

DEPARTAMENTO DE FISICA

DEPARTAMENTO DE FISICA

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Análisis de iones supratérmicos en el TJ-II con una sonda luminiscente e investigación de sus mejoras instrumentales y métodos físicos
Autor: MARTINEZ, M.A.
Director/Codirectores: TRIBALDOS, V.; ZURRO, B.; BACIERO, A.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Año: 2017
- Desarrollo de aleaciones Cu-Y DS para aplicaciones de alto flujo de calor en futuros reactores nucleares
Autor: CARRO, G.
Director/Codirectores: MUÑOZ, A.; MONGE, M. A.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Año: 2017
- Determination of the nature of radial transport in quasi-poloidal stellarator configurations
Autor: ALCUSON, J.A.
Director/Codirectores: SANCHEZ, R.; REYNOLDS, J.M.; XANTHOPOULOS, P.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Año: 2017
- Mechanical and multi-functional properties of polymer composites based on nano-structures
Autor: HERRERA, L.C.
Director/Codirectores: GUZMAN DE VILLORIA, R.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Centro donde se presentó: CAMPUS DE LEGANES
Año: 2017
- Producción y Caracterización de Composites Mg-HAP Biocompatibles.
Autor: CAMPO, R.D.
Director/Codirectores: SAVOINI, B.; MUÑOZ, A.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Año: 2017
- Sistema de imagen infrarroja para la caracterización in-situ del comportamiento a fuego de materiales compuestos
Autor: SANCHEZ, S.
Director/Codirectores: LOPEZ, F.; MELENDEZ, J.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Año: 2017

- Synthesis of carbon nanomaterials by catalytic chemical vapor deposition: Growth mechanisms on metal powders and foils
Autor: ROMERO, P.
Director/Codirectores: CAMPOS, M.; GUZMAN DE VILLORIA, R.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Centro donde se presentó: CAMPUS DE LEGANES
Año: 2017

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- ÁLVAREZ, L.; CLIMENT, E.; AGUILAR, M.; RAMIREZ, R.; JIMÉNEZ, F.; PRIETO, C.; DE ANDRES, A.
Efficient Heterostructures for Combined Interference and Plasmon Resonance Raman Amplification, *ACS Applied Materials & Interfaces*, Vol. 9, Núm. 4, 2017, pp. 4119-4125, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- ÁLVAREZ, L.; RUBIO, J.; JIMÉNEZ, F.; CLIMENT, E.; RAMIREZ, R.; PRIETO, C.; DE ANDRES, A.
Oxidation Mechanisms of Copper under Graphene: The Role of Oxygen Encapsulation, *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Vol. 29, Núm. 7, 2017, pp. 3257-3264, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- ANDREA, A.D.; GONZÁLEZ, L.M.
Effects of a semi-infinite stratification on the Rayleigh-Taylor instability in an interface with surface tension, *AIP ADVANCES*, Vol. 7, Núm. 9, 2017, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- ATHANASOPOULOS, S.; ALFONSO, L.; BELJONNE, D.; FERNÁNDEZ, S.; TRETIAK, S.
Ultrafast Non-Förster Intramolecular Donor Acceptor Excitation Energy Transfer, *Journal of Physical Chemistry Letters*, Vol. 8, Núm. 7, 2017, pp. 1688-1694.
- ATHANASOPOULOS, S.; TSCHEUSCHNER, S.; BÄSSLER, H.; KÖHLER, A.
Efficient Charge Separation of Cold Charge-Transfer States in Organic Solar Cells Through Incoherent Hopping, *Journal of Physical Chemistry Letters*, Vol. 8, Núm. 9, 2017, pp. 2093-2098.
- BACIERO, A.; CASTEJON, J.F.; CASTRO, R.; MARTIN, J. R.; PEREIRA, A.; POPOVIC, Z.; RATTA, G.; VEGA, J.; ET AL,
Overview of progress in European medium sized tokamaks towards an integrated plasma-edge/wall solution, *NUCLEAR FUSION*, Vol. 57, Núm. 10, 2017, pp. 102014-, AUSTRIA.
- BERTOLDI, K.; VITELLI, V.; CHRISTENSEN, J.; HECKE, M.V.
Flexible mechanical metamaterials, *Nature reviews. Materials*, Vol. 2 (17066), 2017, pp. 1-11.
- CAMPO, R.D.; SAVOINI, B.; JORDAO, L.; MUÑOZ, A.; MONGE, M. A.
Cytocompatibility, biofilm assembly and corrosion behavior of Mg-HAP composites processed by extrusion, *Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications (MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-BIOMIMETIC AND SUPRAMOLECULAR SYSTEMS)*, Vol. 78, 2017,

pp. 667-673, HOLANDA - PAISES BAJOS.

- CAMPO, R.D.; SAVOINI, B.; MUÑOZ, A.; MONGE, M. A.; PAREJA, R.
Processing and mechanical characteristics of magnesium-hydroxyapatite metal matrix biocomposites, *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, Vol. 69, 2017, pp. 135-143, HOLANDA - PAISES BAJOS.
- CARRO, G.; MUÑOZ, A.; MONGE, M. A.; SAVOINI, B.; GALATANU, A.; GALATANU, M.; PAREJA, R.
Thermal conductivity and diffusivity of Cu-Y alloys produced by different powder metallurgy routes, *FUSION ENGINEERING AND DESIGN*, Vol. 124, 2017, pp. 1156-1160, SUIZA.
- CASTEJON, F.; ALEGRE, D.; ALONSO, A.; ALONSO, J.; ASCASIBAR, E.; BACIERO, A.; BUSTOS, A.D.; BAIAlO, D.; BARCALA, J.M.; BLANCO, E.; BORCHARDT, M.; BOTIJA, J.; CABRERA, S.; DE LA CAL, E.; CALVO, I.; CAPPÀ, A.; CARRASCO, R.; CASTRO, R.; DE CASTRO, A.; CATALAN, G.; CHMYGA, A.A.; CHAMORRO, M.; DINKLAGE, A.; ELISEEV, L.; ESTRADA, T.; FERNÁNDEZ-MARINA, F.; FONTDECABA, J.M.; GARCIA, L.; GARCIA-CORTES, I.; GARÍA-GÓMEZ, R.; GARCÍA REGAÑA, J.M.; GUASP, J.; HATZKY, R.; HERNANZ, J.; HERNANDEZ, J.; HERRANZ, J.; HIDALGO, C.; HOLLMANN, E.; JIMENEZ, A.; KIRPITCHEV, I.; KLEIBER, R.; KOMAROV, A.D.; KOZACHOEK, A.S.; KRUPNIK, L.; LAPAYASE, F.; LINIERS, M.; LIU, B.; LÓPEZ-BRUNA, D.; LOPEZ, A.; LÓPEZ-MIRANDA, B.; LÓPEZ-RAZOLA, J.; LOSADA, U.; DE LA LUNA, E.; MARTÍN, A.; MARTIN-DIAZ, F.; AUGER, M.A.; MARTÍN-GÓMEZ, C.; MARTIN-HERNANDEZ, F.; MARTIN-ROJO, A.B.; MARTINEZ-FERNANDEZ, J.; MCCARTHY, K.J.; ET, A.
3D effects on transport and plasma control in the TJ-II stellarator, *NUCLEAR FUSION*, Vol. 57, Núm. 10, 2017, AUSTRIA.
- DAVID, C.; CHRISTENSEN, J.
Extraordinary optical transmission through nonlocal holey metal films, *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Vol. 110, Núm. 26, 2017, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- DE LA CRUZ, R.M.; KANYINDA, C.; MUÑOZ SANTIUSTE, J. E.
Negative-epsilon conditions in the dispersive LiNbO₃-Ag nanoparticles composites, *Materials Research Express*, Vol. 4, Núm. 2, 2017, REINO UNIDO.
- DOMINGUEZ, R.; AUGER, M.A.; MONGE, M. A.; PAREJA, R.
Positron annihilation study of the vacancy clusters in ODS Fe-14Cr alloys, *PHILOSOPHICAL MAGAZINE*, Vol. 97, Núm. 11, 2017, pp. 833-850, REINO UNIDO.
- DOMINGUEZ, R.; SAVOINI, B.; MONGE, M. A.; BALLESTEROS, C. I.
Thermal Stability Study of Vacancy-Type Defects in Commercial Pure Titanium Using Positron Annihilation Spectroscopy, *ADVANCED ENGINEERING MATERIALS*, Vol. 19, Núm. 6, 2017, ALEMANIA.
- ESPOSITO, B.; BONCAGNI, L.; BURATTI, P.; CARNEVALE, D.; CAUSA, F.; GOSPODARCZYK, M.; MARTIN, J. R.; POPOVIC, Z.; AGOSTINI, M.; APPRUZZESE, G.; BIN, W.; CIANFARANI, C.; DE ANGELIS, R.; GRANUCCI, G.; GROSSO, A.; MADDALUNO, G.; MAROCCO, D.; PIERGOTTI, V.; PENSA, A.; PODDA, S.; PUCCELLA, G.; RAMOGIDA, G.; ROCCHI, G.; RIVA, M.; SIBIO, A.; SOZZI, C.; TILIA, B.; TUDISCO, O.; VALISA, M.
Runaway electron generation and control, *PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION*, Vol. 59, Núm. 1, 2017, REINO UNIDO.

- GARCIA, L.; CARRERAS, B.A.; LLERENA, I.
Relation of plasma flow structures to passive particle tracer orbits, *NUCLEAR FUSION*, Vol. 57, Núm. 11, 2017, AUSTRIA.
- GESEVICIUS, D.; NEELS, A.; JENATSCH, S.; HACK, E.; VIANI, L.; ATHANASOPOULOS, S.; NÜESCH, F.; HEIER, J.
Increasing Photovoltaic Performance of an Organic Cationic Chromophore by Anion Exchange, *Advanced Science*, Vol. 5, Núm. 2, 2017, ALEMANIA.
- GRACIAS, W.A.; TAMAIN, P.; SERRE, E.; PITTS, R.A.; GARCIA, L.
The impact of magnetic shear on the dynamics of a seeded 3D filament in slab geometry, *Nuclear Materials and Energy*, Vol. 12, 2017, pp. 798-807.
- GUNAWARDANA, B.; LIU, H.C.; SAMARAWEEERA, R.L.; HEIMBECK, M.S.; EVERITT, H.O.; IÑARREA, J.; REICHL, C.; WEGSCHEIDER, W.; MANI, R.G.
Millimeter wave radiation-induced magnetoresistance oscillations in the high quality GaAs/AlGaAs 2D electron system under bichromatic excitation, *PHYSICAL REVIEW B*, Vol. 95, Núm. 19, 2017, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- HAHN, T.; TSCHEUSCHNER, S.; KAHLE, F.J.; REICHENBERGER, M.; ATHANASOPOULOS, S.; SALLER, C.; BAZAN, G.C.; NGUYEN, T.Q.; STROHRIEGL, P.; BÄSSLER, H.; KÖHLER, A.
Monomolecular and Bimolecular Recombination of Electron-Hole Pairs at the Interface of a Bilayer Organic Solar Cell, *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*, Vol. 27, Núm. 1, 2017.
- HOLLOMAN, E.M.; COMMAUX, N.; EIDIETIS, N.W.; LASNIER, C.J.; RUDAKOV, D.L.; SHIRAKI, D.; COOPER, C.; MARTIN, J. R.; PARKS, P.B.; PAZ, C.
Study of Z scaling of runaway electron plateau final loss energy deposition into wall of DIII-D, *PHYSICS OF PLASMAS*, Vol. 24, Núm. 6, 2017, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- HUO, P.; GALIANA, B.; REY, I.
Comparison of Ti/Pd/Ag, Pd/Ti/Pd/Ag and Pd/Ge/Ti/Pd/Ag contacts to n-type GaAs for electronic devices handling high current densities, *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Vol. 32, Núm. 4, 2017, REINO UNIDO.
- IÑARREA, J.
Terahertz-Induced Magnetoresistance Oscillations in High-Mobility 2D Electron Systems Under Bichromatic and Multichromatic Excitation, *JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS*, Vol. 46, Núm. 7, 2017, pp. 3862-3866, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- IÑARREA, J.
Microscopic theory for radiation-induced zero-resistance states in 2D electron systems: Franck-Condon blockade, *APPLIED PHYSICS LETTERS*, Vol. 110, Núm. 14, 2017, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- IÑARREA, J.
Radiation-induced resistance oscillations in 2D electron systems with strong Rashba coupling, *Scientific Reports*, Vol. 7, 2017, REINO UNIDO.
- KAYSER, P.; ALONSO, J.A.; MUÑOZ, A.; FERNANDEZ, M.T.

Structural and magnetic characterization of the double perovskites R_2NiRuO_6 ($R = Pr-Er$): A neutron diffraction study, *ACTA MATERIALIA*, Vol. 126, 2017, pp. 114-, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- KUZMANOVIC, M.; BOZANIC, D.; MILIVOJEVIC, D.; MITIC CULAFIC, D.; STANKOVIC, S.; BALLESTEROS, C. I.; GONZALEZ, F.J.
Sodium-alginate biopolymer as a template for the synthesis of nontoxic red emitting Mn^{2+} -doped CdS nanoparticles, *RSC Advances*, Vol. 7, Núm. 84, 2017, pp. 53422-53432, REINO UNIDO.
- LI, B.; CHRISTENSEN, J.
Tailoring the thermal conductivity in nanophononic metamaterials, *PHYSICAL REVIEW B*, Vol. 95, Núm. 14, 2017, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MUÑOZ, P.J.; RUIPEREZ, J.A.; DELGADO, C.; AUGER, M.A.; BRIZ, S.; DE CASTRO, V.; SANTALLA, S. N.
Flipping the classroom to improve learning with MOOCs technology, *COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION*, Vol. 1, 2017, pp. 15-25, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MUÑOZ SANTIUSTE, J. E.; LARVIN, V.; RODRIGUEZ, U.R.; TARDIO, M. M.; RAMIREZ, R.
Pressure-induced effects on the spectroscopic properties of Nd^{3+} in $MgO:LiNbO_3$ single crystal. A crystal field approach, *JOURNAL OF LUMINESCENCE*, Vol. 184, 2017, pp. 293-303, HOLANDA - PAISES BAJOS.
- NAVARRO, A.; GARCIA, E.; GALIANA, B.; CANO, P.; REY, I.; BALLESTEROS, C. I.
MOVPE growth of GaP on Si with As initial coverage, *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH*, Vol. 464, 2017, pp. 8-13, HOLANDA - PAISES BAJOS.
- OGATA, D.; NEWMAN, D.E.; SANCHEZ, R.
Investigation of the interaction between competing types of nondiffusive transport in drift wave turbulence, *PHYSICS OF PLASMAS*, Vol. 24, Núm. 5 (052307), 2017, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- OGATA, D.; NEWMAN, D.E.; SANCHEZ, R.
Transport dynamics of self-consistent, near-marginal drift-wave turbulence. I. Investigation of the ability of external flows to tune the non-diffusive dynamics, *PHYSICS OF PLASMAS*, Vol. 24, Núm. 7 (072309), 2017, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- OGATA, D.; NEWMAN, D.E.; SANCHEZ, R.
Transport dynamics of self-consistent, near-marginal drift-wave turbulence. II. Characterization of transport by means of passive scalars, *PHYSICS OF PLASMAS*, Vol. 24, Núm. 7 (072310), 2017, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- ORLANDO, V.; GABAS, M.; GALIANA, B.; ESPINET, P.; PALANCO, S.; NUÑEZ, N.; VAZQUEZ, M.; ARAKI, K.; ALGORA, C.
Failure analysis on lattice matched GaInP/Ga(In)As/Ge commercial concentrator solar cells after temperature accelerated life tests, *PROGRESS IN PHOTOVOLTAICS*, Vol. 25, Núm. 1, 2017, pp. 97-112, REINO UNIDO.
- ORRILLO, P.A.; SANTALLA, S. N.; CUERNO, R.; VAZQUEZ BURGOS, L.; RIBOTTA, S.B.; GASSA, L.M.; MOMPEAN, F.J.; SALVAREZZA, R.C.; VELA, M.E.
Morphological stabilization and KPZ scaling by electrochemically induced co-deposition of

nanostructured NiW alloy films, *Scientific Reports*, Vol. 7, Núm. (17997), 2017, pp. 1-12, REINO UNIDO.

- PERAZA, H.A.; REYNOLDS, J.M.; SANCHEZ, R.; GEIGER, J.; TRIBALDOS, V.; HIRSHMAN, S.P.; CIANCIOSA, M.
Extension of the SIESTA MHD equilibrium code to free-plasma-boundary problems, *PHYSICS OF PLASMAS*, Vol. 24, Núm. 8 (082516), 2017, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- PÉREZ, A.; CABERO, M.; VARELA, M.; RAMIREZ, R.; MOMPEAN, F.J.; SANTAMARÍA, J.; MARTINEZ, J.L.; PRIETO, C.
Thermoelectric functionality of Ca₃Co₄O₉ epitaxial thin films on yttria-stabilized zirconia crystalline substrate, *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, Vol. 710, 2017, pp. 151-158, SUIZA.
- RAMIREZ, R.; JIMÉNEZ, F.; ÁLVAREZ, L.; BARTOLOMÉ, J.; CLIMENT, E.; SALAS, E.; AGUILAR, M.X.; CREMADES, A.; PRIETO, C.; DE ANDRES, A.
Nanocrystalline cubic ruthenium carbide formation in the synthesis of graphene on ruthenium ultrathin films, *Journal of Materials Chemistry C*, Vol. 5, Núm. 39, 2017, pp. 10260-10269, REINO UNIDO.
- SANCHEZ, S.; JUSTO-MARÍA, C.; MELENDEZ, J.; LOPEZ, F.
A quantitative infrared imaging system for in situ characterization of composite materials in fire tests, *FIRE TECHNOLOGY*, Vol. 53, Núm. 3, 2017, pp. 1309-1331, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- SANTALLA, S. N.; RODRIGUEZ, J.; CELL, A.; CUERNO, R.
Topology and the Kardar-Parisi-Zhang universality class, *JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT*, Núm. (023201), 2017, pp. 1-20, REINO UNIDO.
- STEIDL, M.; KOPPKA, C.; WINTERFERLD, L.; PEH, K.; GALIANA, B.; SUPPLIE, O.; KLEINSCHMIDT, P.; RUNGE, E.; HANNAPPEL, T.
Impact of Rotational Twin Boundaries and Lattice Mismatch on III-V Nanowire Growth, *ACS Nano*, Vol. 11, Núm. 9, 2017, pp. 8679-8689, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- VAN MILLIGEN, B.P.; HERNANDEZ, J.; GARCIA, L.; CARRERAS, B.A.; HIDALGO, C.
The impact of rational surfaces on radial heat transport in TJ-II, *NUCLEAR FUSION*, Vol. 57, Núm. 5, 2017, pp. 056028(1)-056028(18), AUSTRIA.
- VARELA, J.; SPONG, D.A.; GARCIA, L.
Analysis of Alfven eigenmodes destabilization by energetic particles in TJ-II using a Landau-closure model, *NUCLEAR FUSION*, Vol. 57, Núm. 12, 2017, AUSTRIA.
- VARELA, J.; SPONG, D.A.; GARCIA, L.
Analysis of Alfven eigenmode destabilization by energetic particles in Large Helical Device using a Landau-closure model, *NUCLEAR FUSION*, Vol. 57, Núm. 4, 2017, pp. 046018 (1)-046018(13), AUSTRIA.
- WEYENS, T.; SANCHEZ, R.; HUIJSMANS, G.; LOARTE, A.; GARCIA, L.
PB3D: A new code for edge 3-D ideal linear peeling-ballooning stability, *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*, Vol. 330, 2017, pp. 997-1009, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- ZHANG, Z.; TIAN, Y.; CHENG, Y.; LIU, X.; CHRISTENSEN, J.

Experimental verification of acoustic pseudospin multipoles in a symmetry-broken snowflakelike topological insulator, *PHYSICAL REVIEW B*, Vol. 96, Núm. 241306(R), 2017, pp. 1-8, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- ZUIN, M.; DAL BELLO, S.; MARRELLI, L.; PUIATTI, M.E.; AGOSTINETTI, P.; AGOSTINI, M.; ANTONI, V.; AURIEMMA, F.; BARBISAN, M.; BARBUI, T.; BARUZZO, M.; BELLI, F.; BETTINI, P.; BIGI, M.; BILEL, R.; BOLDRIN, M.; BOLZONELLA, T.; BONFIGLIO, D.; BROMBIN, M.; BUFFA, A.; BUSTERO, C.; CANTON, A.; CAPPELLO, S.; CARRARO, L.; CAVAZZANA, R.; CESTER, D.; CHACON, L.; CHITARIN, G.; COOPER, W.A.; CORDARO, L.; DALLA, M.; DEAMBROSIO, S.; DELOGU, R.; LORENZI, A.; DE MASI, G.; DONG, J.Q.; ESCANDE, D.F.; FASSINA, A.; FELICI, F.; FERRO, A.; FINOTTI, C.; FRANZ, P.; FRASSINETTI, L.; GIAO, E.; GHEZZI, F.; GIUDICOTTI, L.; GENESOTTO, F.; GOBBIN, M.; GONZÁLEZ, W.A.; GRANDO, L.; GUO, S.C.; HANSON, J.D.; HIRSHMAN, S.P.; INNOCENTE, P.; JACKSON, J.L.; KIYAMA, S.; KOMM, M.; KUDLACEK, O.; LA GUARDIA, L.; LI, C.; LIU, B.; LIU, S.F.; LIU, Y.Q.; LOPEZ, D.; LORENZINI, R.; LUCE, T.C.; LUCHETTA, A.; MAISTRELLO, A.; MANDUCHI, G.; MANSFIELD, D.K.; MARCHIORI, G.; MARCONATO, N.; MARCUZZI, D.; MARTIN, P.; MARTINES, E.; MARTINI, S.; MAZZITELLI, G.; MCCORMACK, O.; MIORIN, E.; MOMO, B.; MORESCO, M.; NARUSHIMA, Y.; OKABAYASHI, M.; PACCAGNELLA, R.; PATEL, N.; PAVEL, M.; PERUZZO, S.; PILAN, N.; PIGATTO, L.; PIOVAN, R.; PIOVESAN, P.; PIRON, C.; PIRON, L.; PREDEBON, I.; PUCELLA, G.; REA, C.; RECCHINA, M.; RIZZOLO, A.; ROSTAGNI, G.; RUSSET, C.; SAJO, L.; SAKAKITA, H.; SANCHEZ, R.; SARFF, J.S.; SATTIN, F.; SACARIN, P.; SCHMITZ, O.; SCHNEIDER, W.; SIRAGUSA, M.; SONATO, P.; SPADA, E.; SPAGNOLO, S.; SPOLAORE, M.; SPONG, D.A.; SPIZZO, G.; STEVANATO, L.; SUZUKI, Y.; TALIERCIO, C.; TERRANOVA, D.; TUDISCO, O.; URSO, G.; VALENTE, M.; VALISA, M.; VALLAR, M.; VERANDA, M.; VIANELLO, N.; VILLONE, F.; VINCENZI, P.; VISONA, N.; WHITE, R.B.; XANTHOPOULOS, P.; XU, X.Y.; YANOVSKIY, V.; ZAMENGO, A.; ZANCA, P.; ZANIOL, B.; ZANOTTO, L.; ZHANG, Y.; ZILLI, E. Overview of the RFX-mod fusion science activity, *NUCLEAR FUSION*, Vol. 57, Núm. 10, 2017, AUSTRIA.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- DOMINGUEZ, R.
Recovery characteristics of dispersion strengthened Cu-0.8Y investigated by positron annihilation spectroscopy, ICFRM18: International Conference on Fusion Reactor Materials, Aomori, JAPON, 2017.
- GOGOLEVA, A.; TRIBALDOS, V.
Evaluation of fast particle transport for quasi-symmetrical magnetic fields; en: 44th EPS Conference on Plasma Physics: 26th to 30th of June 2017, Belfast, Northern Ireland (UK), 2017.
- IBAÑEZ, M. B.; de CASTRO, A.J.; DELGADO, C.
An empirical study of the use of an augmented reality simulator in a face-to-face physics course; en: 2017 IEEE 17th International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT), IEEE Computer Society, 2017.
- MARTINEZ, J.; BUENO, M.; CHINCHILLA, M.; RUIZ-RIVAS, U.; M. VENEGAS; LEDEZMA, A. I.; GALIANA, B.; BLASCO, E.; GALLART, S.
RENet: Renewable Energies Education Network; en: Actas del VII Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo: La Universidad y los Objetivos de Desarrollo Sostenible, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID,, 2017.
- MIRANDA, J.A.; CANABAL, M.F.; LANZA, J.M.; PORTELA-GARCIA, M.; LOPEZ, C.; RIESGO, T.
Meaningful Data Treatment from Multiple Physiological Sensors in a Cyber-Physical System, XXXII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS2017), BARCELONA, ESPAÑA, 2017.

- NAVARRO, A.; GALIANA, B.; BALLESTEROS, C. I.
Cathodoluminescence characterization of the band gap energy in dilute nitride GaNSbAs alloys, 17th Conference on defects-Recognition, imaging and physics in semiconductors, VALLADOLID, ESPAÑA, 2017.
- NEWMAN, D.E.; TERRY, P.W.; SANCHEZ, R.
Controlling the Cross-phase: A mechanism for the I-mode and other enhanced confinement regimes?; en: Bulletin of the American Physical Society (59th Annual Meeting of the APS Division of Plasma Physics: October 23-27, 2017, Milwaukee, WI), AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2017.
- PANTA, S.R.; NEWMAN, D.E.; TERRY, P.W.; SANCHEZ, R.
Control of ITBs in Magnetically Confined Burning Plasmas; en: Bulletin of the American Physical Society (59th Annual Meeting of the APS Division of Plasma Physics: October 23-27, 2017, Milwaukee, WI), AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2017.
- PAZOS, D.; ORDAS, N.; GIL, E.; DE CASTRO, V.; LEGUEY, T.; ANSPOKS, A.; PURANS, J.; FERNÁNDEZ, P.; ITURRIZA, I.
Precipitation of Y-Ti-O nanoparticles during the HIP consolidation of gas atomised powders; en: HIP17: 12th International Conference on Hot Isostatic Pressing: Tuesday 05 December 2017 - Friday 08 December 2017: Libro de resúmenes, 2017.
- RODRIGUEZ, M.A.; GUARNIZO, G.A.; MELENDEZ, J.; LOPEZ, F.; MANTILLA, J.M.; MARTÍN, M.J.; CAMPO, D.D.
Measurement of temperature and gas concentration in a flame using a FTIR imager; en: 18th International Congress of Metrology: Paris, France, September 19-21, 2017: [Proceedings], EDP SCIENCES, FRANCIA, 2017.
- SANCHEZ, R.; PERAZA, H.A.; REYNOLDS, J.M.; TRIBALDOS, V.; GEIGER, J.; HIRSHMAN, S.P.; CIANCIOSA, M.
Solving free-plasma-boundary problems with the SIESTA MHD code; en: Bulletin of the American Physical Society (59th Annual Meeting of the APS Division of Plasma Physics: October 23-27, 2017, Milwaukee, WI), AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2017.
- SANTALLA, S. N.; FERREIRA, S.C.
Non-locality effects in the Eden growth model; en: FisEs'17, XXI Congreso de Física Estadística: SEVILLA, del 30 de marzo al 1 de abril de 2017: libro de resúmenes, 2017.

Propiedad Industrial/intelectual

- *Inventores*: RODRIGUEZ, M.A.; CORTES, F.; MORALES, M.R.; LOPEZ, F.; ROBLES, H.; MELENDEZ, J.; de CASTRO, A.J.; BRIZ, S.; SANCHEZ, S.
Sistema y método de detección de gases con firma espectral en la región infrarroja
Tipo: PATENTE
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Solicitud: **P201731398**
Fecha Solicitud: 12/12/2017