

SEGUIMIENTO Y RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN
DE ENSEÑANZAS UNIVERSITARIAS CONDUCENTES A TÍTULOS OFICIALES DE DOCTORADO

FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA (R.D. 99/2011)

Curso 2021-2022

Tablas de datos e indicadores

Tabla 3. Contribuciones científicas de los estudiantes en el Programa de Doctorado

(Información disponible en el Registro de Actividades RAPI)

Elaborado por: Unidad de Evaluación de la Calidad

Destinatario: Responsables académicos del Programa de Doctorado

Fecha de elaboración: ABRIL 2023

Contribuciones científicas, por línea de investigación, de los doctorandos matriculados desde 2018-2019, relacionadas con sus tesis doctorales

Nota: Datos obtenidos por la UEC con la colaboración de los Servicios Informáticos (CPD). En la tabla figuran las contribuciones científicas de los estudiantes del Programa de Doctorado que están matriculados en el año 2018 y posteriores, hasta el curso 2021-2022, incluido.

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Caracterización DC y RF de dispositivos electrónicos	Pérez Martín, Elsa	93442	Artículo Microelectronics Reliability	11/01/2020	E. Pérez-Martín, D. Vaquero, H. Sánchez-Martín, C. Gaquière, V.J. Raposo, T. González, J. Mateos and I. Íñiguez-de-la-Torre, Analysis of trap states in {AlGaIn}/{GaIn} self-switching diodes via impedance measurements, Microelectronics Reliability, 114, November 2020, 113806	Impact factor 1.740 (2020-2021) CiteScore 3.1
Caracterización DC y RF de dispositivos electrónicos	Pérez Martín, Elsa	89669	Artículo Nanotechnology	15/07/20	E. Pérez-Martín et al., ¿Trap-related frequency dispersion of zero-bias microwave responsivity at low temperature in GaN-based self-switching diode?, Nanotechnology, 31 405204, 2020.	Impact factor 3.551 (2019)
Caracterización DC y RF de dispositivos electrónicos	Pérez Martín, Elsa	128993	Artículo científico	09/09/2021	E. Pérez-Martín, I. Íñiguez-de-la-Torre, C. Gaquière, T. González and J. Mateos. J. Appl. Phys. 130, 104501 (2021).	Q2
Caracterización de dispositivos fotovoltaicos	ANTOLÍN MONTERO, ÁLVARO	23661	"Initial research of Electromagnetic Pulse generated by VEGA system"	22/03/17	Antolín, A. et al, 13rd Direct-Drive & Fast Ignition Workshop, Initial research of Electromagnetic Pulse generated by VEGA system	~
Caracterización de dispositivos fotovoltaicos	ANTOLÍN MONTERO, ÁLVARO	30230	"Electromagnetic pulse characterization generated by VEGA laser system"	21/06/17	"Electromagnetic pulse characterization generated by VEGA laser system", TARG3, 2014.	-
Caracterización de pulsos ultracortos	López Ripa, Miguel	110339	Publicación en OL: Single-shot d-scan technique using TSHG	07/09/2020	F. J. Salgado-Remacha, B. Alonso, H. Crespo, C. Cojocar, J. Trull, R. Romero, M. López-Ripa, P. T. Guerreiro, F. Silva, M. Miranda, A. L'Huillier, C. L. Arnold, and Í. J. Sola, "Single-shot d-scan technique for ultrashort laser pulse characterization using transverse second-harmonic generation in random nonlinear crystals", Optics Letters, Volume 45, Issue 14, 3925-3928 (2020) https://doi.org/10.1364/OL.397033	Datos de JCR (2019): - Impact Factor: 3.714 - Quartil in Optics: Q1
Caracterización de pulsos ultracortos	López Ripa, Miguel	96555	Publicación en JOLT: CA and time-dependent polarization in amplified EDFL	02/12/2021	Miguel López-Ripa, Benjamín Alonso, Sebastián Jarabo, Francisco J. Salgado-Remacha, Juan Carlos Aguado and Íñigo J. Sola, "Coherent artifact and time-dependent polarization in amplified ultrafast erbium-doped fibre lasers", Optics & Laser Technology, Volume 140, 107018, (2021) https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2021.107018 .	Datos de JCR (2019): - Impact Factor: 3.233 - Quartil in Optics: Q1
Caracterización de pulsos ultracortos	López Ripa, Miguel	137983	Publicación en PRJ: Bulk lateral shearing interferometry characterization	03/11/2022	Miguel López-Ripa, Íñigo J. Sola, and Benjamín Alonso, "Bulk lateral shearing interferometry for spatiotemporal study of time-varying ultrashort optical vortices," Photon. Res. 10, 922-931 (2022) https://doi.org/10.1364/PRJ.448339	Datos de JCR(2020): - Impact Factor: 7.080 - Quartil (OPTICS-SCIE): Q1
Desarrollo experimental de tecnologías fotovoltaicas y	Clericò, Vito	65905	Terahertz spectroscopy of a	27/05/16	Journal of Physics: Conference Series 647 (2015) 012040	Q3

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
termoeléctricas usando Nanotecnología			multilayers flake of graphene			
Desarrollo experimental de tecnologías fotovoltaicas y termoeléctricas usando Nanotecnología	Clericò , Vito	66097	Phys.Status Solidi a 2018, 1701065	17/04/18	Phys. Status Solidi a 2018, 1701065	Q2
Desarrollo experimental de tecnologías fotovoltaicas y termoeléctricas usando Nanotecnología	Clericò , Vito	38932	Physica Status Solidi a	17/04/18	Phys. Status Solidi A 2018 1701065	Q2
Desarrollo experimental de tecnologías fotovoltaicas y termoeléctricas usando Nanotecnología	Clericò , Vito	38931	New Journal of Physics	17/05/18	https://doi.org/10.1088/1367-2630/aac595	Q1
Desarrollo experimental de tecnologías fotovoltaicas y termoeléctricas usando Nanotecnología	Clericò , Vito	66098	New J. Phys. 20 (2018) 053062	31/05/18	New J. Phys. 20 (2018) 053062	Q1
Desarrollo experimental de tecnologías fotovoltaicas y termoeléctricas usando Nanotecnología	Clericò , Vito	66413	Room-Temperature Terahertz Detection (2018-19)	18/07/18	Room-Temperature Terahertz Detection and Imaging by Using Strained-Silicon MODFETs (Design, Simulation and Construction of Field Effect Transistors, intechopen)	Libro
Desarrollo experimental de tecnologías fotovoltaicas y termoeléctricas usando Nanotecnología	Clericò , Vito	56321	Capítulo libro	18/07/18	Room-Temperature Terahertz Detection and Imaging by Using Strained-Silicon MODFETs (Design, Simulation and Construction of Filed Effect Transistors, Intechopen)	Libro
Desarrollo experimental de tecnologías fotovoltaicas y termoeléctricas usando Nanotecnología	Clericò , Vito	60194	Quantum nanoconstrictions in encapsulated graphene	20/02/19	Quantum nanoconstrictions fabricated by cryoetching in encapsulated graphene	No hay
Desarrollo experimental de tecnologías fotovoltaicas y termoeléctricas usando Nanotecnología	Clericò , Vito	66414	Scientific Reports (article)	19/09/19	Quantum nanoconstrictions fabricated by cryo-etching in encapsulated graphene, Scientific Reports 9, 13572 (2019)	Q1
Desarrollo experimental de tecnologías fotovoltaicas y termoeléctricas usando Nanotecnología	Clericò , Vito	16764	Terahertz spectroscopy of a multilayers flake of graphene	-	-	-
Dispositivos electrónicos nanométricos	Salvador Sánchez, Juan	148229	Excitons, trions and Rydberg states in monolayer MoS2...	30/10/20	Excitons, trions and Rydberg states in monolayer MoS2 revealed by low-temperature photocurrent spectroscopy Daniel Vaquero, Vito Clericò, Juan Salvador-Sánchez, Adrián Martín-Ramos, Elena Díaz, Francisco Domínguez-Adame, Yahya M Meziani, Enrique Diez, Jorge Quereda Communications Physics volume 3, Article number: 194 (2020) https://doi.org/10.1038/s42005-020-00460-9	Impact Factor revista: 6.368 Quartile Q1 Citas 10

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Dispositivos electrónicos nanométricos	Salvador Sánchez, Juan	148201	Responsivity enhancement of a strained silicon...	07/01/2021	Responsivity enhancement of a strained silicon field-effect transistor detector at 0.3 THz using the terajet effect Igor Vladilenovich Minin, Oleg Vladilenovich Minin, Juan Salvador-Sánchez, Juan Antonio Delgado-Notario, Jaime Calvo-Gallego, Miguel Ferrando-Bataller, Kristel Fobelets, Jesús Enrique Velázquez-Pérez, and Yahya Moubarak Meziani Optics Letters Vol. 46, Issue 13, pp. 3061-3064 (2021) https://doi.org/10.1364/OL.431175	Impact Factor revista: 3.776 Quartile Q1 Citas Artículo: 7
Dispositivos electrónicos nanométricos	Salvador Sánchez, Juan	148207	Fast response photogating in monolayer MoS2 phototransistors	09/07/2021	Fast response photogating in monolayer MoS2 phototransistors Daniel Vaquero, Vito Clericò, Juan Salvador-Sánchez, Elena Díaz, Francisco Domínguez-Adame, Leonor Chico, Yahya M Meziani, Enrique Diez, Jorge Quereda Nanoscale, 2021, 13, 16156-16163 DOI: 10.1039/D1NR03896F	Impact Factor revista: 7.79 Quartile Q1 Citas 3
Dispositivos electrónicos nanométricos	Salvador Sánchez, Juan	148191	Ionic-Liquid Gating in Two-Dimensional TMDs...	17/12/21	Ionic-Liquid Gating in Two-Dimensional TMDs:The Operation Principles and Spectroscopic Capabilities Daniel Vaquero, Vito Clericò, Juan Salvador-Sánchez, Jorge Quereda, Enrique Diez, Ana M Pérez-Muñoz Micromachines 2021, 12(12), 1576; https://doi.org/10.3390/mi12121576	Impact factor revista: 2.891 Quartile Q2
Dispositivos electrónicos nanométricos	Salvador Sánchez, Juan	148194	The Low-Temperature Photocurrent Spectrum of Monolayer MoSe2...	19/01/22	The Low-Temperature Photocurrent Spectrum of Monolayer MoSe2:Excitonic Features and Gate Voltage Dependence Daniel Vaquero, Juan Salvador-Sánchez, Vito Clericò, Enrique Diez, Jorge Quereda Nanomaterials 2022, 12(3), 322; https://doi.org/10.3390/nano12030322	Impact Factor revista: 5.076 Quartile Q1
Dispositivos electrónicos nanométricos	Salvador Sánchez, Juan	148225	Enhanced terahertz detection of multigate graphene nanostructures	01/04/2022	Enhanced terahertz detection of multigate graphene nanostructures Juan A Delgado-Notario, Wojciech Knap, Vito Clericò, Juan Salvador-Sánchez, Jaime Calvo-Gallego, Takashi Taniguchi, Kenji Watanabe, Taiichi Otsuji, Vyacheslav V Popov, Denis V Fateev, Enrique Diez, Jesús E Velázquez-Pérez, Yahya M Meziani https://doi.org/10.1515/nanoph-2021-0573	Impact Factor revista: 8.449 Quartile Q1
Dispositivos electrónicos nanométricos	Salvador Sánchez, Juan	148222	Nature of the 1/f noise in graphene...	04/11/2022	Nature of the 1/f noise in graphene;direct evidence for the mobility fluctuation mechanism Adil Rehman, Juan Antonio Delgado Notario, Juan Salvador Sanchez, Yahya Moubarak Meziani, Grzegorz Cywiński, Wojciech Knap, Alexander A Balandin, Michael Levenshtein, Sergey Rumyantsev Nanoscale, 2022,14, 7242-7249 DOI https://doi.org/10.1039/D2NR00207H	Impact Factor revista: 7.79 Quartile Q1

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Dispositivos electrónicos nanométricos	Salvador Sánchez, Juan	172231	Phonon-mediated room-temperature quantum Hall transport in graphene	19/01/23	Vaquero, D., Clericò, V., Schmitz, M. et al. Phonon-mediated room-temperature quantum Hall transport in graphene. Nat Commun 14, 318 (2023). https://doi.org/10.1038/s41467-023-35986-3	Factor de Impacto: 17.69
Fabricación y caracterización de dispositivos ópticos no lineales	García Ajates, Javier	31152	Publicación científica	06/06/2017	Optical Materials 72 (2017) 220e225	Revista Q2
Fabricación y caracterización de dispositivos ópticos no lineales	García Ajates, Javier	77967	Publicación de artículo en la revista internacional "Micromachines"	19/12/19	Romero, C.;García Ajates, J.;Chen, F.;Vázquez de Aldana, J.R. Fabrication of Tapered Circular Depressed-Cladding Waveguides in Nd:YAG Crystal by Femtosecond-Laser Direct Inscription. Micromachines 2020, 11, 10	Journal Impact Factor, 2 yrs (2017): 2.222 5-Year Impact Factor (2017): 2.236 CiteScore, 3 yrs (Scopus): 2.31 SJR Scimago Journal Rank 2017(SJR): 0.493 Source Normalized Impact 2017 (SNIP): 0.987
Fabricación y caracterización de dispositivos ópticos no lineales	Vaquero Monte, Daniel	122190	Publicación en Communications Physics	30/10/20	Vaquero, D., Clericò, V., Salvador-Sánchez, J., Martín-Ramos, A., Díaz, E., Domínguez-Adame, F., Meziani, Y.M., Diez, E. &Quereda, J. (2020). Excitons, trions and Rydberg states in monolayer MoS2 revealed by low-temperature photocurrent spectroscopy. Communications physics, 3(1), 1-8.	Field:Physics, MultidisciplinaryQuartile:Q1 Rank:10/86
Fabricación y caracterización de dispositivos ópticos no lineales	Vaquero Monte, Daniel	122191	Publicación en Nanoscale	09/07/2021	Vaquero, D., Clericò, V., Salvador-Sánchez, J., Díaz, E., Domínguez-Adame, F., Chico, L., Meziani, Y.M., Diez, E. &Quereda, J. (2021). Fast response photogating in monolayer MoS2 phototransistors. Nanoscale, 13(38), 16156-16163.	Field:Physics, Applied Quartile:Q1 Rank:23/160
Fabricación y caracterización de dispositivos ópticos no lineales	Vaquero Monte, Daniel	122209	Publicación en Micromachines	17/12/21	Vaquero, D., Clericò, V., Salvador-Sánchez, J., Quereda, J., Diez, E., &Pérez-Muñoz, A. M. (2021). Ionic-Liquid Gating in Two-Dimensional TMDs:The Operation Principles and Spectroscopic Capabilities. Micromachines, 12(12), 1576.	Field: Physics, Applied Quartile: Q2 Rank: 69/160
Fabricación y caracterización de dispositivos ópticos no lineales	Vaquero Monte, Daniel	149188	Publicación Nanomaterials	19/01/22	Vaquero, D., Salvador-Sánchez, J., Clericò, V., Diez, E., &Quereda, J. (2022). The Low-Temperature Photocurrent Spectrum of Monolayer MoSe2:Excitonic Features and Gate Voltage Dependence. Nanomaterials, 12(3), 322.	Impact factor: 5.071 Field Physics,Applied: Q1 Chemistry, Multidisciplinary: Q2 Materials Science, Multidisciplinary: Q2 Nanoscience, Nanotechnology: Q2

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Fabricación y caracterización de dispositivos ópticos no lineales	Vaquero Monte, Daniel	159871	Publicación Energy and Environmental Materials	22/08/22	Ersu, G., Munuera, C., Mompean, F.J., Vaquero, D., Quereda, J., Rodrigues, J.E.F.S., Alonso, J.A., Flores, E., Ares, J.R., Ferrer, I.J., Al-Enizi, A.M., Nafady, A., Kuriakose, S., Island, J.O. and Castellanos-Gomez, A. (2022), Low-cost and biodegradable thermoelectric devices based on van der Waals semiconductors on paper substrates. Energy Environ. Mater.	Q1: Materials Science, Multidisciplinary Impact Factor: 13.443
Fabricación y caracterización de dispositivos ópticos no lineales	Vaquero Monte, Daniel	168544	Publicación Nature Communications	19/01/23	Vaquero, D.; Clericò, V.; Schmitz M.; Delgado-Notario, J.; Martín-Ramos, A.; Salvador-Sánchez, J.; Müller C.; Rubi, K.M.; Watanabe, K.; Taniguchi, T.; Beschoten, B.; Stampfer, C.; Diez, E.; Katnelson, M.; Zeitler, U.; Wiedmann, S.; Pezzini, S.; Phonon-mediated room-temperature quantum Hall transport in graphene. Nat Commun 14, 318 (2023). https://doi.org/10.1038/s41467-023-35986-3	Multidisciplinary Science: Cuartil:Q1; Factor de impacto:17.691
Fenómenos convectivos	KHETATA, MOHAMED SEDDIK	56032	Matter: International Journal of Science and Technology, 3(3), 13-23. 2017	15/11/17	Piloto, P.A.G., Khetata, M.S., Gavilán, A.B.R. (2017). Fire Performance of Non-Loadbearing Light Steel Framing Walls - Numerical and Simple Calculation Methods. Matter: International Journal of Science and Technology, 3(3), 13-23. DOI- https://dx.doi.org/10.20319/mijst.2017.33.1323	-
Fenómenos convectivos	KHETATA, MOHAMED SEDDIK	56035	MATTER: International Journal of Science and Technology, 4(3),104-124. 2018	20/11/18	Piloto, P.A.G., Khetata, M.S., Gavilán, A.B.R. (2018). Loadbearing Capacity of LSF Walls under Fire Exposure. MATTER:International Journal of Science and Technology, 4(3), 104-124. DOI- https://dx.doi.org/10.20319/mijst.2018.43.104124	-
Fenómenos convectivos	KHETATA, MOHAMED SEDDIK	71302	Special Issue Article	25/12/19	Seddik M Khetata, Paulo AG Piloto and Ana BR Gavila, Fire resistance of composite non-load bearing light steel framing walls, Journal of Fire Sciences, 25 December 2019, DOI:10.1177/0734904119900931.	1,15
Fenómenos convectivos	KHETATA, MOHAMED SEDDIK	151170	Manuscript submitted to ENGINEERING STRUCTURES journal on date 18 April 20	18/04/22	Paulo A. G. Piloto a*, Mohamed S. Khetata b, Ana B. Ramos-Gavilán b, ANALYSIS OF THE CRITICAL TEMPERATURE ON LOAD BEARING LSF WALLS UNDER FIRE.	Paulo A. G. Piloto a*, Mohamed S. Khetata b, Ana B. Ramos-Gavilán b, ANALYSIS OF THE CRITICAL TEMPERATURE ON LOAD BEARING LSF WALLS UNDER FIRE.
Generación de armónicos de orden elevado	García Cabrera, Ana	116012	Ultrafast sub-nanometer matter-wave temporal Talbot effect	09/09/2021	A. Garcí;a-Cabrera, C. Hernandez-Garcí;a and L. Plaja, "Ultrafast sub-nanometer matter-wave temporal Talbot effect", New J. Phys.,23, 093011 (2021)	JCI (WOS-JCR 2020) PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY: Q1 JIF (WOS-JCR 2020) PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY: Q2 SCOPUS 2020, GENERAL PHYSICS AND ASTRONOMY: Q1

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Generación de armónicos de orden elevado	Heras Muñoz, Alba de las	96203	Artículo: Spectral signature of back reaction	07/09/2020	[1] A. de las Heras, C. Hernández-García, and L. Plaja, ¿Spectral signature of back-reaction in correlated electron dynamics in intense electromagnetic fields?, Phys. Rev. Research 2, 033047 (2020)	Physical Review Research es una revista nueva de la American Physical Society cuyo factor de impacto todavía no está indexado.
Generación de armónicos de orden elevado	Heras Muñoz, Alba de las	96204	International Conference on Ultrafast Phenomena 2020	16/11/20	A. de las Heras, C. Hernández-García, and L. Plaja, "Multielectron trace of back reaction in high-harmonic generation," in The 22nd International Conference on Ultrafast Phenomena 2020, F. Kärtner, M. Khalil, R. Li, F. Légaré, and T. Tahara, eds., OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2020), paper Tu4A.43.	Publicado por OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2020)
Generación de armónicos de orden elevado	Heras Muñoz, Alba de las	121991	Structuring Harmonic Vector-Vortex Beams in the Extreme Ultraviolet	11/04/2021	A. de las Heras, A. K. Pandey, J. S. Román, J. Serrano, E. Baynard, G. Dovillaire, M. Pittman, C. G. Durfee, L. Plaja, S. Kazamias, O. Guilbaud, and C. Hernández-García, "Structuring Harmonic Vector-Vortex Beams in the Extreme Ultraviolet," in Frontiers in Optics + Laser Science 2021, C. Mazzali, T. (T.-C.) Poon, R. Averitt, and R. Kaindl, eds., Technical Digest Series (Optical Society of America, 2021), paper FW1B.2.	Optica Publishing Group
Generación de armónicos de orden elevado	Heras Muñoz, Alba de las	121992	Characterization of Highly Structured High Harmonic Beams through Multiplex	11/04/2021	D. Schmidt, D. Goldberger, A. De Las Heras, C. Hernández-García, Y. Lei, P. Kazansky, D. Adams, and C. Durfee, "Characterization of Highly Structured High Harmonic Beams through Multiplexed Broadband Ptychography," in Frontiers in Optics + Laser Science 2021, C. Mazzali, T. (T.-C.) Poon, R. Averitt, and R. Kaindl, eds., Technical Digest Series (Optical Society of America, 2021), paper FM5D.3.	Optica Publishing Group
Generación de armónicos de orden elevado	Heras Muñoz, Alba de las	117988	Proceedings CLEO Europe 2021	30/09/21	A. de las Heras, A. Kumar Pandey, J. S. Roman, L. Plaja, E. Baynard, G. Dovillaire, M. Pittman, C. G. Durfee, S. Kazamias, O. Guilbaud, and C. Hernandez-Garcia, "Generation of Coherent Extreme-Ultraviolet Vector-Vortex beams," in 2021 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe & European Quantum Electronics Conference (CLEO/Europe-EQEC) (IEEE, 2021), Vol. 526, pp. 1-1.	Publisher:IEEE
Generación de armónicos de orden elevado	Heras Muñoz, Alba de las	117998	Proceedings CLEO Europe 2021 High Topological Charges	30/09/21	A. K. Pandey, A. de Las Heras, J. S. Roman, L. Plaja, E. Baynard, G. Dovillaire, M. Pittman, S. Kazamias, O. Guilbaud, and C. Hernandez-Garcia, "Extreme-Ultraviolet Vortices of very high Topological Charge," in 2021 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe & European Quantum Electronics Conference (CLEO/Europe-EQEC) (IEEE, 2021), Vol. 083602, pp. 1-1.	Publisher: IEEE
Generación de armónicos de orden elevado	Heras Muñoz, Alba de las	122977	RNO2021 OSAL contribution	24/11/21	A. García-Cabrera, V. W. Segundo-Staels, J. Prada-Rodrigo, D. García-Carracedo, A. de las Heras, and L. Rego, "Divulgación de la óptica en tiempos de pandemia: actividades online realizadas por la OSAL student chapter," in RNO2021 Reunión Nacional de Óptica (SEDOPTICA, 2021), pp. 187-188.	Published by the Spanish Optical Society
Generación de armónicos de orden elevado	Heras Muñoz, Alba de las	123009	RNO2021 Vector-Vortex contribution	24/11/21	A. de las Heras, A. K. Pandey, J. San Román, J. Serrano, E. Baynard, G. Dovillaire, M. Pittman, C. G. Durfee, L. Plaja, S. Kazamias, O. Guilbaud, and C. Hernández-García, "Structuring XUV Vector-Vortex Beams via High Harmonic Generation," in RNO2021 Reunión Nacional de Óptica (SEDOPTICA, 2021), pp. 301-302.	Published by the Spanish Optical Society
Generación de armónicos de orden elevado	Heras Muñoz, Alba de las	123030	RNO2021 SEDOPTICA-MOF contribution	24/11/21	R. A. Pérez, A. I. Gómez, F. Gallazzi, B. Santamaria, A. de las Heras, M. B. Tomás, V. González, M. Delgado, and M. Viñas, "SEDOPTICA-MOF: fomentando la igualdad de género," in RNO2021 Reunión Nacional de Óptica (SEDOPTICA, 2021), pp. 371-372.	Published by the Spanish Optical Society

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Generación de armónicos de orden elevado	Heras Muñoz, Alba de las	122978	French National Conference on Ultrafast Optics	30/11/21	A. K. Pandey, A. de las Heras, J. San Román, J. Serrano, E. Baynard, G. Dovillaire, M. Pittman, C. G. Durfee, L. Plaja, S. Kazamias, C. Hernández-García, and O. Guilbaud, "Extreme-Ultraviolet Vortex and Vector-Vortex Beams with very high Topological Charge," in French National Conference on Ultrafast Optics (2021).	Conference Proceedings. French National Conference on Ultrafast Optics
Generación de armónicos de orden elevado	Heras Muñoz, Alba de las	153388	Conference Proceedings 2022 High Brightness Sources	06/01/2022	A. K. Pandey, A. de las Heras, J. S. Román, J. Serrano, E. Baynard, G. Dovillaire, M. Pittman, C. G. Durfee, L. Plaja, S. Kazamias, C. Hernández-García, and O. Guilbaud, "High topological charge extreme-ultraviolet vortex and vector-vortex beams," in Optica High-Brightness Sources and Light-Driven Interactions Congress 2022 (Optica Publishing Group, 2022), p. EF3A.6.	Conference Proceedings. Optica Publishing Group
Generación de armónicos de orden elevado	Heras Muñoz, Alba de las	136049	FlipPhysics 2022 - Organization of gender-balanced events	25/03/22	M. Delgado-Pinar, A. de las Heras, F. Galazzi, M. García Lechuga, A. I. Gómez-Varela, R. A. Pérez-Herrera, D. Puerto, L. A. Sánchez, B. Santamaría, M. B. Tomás, V. González-Fernández, and M. Viñas, "Organization of gender-balanced events: a case of practice, National Meeting in Optics 2021," in FlipPhysics (2022), pp. 9-11.	Libro de resúmenes
Generación de armónicos de orden elevado	Heras Muñoz, Alba de las	168094	Proceedings EOSAM 2022	13/10/22	B. Carnero, A. de las Heras, A. Doval, Á. Martín-Rodríguez, A. Muñoz-Ramos, A. García-Cabrera, C. D. Rodríguez-Fernández, D. Insua-Costa, I. Romo-Diez, I. Rodríguez-Pérez, J. Prada-Rodrigo, J. Varela-Carballo, M. Sánchez-Hernández, M. J. Martínez-Morillo, M. Guerras-Rodríguez, M. Pérez, S. Fernández-Rodicio, V. Villa-Ortega, V. W. Segundo-Staels, and M. T. Flores-Arias, "Celebrating a face-to-face congress of young researchers in Optics after the pandemic years: the I NW MYRO," EPJ Web Conf. 266, 13004 (2022).	Conference proceedings
Generación de armónicos de orden elevado	Heras Muñoz, Alba de las	168049	Proceedings FIO2022 - Attosecond Rabi Oscillations	17/10/22	A. de las Heras, C. Hernández-García, J. Serrano, T. Popmintchev, and L. Plaja, "Attosecond Rabi oscillations in bright high harmonic emission in the X-ray regime driven by XUV pulses," in Frontiers in Optics + Laser Science 2022 (FIO, LS) (Optica Publishing Group, 2022), p. FTu1C.3.	Conference proceedings Optica Publishing Group
Generación de armónicos de orden elevado	Heras Muñoz, Alba de las	168096	Proceedings Benasque	18/10/22	A. de las Heras, C. Hernández-García, and L. Plaja. "Multielectron back-reaction in high-order harmonic generation" in TDDFT Benasque Workshop 2022	Conference proceedings
Generación de armónicos de orden elevado	Heras Muñoz, Alba de las	121650	Extreme-ultraviolet vector-vortex beams from high harmonic generation	01/11/2022	A. de las Heras, A. K. Pandey, J. San Román, J. Serrano, E. Baynard, G. Dovillaire, M. Pittman, C. G. Durfee, L. Plaja, S. Kazamias, O. Guilbaud, and C. Hernández-García, "Extreme-ultraviolet vector-vortex beams from high harmonic generation," Optica 9, 71 (2022).	Q1
Generación de armónicos de orden elevado	Heras Muñoz, Alba de las	136029	EDUCON 2022 - Gender analysis on the PhD theses defended in Spain	05/11/2022	R. A. Pérez-Herrera, M. B. Tomás, B. Santamaría, A. de las Heras, C. Benedi-García, A. I. Gómez-Varela, M. Delgado-Pinar, and V. González-Fernández, "Gender analysis on the Ph. D. theses defended in Spain in the field of Optics and Photonics," in IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON) (2022), pp. 1948-1953.	IEEE
Generación de armónicos de orden elevado	Heras Muñoz, Alba de las	168091	Proceedings RSEF - Gender bias in the PhD Thesis	07/11/2022	R. A. Pérez-Herrera, A. de las Heras, M. B. Tomás, B. Santamaría, C. Benedi-García, A. I. Gómez-Varela, V. González-Fernández, M. Delgado-Pinar, "The future researchers in Optics and Photonics: gender bias in the PhD theses defended in Spain in 2015-2020" in RSEF Biennial Meeting, Murcia, 2022	Conference proceedings

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Generación de armónicos de orden elevado	Heras Muñoz, Alba de las	168048	Proceedings RSEF - MYRO	07/11/2022	A. de las Heras, A. Doval, A. Muñoz-Ramos, A. García-Cabrera, B. Carnero, C. D. Rodríguez-Fernández, D. Insua-Costa, I. Romo-Díez, J. Prada-Rodrigo, J. Varela-Carballo, J. Paz-Martín, S. Fernández-Rodicio, V. Villa-Ortega, V. W. Segundo Staels, "I NW MYRO: How students from different universities managed to organize a face-to-face congress after two long pandemic years" in RSEF Biennial Meeting, Murcia, 2022	Conference proceedings
Generación de armónicos de orden elevado	Heras Muñoz, Alba de las	168046	Proceedings RSEF - Vectorial Vortices	07/11/2022	A. de las Heras, A. K. Pandey, J. San Román, J. Serrano, L. Plaja, S. Kazamias, O. Guilbaud, and C. Hernández-García, "Extreme-ultraviolet scalar and vectorial vortices with very high topological charge" in RSEF Biennial Meeting, Murcia, 2022	Conference proceedings
Generación de armónicos de orden elevado	Heras Muñoz, Alba de las	169589	Organizing an Inclusive Optics and Photonics Conference	15/02/23	A. de las Heras, A. I. Gómez-Varela, M.-B. Tomás, R. A. Perez-Herrera, L. A. Sánchez, F. Gallazzi, B. Santamaría Fernández, M. Garcia-Lechuga, M. Vinas-Pena, M. Delgado-Pinar, and V. Gonzalez-Fernandez, "Innovative Approaches for Organizing an Inclusive Optics and Photonics Conference in Virtual Format," Optics 4, 156-170 (2023).	MDPI Publishing group
Generación de armónicos de orden elevado	Martín Hernández, Rodrigo	169895	Extension of the bright high-harmonic photon energy range via nonadiabatic	23/12/22	Zongyuan Fu, Yudong Chen, Sainan Peng, Bingbing Zhu, Baochang Li, Rodrigo Martín-Hernández, Guangyu Fan, Yihua Wang, Carlos Hernández-García, Cheng Jin, Margaret Murnan, Henry Kapteyn and Zhensheng Tao. (2022). Extension of the bright high-harmonic photon energy range via nonadiabatic critical phase matching. Science Advances, 8(51), eadd7482.	Science Advances - Datos de Web of Science: Factor de impacto 2021: 14.980 Factor de impacto 5 años: 16.900 Ranking factor de impacto: 7/74 en Ciencias Multidisciplinares (Q1) Citas totales: 104063
Generación de armónicos de orden elevado	Rego Cabezas, Laura	49313	Artículo: Polarization control of isolated high-harmonic pulses	06/01/2018	P.-C. Huang, C. Hernández-García, J.-T. Huang, P.-Y. Huang, C.-H. Lu, L. Rego, D. Hickstein, J. Ellis, A. Jaron-Becker, A. Becker, S.-Da Yang, C. Durfee, L. Plaja, H. C. Kapteyn, M. M. Murnane, A. H. Kung and M.-C. Chen, "Polarization Control of Isolated High-Harmonic Pulses," Nature Photonics 12, 349-354 (2018).	Factor de impacto (2017): 32.521 (Q1, Rank 1/94 en óptica); citas: 9 (Google Scholar), 4 (Web of Science).
Generación de armónicos de orden elevado	Rego Cabezas, Laura	49289	Artículo: Controlling the polarization and vortex charge of attosecond...	02/01/2019	K. M. Dorney, L. Rego, N. J. Brooks, J. San Román, C-T Liao, J. L. Ellis, D. Zusin, C. Gentry, Q. Nguyen, J. M. Shaw, A. Picón, L. Plaja, H. C. Kapteyn, M. M. Murnane and C. Hernández-García, "Controlling the polarization and vortex charge of attosecond high-harmonic beams via simultaneous spin-orbit momentum conservation," Nature Photonics 13, 123-130 (2019).	Factor de impacto (2017): 32.521 (Q1, rank 1/94 en óptica); citas: 0 (Google Scholar), 0 (Web of Science)
Generación de armónicos de orden elevado	Rego Cabezas, Laura	73984	Artículo: Conservation of Torus-knot Angular Momentum in High-order...	22/05/19	Emilio Pisanty, Laura Rego, Julio San Román, Antonio Picón, Kevin M. Dorney, Henry C. Kapteyn, Margaret M. Murnane, Luis Plaja, Maciej Lewenstein, and Carlos Hernández-García, "Conservation of Torus-knot Angular Momentum in High-order Harmonic Generation", Phys. Rev. Lett. 122,203201 (2019).	Impact Factor (2018): 9.227 (Q1, 6/81 Physics, Multidisciplinary). Citas GS: 8. Citas WoS: 5
Generación de armónicos de orden elevado	Rego Cabezas, Laura	73996	Artículo: Generation of extreme-ultraviolet beams with time-varying...	28/06/19	Laura Rego, Kevin M Dorney, Nathan J Brooks, Quynh L Nguyen, Chen-Ting Liao, Julio San Román, David E Couch, Allison Liu, Emilio Pisanty, Maciej Lewenstein, Luis Plaja, Henry C Kapteyn, Margaret M Murnane, Carlos Hernández-García, "Generation of extreme-ultraviolet beams with time-varying orbital angular momentum", Science, 364, Issue 6447, eaaw9486 (2019)	Impact factor (2018): 41.063 (Q1, 2/69 in Multidisciplinary Sciences). Citas GS: 26, Citas WoS: 14

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Generación de armónicos de orden elevado	Rego Cabezas, Laura	73983	Artículo: Site-specific tunnel-ionization in high harmonic generation...	21/04/20	Laura Rego, Carlos Hernández-García, Antonio Picón and Luis Plaja, "Site-specific tunnel-ionization in high harmonic generation in molecules", <i>New. J. Phys.</i> 22 043012 (2020).	Factor de impacto (2018): 3.783; citas: 0 (Google Scholar), 0 (Web of Science)
Generación de armónicos de orden elevado	Rego Cabezas, Laura	92834	Artículo: Trains of attosecond pulses structured with time-ordered pol.	15/10/20	Laura Rego, Julio San Román, Luis Plaja, Carlos Hernández-García, "Trains of attosecond pulses structured with time-ordered polarization states", <i>Opt Lett.</i> , 45, 20, 5636-5639 (2020).	Número de citas: 0
Generación de armónicos de orden elevado	Rego Cabezas, Laura	107029	Artículo: High-order nonlinear dipole response characterized by ...	20/04/21	Kuang-Yu Chang, Long-Cheng Huang, Koji Asaga, Ming-Shian Tsai, Laura Rego, Pei-Chi Huang, Hiroki Mashiko, Katsuya Oguri, Carlos Hernández-García and Ming-Chang Chen. "High-order nonlinear dipole response characterized by extreme ultraviolet ellipsometry". <i>Optica</i> 8, 484-492 (2021)	Impact factor: 9.778 (2020). Q1 (5/183 en Atomic and Molecular Physics and Optics). Citas: 0
Generación de armónicos de orden elevado	Zurrón Cifuentes, Óscar	37472	Artículo New Journal of Physics	05/11/2018	Óscar Zurrón, Antonio Picón and Luis Plaja, "Theory of high-order harmonic generation for gapless graphene", <i>New J. Phys.</i> 20 053033 (2018)	Parámetro de impacto (2016): 3,786
Generación de armónicos de orden elevado	Zurrón Cifuentes, Óscar	50291	Artículo Optics Express	03/01/2019	Óscar Zurrón-Cifuentes, Roberto Boyero-García, Carlos Hernández-García, Antonio Picón, and Luis Plaja, "Optical anisotropy of non-perturbative high-order harmonic generation in gapless graphene", <i>Opt. Express</i> 27, 7776-7786 (2019)	Parámetro de impacto (2017): 3.356
Generación de armónicos de orden elevado	Zurrón Cifuentes, Óscar	96561	Artículo Optics Express	19/06/20	Óscar Zurrón-Cifuentes, Roberto Boyero-García, Carlos Hernández-García, and Luis Plaja, "High harmonic generation in armchair carbon nanotubes," <i>Opt. Express</i> 28, 19760-19771 (2020)	Parámetro de impacto (2019): 3.669
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	DELGADO AGUILLON, JESUS	147959	SPIE proceeding	03/04/2022	J. Delgado-Aguillón, C. Ruiz, M. Rosete-Aguilar, Carlos J. Román-Moreno, and J. Garduño-Mejía "High-accuracy calibration technique for passive pre-alignment of a laser autofocus system", <i>Proc. SPIE 11994, High-Power Laser Materials Processing:Applications, Diagnostics, and Systems XI</i> , 1199409 (4 March 2022); https://doi.org/10.1117/12.2609223	H-index: 179
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	DELGADO AGUILLON, JESUS	147944	SPIE proceeding (Photonics West 2022)	03/04/2022	J. Delgado-Aguillón, C. Ruiz, M. Rosete-Aguilar, Carlos J. Román-Moreno, and J. Garduño-Mejía "High-accuracy calibration technique for passive pre-alignment of a laser autofocus system", <i>Proc. SPIE 11994, High-Power Laser Materials Processing:Applications, Diagnostics, and Systems XI</i> , 1199409 (4 March 2022); https://doi.org/10.1117/12.2609223	h-index: 179
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	Huault , Marine Émilie	16730	POSTER presented during the 56th Course (summer school)	07/12/2015	-	-
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	Huault , Marine Émilie	25051	POSTER presented during the 13rd Direct Drive Fast Ignition Workshop	22/03/17	Strong Magnetic Field Generation for Electron and Ion Beam Tailoring in the Fast Ignition Scheme	Poster for a workshop

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	Huault , Marine Émilie	91155	Publication about particle acceleration at CLPU	30/01/19	title=Generation of high energy laser-driven electron and proton sources with the 200 TW system VEGA 2 at the Centro de Laseres Pulsados, volume=7, DOI=10.1017/hpl.2019.10, journal=High Power Laser Science and Engineering, publisher=Cambridge University Press, author=Volpe, L. and Fedosejevs, R. and Gatti, G. and Pérez-Hernández, J. A. and Méndez, C. and Apiñaniz, J. and Vaisseau, X. and Salgado, C. and Huault, M. and Malko, S. and et al., year=2019, pages=e25	Journal Impact Factor Trend 2019 =2.606 JCR impact factor 2019 =quartile Q2; Rnak 33/97; JIF percentile 66.495
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	Huault , Marine Émilie	90046	A 2D scintillator-based proton detector for high repetition rate experiment	09/02/2019	title=A 2D scintillator-based proton detector for high repetition rate experiments, author=Huault, M. and De Luis, D. and Apiñaniz, J. I. and De Marco, M. and Salgado, C. and Gordillo, N. and Gutiérrez Neira, C. and Pérez-Hernández, J. A. and Fedosejevs, R. and Gatti, G. and Roso, L and Volpe, L volume=7, DOI= https://doi.org/10.1017/hpl.2019.43 journal=High Power Laser Science and Engineering, publisher=Cambridge University Press, year=2019, pages=e60	Journal Impact Factor Trend 2019=2.606 JCR impact factor 2019 = Quartile Q2;Rank 33/97 ;JIF percentile 66.495
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	Huault , Marine Émilie	90060	Article	18/02/20	title=Innovative education and training in high power laser plasmas (PowerLaPs) for plasma physics, high power laser matter interactions and high energy density physics:experimental diagnostics and simulations ¿ CORRIGENDUM, author=Pasley, John and Andrianaki, Georgia and Apiñaniz, Jon Imanol and Baroutsos, Andreas and Batani, Dimitri and Benis, Emmanouil P. and Ciardi, Andrea and Cook, Donna and de Marco, Massimo and Dimitriou, Vasilios and et al., volume=8, DOI: https://doi.org/10.1017/hpl.2020.12, journal=High Power Laser Science and Engineering, publisher=Cambridge University Press, year=2020, pages=e9	Journal Impact Factor Trend 2019=2.606 JCR impact factor 2019 = Quartile Q2;Rank 33/97 ;JIF percentile 66.495

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	Huault , Marine Émilie	96325	Scientific publication about PIXE and EDX methods	15/01/21	Author: Mirani, F. and Maffini, A. and Casamichiela, F. and Pazzaglia, A. and Formenti, A. and Dellasega, D. and Russo, V. and Vavassori, D. and Bortot, D. and Huault, M. and Zeraouli, G. and Ospina, V. and Malko, S. and Apiñaniz, J. I. and Pérez-Hernández, J. A. and De Luis, D. and Gatti, G. and Volpe, L. and Pola, A. and Passoni, M. Title: Integrated quantitative PIXE analysis and EDX spectroscopy using a laser-driven particle source volume :7 number :3 year = 2021 doi :10.1126/sciadv.abc8660 publisher :American Association for the Advancement of Science journal :Science Advances In case you can not open the pdf, download the file in this link: https://advances.sciencemag.org/content/7/3/eabc8660.full.pdf	Journal impact factor 2019: 12.53 overall Rank/Ranking: 206 h-index: 72 Quartile: Q1
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	LERA MATELLANES, ROBERTO	28477	Primera publicación como primer autor	16/11/16	Roberto Lera, Francisco Valle-Brozas, Salvador Torres-Peiró, Alexandro Ruiz-de-la-Cruz, Miguel Galán, Pablo Bellido, Michael Seimetz, José María Benlloch, and Luis Roso, "Simulations of the gain profile and performance of a diode side-pumped QCW Nd:YAG laser," Appl. Opt. 55, 9573-9576 (2016)	2015 Impact Factor: 1.598
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	LERA MATELLANES, ROBERTO	31896	Publicación	05/08/2017	Bellido, P., Lera, R., Seimetz, M., Ruiz-de la Cruz, A., Torres-Peiró, S., Galán, M., Mur, P. and others (2017). Characterization of protons accelerated from a 3 TW table-top laser system. Journal of Instrumentation, 12(05), T05001.	2016 Impact Factor: 1.22
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	MALKO , SOFIIA	16713	Contribution to 14th International Workshop on Fast Ignition	17/05/16	-	-

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	MALKO , SOFIIA	67834	Enhanced relativistic-electron beam collimation using two consecutive laser	10/01/2019	<p>TY - JOUR AU - Malko, Sophia AU - Vaisseau, Xavier AU - Perez, Frederic AU - Batani, Dimitri AU - Curcio, Alessandro AU - Ehret, Michael AU - Honrubia, Javier AU - Jakubowska, Katarzyna AU - Morace, Alessio AU - Santos, João Jorge AU - Volpe, Luca PY - 2019 DA - 2019/10/01 TI - Enhanced relativistic-electron beam collimation using two consecutive laser pulses JO - Scientific Reports SP - 14061 VL - 9 IS - 1 AB - The double laser pulse approach to relativistic electron beam (REB) collimation in solid targets has been investigated at the LULI-ELFIE facility. In this scheme two collinear laser pulses are focused onto a solid target with a given intensity ratio and time delay to generate REBs. The magnetic field generated by the first laser-driven REB is used to guide the REB generated by a second delayed laser pulse. We show how electron beam collimation can be controlled by properly adjusting the ratio of focus size and the delay time between the two pulses. We found that the maximum of electron beam collimation is clearly dependent on the laser focal spot size ratio and related to the magnetic field dynamics. Cu-K_z and CTR imaging diagnostics were implemented to evaluate the collimation effects on the respectively low energy ($\lesssim 100$ keV) and high energy (\gtrsim MeV) components of the REB. SN - 2045-2322 UR - https://doi.org/10.1038/s41598-019-50401-y DO - 10.1038/s41598-019-50401-y ID - Malko2019 ER -</p>	The paper is published in very well known journal Scientific Reports with high impact index.
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	MALKO , SOFIIA	67835	Generation of high energy laser-driven electron and proton sources with the	26/04/19	<p>Volpe, L., Fedosejevs, R., Gatti, G., Pérez-Hernández, J., Méndez, C., Apañaniz, J., ... Roso, L. (2019). Generation of high energy laser-driven electron and proton sources with the 200 TW system VEGA 2 at the Centro de Laseres Pulsados. High Power Laser Science and Engineering, 7, E25. doi:10.1017/hpl.2019.10</p>	The paper is published in very well known journal High Power Laser Science and Engineering with high impact index

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	MALKO , SOFIIA	67836	Time evolution of stimulated Raman scattering and two-plasmon decay at lase	15/08/19	Cristoforetti, G., Antonelli, L., Mancelli, D., Atzeni, S., Baffigi, F., Barbato, F., ... Gizzi, L. (2019). Time evolution of stimulated Raman scattering and two-plasmon decay at laser intensities relevant for shock ignition in a hot plasma. High Power Laser Science and Engineering, 7, E51. doi:10.1017/hpl.2019.37	The paper is published in well known scientific journal High Power Laser Science and Engineering
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	SALGADO LÓPEZ, CARLOS	16729	Póster presentado en OPTOEL 2015.	13/07/15	-	-
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	SALGADO LÓPEZ, CARLOS	16731	Póster presentado en ELISS 2015.	24/08/15	-	-
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	SALGADO LÓPEZ, CARLOS	16725	Artículo en la Revista Española de Física	30/09/15	-	-
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	SALGADO LÓPEZ, CARLOS	16726	Artículo en Laser Physics	22/03/16	-	-
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	SALGADO LÓPEZ, CARLOS	62580	Poster at DDFIW 2017	22/03/17	S. Malko, A. Longman, C. Salgado, J. I. Apiñaniz, G. Gatti, I. Hernández, J. A. Pérez-Hernández, J. D. Pisonero, L. Roso, X. Vaisseau, L. Volpe, G. Zeraoui, R. Fedosejevs, Study of ionization states dynamics of Warm Dense Aluminum, presented at DDFIW 2017, Salamanca, Spain.	Presentado en la Direct Drive and Fast Ignition Workshop 2017, conferencia internacional de referencia de fusión nuclear.
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	SALGADO LÓPEZ, CARLOS	25881	Contribución a congreso Direct Drive and Fast Ignition Workshop. Póster.	22/03/17	C. Salgado, A. Longman, S. Malko, G. Zeraoui, M. Huault, X. Vaisseau, J. A. Pérez-Hernández, J. I. Apiñaniz, E. García, O. Varela, C. Méndez, J. Hernández-Toro, G. Gatti, L. Volpe, L. Roso and R. Fedosejevs. Laser driven electron and X-ray Betatron radiation generation at VEGA, presented at DDFIW2017 at March 2017.	Póster presentado en el congreso internacional de referencia para investigación de Fusión Nuclear por "Direct Drive" y "Fast Ignition". Entidad organizadora: CLPU.
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	SALGADO LÓPEZ, CARLOS	31077	Presentación oral en conferencia "Targ3"	21/06/17	VEGA-2 commissioning experiment: WDM study by using X-ray betatron radiation, C. Salgado et al., oral contribution presented at Targ3 Workshop at Salamanca, Spain, on 21st of June of 2017.	Talk presented at the international reference conference on laser targetry in Europe.
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	SALGADO LÓPEZ, CARLOS	62562	Poster at IONS Scandinavia	06/05/2018	I. Gallardo González, H. Ekerfelt, J. Björklund Svensson, G. Gatti, A. Gonoskov, D. Guenot, M. Hansson, M. Marklund, J. A. Pérez-Hernández, C. Salgado, E. Wallin, G. Zeraoui and O. Lundh, Electron acceleration and X-ray emission from interacting wakefields.	Presented at IONS Scandinavia 2018, OSA international conference.
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	SALGADO LÓPEZ, CARLOS	74547	Artículo en HPLSE	09/02/2019	Huault, M., De Luis, D., Apiñaniz, J., De Marco, M., Salgado, C., Gordillo, N., ... Volpe, L. (2019). A 2D scintillator-based proton detector for high repetition rate experiments. High Power Laser Science and Engineering, 7, E60. doi:10.1017/hpl.2019.43	Factor de impacto de HPLSE: 3
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	SALGADO LÓPEZ, CARLOS	52415	Artículo científico en HPLSE	26/04/19	Volpe, L., Fedosejevs, R., Gatti, G., Pérez-Hernández, J., Méndez, C., Apiñaniz, J., ... Roso, L. (2019). Generation of high energy laser-driven electron and proton sources with the 200 TW system VEGA 2 at the Centro de Láseres Pulsados. High Power Laser Science and Engineering, 7, E25. doi:10.1017/hpl.2019.10	Factor de impacto de la revista 3143

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	SALGADO LÓPEZ, CARLOS	62571	Poster (2) at Targ4	06/10/2019	M. De Marco, G. Gatti, C. Salgado, J. Hernández-Toro, D. de Luis and L. Volpe, Liquid target characterization for laser-plasma interaction experiment.	Presentado en Targ4, Milán, conferencia internacional de referencia para desarrollo de blancos láser.
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	SALGADO LÓPEZ, CARLOS	62569	Poster at Targ4	06/10/2019	L. Volpe, G. Gatti, J. A. Pérez-Hernández, C. Méndez, J. Apiñaniz, M. de Marco, C. Salgado, M. Huault, S. Malko, G. Zeraoui, V. Ospina, D. de Luis, R. Fedosejevs, M. Ehret, J. J. Santos, F. Hannachi, O. Varela, E. García, J. Hernández, J. D. Pisonero, J. García Ajates, J. M. Álvarez, C. García, M. Rico, D. Arana, J. Hernández-Toro and L. Roso, Targetry for high power high repetition rate experiments: the CLPU strategy.	Presentado en Targ4, Milán, conferencia internacional de referencia para desarrollo de blancos láser.
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	SALGADO LÓPEZ, CARLOS	74546	Artículo en Optics Express	14/10/19	C. Z. He, A. Longman, J. A. Pérez-Hernández, M. de Marco, C. Salgado, G. Zeraoui, G. Gatti, L. Roso, R. Fedosejevs, and W. T. Hill, "Towards an in situ, full-power gauge of the focal-volume intensity of petawatt-class lasers," Opt. Express 27, 30020-30030 (2019)	Factor de impacto de Optics Express: 3.561
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	SALGADO LÓPEZ, CARLOS	62566	Oral at Targ4	06/11/2019	C. Salgado et al., Near-critical plasmas from supersonic gas jets for enhanced ion acceleration by ultra-intense laser interaction.	Presentada en Targ4, en Milán, conferencia internacional de referencia para desarrollo de blancos láser.
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	SALGADO LÓPEZ, CARLOS	74509	Artículo en HPLSE	13/01/20	Pasley, J., Andrianaki, G., Baroutsos, A., Batani, D., Benis, E., Ciardi, A., ... Tatarakis, M. (2020). Innovative education and training in high power laser plasmas (PowerLaPs) for plasma physics, high power laser matter interactions and high energy density physics: Experimental diagnostics and simulations. High Power Laser Science and Engineering, 8, E5. doi:10.1017/hpl.2020.4	Factor de Impacto de HPLSE: 3
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	SALGADO LÓPEZ, CARLOS	74548	Artículo en Optics Letters	04/07/2020	Andrew Longman, Carlos Salgado, Ghassan Zeraoui, Jon I. Apiñaniz, Jose Antonio Pérez-Hernández, M. Khairy Eltahlawy, Luca Volpe, and Robert Fedosejevs, "Off-axis spiral phase mirrors for generating high-intensity optical vortices," Opt. Lett. 45, 2187-2190 (2020)	Factor de impacto de Optics Letters: 3.589
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	SALGADO LÓPEZ, CARLOS	142245	Artículo en "Sensors"	22/04/22	Salgado-López, C.; Apiñaniz, J.I.; Henares, J.L.; Pérez-Hernández, J.A.; de Luis, D.; Volpe, L.; Gatti, G. Angular-Resolved Thomson Parabola Spectrometer for Laser-Driven Ion Accelerators. Sensors 2022, 22, 3239. https://doi.org/10.3390/s22093239	Revista Q1 en instrumentación.
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	SALGADO LÓPEZ, CARLOS	172331	Artículo en Symmetry	09/08/2022	A. Curcio, J. I. Apiñaniz Aguinako, T. Cebriano Ramírez, M. Ehret, B. Kebladj, A. Morabito, A. Pérez Delgado, C. Salgado López, L. Volpe and G. Gatti, Liouville Theory for Fully Analytic Studies of Transverse Beam Dynamics in Laser-Plasma Ion Accelerators, Symmetry 2022, 14, 1875. Published at Special Issue: Recent Advances in Plasma Physics. https://doi.org/10.3390/sym14091875	Q2 journal according to JRC (2021)
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	SALGADO LÓPEZ, CARLOS	172358	Contribución Oral en IBIC 2022	13/09/22	C. Salgado-López, J. I. Apiñaniz, A. Curcio, D. de Luis, J. L. Henares, J. A. Pérez-Hernández, L. Volpe and G. Gatti, Angular-resolved Thomson Parabola Spectrometer for Laser-Driven Ion Accelerators, in International Beam Instrumentation Conference (IBIC 2022), Kraków, Poland, September 2022	Conferencia de referencia internacional en instrumentación de aceleradores de partículas.
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	ZERAOULI, GHASSAN	85791	https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.119.05320	08/04/2014	https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.119.053204	https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.119.053204

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	ZERAOULI , GHASSAN	31074	https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.119.053204	12/12/2017	https://www.osapublishing.org/abstract.cfm?URI=HILAS-2018-HM4A.5	PRIMER QUARTIL
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	ZERAOULI , GHASSAN	87528	Article in a peer reviewed journal	10/02/2019	https://www.osapublishing.org/oe/abstract.cfm?uri=oe-27-21-30020	https://www.osapublishing.org/oe/abstract.cfm?uri=oe-27-21-30020
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	ZERAOULI , GHASSAN	87526	Article in a peer reviewed journal	15/03/19	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-0221/14/03/C03005/meta	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-0221/14/03/C03005/meta
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	ZERAOULI , GHASSAN	87524	Article in a peer reviewed journal	03/04/2019	https://iopscience.iop.org/article/10.1209/0295-5075/125/35002	https://iopscience.iop.org/article/10.1209/0295-5075/125/35002
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	ZERAOULI , GHASSAN	87525	SPIE Proceeding	24/04/19	https://spie.org/Publications/Proceedings/Paper/10.1117/12.2522778?SSO=1	https://spie.org/Publications/Proceedings/Paper/10.1117/12.2522778?SSO=1
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	ZERAOULI , GHASSAN	87527	Article in a peer reviewed journal	26/04/19	https://www.cambridge.org/core/journals/high-power-laser-science-and-engineering/article/generation-of-high-energy-laserdriven-electron-and-proton-sources-with-the-200-tw-system-vega-2-at-the-centro-de-laseres-pulsados/704522559833BD35DF9C0A15C758F01	https://www.cambridge.org/core/journals/high-power-laser-science-and-engineering/article/generation-of-high-energy-laserdriven-electron-and-proton-sources-with-the-200-tw-system-vega-2-at-the-centro-de-laseres-pulsados/704522559833BD35DF9C0A15C758F01
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	ZERAOULI , GHASSAN	74740	Development of an adjustable KB microscope for laser driven x-ray sources	25/06/19	@article{doi:10.1063/1.5091103, author = {Zeraouli,G. and Gatti,G. and Longman,A. and Pérez-Hernández,J. A. and Arana,D. and Batani,D. and Jakubowska,K. and Volpe,L. and Roso,L. and Fedosejevs,R. }, title = {Development of an adjustable Kirkpatrick-Baez microscope for laser driven x-ray sources}, journal = {Review of Scientific Instruments}, volume = {90}, number = {6}, pages = {063704}, year = {2019}, doi = {10.1063/1.5091103}, URL = { https://doi.org/10.1063/1.5091103 eprint = { https://doi.org/10.1063/1.5091103	Impact factor in 2018: 1.587
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	ZERAOULI , GHASSAN	85785	Article in a peer reviewed journal	15/02/20	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-0221/15/02/C02006	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-0221/15/02/C02006

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	ZERAOLI , GHASSAN	85784	Article in a peer reviewed journal	31/03/20	https://www.cambridge.org/core/journals/high-power-laser-science-and-engineering/article/innovative-education-and-training-in-high-power-laser-plasmas-powerlaps-for-plasma-physics-high-power-laser-matter-interactions-and-high-energy-density-physics-experimental-diagnostics-and-simulations-corrigendum/AFF813C61B6E2703570BCC8C0FBEDBB6	https://www.cambridge.org/core/journals/high-power-laser-science-and-engineering/article/innovative-education-and-training-in-high-power-laser-plasmas-powerlaps-for-plasma-physics-high-power-laser-matter-interactions-and-high-energy-density-physics-experimental-diagnostics-and-simulations-corrigendum/AFF813C61B6E2703570BCC8C0FBEDBB6
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	ZERAOLI , GHASSAN	85786	Article in a peer reviewed journal	04/07/2020	https://www.osapublishing.org/ol/fulltext.cfm?uri=ol-45-8-2187&id=429746	https://www.osapublishing.org/ol/fulltext.cfm?uri=ol-45-8-2187&id=429746
Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos	ZERAOLI , GHASSAN	85793	Article in a peer reviewed journal	05/12/2020	https://www.nature.com/articles/s41598-020-65141-7	https://www.nature.com/articles/s41598-020-65141-7
Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno	Delgado Notario, Juan Antonio	49003	TCAD study of sub-THz photovoltaic response of strained-Si MODFET	01/01/2015	TCAD study of sub-THz photovoltaic response of strained-Si MODFET J A Delgado Notario, Y M Meziani and J E Velázquez-Pérez https://doi.org/10.1088/1742-6596/647/1/012041	Q3, Physics and Astronomy
Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno	Delgado Notario, Juan Antonio	49005	Terahertz spectroscopy of a multilayers flake of graphene	01/01/2015	Terahertz spectroscopy of a multilayers flake of graphene V Clericò1, J A Delgado Notario2, N Campos3, D Gómez3, E Diez1, J E Velázquez2 and Y M Meziani2 https://doi.org/10.1088/1742-6596/647/1/012040	Q3, Physics and Astronomy
Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno	Delgado Notario, Juan Antonio	49004	Enhancement of sub-terahertz detection by drain-to-source biasing on strain	01/01/2015	Enhancement of sub-terahertz detection by drain-to-source biasing on strained silicon MODFET devices Y M Meziani1, S Morozov2, J A Delgado Notario1, K Maremyanin2, J E Velázquez1 and K Fobelets3 https://doi.org/10.1088/1742-6596/647/1/012007	Q3, Physics and Astronomy
Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno	Delgado Notario, Juan Antonio	10692	EDISON19 poster session	29/06/15	-	-
Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno	Delgado Notario, Juan Antonio	10694	EDISON19 publicación 1	29/06/15	-	-
Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno	Delgado Notario, Juan Antonio	10696	EDISON19 publicación 2	29/06/15	-	-

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno	Delgado Notario, Juan Antonio	49002	Optimization of THz response of strained ₂ Si MODFETs	31/08/15	Optimization of THz response of strained ₂ Si MODFETs Juan A. Delgado;Notario Yahya M. Meziani J. E. Velázquez;Pérez Kristel Fobelets https://doi.org/10.1002/pssc.201510136	Q3, Condensed Matter Physics
Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno	Delgado Notario, Juan Antonio	48985	Sub-micron gate length field effect transistors as broad band detectors of	12/01/2016	Sub-Micron Gate Length Field Effect Transistors as Broad Band Detectors of Terahertz Radiation J. A. Delgado Notario, E. Javadi, J. Calvo-Gallego, E. Diez, J. E. Velázquez, Y. M. Meziani and K. Fobelets https://doi.org/10.1142/S0129156416400206	Q4, Electrical and Electronic Engineering
Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno	Delgado Notario, Juan Antonio	28733	Publicacion en revista	28/11/16	"Sub-Micron Gate Length Field Effect Transistors as Broad Band Detectors of Terahertz Radiation" International Journal of High Speed Electronics and Systems Vol. 25, Nos. 3 & 4 (2016) 1640020 (9 pages) World Scientific Publishing Company DOI: 10.1142/S0129156416400206	RG Journal impact 0.35
Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno	Delgado Notario, Juan Antonio	48984	Experimental and theoretical studies of Sub-THz detection using strained-Si	10/01/2017	Experimental and theoretical studies of Sub-THz detection using strained-Si FETs J.A. Delgado Notario ¹ , E. Javadi ^{1,2} , V. Clericò ¹ , K. Fobelets ³ , T. Otsuji ⁴ , E. Diez ¹ , J.E. Velázquez-Pérez ¹ and Y.M. Meziani ¹ https://doi.org/10.1088/1742-6596/906/1/012003	Q3, Physics and Astronomy
Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno	Delgado Notario, Juan Antonio	48582	Sub ₂ THz Response of Strained ₂ Silicon MODFETs	25/10/17	Sub ₂ THz Response of Strained ₂ Silicon MODFETs Juan A. Delgado;Notario Elham Javadi Jaime Calvo;Gallego Enrique Diez Yahya M. Meziani Jesús E. Velázquez;Pérez Kristel Fobelets https://doi.org/10.1002/pssa.201700475	Q2, PHYSICS APPLIED
Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno	Delgado Notario, Juan Antonio	48942	Quantized Electron Transport Through Graphene Nanoconstrictions	17/04/18	Quantized Electron Transport Through Graphene Nanoconstrictions Vito Clericò Juan A. Delgado;Notario Marta Saiz;Bretín Cristina Hernández Fuentevilla Andrey V. Malyshev Juan D. Lejarreta Enrique Diez Francisco Domínguez;Adame https://doi.org/10.1002/pssa.201701065	Q2, APPLIED PHYSICS
Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno	Delgado Notario, Juan Antonio	48926	Continuous Wave Terahertz Sensing Using GaN HEMTs	04/06/2018	Continuous Wave Terahertz Sensing Using GaN HEMTs Elham Javadi Juan A. Delgado;Notario Nasser Masoumi Mahmoud Shahabadi Jesus E. Velázquez;Pérez Yahya M. Meziani https://doi.org/10.1002/pssa.201700607	Q2, Applied Physics

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno	Delgado Notario, Juan Antonio	48579	Room-Temperature Terahertz Detection and Imaging by Using Strained-Silicon	18/07/18	Juan Antonio Delgado-Notario, Vito Clericò, Kristel Fobelets, Jesús Enrique Velázquez-Pérez and Yahya Moubarak Meziani (July 18th 2018). Room-Temperature Terahertz Detection and Imaging by Using Strained-Silicon MODFETs, Design, Simulation and Construction of Field Effect Transistors, IntechOpen DOI:10.5772/intechopen.76290. Available from:https://www.intechopen.com/books/design-simulation-and-construction-of-field-effect-transistors/room-temperature-terahertz-detection-and-imaging-by-using-strained-silicon-modfets	-
Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno	Delgado Notario, Juan Antonio	49006	Room-Temperature Terahertz Detection and Imaging by Using Strained-Silicon	18/07/18	Room-Temperature Terahertz Detection and Imaging by Using Strained-Silicon MODFETs By Juan Antonio Delgado-Notario, Vito Clericò, Kristel Fobelets, Jesús Enrique Velázquez-Pérez and Yahya Moubarak Meziani DOI:10.5772/intechopen.76290 Voltage controlled sub-THz detection with gated planar asymmetric nanochannels	-
Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno	Delgado Notario, Juan Antonio	48580	Voltage controlled sub-THz detection with gated planar asymmetric nanochann	25/07/18	Appl. Phys. Lett. 113, 043504 (2018);https://doi.org/10.1063/1.5041507 H. Sánchez-Martín, J. Mateos, J. A. Novoa, J. A. Delgado-Notario, Y. M. Meziani, S. Pérez, H. Theveneau, G. Ducournau2, C. Gaquière, T. González1, and I. Íñiguez-de-la-Torre	Q1 PHYSICS, APPLIED
Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno	Delgado Notario, Juan Antonio	48560	Sub-THz Imaging Using Non-Resonant HEMT Detectors (Sensors, 2018)	02/10/2018	Delgado-Notario, J.A.;Velazquez-Perez, J.E.;Meziani, Y.M.;Fobelets, K. Sub-THz Imaging Using Non-Resonant HEMT Detectors. Sensors 2018, 18, 543. https://doi.org/10.3390/s18020543	Q2 Instruments & Instrumentation
Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno	Mehdipour , Sanaz	91785	Journal of Raman Spectroscopy(doi: 10.1002/jrs.5998)	09/08/2020	Raman response of topologically protected surface states in sub-micrometric Pb0.77Sn0.23Se flakes Sanaz Mehdipour David López-Díaz María Mercedes Velázquez Pedro Hidalgo Bianchi Méndez Mónica Luna Vittorio Bellani Mario Amado Geetha Balakrishnan Enrique Diez doi:10.1002/jrs.5998	Journal of Raman Spectroscopy (Q2)
Micromecanizado con pulsos láser ultracortos	Prada Rodrigo, Javier	74325	artículo en la revista Polymers doi: doi.org/10.3390/polym12051090	05/10/2020	Prada-Rodrigo, J.;Rodríguez-Beltrán, R.I.;Paszkievicz, S.;Szymczyk, A.;Ezquerro, T.A.;Moreno, P.;Rebollar, E. Laser-Induced Periodic Surface Structuring of Poly(trimethylene terephthalate) Films Containing Tungsten Disulfide Nanotubes. Polymers 2020, 12, 1090.	indice h=53 cuartil=Q1 SJR=0.72

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Micromecanizado con pulsos láser ultracortos	Prada Rodrigo, Javier	167285	Artículo de 1er autor en la revista Optics and Laser Technology	04/01/2023	J. Prada-Rodrigo, R.I. Rodríguez-Beltrán, T.A. Ezquerro, P. Moreno, E. Rebollar. Influence of thin film thickness and substrate roughness on the formation of laser induced periodic surface structures in poly(ethylene terephthalate) films deposited in gold substrates. Optics and Laser Photonics 2023 159, 109007. DOI:10.1016/j.optlastec.2022.109007	Quartil: Q1 Factor de impacto: 3.867 índice-H: 76.0
Micromecanizado con pulsos láser ultracortos	RODRÍGUEZ BELTRÁN, RENÉ ISRAEL	33578	Publicación científica 4	12/05/2014	Camacho-Lopez, S., Camacho-Lopez, M. A., Cano-Lara, M., Esqueda-Barron, Y., & Rodriguez-Beltran, R. I. (2014).Optically induced metallic oxides by using femtosecond laser pulses at high repetition rates. In Latin America Optics and Photonics Conference (p. LM4A.28). Washington, D.C.: OSA. http://doi.org/10.1364/LAOP.2014.LM4A.28	Conference paper
Micromecanizado con pulsos láser ultracortos	RODRÍGUEZ BELTRÁN, RENÉ ISRAEL	33581	Publicación científica 6	28/02/15	Camacho-López, M. A., Reyes-Contreras, D., Camacho-López, M., Vilchis-Néstor, A. R., Rodríguez-Beltrán, R. I., & Camacho-López, S. (2015). Capítulo 10 Obtención de nanoestructuras metálicas mediante la técnica de ablación láser de sólidos en líquidos. Temas Selectos En Ciencia de Materiales I, 267;290.	Capítulo de libro
Micromecanizado con pulsos láser ultracortos	RODRÍGUEZ BELTRÁN, RENÉ ISRAEL	33570	Publicación científica 1	06/05/2015	Reyes-Contreras, D., Camacho-López, M., Camacho-López, M. a., Camacho-López, S., Rodríguez-Beltrán, R. I., & Mayorga-Rojas, M. (2015).Influence of the per pulse laser fluence on the optical properties of carbon nanoparticles synthesized by laser ablation of solids in liquids. Optics & Laser Technology, 74, 48;52. http://doi.org/10.1016/j.optlastec.2015.05.010	Q2
Micromecanizado con pulsos láser ultracortos	RODRÍGUEZ BELTRÁN, RENÉ ISRAEL	33575	Publicación científica 3	10/02/2017	Li, L., Nie, W., Li, Z., Romero, C., Rodriguez-Beltrán, R. I., Vázquez de Aldana, J. R., & Chen, F. (2017).Laser-writing of ring-shaped waveguides in BGO crystal for telecommunication band.Optics Express, 25(20), 24236. http://doi.org/10.1364/OE.25.024236	Q1
Micromecanizado con pulsos láser ultracortos	RODRÍGUEZ BELTRÁN, RENÉ ISRAEL	33579	Publicación científica 5	21/10/17	Rodríguez-Beltrán, R. I., Hernandez, M., Ezquerro, T. A., Paszkiewicz, S., Roszaniec, Z., Castillejo, M., Moreno, & P., Rebollar, E. (2016).Formation of LIPSS in nanocomposites of Poly (ethylene terephthalate)/ Expanded Graphite by using UV nanosecond laser pulses. In Frontiers in Optics 2016 (pp. 4;5). Washington, D.C.: OSA. http://doi.org/10.1364/FIO.2016.JW4A.83	Conference paper
Micromecanizado con pulsos láser ultracortos	RODRÍGUEZ BELTRÁN, RENÉ ISRAEL	33571	Publicación científica	25/10/17	Rodríguez-Beltrán, R. I., Paszkiewicz, S., Szymczyk, A., Roszaniec, Z., Nogales, A., Ezquerro, T. A., Castillejo, M., Moreno, P., & Rebollar, E. (2017).Laser induced periodic surface structures on polymer nanocomposites with carbon nanoadditives. Applied Physics A, 123(11), 717. http://doi.org/10.1007/s00339-017-1299-1 .	Q2
Micromecanizado con pulsos láser ultracortos	RODRÍGUEZ BELTRÁN, RENÉ ISRAEL	33573	Publicación científica 2	18/12/17	Rodríguez-Beltrán, R. I., Hernandez, M., Ezquerro, T. A., Paszkiewicz, S., Roszaniec, Z., Castillejo, M., Moreno, & P., Rebollar, E. (2018).Laser induced periodic surface structures formation by nanosecond laser irradiation of Poly (ethylene terephthalate) reinforced with Expanded Graphite. Applied Surface Science. https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.12.147 .	Q2
Micromecanizado con pulsos láser ultracortos	RODRÍGUEZ BELTRÁN, RENÉ ISRAEL	15778	Publicaciones Científicas 2015 - 2016	-	-	-
Micromecanizado con pulsos láser ultracortos	RODRÍGUEZ BELTRÁN, RENÉ ISRAEL	6435	Publicaciones científicas 2014- 2015	-	-	-

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Modelización y simulación numérica de procesos dinámicos en nanoestructuras magnéticas	Fattouhi, Mouad	119107	Strain-controlled domain wall injection into nanowires	11/09/2021	Giovanni Masciocchi, Mouad Fattouhi, Andreas Kehlberger, Luis Lopez-Díaz, Maria-Andromachi Syskaki, and Mathias Kläui, Journal of Applied Physics 130, 183903 (2021); https://doi.org/10.1063/5.0069661	Q2
Modelización y simulación numérica de procesos dinámicos en nanoestructuras magnéticas	Fattouhi, Mouad	117522	Electric Field Control of the Skyrmion Hall Effect in Piezoelectric-Magneti	20/10/21	Mouad Fattouhi, Felipe García-Sánchez, Rocío Yanes, Víctor Raposo, Eduardo Martínez, and Luis Lopez-Díaz Phys. Rev. Applied 16, 044035 (2021)	Q1
Modelización y simulación numérica de procesos dinámicos en nanoestructuras magnéticas	Fattouhi, Mouad	160926	Absence of Walker Breakdown in the Dynamics of Néel Domain Walls	10/10/2022	Mouad Fattouhi, Felipe Garcia-Sanchez, Rocío Yanes, Victor Raposo, Eduardo Martinez, and Luis Lopez-Díaz, "Absence of Walker Breakdown in the Dynamics of Chiral Néel Domain Walls Driven by In-Plane Strain Gradients", Phys. Rev. Applied 18, 044023(2022)	Q1
Modelización y simulación numérica de procesos dinámicos en nanoestructuras magnéticas	Pérez González, Noel	1839	Appl. Phys. Lett. 104, 092403 (2014)	03/04/2014	-	-
Modelización y simulación numérica de procesos dinámicos en nanoestructuras magnéticas	Pérez González, Noel	1843	J. Appl. Phys. 115, 213909 (2014)	06/05/2014	-	-
Modelización y simulación numérica de procesos dinámicos en nanoestructuras magnéticas	Pérez González, Noel	1841	IEEE Trans. Mag., Vol. 50, no 11, 1301004 (2014)	18/11/14	-	-
Modelización y simulación numérica de procesos dinámicos en nanoestructuras magnéticas	Pérez González, Noel	9366	Phys. Rev. B (2015) (accepted)	17/06/15	-	-
Modelización y simulación numérica de procesos dinámicos en nanoestructuras magnéticas	Pérez González, Noel	10680	Scientific Reports 5, 10156 (2015)	-	-	-
Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos	García Ferrero, Judit	97187	Publicación de artículo científico en la revista Energies MDPI	10/05/2020	García-Ferrero, J.; Heras, I.; Santos, M.J.; Merchán, R.P.; Medina, A.; González, A.; Calvo Hernández, A. Thermodynamic and Cost Analysis of a Solar Dish Power Plant in Spain Hybridized with a Micro-Gas Turbine. Energies 2020, 13, 5178. https://doi.org/10.3390/en13195178	Impact Factor:2.704 (2020) ; JCR category rank:63/112 (Q3) in 'Energy & Fuels'
Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos	García Ferrero, Judit	97188	Publicación de artículo en revista Applied Thermal Engineering	24/12/20	R.P. Merchán, M.J. Santos, J. García-Ferrero, A. Medina, A. Calvo Hernández, Thermo-economic and sensitivity analysis of a central tower hybrid Brayton solar power plant, Applied Thermal Engineering, Volume 186, 2021, 116454, ISSN 1359-4311, https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2020.116454 .	ISI Impact Index:4.725 (2019); Rank:Engineering 15/340 (Q1)

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos	García Ferrero, Judit	122770	Publicación en Sustainability: "Towards a sustainable future through RE.. "	22/11/21	García-Ferrero, Judit, Rosa P. Merchán, José M.M. Roco, Alejandro Medina, and María J. Santos. 2021. "Towards a Sustainable Future through Renewable Energies at Secondary School:An Educational Proposal" Sustainability 13, no. 22:12904.https://doi.org/10.3390/su132212904	<ul style="list-style-type: none"> · Sustainability(eISSN:2071-1050) · Special Issue: Hands-on Science:Developing a Sustainable Education System · Publisher: MDPI · CiteScore 2020:3.9 (Scopus) · SJR 2020:0.612 (Scopus) · SNIP 2020:1.242 (Scopus) · Impact Factor (2020, JCR) · Current Impact Factor:3.251 · 5-year Impact Factor:3.473 · JCR category rank:60/125 (Q2) in 'Environmental Studies'
Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos	Merchán Corral, Rosa Pilar	28103	Modeling hybrid solar gas-turbine power plants: Thermodynamic projection...	15/02/17	Modeling hybrid solar gas-turbine power plants: Thermodynamic projection of annual performance and emissions. R.P. Merchán, M.J. Santos, I. Reyes-Ramírez, A. Medina, A. Calvo Hernández.	Índice de impacto: 4.801, Cuartil: Q1.
Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos	Merchán Corral, Rosa Pilar	28112	Thermodynamic model of a hybrid Brayton thermosolar plant.	26/05/17	Thermodynamic model of a hybrid Brayton thermosolar plant. R.P. Merchán, M.J. Santos, A. Medina, A. Calvo Hernández.	Índice de impacto: 3.404, Cuartil: Q2.
Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos	Merchán Corral, Rosa Pilar	45305	SolarPACES18 conference Casablanca - Contribución oral 2	10/02/2018	.	I. Heras, M.J. Santos, R.P. Merchán, J. García-Ferrero, A. Medina and A. Calvo-Hernández. Hybrid thermosolar and micro gas turbine power plant for distributed generation:Thermoeconomic evaluation. SolarPACES18 conference, Casablanca, 2-5/10/2018.
Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos	Merchán Corral, Rosa Pilar	45349	SolarPACES18 Casablanca - Contribución Oral 1	10/02/2018	Rosa P. Merchán, Alejandro Medina, María Jesús Santos, Irene Heras, José Miguel M. Roco, and Antonio Calvo Hernández. Towards a More Efficient Generation of Central Tower Hybrid Thermosolar Gas Turbine Power Plants. SolarPACES18 conference, Casablanca, 2-5/10/2018.	.
Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos	Merchán Corral, Rosa Pilar	34995	Roads to improve the performance of hybrid thermosolar gas turbine power...	26/03/18	"Roads to improve the performance of hybrid thermosolar gas turbine power plants: Working fluids and multi-stage configurations". M. J. Santos, C. Miguel-Barbero, R. P. Merchán, A. Medina, A. Calvo Hernández. Energy Conversion and Management, 165 (2018) 578-592	Energy Conversion and Management: Cuartil: Q1 (año 2017) Impact factor: 5.589 (2016)
Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos	Merchán Corral, Rosa Pilar	45317	Publicación asociada al congreso ECOS18	17/06/18	R.P. Merchán, M.J. Santos, A. Medina, and A. Calvo Hernández. Multi-stage configurations for central receiver hybrid gas-turbine thermosolar plants. ECOS18 conference, Guimarães, 17-22/06/2018.	.

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
			(Guimarães) - Contribución 1			
Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos	Merchán Corral, Rosa Pilar	45318	Publicación asociada al congreso ECOS18 (Guimarães) - Contribución 2	17/06/18	A. Medina, J. García-Ferrero, R.P. Merchán, M.J. Santos, and A. Calvo-Hernández. Distributed generation: Thermodynamic model for a solar-dish micro-gas turbine system. ECOS18 conference, Guimarães, 17-22/06/2018.	.
Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos	Merchán Corral, Rosa Pilar	45380	Capítulo "Current Trends in Energy and Sustainability 2017 Edition"	19/09/18	R.P. Merchán, M.J. Santos, A. Medina, A. Calvo Hernández. Hybrid Brayton thermosolar systems: thermodynamic prediction of annual efficiencies and emissions. Chapter IV of Current Trends in Energy and Sustainability. 2017 Edition., págs. 47-60. ISBN:978-84-0903541-0. Symposium on Energy and Sustainability. XXXVI Biennial. Spanish Royal Physics Society. Santiago de Compostela (Spain), July 17-21. 2017	.
Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos	Merchán Corral, Rosa Pilar	65710	SolarPACES19 conference Daegu- Contribución oral 1	10/01/2019	Techno-Economic Analysis of a Solar Hybrid Combined Cycle Power Plant Integrated with a Packed Bed Storage at Gas Turbine Exhaust Silvia Trevisan, Rosa P. Merchán, Rafael Guédez, María J. Santos, Alejandro Medina, Björn Laumert1, Antonio Calvo-Hernández	-
Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos	Merchán Corral, Rosa Pilar	65711	SolarPACES19 conference Daegu- Contribución oral 2	10/01/2019	Hybrid parabolic-type thermosolar gas-turbine power plants: working fluid analysis Irene Heras, Judit García-Ferrero, María J. Santos, Rosa P. Merchán, Alejandro Medina and Antonio Calvo-Hernández	-
Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos	Merchán Corral, Rosa Pilar	65714	ECOS19, Wroclaw (Polonia) - Contribución oral 2	24/06/19	Thermo-economic study of hybrid parabolic dish solar power plants in different regions of Spain Irene Heras, Judit García-Ferrero, Maria Jesús Santos, Rosa-Pilar Merchán, Alejandro Medina and Antonio Calvo-Hernández	-
Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos	Merchán Corral, Rosa Pilar	65713	ECOS19, Wroclaw (Polonia) - Contribución oral 1	24/06/19	On-design and off-design thermodynamic analysis of a hybrid multi-stage solar thermal tower power plant Rosa P. Merchán, María J. Santos, Alejandro Medina, Irene Heras, and Antonio Calvo-Hernández	-
Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos	Merchán Corral, Rosa Pilar	66427	On-design pre-optimization and off-design analysis of hybrid Brayton thermo	11/12/2019	"On-design pre-optimization and off-design analysis of hybrid Brayton thermosolar tower power plants for different fluids and plant configurations". R.P. Merchán, M.J. Santos, I. Heras, J. González-Ayala, A. Medina, A. Calvo Hernández. Renewable and Sustainable Energy Reviews. https://doi.org/10.1016/j.rser.2019.109590	Renewable and Sustainable Energy Reviews: Cuartil: Q1 (año 2018) Índice de impacto: 10.556 (año 2018) Índice de impacto 5 años: 11.239 (año 2018)
Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos	Merchán Corral, Rosa Pilar	84044	ECOS2020, Osaka (Japón) - Contribución oral	07/03/2020	Thermo-economic analysis of a central tower hybrid Brayton thermosolar plant. ¿33rd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems¿	.

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
			1		R. P. Merchán, M. J. Santos, J. García-Ferrero, A. Medina and A. Calvo Hernández.	
Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos	Merchán Corral, Rosa Pilar	84054	ECOS2020, Osaka (Japón) - Contribución oral 2	07/03/2020	Thermosolar hybrid parabolic dishes running a Brayton-like cycle and fueled with biogas. 33rd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems Judit García-Ferrero, Rosa P. Merchán, María Jesús Santos, Alejandro Medina, and Antonio Calvo Hernández. Accepted oral presentation, but cancelled in-situ conference due to Covid-19 pandemic.	.
Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos	Merchán Corral, Rosa Pilar	45379	Publicación asociada a la comunicación oral presentada en el encuentro GET	-	-	-
Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos	Pérez Gallego, David	145970	Publicación en la revista Entropy	19/11/21	Thermodynamic performance of a Brayton pumped heat energy storage system: influence of internal and external irreversibilities. D. Pérez Gallego, J.González-Ayala, A. Calvo Hernández, and A. Medina, Entropy (2021), 23, 1564. https://doi.org/10.3390/e23121564	JCR Impact Index:2.524 (Q2). Category/position:PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY 40/111
Propagación no lineal	Crego García, Aurora	65037	Influence of the spatial confinement on the S-F of ultrashort pulses in HCF	07/02/2019	Crego, Aurora, Conejero Jarque, Enrique, San Roman, Julio. Influence of the spatial confinement on the self-focusing of ultrashort pulses in hollow-core fibers. Scientific Reports, 9546, 9, (2019) https://doi.org/10.1038/s41598-019-45940-3	Factor de Impacto : 4.011 Cuartil Q1 en la categoría MULTIDISCIPLINARY SCIENCES de JCR
Propagación no lineal	Crego García, Aurora	92364	Publicación Científica en Optics Express	01/05/2021	Aurora Crego, Enrique Conejero Jarque, and Julio San Roman, "Ultrashort visible energetic pulses generated by nonlinear propagation of necklace beams in capillaries," Opt. Express 29, 929-937 (2021)	Factor de impacto: 3.669 Cuartil: Q1 en la categoría de ATOMIC AND MOLECULAR PHYSICS, AND OPTICS en JCR.

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Propagación no lineal	López Zubieta, Boris Alberto	67991	Publicación en revista "Optics Express", CURSO 2017-2018	28/05/18	<p>B. A. López-Zubieta, E. Conejero Jarque, I. J. Sola, and J. San Roman, "Theoretical analysis of single-cycle self-compression of near infrared pulses using high-spatial modes in capillary fibers," Opt. Express 26, 6345-6350 (2018).</p> <p>The nonlinear propagation of a laser beam in a hollow-core capillary is studied by solving the spatiotemporal nonlinear propagation equation. Although we assume to initially couple the light into only one high spatial mode of the capillary, we have identified that the beam can propagate as a new type of multi-mode solitonic structure, the spatiotemporal-dressed soliton, which consists of a mixture of spatial modes in which one has most of the energy while the rest of them, with small contributions, modulate (dress) the propagation of the main spatial mode. As a consequence of such behavior, we observe a clean self-compression process, obtaining a pulse in the single-cycle limit, accompanied by a giant blue dispersive wave and a new type of multi-mode dispersive wave that appears in the mid-IR region.</p>	<p>Optics Express tiene un factor de impacto de "3.561 (2018)" El artículo fue citado 4 veces por:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- John C. Travers, Teodora F. Grigorova, Christian Brahms, Federico Belli, "High-energy pulse self-compression and ultraviolet generation through soliton dynamics in hollow capillary fibres," Nature Photonics, 13, 547-554 (2019) 2.- B. López-Zubieta, A. Crego, E. C. Jarque, I. J. Sola, and J. S. Roman, "Multimode Solitons in Hollow-Core Fibres: Dynamics and Features," in 2019 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and European Quantum Electronics Conference, OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2019), paper ef_p_22. 3.- Aurora Creco, Enrique Conejero Jarque, Julio San Roman, "Influence of the spatial confinement on the self-focusing of ultrashort pulses in hollow-core fibers," Scientific Reports, 9, 9546 (2019) 4.- Boris A. López-Zubieta, Enrique Conejero Jarque, Ínigo J. Sola, and Julio San Roman, "Spatiotemporal-dressed optical solitons in hollow-core capillaries," OSA 1, 930-938 (2018).

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Propagación no lineal	López Zubieta, Boris Alberto	67990	publicación en revista "OSA Continuum", CURSO 2018-2019	15/11/18	<p>Boris A. López-Zubieta, Enrique Conejero Jarque, Ínigo J. Sola, and Julio San Roman, "Spatiotemporal-dressed optical solitons in hollow-core capillaries," OSA 1, 930-938 (2018).</p> <p>The nonlinear propagation of a laser beam in a hollow-core capillary is studied by solving the spatiotemporal nonlinear propagation equation. Although we assume to initially couple the light into only one high spatial mode of the capillary, we have identified that the beam can propagate as a new type of multi-mode solitonic structure, the spatiotemporal-dressed soliton, which consists of a mixture of spatial modes in which one has most of the energy while the rest of them, with small contributions, modulate (dress) the propagation of the main spatial mode. As a consequence of such behavior, we observe a clean self-compression process, obtaining a pulse in the single-cycle limit, accompanied by a giant blue dispersive wave and a new type of multi-mode dispersive wave that appears in the mid-IR region.</p>	<p>OSA Continuum tiene un factor de impacto de "Google Scholar h5-index: 5"</p> <p>El artículo fue citado 4 veces hasta la fecha:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- John C. Travers, Teodora F. Grigorova, Christian Brahm, Federico Belli, "High-energy pulse self-compression and ultraviolet generation through soliton dynamics in hollow capillary fibres," Nature Photonics, 13, 547-554 (2019) 2.- B. López-Zubieta, A. Crego, E. C. Jarque, Í. J. Sola, and J. S. Roman, "Multimode Solitons in Hollow-Core Fibres: Dynamics and Features," in 2019 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and European Quantum Electronics Conference, OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2019), paper ef_p_22. 3.- Aurora Creco, Enrique Conejero Jarque, Julio San Roman, "Influence of the spatial confinement on the self-focusing of ultrashort pulses in hollow-core fibers," Scientific Reports, 9, 9546 (2019) 4.- Krupa, K., Tonello, A., Barthélémy, A., Mansuryan, T., Couderc, V., Millot, G., ... Wabnitz, S. "Multimode nonlinear fiber optics, a spatiotemporal avenue," APL Photonics, 4 11, [110901] (2019).

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Propagación no lineal	López Zubieta, Boris Alberto	67973	Publicación en la CLEO/Europe-EQEC, CURSO 2018-2019	27/06/19	B. López-Zubieta, A. Crego, E. C. Jarque, Í. J. Sola, and J. S. Roman, "Multimode Solitons in Hollow-Core Fibres: Dynamics and Features," in 2019 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and European Quantum Electronics Conference, OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2019), paper ef_p_22. The nonlinear propagation of light inside hollow-core fibres (HCFs) is one of the most used techniques to generate ultrashort pulses [1,2]. The simplicity and robustness of the HCF setups make them a perfect option, not only to generate ultrashort pulses [3], but also to study the nonlinear phenomenon itself. The standard post-compression scheme consists of propagating a linearly polarized laser pulse through a HCF with hundreds of microns core diameter, coupling the light into its fundamental spatial mode (the HE11 mode [4]). During this nonlinear propagation the pulse spectrally broadens and, usually, the spectral phase has to be compensated outside the HCF to finally achieve the desired ultrashort pulse.	por ser reciente el trabajo no está citado aun
Resonancia ferromagnética	VIEIRA SILVA, ANA SOFIA	67677	Sci. Rep. 6, 22872 (2016) https://doi.org/10.1038/srep22872	15/03/16	Sci. Rep. 6, 22872 (2016) https://doi.org/10.1038/srep22872	Impact factor 2016:4.259
Resonancia ferromagnética	VIEIRA SILVA, ANA SOFIA	67339	Opt. Lett. 44, 191-194 (2019) https://doi.org/10.1364/OL.44.000191	01/02/2019	Opt. Lett. 44, 191-194 (2019) https://doi.org/10.1364/OL.44.000191	Impact Factor 2018/2019:3.866
Resonancia ferromagnética	VIEIRA SILVA, ANA SOFIA	67336	AIP Advances 9, 035136 (2019) https://doi.org/10.1063/1.5080111	18/03/19	AIP Advances 9, 035136 (2019) https://doi.org/10.1063/1.5080111	Impact Factor 2018/2019:1.579
Resonancia ferromagnética	VIEIRA SILVA, ANA SOFIA	82663	Paper submitted to Advanced Materials Interfaces.	06/01/2020	Paper submitted not accepted yet.	Impact factor 2018: 4.713
Resonancia ferromagnética	VIEIRA SILVA, ANA SOFIA	23554	Scientific Reports 6, 22872 (2016) (http://dx.doi.org/10.1038/srep22872)	-	-	-
Simulación Monte Carlo de dispositivos electrónicos semiconductores de alta frecuencia	Iglesias Pérez, José Manuel	46092	Monte Carlo modeling of mobility and microscopic charge transport in...	20/04/15	R. Rengel, J. M. Iglesias, E. Pascual and M. J. Martín, "Monte Carlo modeling of mobility and microscopic charge transport in supported graphene," 2015 10th Spanish Conference on Electron Devices (CDE), Madrid (2015) DOI:10.1109/CDE.2015.7087445	N/A
Simulación Monte Carlo de dispositivos electrónicos semiconductores de alta frecuencia	Iglesias Pérez, José Manuel	46093	Effect of charged impurity scattering on the electron diffusivity and ...	31/10/15	R. Rengel, J. M. Iglesias, E. Pascual and M. J. Martín, "Effect of charged impurity scattering on the electron diffusivity and mobility in graphene," Journal of Physics: Conference Series, 647, 012046 (2015) DOI:10.1088/1742-6596/647/1/012046	N/A

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Simulación Monte Carlo de dispositivos electrónicos semiconductores de alta frecuencia	Iglesias Pérez, José Manuel	46094	Carrier-carrier and carrier-phonon interactions in the dynamics...	31/10/15	J. M. Iglesias, M. J. Martín, E. Pascual and R. Rengel, "Carrier-carrier and carrier-phonon interactions in the dynamics of photoexcited electrons in graphene," Journal of Physics: Conference Series 647 012003 (2015) DOI:10.1088/1742-6596/647/1/012003	N/A
Simulación Monte Carlo de dispositivos electrónicos semiconductores de alta frecuencia	Iglesias Pérez, José Manuel	46102	Hot carrier and hot phonon coupling during ultrafast relaxation of...	27/01/16	J. M. Iglesias, M. J. Martín, E. Pascual, and R. Rengel, " Hot carrier and hot phonon coupling during ultrafast relaxation of photoexcited electrons in graphene," Applied Physics Letters 108, 043105 (2016) DOI:10.1063/1.4940902	Journal Citation Reports 2016: Cuartil Q1 en la categoría "PHYSICS, APPLIED"
Simulación Monte Carlo de dispositivos electrónicos semiconductores de alta frecuencia	Iglesias Pérez, José Manuel	46103	Spectral density of velocity fluctuations under switching field...	20/05/16	J. M. Iglesias, M. J. Martín, E. Pascual and R. Rengel, "Spectral density of velocity fluctuations under switching field conditions in graphene, " Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment DOI:10.1088/1742-5468/2016/05/054018	Journal Citation Reports 2016: Cuartil Q1 en la categoría "PHYSICS, MATHEMATICAL"
Simulación Monte Carlo de dispositivos electrónicos semiconductores de alta frecuencia	Iglesias Pérez, José Manuel	46104	Noise temperature in graphene at high frequencies	24/05/16	R.Rengel, J. M. Iglesias, E. Pascual and M. J Martín, "Noise temperature in graphene at high frequencies," Semiconductor Science and Technology 31 075001 (2016) DOI:10.1088/0268-1242/31/7/075001	Journal Citation Reports 2016: Cuartil Q2 en las categorías "ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC", "MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY" y "PHYSICS, CONDENSED MATTER"
Simulación Monte Carlo de dispositivos electrónicos semiconductores de alta frecuencia	Iglesias Pérez, José Manuel	46106	Substrate influence on the early relaxation stages of photoexcited...	17/02/17	J. M. Iglesias, M. J. Martín, E. Pascual and R. Rengel, "Substrate influence on the early relaxation stages of photoexcited carriers in monolayer graphene," Applied Surface Science 424, 52-57 (2017) DOI:10.1016/j.apsusc.2017.02.114	JCR 2017: Cuartil Q1 en las categorías "MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS" y "PHYSICS, APPLIED"
Simulación Monte Carlo de dispositivos electrónicos semiconductores de alta frecuencia	Iglesias Pérez, José Manuel	46140	High harmonic generation in graphene: temporal and spectral properties	23/02/17	O. Zurrón, J. M. Iglesias, R. Rengel, M. J. Martín, L. Plaja, "High harmonic generation in graphene: temporal and spectral properties," Proc. SPIE 10102, Ultrafast Phenomena and Nanophotonics XXI, 101021U (San Francisco, USA) DOI:10.1117/12.2263583	N/A
Simulación Monte Carlo de dispositivos electrónicos semiconductores de alta frecuencia	Iglesias Pérez, José Manuel	46096	A combined Monte Carlo-balance equations investigation of...	24/04/17	R. Rengel, J. M. Iglesias, E. Pascual, M. J. Martín, "A combined Monte Carlo-balance equations investigation of the high frequency response of graphene," 2017 Spanish Conference on Electron Devices (CDE), Barcelona (2017) DOI:10.1109/CDE.2017.7905207	N/A
Simulación Monte Carlo de dispositivos electrónicos semiconductores de alta frecuencia	Iglesias Pérez, José Manuel	46095	Impact of self-heating and hot phonons on the drift velocity in graphene	24/04/17	J. M. Iglesias, M. J. Martín, E. Pascual and R. Rengel, "Impact of self-heating and hot phonons on the drift velocity in graphene," 2017 Spanish Conference on Electron Devices (CDE), Barcelona (2017) doi: 10.1109/CDE.2017.7905204	N/A

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
Simulación Monte Carlo de dispositivos electrónicos semiconductores de alta frecuencia	Iglesias Pérez, José Manuel	46141	Scaling of graphene field-effect transistors supported on hexagonal...	11/06/2017	P. C. Feijoo, F. Pasadas, J. M. Iglesias, M. J. Martín, R. Rengel, C. Li, W. Kim, J. Riikonen, H. Lipsanen and D. Jiménez, "Scaling of graphene field-effect transistors supported on hexagonal boron nitride: radio-frequency stability as a limiting factor," Nanotechnology 28 485203 (2017) DOI:10.1088/1361-6528/aa9094	Journal Citation Reports 2017: Cuartil Q1 en la categoría "PHYSICS, APPLIED"
Simulación Monte Carlo de dispositivos electrónicos semiconductores de alta frecuencia	Iglesias Pérez, José Manuel	46107	Interplay of out-of-equilibrium phonons and self-heating under high...	07/10/2017	J. M. Iglesias, R. Rengel, E. M. Hamham, E. Pascual and M. J. Martín, "Interplay of out-of-equilibrium phonons and self-heating under high field transport conditions in graphene," Journal of Physics D: Applied Physics 50, 305101 (2017) DOI:10.1088/1361-6463/aa7937	JCR 2017: Cuartil Q2 en la categoría "PHYSICS, APPLIED"
Simulación Monte Carlo de dispositivos electrónicos semiconductores de alta frecuencia	Iglesias Pérez, José Manuel	46139	High Order Harmonic Generation in Graphene	30/10/17	O. Zurrón, J. M. Iglesias, R. Rengel, M. J. Martín and L. Plaja, "High order harmonic generation in graphene," 2017 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe & European Quantum Electronics Conference (CLEO/Europe-EQEC), Munich (2017) DOI:10.1109/cleoe-eqec.2017.8086814	N/A
Simulación Monte Carlo de dispositivos electrónicos semiconductores de alta frecuencia	Iglesias Pérez, José Manuel	46098	Impact of the hot phonon effect on electronic transport in...	09/03/2018	E. M. Hamham, J. M. Iglesias, E. Pascual and R. Rengel, "Impact of the hot phonon effect on electronic transport in monolayer silicene," Journal of Physics D: Applied Physics 51, 415102 (2018) DOI:10.1088/1361-6463/aad94c	Métrica de 2018 no disponible
Simulación Monte Carlo de dispositivos electrónicos semiconductores de alta frecuencia	Iglesias Pérez, José Manuel	46108	Damping of acoustic flexural phonons in silicene: influence on...	17/05/18	R. Rengel, J. M. Iglesias, E. M. Hamham and M. J. Martín, "Damping of acoustic flexural phonons in silicene: influence on high-field electronic transport," Semiconductor Science and Technology 33, 065011 (2018) DOI:10.1088/1361-6641/aac0a2	Métrica de 2018 no disponible
Simulación Monte Carlo de dispositivos electrónicos semiconductores de alta frecuencia	Iglesias Pérez, José Manuel	46109	Monte Carlo investigation of noise and high-order harmonic extraction...	11/07/2018	J. M. Iglesias, E. M. Hamham, E. Pascual and R. Rengel, "Monte Carlo investigation of noise and high-order harmonic extraction in graphene," Semiconductor Science and Technology 33, 124012 (2018) DOI:10.1088/1361-6641/aaea30	Métrica de 2018 no disponible
Transistores de GaN para aplicaciones de potencia a alta frecuencia	Orfao e Vale Taberero, Beatriz	90153	Publicación artículo	29/09/20	B. Orfao, B. G. Vasallo, D. Moro-Melgar, S. Pérez, J. Mateos and T. González, "Analysis of Surface Charge Effects and Edge Fringing Capacitance in Planar GaAs and GaN Schottky Barrier Diodes," IEEE Transactions on Electron Devices, vol. 67, no. 9, pp. 3530-3535, Sept. 2020.	2,913
Transistores de GaN para aplicaciones de potencia a alta frecuencia	Orfao e Vale Taberero, Beatriz	136209	Dielectric Passivation and Edge Effects in Planar GaN Schottky Barrier Diodes	26/07/21	B. Orfao, B. G. Vasallo, S. Pérez, J. Mateos, D. Moro-Melgar, M. Zaknune and T. González, "Dielectric Passivation and Edge Effects in Planar GaN Schottky Barrier Diodes", vol. 68, no. 9, pp. 4296-4301, Sept. 2021.	2,917
Transistores de GaN para aplicaciones de potencia a alta frecuencia	Sánchez Martín, Héctor	81220	Publicación SSST	02/10/2017	H. Sánchez-Martín, Ó. García-Pérez, S. Pérez, P. Altuntas, V. Hoel, S. Rennesson, Y. Cordier, T. González, J. Mateos and I. Ñiguez-de-la-Torre, "Anomalous DC and RF behavior of virgin AlGaIn/GaN HEMTs", Semiconductor Science and Technology, vol. 32, no. 3, pp. 035011, Feb. 2017.	índice de impacto: 2.28 cuartil: Q2
Transistores de GaN para aplicaciones de potencia a alta frecuencia	Sánchez Martín, Héctor	20852	Publicación SST	02/10/2017	-	-

Línea de Investigación del Programa	Nombre	Código identificativo	Tipo (artículo, libro, comunicación...)	Fecha de la publicación	Cita Completa	Indicadores de calidad
frecuencia						
Transistores de GaN para aplicaciones de potencia a alta frecuencia	Sánchez Martín, Héctor	81175	Artículo en Appl Phys Lett.	25/07/18	H. Sánchez-Martín, S. Sánchez-Martín, I. Íñiguez-de-la-Torre, S. Pérez, J. A. Novoa, G. Ducournau, B. Grimbert, C. Gaquière, T. González and J. Mateos, "GaN nanodiode arrays with improved design for zero-bias sub-THz detection", Semiconductor Science and Technology, vol. 33, no. 9, pp. 095016, Aug. 2018	Indice de impacto: n=3.59 cuartil: Q1
Transistores de GaN para aplicaciones de potencia a alta frecuencia	Sánchez Martín, Héctor	81199	Publicación en revista SST	20/08/18	H. Sánchez-Martín, S. Sánchez-Martín, I. Íñiguez-de-la-Torre, S. Pérez, J. A. Novoa, G. Ducournau, B. Grimbert, C. Gaquière, T. González and J. Mateos, "GaN nanodiode arrays with improved design for zero-bias sub-THz detection", Semiconductor Science and Technology, vol. 33, no. 9, pp. 095016, Aug. 2018.	indice de impacto: 2.654 cuartil: Q2

Nota: Datos obtenidos por la UEC con la colaboración de los Servicios Informáticos (CPD). En la tabla figuran las contribuciones científicas de los estudiantes del Programa de Doctorado que están matriculados en el año 2018 y posteriores, hasta el curso 2021-2022, incluido.