEMANIA
Duración: 01/05/2015 a 31/07/2015.

- MANUEL MORICHE GUERRERO
Título: Aerodinámica de alas batientes a bajo número de Reynolds.
Centro Externo: Institute for Hydromechanics at Karlsruhe Institute of Technology
País: ALEMANIA
Duración: 15/05/2015 a 15/06/2015.

- MARCO RAIOLA
Título: Control of the dynamic stall on a smart rotor blade with a trailing edge flap.
Centro Externo: TU Delft
País: PAISES BAJOS
Duración: 08/09/2015 a 14/10/2015.

- MARIA ARRATE MUÑOZ BARRUTIA
Título: Development and application of image processing techniques
Centro Externo: Department of Biomedical Engineering, School of Medicine. Johns Hopkins University
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 07/08/2015 a 07/09/2015.

- **MARTA GARCIA DIEZ**
Título: Cuantificación de Colágeno VII por citometría en células epidérmicas procedentes de pacientes de Epidermolisis Bullosa.
Centro Externo: Imagine Institute. Necker hospital. Department of Genetics Inserm UMR 1163
País: FRANCIA
Duración: desde 24/06/2015.

- **RIGOBERTO CHIL PEREZ**
Título: Instrumentation and algorithms for molecular imaging.
Centro Externo: Department of Radiology. School of Medicine. Stanford University
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 17/09/2015 a 14/12/2015.

- **SARA GUERRERO ASPIZUA**
Título: Estudio de las propiedades biomecánicas de la adhesión celular en Síndrome de Kindler a través de PIV.
Centro Externo: Universidad de California en San Diego (UCSD). Department of Biomechanics
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 01/11/2015 a 31/12/2015.

Estancias de investigadores externos en la universidad

- **EDUARDO AHEDO GALILEA**
Título: Propulsión espacial eléctrica.
Investigador Externo: MARTÍNEZ, M.
Centro Externo: Massachusetts Institute of Technology
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 15/01/2015 a 15/03/2015.

- **JORGE RIPOLL LORENZO**
Título: Montaje de microscopio de iluminación estructurada
Investigador Externo: VETTENBURG, T.
Centro Externo: University of St Andrews, Escocia
País: REINO UNIDO
Duración: 01/09/2014 a 31/08/2016.

- **JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ**
Título: INFIERI: Intelligent Fast Interconnected and Efficient devices for Frontier Exploitation in Research and Industry.
Investigador Externo: KONSTANTINOU, G.
Centro Externo: CERN, Ginebra
País: SUIZA
Duración: 01/01/2014 a 31/12/2016.

- **JUAN MIGUEL PARRA ROBLES**
Título: Development of a Hybrid Multinuclear-MRI/PET System for Preclinical Imaging.
Centro Externo: University of Sheffield
País: REINO UNIDO
Duración: 07/01/2015 a 06/01/2018.

- **JUSSI TOHKA**
Título: Machine learning in brain imaging.
Centro Externo: Tampere University of Technology
País: FINLANDIA
Duración: 16/02/2015 a 31/10/2016.