



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020								
N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
1	3HWC: The Third HAWC Catalog of Very-high-energy Gamma-Ray Sources	2020	Albert, A.; Alfaro, R.; Alvarez, C.; Camacho, J. R. Angeles; Arteaga-Velázquez, J. C.; Arunbabu, K. P.; Avila Rojas, D.; Ayala Solares, H. A.; Baghmany, V.; Belmont-Moreno, E.; BenZvi, S. Y.; Brisbois, C.; Caballero-Mora, K. S.; Capistrán, T.; Carramiñana, A.; Casanova, S.; Cotti, U.; Coutiño de León, S.; De la Fuente, E.; Diaz Hernandez, R. ; ...	The Astrophysical Journal, Volume 905, Issue 1, id.76, 14 pp. Pub Date: December 2020	https://ui.adsabs.harvard.edu/link_gateway/2020ApJ...905...76A/doi:10.3847/1538-4357/abc2d8	Internacional	Estados Unidos	Q1
2	A 0.18 μm CMOS capacitor-less Low-Drop Out Voltage Regulator Compensated via the Bootstrap Flipped-Voltage Followe	2020	G. Zamora Mejía, D.E. Gomez Garcia, H. Giron Nieto, Jaime Martinez Castillo, L.A. Moreno Coria, J.M. Rocha-Pérez, Alejandro Diaz Sánchez	Revista: Microelectronics Journal Páginas: 104809 Editor: Elsevier	10.1016/j.mejo.2020.104809	Internacional	Inglaterra	Q3
3	A Double Fragmentation Approach for Improving Virtual Primary Key-Based Watermark Synchronization	2020	Maikel Lázaro Pérez Gort; Claudia Feregrino-Urbe; Agostino Cortes; Félix Fernández-Peña	IEEE Access Vol. 8, 2020, pp. 61504-61516	DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2979659	Internacional	USA	Q1
4	A First CNN-based Approach Towards Autonomous Flight for Object Lifting	2020	Manuel Lopez-Garcia, Jose Martinez-Carranza	Computación y Sistemas. ISSN 2007-9737. Vol 24, No 3pp. 1219-1228. Mexico City, Mexico. October, 2020	doi: 10.13053/CyS-24-3-3482	Nacional	México	Índice CONACYT
5	A Logical Interpretation of Silence	2020	Alfonso Garcés Báez, Aurelio López López.	Computación y Sistemas, 2020, vol. 24, no 2. pp. 613-623	doi: 10.13053/CyS-24-2-3396	Nacional	México	Índice CONACYT
6	A Metaheuristic Optimization Approach for Parameter Estimation in Arrhythmia Classification from Unbalanced Data	2020	Juan Carlos Carrillo-Alarcón, Luis Alberto Morales-Rosales, Héctor Rodríguez-Rángel, Mariana Lobato-Báez, Antonio Muñoz and Ignacio Algreto-Badillo	Sensors Volume 20 Issue 11, 3139	https://doi.org/10.3390/s20113139	Internacional	Switzerland	Q1



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
7	A Method of Differences for Determining the Propagation Constant from Multiline Measurements	2020	Yojanes Rodríguez Velásquez, Svetlana C. Sejas García, Reydezel Torres Torres	Revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters Volumen: 30 Número: 3 Páginas: 300-303 Editor: IEEE	10.1109/LMWC.2020.2968236	Internacional	Estados Unidos	Q2
8	A new multi-stable chaotic system with peanut-shaped closed curve equilibrium with convergent coexisting attractors, circuit design, FPGA realization and an application to encryption	2020	Aceng Sambas, Sundar Vaidyanathan, Shaobo He, Esteban Tlelo-Cuautle, Ahmed A Abd El-Latif, Omar Guillen-Fernandez, Sukono, Yuyun Hidayat, Gugun Gundara	Revista: IEEE Access, Volumen 8 Página: 137116-137132, SSN: 2169-3536	10.1109/ACCESS.2020.3011724	Internacional	USA	Q1
9	A Noncorotating Gas Component in an Extreme Starburst at $z= 4.3$	2020	Ken-ichi Tadaki, Daisuke Iono, Min S Yun, Itziar Aretxaga, Bunyo Hatsukade, Minju M Lee, Tomonari Michiyama, Kouichiro Nakanishi, Toshiki Saito, Junko Ueda, Hideki Umehata	Revista: The Astrophysical Journal Volumen: 889 Número: 2 Páginas: 141	https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab64f4	Internacional	Estados Unidos	Q1
10	A Non-Linear Model for A Smart Semantic Browser Bot for A Text Attribute Recognition	2020	R. Carreño Aguilera, M. A. Acevedo Mosqueda, M. E. Acevedo Mosqueda, S. L. Gómez coronel, I. Algreo Badillo, D. Pacheco Bautista, M. Patiño Ortiz, J. Patiño Ortiz, M.A, Martínez Cruz	Fractals-Complex Geometry, Patterns, and Scaling in Nature and Society Vol. 28, No. 2 (2020) 2050045 (11 pages)	https://doi.org/10.1142/S0218348X20500450	Internacional	Singapore	Q1
11	A novel chaotic system in the spherical coordinates	2020	Lianyu Chen, Esteban Tlelo-Cuautle, Ibrahim Ismael Hamarash, Viet Thanh Pham, Hamid Reza Abdolmohammadi	Revista: The European Physical Journal Special Topics Volumen: 229 Páginas: 1257-1263 Editor: Springer Berlin Heidelberg	10.1140/epjst/e2020-900246-1	Internacional	Alemania	Q2
12	A parallel auto-adaptive topology for integrated energy harvesting system	2020	Roberto Rafael Flores Quintero, Guillermo Espinosa Flores Verdad, Victor Rodolfo Gonzalez Diaz, Luis Antonio Carrillo Martínez	Revista: Microelectronics Journal Volumen: 98 Páginas: 1-12 Editor: Elsevier	10.1016/j.mejo.2020.104736	Internacional	Inglaterra	Q3



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020								
N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
13	A PSO-based algorithm for mining association rules using a guided exploration strategy	2020	Gretel Bernal Baró, José Francisco Martínez-Trinidad, Rosa María Valdovinos Rosas, Jesús A. Carrasco Ochoa, Ansel Y. Rodríguez González, Manuel S. Lazo Cortés	Pattern Recognition Letters Volume 138, October 2020, Pages 8-15. Available online 4 July 2020.	https://doi.org/10.1016/j.patrec.2020.05.006	Internacional	Netherlands	Q2
14	A quantitative demonstration that stellar feedback locally regulates galaxy growth	2020	Zaragoza-Cardiel, Javier; Fritz, Jacopo; Aretxaga, Itziar; Mayya, Yalia D.; Rosa-González, Daniel; Beckman, John E.; Bruzual, Gustavo; Charlot, Stephane	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, staa2906,	https://doi.org/10.1093/mnras/staa2906	Internacional	Reino Unido	Q1
15	A Review on Auditory Perception for Unmanned Aerial Vehicles	2020	Jose Martinez-Carranza and Caleb Rascon	Special Issue "UAV-Based Sensing Techniques, Applications and Prospective". Sensors 20, no. 24: 7276. Published: 18 December 2020	https://doi.org/10.3390/s20247276	Internacional	Switzerland	Q1
16	A semantics of intentional silence in omissive implicature	2020	arcés-Báez, Alfonso, López-López, Aurelio	Journal of Intelligent & Fuzzy Systems vol. Pre-press, no. Pre-press, pp. 1-12, 2020	DOI: 10.3233/JIFS-179877	Internacional	Netherlands	Q3
17	A study of the effect of morphology on the optical and electrical properties of TiO ₂ nanotubes for gas sensing applications	2020	Alba Arenas-Hernandez, Carlos Zúñiga-Islas, and Julio Cesar Mendoza-Cervantes	Revista: European Physical Journal Applications Volumen: 90 Número: 3 Páginas: 30 102	10.1051/epjap/2020190267	Internacional	Alemania	Q2
18	A study of the effects of negative transfer on deep unsupervised domain adaptation methods	2020	Magdiel Jimenez-Guarneros, Pilar Gómez-Gil	Expert Systems With Applications. Available online 17 October 2020, 114088.	https://doi.org/10.1016/j.eswa.2020.114088	Internacional	USA	Q1



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
19	A supervised Filter Feature Selection method for mixed data based on Spectral Feature Selection and Information-theory redundancy analysis	2020	Saúl Solorio-Fernández, José Fco. Martínez-Trinidad, and Jesús A. Carrasco-Ochoa	Pattern Recognition Letters Volume 138, October 2020, Pages 321-328. Available online 31 July 2020	https://doi.org/10.1016/j.patrec.2020.07.039	Internacional	Netherlands	Q2
20	A Systematic Evaluation of Filter Unsupervised Feature Selection Methods	2020	Saúl Solorio-Fernández, Jesús Ariel Carrasco-Ochoa and José Fco. Martínez-Trinidad	Expert Systems with Applications Volume 162, 30 December 2020, 113745 (2020)	https://doi.org/10.1016/j.eswa.2020.113745	Internacional	USA	Q1
21	Adaptive Model IoT for Monitoring in Data Centers	2020	A. Medina-Santiago; Ana Dalia Pano Azucena; José Manuel Gómez-Zea; José Angel Jesús-Magaña, María de La Luz Valdez-Ramos, Eutimio Sosa-Silva.	IEEE Access Volume 8, 2020, Article number 8945352, Pages 5622-5634. January 9, 2020.	DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2963061.	Internacional	USA	Q1
22	An Explainable Artificial Intelligence Model for Clustering Numerical Databases	2020	Octavio Loyola-González, Andres Eduardo Gutierrez-Rodríguez, Miguel Angel Medina-Pérez, Raul Monroy, José Fco. Martínez-Trinidad, Jesus Ariel Carrasco-Ochoa, Milton García-Borroto	IEEE Access vol. 8, pp. 52370-52384	DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2980581	Internacional	USA	Q1
23	An FPGA-based analysis of trade-offs in the presence of ill-conditioning and different precision levels in computations	2020	Alfredo-Badillo I, Conde-Mones JJ, Hernández-Gracidas CA, Morín-Castillo MM, Oliveros-Oliveros JJ, Feregrino-Urbe C	PLoS ONE vol. 15, no 6, p. e0234293.	https://doi.org/10.1371/journal.pone.0234293	Internacional	USA	Q2
24	An Open-Source-Based Software to Capture Aerial Images and Video Using Drones	2020	José Martínez Carranza, Mariana Edith Miranda Varela, Edgar Jacob Sosa Cerón, Raymundo Domínguez Colín, Leticia Oyuki Rojas Pérez and Aldrich Alfredo Cabrera Ponce	Realidad, datos y espacio revista internacional de estadística y geografía	https://www.inegi.org.mx/rde/wp-content/uploads/2020/02/RDE30.pdf#page=23	Nacional	México	No indizada



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
25	Analysis of the axial stability for an assembly of optical modes with stochastic fluctuations type Markov chain	2020	Martinez Vara P, Gutierrez Ojeda C, A Garcia Guzman, E Saldivia Gomez, G Arenas Muñoz, JC Atenco Cuautle and G Martinez Niconoff	Revista: Annals of Mathematics and Physics, Ann. Math. Phys Volumen: 3 Número: 1 Páginas: 011-016	10.17352/amp.000012	Internacional		Emergente
26	Analysis of the conduction mechanisms responsible for multilevel bipolar resistive switching of SiO ₂ /Si multilayer structures	2020	KE. González Flores, P Horley, SA, Cabañas Tay, SA, Pérez-García, L. Licea Jiménez, L Palacios Huerta, Mariano Aceves Mijares, Mario Moreno Moreno, Alfredo Morales Sánchez	Revista: Superlattices and Microstructures Volumen: 137 Páginas: 106347 Editor: Academic Press	10.1016/j.spmi.2019.106347	Internacional	Inglaterra	Q2
27	Analytical drain current model for a-SiGe:H thin film transistors considering density of states	2020	S.S. Rodriguez, F.L. Huerta, A.L.H. May, J. Molina and J.M. Castillo	Revista: Electronics Volumen: 9 Páginas: 1016 Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute	10.3390/electronics9061016	Internacional	Suiza	Q2
28	Approximate evolution for a system composed by two coupled Jaynes-Cummings Hamiltonians	2020	I Ramos-Prieto, A Paredes, J Récamier, H Moya-Cessa	Revista: Physica Scripta Volumen: 95 Número: 3 Páginas: 034008 (1-7) Editor: IOP	10.1088/1402-4896/ab538b	Internacional	Reino Unido, Philadelphia, Beijing, Moscow, St. Petersburg, Tokio, Washington	Q2
29	Argument corpus development and argument component classification: A study in academic Spanish	2020	Jesús Miguel García-Gorrostieta, Aurelio López-López, Antonio Rico-Sulayes, Maya Carrillo	Digital Scholarship in the Humanities, fqaa020, Published:27 May 2020	https://doi.org/10.1093/llc/fqaa020	Internacional	ENGLAND	Q3
30	Argumentative relation identification in academic texts	2020	García-Gorrostieta, Jesús Miguel, López-López, Aurelio, González-López, Samuel	Journal of Intelligent & Fuzzy Systems no Preprint, p. 1-11.	DOI: 10.3233/JIFS-179874	Internacional	Netherlands	Q3



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020								
N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
31	Assessing Thesis Conclusions by their Goal Connectedness, Judgment and Speculation	2020	Samuel González-López, Aurelio López López	Revista Signos vol. 53, no 104.	http://revistasignos.cl/index.php/signos/article/view/262/254	Internacional	Chile	Q3
32	Author Profiling in Social Media with Multimodal Information	2020	Miguel A. Álvarez-Carmona, Esaú Villatoro-Tello, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Vilaseñor-Pineda	Computación y Sistemas, Vol. 24, No. 3, 2020, pp. 1289–1304	doi: 10.13053/CyS-24-3-3488	Nacional	México	Índice CONACYT
33	Automated Driving of GaN Chireix Power Amplifier for the Digital Predistortion Linearization	2020	José Alejandro Galaviz-Aguilar, César Vargas-Rosales, Esteban Tlelo-Cuautle	Revista:IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, Editor: IEEE ISSN: 1558-3791	10.1109/TCSII.2020.3040659	Internacional	USA	Q2
34	Automatic filter coefficient calculation in lifting scheme wavelet transform for lossless image compression	2020	Ignacio Hernández-Bautista, Jesús Ariel Carrasco-Ochoa, José Francisco Martínez-Trinidad, José Juan Carbajal-Hernández	Visual Computer p. 1-16.	https://doi.org/10.1007/s00371-020-01846-0	Internacional	USA	Q3
35	Autonomic Web Services Based on Different Adaptive Quasi-Asynchronous Checkpointing Techniques	2020	Mariano Vargas-Santiago, Luis Morales-Rosales, Raul Monroy, Saul Pomares-Hernandez and Khalil Drira	Applied Sciences vol. 10, no 7, p. 2495.	https://doi.org/10.3390/app10072495	Internacional	Switzerland	Q2
36	Autonomous Drone Racing with an Opponent: A First Approach	2020	L. Oyuki Rojas-Perez, Jose Martinez-Carranza	Computación y Sistemas ISSN 2007-9737. Vol 24, No 3, pp. 1271–1279. Mexico City, Mexico. October, 2020	doi: 10.13053/CyS-24-3-3486	Nacional	México	Índice CONACYT



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
37	Balanced Reconfigurable Filter Using Liquid Metal	2020	Miguel-Antonio Romero-Ramírez, Jose Luis Olvera Cervantes, Tejinder Kaur Kataria, Alonso Corona-Chavez	Revista: Progress In Electromagnetics Research. Volumen: 92 Páginas:117-24	10.2528/PIERL20012306	Internacional	USA	Q4
38	Bit-Vector-Based Hardware Accelerator for DNA Alignment Tools	2020	Daniel Pacheco Bautista, Ricardo Carreño Aguilera, Francisco Aguilar Acevedo and Ignacio Algreto Badillo	Journal of Circuits, Systems and Computers, July 2020. ISSN (print): 0218-1266 ISSN (online): 1793-6454	https://doi.org/10.1142/S0218126621500870	Internacional	SINGAPORE	Q3
39	Car accident in synchronized traffic flow: A stochastic cellular automaton model	2020	A. Karakhi, A. Laarej, A. Khallouk, N. Lakouari and H. Ez-Zahraouy	International Journal of Modern Physics C, Article Online, September 23, 2020. ISSN: 0129-1831- eISSN: 1793-6586	https://doi.org/10.1142/S012918312150011X	Internacional	Singapore	Q3
40	Carbon dioxide emission in a single-lane cellular automaton model with a series of traffic lights	2020	H. Binoua, H. Ez-Zahraouy, A. Khallouk and N. Lakouari	International Journal of Modern Physics C, Article Online, September 30, 2020. ISSN: 0129-1831- eISSN: 1793-6586	https://doi.org/10.1142/S0129183120501545	Internacional	Singapore	Q3
41	Casia-surf: A large-scale multi-modal benchmark for face anti-spoofing	2020	Shifeng Zhang, Ajian Liu, Jun Wan, Yanyan Liang, Guodong Guo, Sergio Escalera, Hugo Jair Escalante, Stan Z Li	IEEE Transactions on Biometrics, Behavior, and Identity Science vol. 2, no 2, p. 182-193.	https://doi.org/10.1109/TBIOM.2020.2973001	Internacional	USA	No indizada
42	Cataract Detection and Classification Systems Using Computational Intelligence	2020	Morales Lopez H., Cruz-Vega Israel, Rangel Magdaleno José de Jesus.	Revista: Archives of Computational Methods in Engineering Páginas: 1-14 Editor: Springer Netherlands	10.1007/s11831-020-09440-2	Internacional	Países Bajos	Q1



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020								
N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
43	Chaotic Image Encryption Using Hopfield and Hindmarsh-Rose Neurons Implemented on FPGA	2020	Esteban Tlelo Cuautle, Jonathan Daniel Día Muñoz, Astrid Maritza González Zapata, Rui Li, Walter Daniel León Salas, Francisco V. Fernández, Omar Guillén Fernández, Israel Cruz Vega	Revista: Sensors Volumen: 20 Número: 5 Páginas: 1326 Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute	10.3390/s20051326	Internacional	Suiza	Q1
44	Characterization and modeling of on-chip via stacks for RF-CMOS applications	2020	Carlos Sanabria Diaz, Mónico Linares Aranda, Reydezel Torres Torres, Alejandro Díaz Sánchez	Revista: IEICE Electronics Express Páginas: 17.20190735 Editor: The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers	10.1587/ele.17.20190735	Internacional	Tokio, Japón	Q4
45	Characterization of glycated hemoglobin based on Raman spectroscopy and artificial neural networks	2020	Naara González-Viveros, Jorge Castro-Ramos, P. Gómez-Gil, H. H. Cerecedo-Núñez	Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Volume 247, 15 February 2021, 119077. Available online 21 October 2020	https://doi.org/10.1016/j.saa.2020.119077	Internacional	ENGLAND	Q1
46	Clave óptica privada mediante un código QR cifrado	2020	Alejandro Padrón-Godínez, Rafael Prieto Meléndez, C. G Treviño-Palacios	Revista: Sistemas, Cibernética e Informática Volumen: 17 Número: 2 Páginas: 5-15	Sin doi	Internacional		Emergente
47	CMOS analog AGC for biomedical applications	2020	R. Bolaños Pérez, M Rocha-Pérez, Alejandro Díaz Sánchez, J. Ramírez Angulo, Eesteban Tlelo Cuautle	Revista: Electronics Volumen: 9 Páginas: 878 Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute	10.3390/electronics9050878	Internacional	Suiza	Q3
48	Comment on 'Time-dependent coupled harmonic oscillators' [J. Math. Phys. 53, 052101 (2012)]	2020	H. M. Moya-Cessa and J. Récamier	Revista: Journal of Mathematical Physics Volumen: 61 Número: 11 Páginas: 114101-1-114101-4 Editor: Amer Inst Physics.	10.1063/1.5124994	Internacional	New York	Q2



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020								
N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
49	Compact closed-loop resonator filters with wide spurious free band and extended common-mode noise suppression	2020	Arbelaez A, Olvera JL, Corona A, Saavedra C	Revista: IET Microwaves, Antennas & Propagation	10.1049/iet-map.2019.0581	Internacional	Inglaterra	Q3
50	Comparison of Machine Learning Models to Predict Risk of Falling in Osteoporosis Elderly	2020	German Cuaya-Simbro, Alberto-Isaac Perez-Sanpablo, Angélica Muñoz-Meléndez, Ivett Quiñones Uriostegui, Eduardo-F. Morales-Manzanares and Lidia Nuñez-Carrera	Foundations of Computing and Decision Sciences, Volume 45: Issue 2, pp. 65-77. First Published: 24 Oct 2012. ISSN: 0867-6356, e-ISSN: 2300-3405	DOI: 10.2478/fcds-2020-0005	Internacional	BERLIN, GERMANY	Emergente
51	Confidencialidad de datos mediante el grabado de códigos QR cifrados	2020	Padrón-Godínez, A., Prieto Meléndez, R., Treviño-Palacios, C.	Revista: Prisma Tecnológico Volumen: 11 Número: 1 Páginas: 37-45	10.33412/pri.v11.1.2534	Internacional	Panamá	Índice CONACYT
52	Confidencialidad de datos mediante el grabado de códigos QR cifrados: ID-óptico	2020	Padrón Godínez, A. Prieto Meléndez, R., Treviño-Palacios, C.	Revista: I+D Tecnológico Volumen: 16 Número: 2 Páginas: 1-9	10.33412/idt.v16.2.2832	Internacional	Panamá	Índice CONACYT



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
53	Constraining the local burst rate density of primordial black holes with HAWC	2020	A. Albert, R. Alfaro, C. Alvarez, J.C. Arteaga-Velázquez, K.P. Arunbabu, D. Avila Rojas, H.A. Ayala Solares, V. Baghmany, E. Belmont-Moreno, S.Y. BenZvi, C. Brisbois, K.S. Caballero-Mora, T. Capistrán, A. Carramiñana, S. Casanova, U. Cotti, J. Cotzomi, E. De la Fuente, C. de León, B.L. Dingus, M.A. DuVernois, J.C. Diaz-Vélez, R.W. Ellsworth, K.L. Engel, C. Espinoza, H. Fleischhack, N. Fraija, A. Galván-Gámez, J.A. Garcia-González, F. Garfias, M.M. González, J.A. Goodman, J.P. Harding, S. Hernandez, B. Hona, D. Huang, F. Hueyotl-Zahuantitla, P. Hüntemeyer, A. Iriarte, V. Joshi, A. Lara, W.H. Lee, H. León Vargas, J.T. Linnemann, A.L. Longinotti, G. Luis-Raya, J. Lundeen, R. López-Coto, K. Malone, S.S. Marinelli, O. Martínez, I. Martínez-Castellanos, J. Martínez-Castro, H. Martínez-Huerta, J.A. Matthews, P. Miranda-Romagnoli, J.A. Morales-Soto, E. Moreno, M. Mostafá, A. Nayerhoda, L. Nellen, M. Newbold, M.U. Nisa, R. Noriega-Papaqui, A. Peisker, E.G. Pérez-Pérez, C.D. Rho, C. Rivière, D. Rosa-González, M. Rosenberg, H. Salazar, F. Salesa Greus, A. Sandoval, M. Schneider, G. Sinnis, A.J. Smith, R.W. Springer, E. Tabachnick, M. Tanner, O. Tibolla, K. Tollefson, I. Torres, R. Torres-Escobedo, T. Weisgarber, J. Wood, A. Zepeda, H. Zhou	Journal of Cosmology and Astroparticle Physics.	10.1088/1475-7516/2020/04/026	Internacional	Reino Unido	Q2



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
54	Constraints on Lorentz Invariance Violation from HAWC Observations of Gamma Rays above 100 TeV,.	2020	Albert, A.; Alfaro, R.; Alvarez, C.; Angeles Camacho, J.R.; Arteaga-Velázquez, J. C.; Arunbabu, K.P.; Avila Rojas, D.; Ayala Solares, H.A.; Baghmanyar, V.; Belmont-Moreno, E.; BenZvi, S. Y.; Brisboi, C.; Caballero-Mora, K.; Capistrán, T.; Carramiñana, A.; Casanova, S.; Cotti, U.; Cotzomi, J.; Coutiño de León, S.; De la Fuente, E.; de León, C.; Dingus, B.L.; DuVernois, M.A.; Díaz-Vélez, J.C.; Ellsworth, R.W.; Engel, K.; Espinoza, C.; Fleishhack, H.; Fraija, N.; Galván-Gómez, A.; García, D.; García-González, J.A.; Garfías, F.; González, M.M.; Goodman, J.A.; Harding, J.P.; Hernández, S.; Hona, B.; Huang, D.; Hueyotl-Zahuantitla, F.; Hüntemeyer, P.; Iriarte, A.; Joshi, V.; Lara, A.; Lee, W.H.; León Vargas, H.; Linnemann, J.T.; Longinotti, A.L.; Luis-Raya, G.; Lundeen, J.; López-Coto, R.; Malone, K.; Marinelli, S.S.; Martínez-Castellanos, I.; Martínez-Castro, J.; Martínez-Huerta, H.; Matthews, J.A.; Miranda-Romagnoli, P.; Morales-Soto, J.A.; Moreno, E.; Nayerhoda, A.; Nellen, L.; Newbold, M.; Nisa, M.U.; Noriega-Papaqui, R.; Omodei, N.; Peisker, A.; Pérez-Pérez, E.G.; Rho, C.D.; Rivière, C.; Rosa-González, D.; Rosenberg, M.; Ruiz-Velasco, E.; Salazar, H.; Salesa Greus, F.; Sandoval, A.; Schneider, M.; Schoorlemmer, H.; Sinnis, G.; Smith, A.J.; Springer, R.W.; Surajbali, P.; Tabachnick, E.; Tanner, M.; Tibolla, O.; Tollefson, K.; Torres, I.; Torres-Escobedo, R.; Weisgarber, T.; Yodh, G.; Zepeda, A.; Zhou, H.	Physical Review Letters, 124, 131101, 2020/03	https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.124.131101	Internacional	Estados Unidos	Q1



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
55	Constraints on the Emission of Gamma-Rays from M31 with HAWC	2020	HAWC Collaboration: A. Albert, R. Alfaro, C. Alvarez, J. C. Arteaga-Velázquez, K. P. Arunbabu, D. Avila Rojas, H. A. Ayala Solares, E. Belmont-Moreno, S. Y. BenZvi, C. Brisbois, K. S. Caballero-Mora, T. Capistrán, A. Carramiñana, S. Casanova, U. Cotti, J. Cotzomi, S. Coutiño de León, E. De la Fuente, C. de León, S. Dichiara, B. L. Dings, M. A. DuVernois, K. Engel, C. Espinoza, H. Fleischhack, N. Fraija, A. Galván-Gámez, D. Garcia-Aguilar, J. A. Garcia-González, F. Garfias, M. M. González, J. A. Goodman, J. P. Harding, S. Hernandez, B. Hona, D. Huang, F. Hueyotl-Zahuantitla, P. Hüntemeyer, A. Iriarte, A. Jardin-Blicq, V. Joshi, D. Kieda, W. H. Lee, H. León Vargas, A. L. Longinotti, G. Luis-Raya, K. Malone, S. S. Marinelli, O. Martinez, I. Martinez-Castellanos, J. Martínez-Castro, J. A. Matthews, P. Miranda-Romagnoli, J. A. Morales-Soto, E. Moreno, M. Mostafá, A. Nayerhoda, L. Nellen, M. Newbold, R. Noriega-Papaqui, A. Peisker, E. G. Pérez-Pérez, Z. Ren, C. D. Rho, D. Rosa-González, M. Rosenberg, R. Rubenzahl, H. Salazar, F. Salesa Greus, A. Sandoval, M. Schneider, G. Sinnis, A. J. Smith, R. W. Springer, P. Surajbali, E. Tabachnick, O. Tibolla, K. Tollefson, I. Torres, L. Villaseñor, J. Wood, T. Yapici, A. Zepeda, H. Zhou	The Astrophysical Journal , Volumen 893 Número 1	10.3847/1538-4357/ab7999	Internacional	Estados Unidos	Q1
56	Constraints on the velocity dispersion of Dark Matter from Cosmology and new bounds on scattering from the Cosmic Dawn	2020	Iván Rodríguez-Montoya, Vladimir Ávila-Reese, Abdel Pérez-Lorenzana, Jorge Venzor	The Astrophysical Journal, Volume 894, Number 1	10.3847/1538-4357/ab67d0	Internacional	Estados Unidos	Q1
57	Convergence rates of the efficient global optimization algorithm for improving the design of analog circuits	2020	Nawel Drira, Mouna Kotti, Mourad Fakhfakh, Patrick Siarry, Esteban Tlelo Cuautle	Revista: Analog Integrated Circuits and Signal Processing Páginas: 1-20 Editor: Springer US	10.1007/s10470-020-01585-1	Internacional	Países Bajos	Q4



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020								
N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
58	CPW-Fed Transparent Antenna for Vehicle Communications.	2020	Trujillo-Flores JI, Torrealba-Meléndez R, Muñoz-Pacheco JM, Vásquez-Agustín MA, Tamariz-Flores EI, Colín-Beltrán E, López-López M.	<i>Applied Sciences</i> . 2020, 10(17), 6001.	https://doi.org/10.3390/app10176001	Internacional	Suiza	Q1
59	Custom Domain Adaptation: a new method for cross-subject, EEG-based cognitive load recognition	2020	Magdiel Jimnez-Guarneros ; Pilar Gomez-Gil	<i>IEEE Signal Processing Letters</i> Volume: 27 Page(s): 750 - 754	DOI: 10.1109/LSP.2020.2989663	Internacional	USA	Q2
60	Dark soliton and quasi-soliton by arbitrary initial beam profiles in negative Kerr local and nonlocal medium	2020	Majid Hesami, Mahrokh Avazpour, M. M. Mendez Otero and M. D. Iturbe Castillo	Revista: <i>Optik</i> Volumen: 207 Páginas: 163892 (1-9) Editor: Optical Society of America	10.1016/j.ijleo.2019.163892	Internacional	Alemania	Q3
61	Deep Fusion of Multiple Term-Similarity Measures for Biomedical Passage Retrieval.	2020	Andrés Rosso, Fabio González, Manuel Montes, Paolo Rosso	<i>Journal of Intelligent & Fuzzy Systems</i> . vol. 39, no. 2, pp. 2239-2248, August 2020.	DOI: 10.3233/JIFS-179887	Internacional	Netherlands	Q3
62	Deep Learning Classification for Diabetic Foot Thermograms	2020	Israel Cruz-Vega, Daniel Hernandez-Contreras, Hayde Peregrina-Barreto, Jose de Jesus Rangel-Magdaleno, Juan Manuel Ramirez-Cortes	Revista: <i>Sensors</i> Volumen: 20 Número: 6 Páginas: 1762 Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute	10.3390/s20061762	Internacional	Suiza	Q1
63	DeepPilot: A CNN for Autonomous Drone Racing	2020	Leticia Oyukí Rojas-Perez and Jose Martínez-Carranza	<i>Sensors</i> 2020, Volume 20, Issue 16, 4524; EISSN 1424-8220. Published: 13 August 2020	https://doi.org/10.3390/s20164524	Internacional	SWITZERLAND	No indizada



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
64	Demonstration of a Duplex Microwave Photonic Filter and its Reconfigurability in a Frequency Range of 0-10 GHz ²	2020	L. J. Quintero-Rodríguez, J. R. Warnes-Lora, M. W. Lee, J. Rodríguez-Asomoza, and I. E. Zaldivar-Huerta	Revista: Electronics Volumen: 9 Número 12 Páginas 2159 Editor: MDPI	10.3390/electronics9122159	Internacional	Suiza	Q2
65	Density Map and Fuzzy Classification for Breast Density by Using BI-RADS	2020	Valencia-Hernandez I. A., Peregrina-Barreto, H., Reyes-García C. A., Lopez-Armas G.	Computer Methods and Programs in Biomedicine, Elsevier. Available online 5 November 2020, 105825	https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2020.105825	Internacional	Netherlands	Q1
66	Depth image simplification	2020	Veronica Hernandez-Arreola, Francisco-J Renero Carrillo, Raquel Díaz Hernández	Revista: OSA Continuum Volumen: 3 Número: 5 Páginas: 1117-1128	10.1364/OSAC.388580	Internacional	Washington	Emergente
67	Design and characterization of a safe Shack–Hartmann type aberrometer for making in-vivo measurements: Heuristic approximation	2020	LG Valdivieso-González, AF Muñoz-Potosi, E Tepichin-Rodriguez	Revista: Optics Communications Volumen: 454 Páginas: 124500 Editor: North-Holland	10.1016/j.optcom.2019.124500	Internacional	Amsterdam, Países Bajos	Q3
68	Design of a fully integrated inductive coupling system: a discrete approach towards sensing ventricular pressure	2020	Natiely Hernández Sebastián, Noé Villa Villaseñor, Francisco-Javier Renero-Carrillo, Daniela Díaz Alonso, Wilfrido Calleja Arriaga	Revista: Sensors Volumen: 20 Número: 5 Páginas: 1525 Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute	10.3390/s20051525	Internacional	Suiza, Beijing, China, Wuhan, Cina, Barcelona, España, Belgrado, Serbia, Manchester, UK, Tianjin, China, Tokio, Japón, Cluj, Rumania	Q1
69	Design of multiplierless comb compensators with magnitude response synthesized as sinewave functions	2020	Gordana Jovanovic Dolecek	Revista: Facta universitatis-series: Electronics and Energetics Volumen: 33 Número: 1 Páginas: 1-14	10.2298/FUEE2001001J	Internacional	Serbia	No indizada



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020								
N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
70	Designing a new data acquisition circuit for SIPM-based detection systems—MexSIC	2020	SA Rosales Nuñez, A. Bautista Castillo, VR. Gonzalez Díaz, Daniel Durini, Alejandro Díaz Sánchez, J. Miguel Rocha Pérez, José de J. Rangel Magdaleno, R. Alfaro, A. Iriarte	Revista: Journal of Instrumentation Volumen: 15 Número: 03 Páginas: C03043 Editor: IOP Publishing	10.1088/1748221/15/03/C03043	Internacional	Inglaterra	Q3
71	Detección de Salmonella enterica on Silicon Substrates Biofuncionalized with anti-Salmonella IgG, analyzed by FTIR spectroscopy	2020	F.J. Gómez Montaña, A. Orduña Díaz, M.C.G. Avelino Flores, F. Avelino-Flores, F. Ramos Collazo, Claudia Reyes Betanzo, V. López Gayou	Revista: Mexicana de Ingeniería Química Volumen: 19 Número: 3 Páginas: 1175-1185	10.24275/rmiq/Bio993	Nacional	México	Q3
72	Detection of an emerging contaminant in water by dielectric properties in microwave range	2020	Edel-Serafin Hernandez-Gomez, Jose-Luis Olvera-Cervantes, Alonso Corona-Chavez, Benito Corona-Vasquez, Tejinder-Kaur Kataria, Maria-Elena Sosa-Morales	Revista: Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy Páginas: 1-18 Editor: Taylor & Francis	10.1007/s13197-020-04660-7	Internacional	USA	Q2
73	Detection of nearby UAVs using a multi-microphone array on board a UAV	2020	Aldrich A Cabrera-Ponce, J Martinez-Carranza, Caleb Rascon	International Journal of Micro Air Vehicles vol. 12, p. 1756829320925748	https://doi.org/10.1177/1756829320925748	Internacional	England	Q3
74	Determination of ionic strength due to magnesium sulfate heptahydrate in water by means of its permittivity in the microwave range	2020	Gómez, E.S.H., Olvera-Cervantes, J.L., Vásquez, B.C., Chávez, A.C., Flores, L.S.P. and Kataria, T.K	Revista: Microwave Power and Electromagnetic Energy Volumen: 54 Número: 1 Páginas: 52-62	10.1080/08327823.2020.1714106	Internacional	USA	Q3
75	Development of a dynamic interferometer using recycled components based on polarization phase shifting techniques	2020	JM Islas Islas, Victor H Flores-Muñoz, D-I Serrano-García, JG Ortega-Mendoza, M Durán Sánchez, A Guzmán Barraza, Noel-Ivan Toto-Arellano	Revista: Optics & Laser Technology Volumen: 123 Páginas: 105915 Editor: Elsevier	https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2019.105915	Internacional	Amsterdam, Países Bajos	Q1



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020								
N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
76	Development of a portable, reliable and low-cost electrical impedance tomography system using an embedded system, Electronics	2020	F Zamora-Arellano, O López-Bonilla, E García-Guerrero, JE Olguín-Tiznado, E Inzunza-González, D López-Mancilla, E Tielo-Cuautle	Revista: , Electronics Volumen: 10 Número: 1 Páginas: 1-24	10.3390/electronics10010015	Internacional	Suiza	Q2
77	Development of a solid-state position sensitive neutron detector prototype based on 6Li-glass scintillator and digital SiPM arrays	2020	S Kumar, M Herzkamp, Daniel Durini Romero, H Nöldgen, S van Waasen	Revista:Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment Volumen: 954 Páginas: 166197	10.1016/j.nima.2018.12.012	Internacional	Países Bajos	Q3
78	Dielectric characterization of vegetable oils during a heating cycle	2020	Rosario Penaloza-Delgado, José Luis Olvera-Cervantes, María Elena Sosa-Morales, Tejinder Kaur Kataria, Alonso Corona-Chávez	Revista: Journal of Food Science and Technology Páginas: 1-8 Editor: Springer India	10.1007/s13197-020-04660-7	Internacional	Inglaterra	Q2
79	Dielectric properties of litchi fruit (Litchi chinensis Sonn) at microwave frequencies.	2020	Richard Torrealba-Melendez, Edna Iliana Tamariz-Flores, María Elena Sosa-Morales, Edgar Colin-Beltran, Luis Hernandez-Ruiz, Jose Eduardo Miranda-Diaz, Luis Hernandez-Ruiz	Journal of Food Science and Technology, 2020/05.	10.1007/s13197-020-04490-7	Internacional	India	Q2
80	Digital System Design Using Standard NeuMOS Cells Applied in ADAS	2020	A. Medina-Santiago, Patricia E. Vera Molina, Mario Alfredo Reyes Barranca & J. A. Zepeda Hernández	Circuits, Systems, and Signal Processing volume 39, pages3574–3594(2020)	DOIhttps://doi.org/10.1007/s00034-019-01325-5	Internacional	USA	Q3



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020								
N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
81	Direct generation of visible vortex Hermite-Gaussian modes in a diode-pumped Pr:YLF laser	2020	Cui, S., Li, N., Xu, B., Pu, J., Chávez-Cerda, S.	Revista: Optics and Laser Technology Volumen: 131 Páginas: 106389-1-106389-6 Editor: Elsevier SCI LTD	10.1016/j.optastec.2020.106389	Internacional	Inglaterra	Q1
82	Discovery of a near-infrared bar and a pseudo-bulge in the collisional ring galaxy Cartwheel	2020	Barway, Sudhanshu; Mayya, Y. D.; Robleto-Orús, Aitor	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 497, Issue 1, September 2020, Pages 44–51	https://doi.org/10.1093/mnras/staa1887	Internacional	Reino Unido	Q1
83	Dissipation energy and satisfaction rate for a two-lane traffic model with two types of vehicles	2020	A. Laarej, A. Karakhi, A. Khallouk, N. Lakouari, H. Ez-Zahraouy	Chinese Journal of Physics Available online 30 May 2020 In Press, Journal Pre-proof	https://doi.org/10.1016/j.cjph.2020.05.024	Internacional	Netherlands	Q2
84	Dust Populations in the Iconic Vega Planetary System Resolved by ALMA	2020	Matrà, Luca; Dent, William R. F.; Wilner, David J.; Marino, Sebastián; Wyatt, Mark C.; Marshall, Jonathan P.; Su, Kate Y. L.; Chavez, Miguel; Hales, Antonio; Hughes, A. Meredith; Greaves, Jane S.; Corder, Stuart A.	The Astrophysical Journal, Volume 898, Issue 2, id.146	10.3847/1538-4357/aba0a4	Internacional	Estados Unidos	Q1
85	Dynamical analysis of mass-spring models using Lie algebraic methods	2020	A.R. Urzúa, I. Ramos-Prieto, F. Soto-Eguibar, H.M. Moya-Cessa	Revista: Physica A: Statistical Mechanics and its Applications Volumen: 540 Páginas: 123193 (1-10)	https://doi.org/10.1016/j.physa.2019.123193	Internacional	Amsterdam, Países Bajos	Q2
86	Dynamical evolution of two-planet systems and its connection with white dwarf atmospheric pollution	2020	R F Maldonado, E Villaver, A J Mustill, M Chavez, E Bertone	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 497, Issue 4, October 2020, Pages 4091–4106	https://doi.org/10.1093/mnras/staa2237	Internacional	Reino Unido	Q1



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
87	Early Science with the LMT: Molecular Torus in UGC 5101	2020	I Cruz-González, A I Gómez-Ruiz, A Caldú-Primo, E Benítez, J M Rodríguez-Espinosa, Y Krongold, I Aretxaga, R Snell, O González-Martin, C A Negrete, G Narayanan, D H Hughes, M S Yun, G G Fazio, V Chavushyan, D Hiriart, E Jiménez-Bailón, M Herrera-Endoqui, M Martínez-Paredes, J J González	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, staa2949	https://doi.org/10.1093/mnras/staa2949	Internacional	Reino Unido	Q1
88	Effect of the nearby levels on the resonance fluorescence spectrum of the atom-field interaction	2020	Liliana Villanueva Vergara, Francisco Soto Eguibar, Héctor Manuel Moya Cessa	Revista: European Physical Journal Plus Volumen: 135 Páginas: 614-1-614-12 Editor: Springer Heidelberg	10.1140/epjp/s13360-020-00632-0	Internacional	Alemania	Q1
89	Effect of the oscillations in the photon distribution of a squeezed field on the fluorescence spectrum of the Jaynes-Cummings model	2020	L. Villanueva-Vergara, F. Soto-Eguibar, H. M. Moya-Cessa	Revista: Modern Physics Letters B Volumen: 34 Páginas: 2050426-1-2050426-10	10.1142/S0217984920504266	Internacional	Singapore, UK, Germany, Japan, India, China, Taiwan, Israel	Q4
90	Effective Parameters for 1D Photonic Crystals with Isotropic and Anisotropic Magnetic Inclusions: Coherent Wave Homogenization Theory	2020	J. Flores Méndez, AC. Reyes, Mario Moreno Moreno, Alfredo Morales Sánchez, Gustavo M. Minquiz, RC. Lázaro, Héctor Vázquez Leal, F. Candia García	Revista: Materials Volumen: 13 Número: 6 Páginas: 1475 Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute	10.3390/ma13061475	Internacional	Suiza	Q2
91	Energy Consumption, Conversion, and Transfer in Nanometric Field-Effect Transistors (FET) Used in Readout Electronics at Cryogenic Temperatures	2020	O. López López, I. Martínez, A. Cabrera, Edmundo A. Gutiérrez D., D. Ferrusca, Daniel Durini, Francisco J. De la Hidalga Wade, M. Velazquez, O. Huerta, A. Kruth, C. Degenhardt, A. Artanov, Svan Waasen	Revista: Journal of Low Temperature Physics Página: 1-11 Publisher: Springer US	10.1007/s10909-020-02340-6	Internacional	Nueva York	Q3
92	Enhanced photocatalytic bacterial inactivation of atomic-layer deposited anatase-TiO2 thin films on rutile-TiO2 nanotubes	2020	Joel Molina Reyes, Alejandra Romero Morán, José L. Sánchez Salas	Revista: Photochemical & Photobiological Sciences Volumen: 19 Páginas: 399-405 Editor: Royal Society of Chemistry	10.1039/C9PP00348G	Internacional	Inglaterra	Q3



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020								
N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
93	Enhanced Photoluminescence of Hydrogenated Amorphous Silicon Carbide Thin Films by Means of a Fast Thermal Annealing Process	2020	Israel Vivaldo, Roberto C. Ambrosio, Roberto López, Javier Flores-Méndez, Luis A. Sánchez-Gaspariano, Mario Moreno, Filiberto Candia	Revista: Materials Volumen: 13 Páginas: 2643 Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute	10.3390/ma13112643	Internacional	Suiza	Q2
94	Erbium Phthalocyanine on porous silicon, Morphological, optical and electrical characterizations and its possible application as a photodetector	2020	A. Garzon-Roman, D. H. Cuate-Gomez, C. Zúñiga-Islas, J. Sosa-Sanchez, F. Lopez-Huerta	Revista: Sensors and Actuators A: Physical Volumen: 315 Páginas: 112309 Editor: A. Physical	10.1016/j.sna.2020.112309	Internacional	Suiza	Q1
95	Evaluating pattern restrictions for associative classifiers	2020	Andy, González-Méndez, Diana, Martín, Eduardo, Morales, Milton, García-Borrotoa	Intelligent Data Analysis, vol. 24, no. S1, pp. 105-122, 2020. Published: 4 December 2020	DOI: 10.3233/IDA-200011	Internacional	Netherlands	Q4



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
96	Event Horizon Telescope imaging of the archetypal blazar 3C 279 at an extreme 20 microarcsecond resolution, Astronomy and Astrophysics	2020	Jae-Young Kim, Thomas P. Krichbaum, Avery E. Broderick, Maciek Wielgus, Lindy Blackburn, José L. Gómez, Michael D. Johnson, Katherine L. Bouman, Andrew Chael, Kazunori Akiyama, Svetlana Jorstad, Alan P. Marscher, Sara Issaoun, Michael Janssen, Chikwan Chan, Tuomas Savolainen, Dominic W. Pesce, Feryal Özel, Antxon Alberdi, Walter Alef, Keiichi Asada, Rebecca Azulay, Anne-Kathrin Baczko, David Ball, Mislav Balokovic, John Barrett, Dan Bintley, Wilfred Boland, Geoffrey C. Bower, Michael Bremer, Christiaan D. Brinkerink, Roger Brissenden, Silke Britzen, Dominique Brogiere, Thomas Bronzwaer, Do-Young Byun, John E. Carlstrom, Shami Chatterjee, Koushik Chatterjee, Ming-Tang Chen, Yongjun Chen, Ilje Cho, Pierre Christian, John E. Conway, James M. Cordes, Geoffrey B. Crew, Yuzhu Cui, Jordy Davelaar, Mariafelicia De Laurentis, Roger Deane, Jessica Dempsey, Gregory Desvignes, Jason Dexter, Sheperd S. Doeleman, Ralph P. Eatough, Heino Falcke, Vincent L. Fish, Ed Fomalont, Raquel Fraga-Encinas, Per Friberg, Christian M. Fromm, Peter Galison, Charles F. Gammie, Roberto Garcia, Olivier Gentaz, Boris Georgiev, Ciriaco Goddi, Roman Gold, Minfeng Gu, Mark Gurwell, Kazuhiro Hada, Michael H. Hecht, Ronald Hesper, Luis C. Ho, Paul Ho, Mareki Honma, Chih-Wei L. Huang, Lei Huang, David H. Hughes, Shiro Ikeda, Makoto Inoue, David J. James, Buell T. Jannuzi, Britton Jeter, Wu Jiang, Alejandra Jimenez-Rosales, Taehyun Jung, Mansour Karami, Ramesh Karuppusamy	A&A, Forthcoming article	https://doi.org/10.1051/0004-6361/202037493	Internacional	Francia	Q1
97	Evidence of galaxy interaction in the NLSy1 galaxy IRAS 17020+4544 seen by NOEMA	2020	Salomé, Q.; Longinotti, A. L.; Krongold, Y.; Feruglio, C.; Chavushyan, V.; Vega, O.; García-Burillo, S.; Fuente, A.; Oliguin-Iglesias, A.; Patiño-Álvarez, V. M.; Puerari, I.; Robledo-Orús, A	MNRAS 501, 219, 2021/1.	10.1093/mnras/staa3626	Internacional	Reino Unido	Q1
98	Exact and approximated solutions for the harmonic and anharmonic repulsive oscillators: Matrix method	2020	Braulio M. Villegas-Martínez, Héctor Manuel Moya-Cessa, Francisco Soto-Eguibar	Revista: European Physical Journal D Volumen: 74 Número: 137 Páginas: 1-8 Editor: Springer	10.1140/epjd/e2020-10128-2	Internacional	New York	Q4



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
99	Experimental Transmission of Digital Data Coded on Electrical Carriers at 2.1 GHz and 4.2 GHz by Using a Microwave Photonic Filter	2020	Ana Gabriela Correa Mena, Alicia Vera Marquina, Alejandro García Juárez, Jorge Rodríguez Asomoza, Ignacio Enrique Zaldívar Huerta	Revista: Electronics Volumen: 9 Páginas: 833 Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute	10.3390/electronics9050833	Internacional	Suiza	Q3
100	Fabrication of Microbolometer Arrays Based on Polymorphous Silicon-Germanium	2020	Ricardo Jimenez, Mario Moreno, Alfonso Torres, Alfredo Morales, Arturo Ponce, Daniel Ferrusca, Jose Rangel-Magdaleno, Jorge Castro Ramos, Julio Hernández Pérez, Eduardo Cano	Revista: Sensors Volumen: 20 Número: 9 Páginas: 2716-1-2716-10 Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute	10.3390/s20092716	Internacional	Suiza	Q1
101	Filter construction using Ronchi masks and Legendre polynomials to analyze the noise in aberrations by applying the irradiance transport equation	2020	J. A. Arriaga-Hernández, B. T. Cuevas Otahola, J. Oliveros, A. Jaramillo-Núñez, M. Morin Castillo	Revista: Applied Optics Volumen: 59 Número: 13 Páginas: 3851-3860 Editor: Optical Society of America	10.1364/AO.389716	Internacional	Washington	Q2
102	First Speckle Interferometric Measurements of binary stars at the Observatorio Astrofísico Guillermo Haro	2020	C.A. Guerrero, F F Rosales-Ortega, G Escobedo, J Martínez, E Castillo, P Garcia-Flores, M A Nieto-Suárez	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 495, Issue 1, June 2020, Pages 806–815	https://doi.org/10.1093/mnras/staa1236	Internacional	Reino Unido	Q1
103	Flare-like Variability of the Mg II $\lambda 2798$ Å Emission Line and UV Fe II band in the Blazar CTA 102	2020	Vahram Chavushyan, Víctor M. Patiño-Álvarez, Raúl A. Amaya-Almazán, and Luis Carrasco	The Astrophysical Journal, Volume 891, Number 1	https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab6ef6	Internacional	Estados Unidos	Q1
104	Fluorescence of serotonin in the visible spectrum upon multiphotonic photoconversion	2020	Guillermo A Hernández-Mendoza, Dilia Aguirre-Olivas, Mario González-Gutiérrez, Héctor J Leal, Naser Qureshi, Carlos G Treviño-Palacios, Jorge Peón, Francisco F De-Miguel	Revista: Biomedical Optics Express Volumen: 11 Número: 3 Páginas: 1432-1448 Editor: Optical Society of America	10.1364/BOE.380412	Internacional	Washington	Q1



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020								
N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
105	Following and Overtaking: A Policy for Autonomous Car Driving	2020	Rafael Lopez Campos, L. Oyuki Rojas-Perez, Jose Martinez-Carranza	Computación y Sistemas. ISSN 2007-9737. Vol 24, No 3, pp. 1149–1157. Mexico City, Mexico. October, 2020	doi: 10.13053/CyS-24-3-3475	Nacional	México	Índice CONACYT
106	FPGA-based implementation of fractional-order chaotic oscillators using first-order active filter blocks	2020	Alejandro Silva-Juarez, Esteban Tielo Cuautle, Luis Gerardo de la Fraga, Rui Li,	Revista: Journal of Advanced Research. Volumen: 25, Páginas: 77-85, ISSN: 2090-1232.	10.1016/j.jare.2020.05.014	Internacional	Egipto	Q1
107	FPGA Implementation of Homotopic Path Planning Method with Automatic Assignment of Repulsion Parameter	2020	1. H.E. De Cos-Cholula, G.U. Diaz-Arango, L. Hernandez-Martínez, H. Vazquez-Leal, A. Sarmiento-Reyes, M.T. Sanz-Pascual, A.L. Herrera-May, R. Castaneda-Sheissa	Revista: Energies Volumen:13 Número: 10 Páginas: 2623-1-2623-31 Editor: MDPI	10.3390/en13102623	Internacional	Suiza	Q3
108	FPGA-based system for effective IQ imbalance mitigation of RF power amplifiers	2020	José Cruz Nuñez Pérez, Sergio Alberto Juarez Cazares, José Alejandro Galaviz Aguilar, Yuma Sandoval Ibarra, Francisco Javier Pérez Pinal, Esteban Tielo Cuautle	Revista: International Journal of Circuit Theory and Applications Volumen: 48 Número: 4 Páginas: 512-523	10.1002/cta.2746	Internacional	Inglaterra	Q3
109	From Neighbors to Strengths - The k-Strongest Strengths (k-SS) classification algorithm	2020	Juan Aguilera, Luis C González, Manuel Montes-y-Gómez, Roberto López, Hugo J Escalante	Pattern Recognition Letters Volume 136, August 2020, Pages 301-308	https://doi.org/10.1016/j.patrec.2020.06.020	Internacional	Netherlands	Q2
110	Fuzzy Models for Implementation of the Decision-Making Module in Networked Didactic Prototypes	2020	Blanca Estela Pedroza Méndez, Juan Manuel González Calleros, Carlos Alberto Reyes García, Josefina Guerrero García	Computación y Sistemas, 2020, vol. 24, no 2. pp 539–551	doi: 10.13053/CyS-24-2-3378	Nacional	México	Índice CONACYT



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
111	Galaxy And Mass Assembly (GAMA): the interplay between galaxy mass, SFR and heavy element abundance in paired galaxy sets	2020	Garduño-Puga, L. E.; Lara-López, M. A.; López-Cruz, O.; Hopkins, A. M.; Owers, M. S.; Pimblet, K. A.; Holwerda, B. W.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Advance Access Pub Date: December 2020	https://doi.org/10.1093/mnras/staa3799	Internacional	Reino Unido	Q1
112	Gated multimodal networks	2020	John Arevalo, Tamar Solorio, Manuel Montes-y-Gómez & Fabio A. González	Neural Computing and Applications Volume 32 Issue 14, July 2020 pp 10209-1028	https://doi.org/10.1007/s00521-019-04559-1	Internacional	England	Q1
113	Generation of bright spatial quasi-solitons by arbitrary initial beam profiles in local and nonlocal (1+ 1)-Dimensional nonlinear media	2020	Majid Hesami, Mahrokh Avazpour, MM Méndez Otero, J Arriaga, MD Iturbe Castillo, S Chávez Cerda	Revista: Optik Volumen: 202 Páginas: 163504 Editor: Urban & Fischer	10.1016/j.ijleo.2019.163504	Internacional	Alemania	Q3
114	Generation of quasi-rectangle-states of the vibrational motion of an ion	2020	Irán Ramos-Prieto, Iván Rincón, Víctor Arrizon, Héctor M Moya-Cessa	Revista: Physica Scripta Volumen: 95 Número: 5 Páginas: 054002 (1-7) Editor: IOP	10.1088/1402-4896/ab5ff0	Internacional	Inglaterra	Q2
115	Gravitational Test beyond the First Post-Newtonian Order with the Shadow of the M87 Black Hole	2020	Psaltis, Dimitrios; Medeiros, Lia; Christian, Pierre; Özel, Feryal; Akiyama, Kazunori; Alberdi, Antxon; Alef, Walter; Asada, Keiichi; Azulay, Rebecca; Ball, David; Baloković, Mislav; Barrett, John; Bintley, Dan; Blackburn, Lindy; Boland, Wilfred; Bower, Geoffrey C.; Bremer, Michael; Brinkerink, Christiaan D.; Brissenden, Roger; Britzen, Silke et al.	Physical Review Letters, Volume 125, Issue 14, article id.141104	10.1103/PhysRevLett.125.141104	Internacional	Estados Unidos	Q1
116	Growth of films with seven-coordinated diorganotin(IV) complexes and PEDOT:PSS structurally modified for electronic applications	2020	María Elena Sánchez-Vergara, José David Motomochi-Lozano, Ismael Cosme, León Hamui, Antonio J Olivares, José Miguel Galván-Hidalgo and Elizabeth Gómez	Revista: Semiconductor Science and Technology Volumen: 35 Páginas: 105016-1-105016-12 Editor: IOP	10.1088/1361-6641/aba825	Internacional	Reino Unido, Philadelphia, Beijing, Moscow, St. Petersburg, Tokio, Washington	Q2



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
117	Guest Editorial: Image and Video inpainting and Denoising	2020	Sergio Escalera, Hugo Jair Escalante, Xavier Baro, Isabelle Guyon, Meysam Madadi, Jun Wan, Stephane Ayache, Yagmur G uccluturk, and Umut Guclu	IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence vol. 42, no 05, p. 1021-1024	https://doi.org/10.1109/TPAMI.2020.2971291	Internacional	USA	Q1
118	HAWC and Fermi-LAT Detection of Extended Emission from the Unidentified Source 2HWC J2006+341	2020	Albert, A.; Alfaro, R.; Alvarez, C.; Camacho, J. R. Angeles; Araya, M.; Arteaga-Velázquez, J. C.; Arunbabu, K. P.; Rojas, D. Avila; Solares, H. A. Ayala; Baghmanyman, V.; Belmont-Moreno, E.; Brisbois, C.; Caballero-Mora, K. S.; Carramiñana, A.; Casanova, S.; Cotti, U.; De la Fuente, E.; de León, C.; Diaz Hernandez, R.; Dingsu, B. L. ; ...	The Astrophysical Journal Letters, Volume 903, Issue 1, id.L14, 6 pp. Pub Date: November 2020	https://ui.adsabs.harvard.edu/link_gateway/2020ApJ...903L..14A/doi:10.3847/2041-8213/abfbf6ae	Internacional	Reino Unido	Q1
119	HAWC J2227+610 and Its Association with G106.3+2.7, a New Potential Galactic PeVatron	2020	Albert, A.; Alfaro, R.; Alvarez, C.; Camacho, J.R.; Arteaga-Velázquez, J. C.; Arunbabu, K.P.; Avila Rojas, D.; Ayala Solares, H.A.; Baghmanyman, V.; Belmont-Moreno, E.; BenZvi, S.Y.; Brisbois, C.; Caballero-Mora, K.; Capistrán, T.; Carramiñana, A.; Casanova, S.; Cotti, U.; Cotzomi, J.; Coutiño de León, S.; De la Fuente, E.; Díaz-Cruz, L.; Dingsu, B.L.; DuVernois, M.A.; Díaz-Vélez, J.C.; Ellsworth, R.W.; Engel, K.L.; Espinoza, C.; Fan, K.L.; Fang, K.; Fernández Alonso, M.; Fleischhack, H.; Fraija, N.; Galván-Gómez, A.; García-González, J.A.; Garfias, F.; Giacinti, G.; González, M.M.; Goodman, J.A.; Harding, J.P.; Hernández, S.; Hinton, J.; Hona, B.; Huang, D.; Hueyoti-Zahuantitla, F.; Hütemeyer, P.; Iriarte, A.; Jardin-Blicq, A.; Joshi, V.; Lee, W.H.; León Vargas, H.; Linnemann, J.T.; Longinotti, A.L.; Luis-Raya, G.; Lundeen, J.; Malone, K.; Marinelli, S.S.; Martínez, O.; Martínez-Castellanos, I.; Martínez-Castro, J.; Matthews, J.A.; Miranda-Romagnoli, P.; Morales-Soto, J.A.; Moreno, E.; Mostafá, M.; Nayerhoda, A.; Nellen, L.; Newbold, M.; Nisa, M.U.; Noriega-Papaqui, R.; Omodei, N.; Peisker, A.; Rérez Araujo, Y.; Pérez-Pérez, E.G.; Rho, C.D.; Rosa-González, D.; Ruiz-Velasco, E.; Salazar, H.; Salesa Greus, F.; Sandoval, A.; Schneider, M.; Schoorlemmer, H.; Serna Franco, J.; Sinnis, G.; Smith, A.J.; Springer, R.W.; Surabhi, O.; Tabachnick, E.; Tanner, M.; Tibolla, O. ; ...	The Astrophysical Journal Letters, Volume 896, Issue 2, id.L29, June 2020	10.3847/2041-8213/ab96cc	Internacional	Reino Unido	Q1
120	High-resolution Spectral Line Indices Useful for the Analysis of Stellar Populations	2020	Rodríguez-Merino, Lino H.; Mayya, Y. D.; Coelho, Paula R. T.; Bruzual, Gustavo; Charlot, Stéphane; Carrasco, Esperanza; de Paz, Armando Gil	Astrophysical Journal Letters, Volume 889, Issue 2, id.L31, Published 2020 January 29	10.3847/2041-8213/ab6d64	Internacional	Reino Unido	Q1



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020								
N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
121	Homogenization method for one-dimensional photonic crystals with magnetic and chiral inclusions	2020	Javier Flores Méndez, Benito Zenteno Mateo, Mario Moreno Moreno, Alfredo Morales Sánchez, Gustavo M. Minquíz, Hector Vázquez Leal, Israel Vivaldo De la Cruz, Silvia Cortés López, Ana Cecilia Piñón Reyes, Roberto Ambrosio	Revista: The European Physical Journal B Volumen: 93 Páginas: 1-12 Editor: Springer Berlin Heidelberg	10.1140/epjb/e2020-10095-4	Internacional	Alemania	Q2
122	HORuS transmission spectroscopy of 55 CnC e	2020	Taberero, H. M.; Allende Prieto, C.; Zapatero Osorio, M. R.; González Hernández, J. I.; del Burgo, C.; García López, R.; Rebolo, R.; Abril-Abril, M.; Barreto, R.; Calvo Tovar, J.; Díaz Torres, A.; Fernández Izquierdo, P.; Gómez-Reñasco, M. F.; Gracia-Témich, F.; Joven, E.; Peñate Castro, J.; Santana-Tschudi, S.; Tenegi, F.; Viera Martín, H. D.	MNRAS 498, 4222-4229, 2020/8.	10.1093/mnras/staa2583	Internacional	Reino Unido	Q1
123	Identification of Logic Paths Influenced by Severe Coupling Capacitances	2020	Meza-Ibarra, I.D., Champac, V., Gomez-Fuentes, Noriega, J.R., Vera-Marquina, A	J Electron Test (2020). Journal ranking	10.1007/s10836-020-05911-3	Internacional	USA	Q3
124	IESC-Child: An Interactive Emotional Children's Speech Corpus	2020	Humberto Pérez-Espinosa, Juan Martínez-Miranda, Ismael Espinosa-Curiel, Josefina Rodríguez-Jacobo, Luis Villaseñor-Pineda, Himer Avila-George	Computer Speech & Language Volume 59, January 2020, Pages 55-74	https://doi.org/10.1016/j.csl.2019.06.006	Internacional	England	Q3
125	Improved fast partitional clustering algorithm for text clustering.	2020	Sebastián Bejos, Ivan Feliciano-Avelino, José Fco. Martínez-Trinidad, and J. Ariel Carrasco-Ochoa	Journal of Intelligent and Fuzzy Systems vol. 39, no. 2, pp. 2137-2145, 2020. Published: 31 August 2020	DOI: 10.3233/JIFS-179879	Internacional	NETHERLANDS	Q3
126	Information retrieval using overlapping holograms with partial complementarity	2020	Joan Manuel Villa-Hernández, Arturo Olivares-Pérez, Rosaura Vallejo-Mendoza, Roxana María Herrán-Cuspinera, and Carlos Gerardo Treviño-Palacios	Revista: Optics Express Volumen: 28 Número: 6 Páginas: 8027-8040 Editor: Optical Society of America	10.1364/OE.384017	Internacional	Washington	Q1



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020								
N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
127	Infrared Dark Clouds and High-mass Star Formation Activity in Galactic Molecular Clouds	2020	Retes-Romero, R.; Mayya, Y. D.; Luna, A.; Carrasco, L.	The Astrophysical Journal, 897, 53, 2020/07	10.3847/1538-4357/ab93ac	Internacional	Estados Unidos	Q1
128	Intelligent-assistant system for scleral spur location	2020	JE Gómez-Correa, LM Torres-Treviño, E Moragrega-Adame, M Mayorquin-Ruiz, C Villalobos-Ojeda, C Velasco-Barona, S Chávez-Cerda	Revista: Applied Optics Volumen 59 Número: 10 Páginas: 3026-3032	10.1364/AO.384440	Internacional	Washington	Q2
129	Internal kinematics of giant H II regions in M101 with the Keck Cosmic Web Imager	2020	Bresolin, Fabio; Rizzi, Luca; Ho, I. -Ting; Terlevich, Roberto; Terlevich, Elena; Telles, Eduardo; Chávez, Ricardo; Basilakos, Spyros; Plionis, Manolis	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 495, 4347-4365 May 2020	10.1093/mnras/staa1472	Internacional	Reino Unido	Q1
130	Interplanetary Magnetic Flux Rope Observed at Ground Level by HAWC	2020	Akiyama, S.; Alfaro, R.; Alvarez, C.; Angeles Camacho, J. R.; Arteaga-Velázquez, J. C.; Arunbabu, K. P.; Ávila Rojas, D.; Ayala Solares, H. A.; Belmont-Moreno, E.; Caballero-Mora, K. S.; Capistrán, T.; Carramiñana, A.; Casanova, S.; Colín-Farías, P.; Cotti, U.; Cotzomi, J.; De la Fuente, E.; de León, C.; Diaz Hernandez, R.; Espinoza, C.; ...	The Astrophysical Journal, Volume 905, Issue 1, id.73, 23 pp. Pub Date: December 2020	10.3847/1538-4357/abc344	Internacional	Estados Unidos	Q1
131	Interpolated functional manifold for functional near-infrared spectroscopy analysis at group level	2020	Shender-María Ávila-Sansores, Gustavo Rodríguez-Gómez, Ilias Tachtsidis, Felipe Orihuela-Espina	Neurophotonics, Volume 7, Issue 4, 045009 (2020).	https://doi.org/10.1117/1.NPh.7.4.045009	Internacional	USA	Q2
132	Intracavity generated visible self-reconstructing Bessel-like laser beams by thermal effect	2020	Shengwei Cui, Bin Xu, Saiyu Luo, Huiying Xu, Zhiping Cai, Jixiong Pu, Sabino Chávez-Cerda	Revista: Optics Communications Volumen: 458 Páginas: 124823 Editor: North-Holland	10.1016/j.optcom.2019.124823	Internacional	Amsterdam, Países Bajos	Q3



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020								
N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
133	Invariant correlated optical fields driven by multiplicative noise	2020	M Vargas Morales, E. Saldivia Gomez, J.C. Atenco, g. Arenas Muñoz, A Garcia Guzman, P. Martinez Vara and Gabriel Martinez Niconoff	Revista: Applied Optics Volumen: 59 Número: 17 Páginas: 5343-5347 Editor: Optical Society of America	10.1364/Ao391029	Internacional	Washington	Q2
134	Investigation of Early Warning Indexes in a Three-Dimensional Chaotic System with Zero Eigenvalues	2020	Lianyu Chen, Fahimeh Nazarimehr, Sajad Jafari, Esteban Tielo Cuautle, Iqtadar Hussain	Revista: Entropy Volumen: 22 Número: 3 Páginas:341 Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute	10.3390/e22030341	Internacional	Suiza	Q2
135	Ischemic and non-ischemic heartbeat classifier for portable automatic detection systems	2020	Gisela De La Fuente Cortes, Jose Alejandro Diaz-Mendez, Guillermo Espinosa Flores-Verdad, Victor Rodolfo Gonzalez-Diaz	Revista: IEEE Latin America Transactions Volumen: 100 Número: 1 Páginas:1-8	Vol. 100 No. 1e (2020): Early Access	Internacional	USA	Q4
136	Keplers law for optical beams	2020	A. Jaimes-Najera, J. E. Gomez-Correa, M. D. Iturbe Castillo, Jioxiong Pu and S. Chavez Cerda	Revista: Optics Express Volumen: 28 Páginas: 31979-31992 Editor: Optical Society of America	10.1364/OE.403726	Internacional	Washington	Q1
137	Key factors that influence the UX of a dual-player game for the cognitive stimulation and motor rehabilitation of older adults	2020	Gilberto Borrego, Alberto L. Morán, Victoria Meza, Felipe Orihuela-Espina & Luis Enrique Suca	Published: 14 July 2020. Universal Access in the Information Society (2020). Pag. 17. ISSN: 1615-5289	https://doi.org/10.1007/s10209-020-00746-3	Internacional	GERMANY (FED REP GER)	Q2
138	K-means based method for overlapping document clustering	2020	Beatriz Beltrán, Darnes Vilaríño, José Fco. Martínez-Trinidad, J. Ariel Carrasco-Ochoa and David Pinto	Journal of Intelligent and Fuzzy Systems vol. 39, no. 2, pp. 2127-2135, Published: 31 August 2020	DOI: 10.3233/JIFS-179878	Internacional	Netherlands	Q3



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
139	Knowledge Representation in TOEFL Expository Texts	2020	Meliza Contreras González, Mireya Tovar Vidal, Guillermo De Ita Luna, Aurelio López López	Computación y Sistemas, 2020, vol. 24, no 2. pp. 511–522	doi: 10.13053/CyS-24-2-3375	Nacional	México	Índice CONACYT
140	La relación de temperatura T_e [N II] - T_e [O III] en las regiones H II y la fiabilidad de los métodos de línea fuerte	2020	Arellano-Córdova, KZ ; Rodríguez, M.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 497, Issue 1, September 2020, Pages 672–686	https://doi.org/10.1093/mnras/staa1759	Internacional	Reino Unido	Q1
141	Lasing in para-Fermi class-B microring resonator arrays	2020	A. Padrón-Godínez, B. Jaramillo-Ávila, B. M. Rodríguez-Lara	Revista: Physical Review A Volumen: 102 Páginas: 023511-1-023511-6 Editor: AMER PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE	doi.org/10.1103/PhysRevA.102.023511	Internacional	Estados Unidos	Q2
142	Learning rules for Sugeno ANFIS with parametric conjunction operations	2020	Prometeo Cortés-Antonio, Ildar Batyrshin, Alfonso Martínez-Cruz, Luis A. Villa-Vargas, Marco A. Ramírez-Salinas, Imre Rudas, Oscar Castillo, Herón Molina-Lozano	Applied Soft Computing Volume 89, April 2020, 106095	https://doi.org/10.1016/j.asoc.2020.106095	Internacional	Netherlands	Q1
143	Mapping the ionized gas of the metal-poor HII galaxy PHL 293B with MEGARA	2020	Kehrig, C.; Iglesias-Páramo, J.; Vilchez, J. M.; de Paz, A. Gil; Puertas, S. Duarte; Pérez-Montero, E.; Díaz, Á. I.; Gallego, J.; Carrasco, E.; Cardiel, N.; García-Vargas, M. L.; Castillo-Morales, A.; Cedazo, R.; Gómez-Álvarez, P.; Martínez-Delgado, I.; Pascual, S.; Pérez-Calpena, A.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 498, Issue 2, October 2020, Pages 1638–1650. Published: 05 August 2020	https://doi.org/10.1093/mnras/staa2299	Internacional	Reino Unido	Q1
144	Masking domain-specific information for cross-domain deception detection	2020	Javier Sánchez-Junquera, Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes-y-Gómez, Paolo Rosso, Efsthathios Stamatatos	Pattern Recognition Letters Volume 135, July 2020, Pages 122-130	https://doi.org/10.1016/j.patrec.2020.04.020	Internacional	Netherlands	Q2



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
145	Mass segmentation of mammograms using Markov models associated with constrained clustering	2020	Raúl Cruz-Barbosa, Saiveth Hernández-Hernández & Luis Enrique Sucar	Medical & Biological Engineering & Computing volume 58, pages2475–2495(2020). Published: 11 August 2020. ISSN 0140-0118, e-ISSN 1741-0444	https://doi.org/10.1007/s11517-020-02221-w	Internacional	GERMANY (FED REP GER)	Q2
146	MEGARA-GTC Stellar Spectral Library (II). MEGASTAR First Release	2020	Carrasco, E.; Mollá, M.; García-Vargas, M. L.; Gil de Paz, A.; Cardiel, N.; Gómez-Alvarez, P.; Berlanas, S. R.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Advance Access Pub Date: December 2020	https://ui.adsabs.harvard.edu/link_gateway/2020MNRAS.tmp.3512C/doi:10.1093/mnras/staa3704	Internacional	Reino Unido	Q1
147	MEGARA-GTC stellar spectral library: I	2020	García-Vargas, M. L.; Carrasco, E.; Mollá, M.; Gil de Paz, A.; Berlanas, S. R.; Cardiel, N.; Gómez-Alvarez, P.; Gallego, J.; Iglesias-Páramo, J.; Cedazo, R.; Pascual, S.; Castillo-Morales, A.; Pérez-Calpena, A.; Martínez-Delgado, I.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 493, Issue 1, March 2020, Pages 871–898,	https://doi.org/10.1093/mnras/staa126	Internacional	Reino Unido	Q1
148	MEGARA-IFU detection of extended He II λ 4686 nebular emission in the central region of NGC 1569 and its ionization budget	2020	Mayya, Y. D.; Carrasco, E.; Gómez-González, V. M. A.; Zaragoza-Cardiel, J.; Gil de Paz, A.; Ovando, P. A.; Sánchez-Cruces, M.; Lomeli-Núñez, L.; Rodríguez-Merino, L.; Rosa-González, D.; Silich, S.; Tenorio-Tagle, G.; Bruzual, G.; Charlot, S.; Terlevich, R.; Terlevich, E.; Vega, O.; Gallego, J.; Iglesias-Páramo, J.; Castillo-Morales, A.; García-Vargas, M. L.; Gómez-Alvarez, P.; Pascual, S.; Pérez-Calpena, A.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 498, Issue 1, pp.1496-1514	https://doi.org/10.1093/mnras/staa2335	Internacional	Reino Unido	Q1
149	Metal-THINGS: On the Metallicity and Ionization of ULX Sources in NGC 925	2020	Lara-López, Maritza A.; Zinchenko, Igor A.; Pilyugin, Leonid S.; Gunawardhana, Madusha L. P.; López-Cruz, Omar; Sullivan, Shane P. O.; Feltre, Anna; Rosado, Margarita; Sánchez-Cruces, Mónica; Chevillard, Jacopo; De Rossi, María Emilia; Dib, Sami; Fritz, Jacopo; Fuentes-Carrera, Isaura; Garduño, Luis E.; Ibar, Eduardo	The Astrophysical Journal, Volume 906, Issue 1, id.42, 11 pp	10.3847/1538-4357/abc892	Internacional	Estados Unidos	Q1



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
150	Metamodelling Techniques for the Optimal Design of Low Noise Amplifiers	2020	Amel Garbaya, Mouna Kotti, Mourad Fakhfakh, Esteban Tlelo-Cuautle	Revista: Electronics Volumen: 9 Número: 5 Páginas: 787 Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute	10.3390/electronics9050787	Internacional	Suiza	Q3
151	Microelectronic CMOS implementation of a machine learning technique for sensor calibration	2020	J.A. Martínez-Nieto, M.T. Sanz Pascual, N. Medrano, B. Calvo López, D. Antolín Cañada	Revista: IEEE Access Volumen: 8 Páginas:207367-207376	10.1109/ACCESS.2020.3038052	Internacional	USA	Q1
152	Microwave Characterization of Liquid Samples Through the Systematic Parameter Extraction of the Circuit Equivalence for the Debye Model	2020	E. Moctezuma Pascual, Gabriela Méndez Jerónimo, Z. O. Rodríguez Moré, H. Lobato Morales, Reydezel Torres Torres	Revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters Volumen: 30 Número: 1 Páginas: 116-119	10.1109/LMWC.2019.2952977	Internacional	Estados Unidos	Q2
153	MIM capacitors as simple test vehicles for the DC/AC characterization of ALD-AI2O3 with auto-correction of parasitic inductance	2020	G. Méndez-Jerónimo, Z. O. Rodríguez-Moré, H. Lobato-Morales, Reidezel Torres Torres	Revista: Microelectronics Reliability Volumen: 104 Número: 1 Páginas: 1-7	10.1016/j.microrel.2019.113516	Internacional	Inglaterra	Q3
154	Miniature patch and slot microstrip arrays for IoT and ISM, band applications	2020	Karen N. Olan-Nunez, Roberto S. Murphy-Arteaga, Edgar Colin-Beltran, Karen N. Olan-Nunez	IEEE Access, 2020/05	10.1109/ACCESS.2020.2998739	Internacional	Estados Unidos	Q1
155	MinReduce: a new algorithm for computing the shortest reduces	2020	Vladimir Rodríguez-Diez, José Fco. Martínez-Trinidad, Jesús A. Carrasco-Ochoa, Manuel S. Lazo-Cortés, J. Arturo Olvera-López	Pattern Recognition Letters Volume 138, October 2020, Pages 177-184. Available online 7 July 2020	https://doi.org/10.1016/j.patrec.2020.07.004	Internacional	Netherlands	Q2



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020								
N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
156	MobiDiabet: Mobile Telemonitoring System for Patients with Type 2 Diabetes Mellitus (T2DM)	2020	Anakaren Alcalá Juárez, Manuel Alejandro Hernández Villegas, Eduardo López Domínguez, Yesenia Hernández Velázquez, Saúl Domínguez Isidro, Liliana Ovando Diego, Olivia Hernández Sánchez, Jorge De La Calleja, Saúl Eduardo Pomares Hernández and María Auxilio Medina Nieto	Applied Sciences Volume 10, Issue 22, 8036. Published: 12 November 2020.	https://doi.org/10.3390/app10228036	Internacional	Switzerland	Q2
157	Modeling and simulation of CO2 emissions in roundabout intersection	2020	N Lakouari, O Oubram, A Bassam, Saul E Pomares Hernandez, R Marzoug, H Ez-Zahraou	Journal of Computational Science Volume 40, February 2020, 101072	https://doi.org/10.1016/j.jocs.2019.101072	Internacional	Netherlands	Q2
158	Modeling, Recognizing, and Explaining Apparent Personality from Videos	2020	Hugo Jair Escalante, Heysem Kaya, Albert Ali Salah, Sergio Escalera, Yagmur Gucluturk, Umut Gucl u, Xavier Baro, Isabelle Guyon, Julio C. S. Jacques Junior, Meysam Madadi, Stephane Ayache, Evelyne Viegas, Furkan Gurpınar, Achmadnoer Sukma Wicaksana, Cynthia C. S. Liem, Marcel A. J. van Gerven, Rob van Lier	IEEE Transactions on Affective Computing (Early Access) Date of Publication: 14 February 2020	https://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/TAFFC.2020.2973984	Internacional	USA	Q1
159	Modelling the strongest silicate emission features of local type 1 AGN	2020	M Martínez-Paredes, O González-Martín, D Esparza-Arredondo, M Kim, A Alonso-Herrero, Y Krongold, T Hoang, C Ramos Almeida, I Aretxaga, D Dultzin, J Hodgson	The Astrophysical Journal, Volume 890, Number 2	10.3847/1538-4357/ab6732	Internacional	Estados Unidos	Q1



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
160	Monitoring the Morphology of M87* in 2009-2017 with the Event Horizon Telescope	2020	Wielgus, Maciek; Akiyama, Kazunori; Blackburn, Lindy; Chan, Chi-kwan; Dexter, Jason; Doeleman, Sheperd S.; Fish, Vincent L.; Issaoun, Sara; Johnson, Michael D.; Krichbaum, Thomas P.; Lu, Ru-Sen; Pesce, Dominic W.; Wong, George N.; Bower, Geoffrey C.; Broderick, Avery E.; Chael, Andrew; Chatterjee, Koushik; Gammie, Charles F.; Georgiev, Boris; Hada, Kazuhiro; Loinard, Laurent; Markoff, Sera; Marrone, Daniel P.; Plambeck, Richard; Weintraub, Jonathan; Dexter, Matthew; MacMahon, David H. E.; Wright, Melvyn; Alberdi, Antxon; Alef, Walter; Asada, Keiichi; Azulay, Rebecca; Baczkó, Anne-Kathrin; Ball, David; Baloković, Mislav; Barausse, Enrico; Barrett, John; Bintley, Dan; Boland, Wilfred; Bouman, Katherine L.; Bremer, Michael; Brinkerink, Christiaan D.; Brissenden, Roger; Britzen, Silke; Brogiere, Dominique; Bronzwaer, Thomas; Byun, Do-Young; Carlstrom, John E.; Chatterjee, Shami; Chen, Ming-Tang; Chen, Yongjun; Cho, Ilje; Christian, Pierre; Conway, John E.; Cordes, James M.; Crew, Geoffrey B.; Cui, Yuzhu; Davelaar, Jordy; De Laurentis, Mariafelicia; Deane, Roger; Dempsey, Jessica; Desvignes, Gregory; Dzib, Sergio A.; Eatough, Ralph P.; Falcke, Heino; Fomalont, Ed; Fraga-Encinas, Raquel; Friberg, Per; Fromm, Christian M.; Galison, Peter; García, Roberto; Gentaz, Olivier; Goddi, Ciriaco; Gold, Roman; Gómez, José L.; Gómez-Ruiz, Arturo I.; Gu, Minfeng; Gurwell, Mark; Hecht, Michael H.; Hesper, Ronald; Ho, Luis C.; Ho, Paul; Honma, Mareki; Huang, Chih-Wei L.; Huang,	The Astrophysical Journal, Volume 901, Issue 1, id.67, 28 pp.	10.3847/1538-4357/abac0d	Internacional	Estados Unidos	Q1
161	Multilevel term analysis for adaptive document filtering	2020	Adrián Fonseca Bruzón, Aurelio López-López, José E: Medina Pagola	Intelligent Data Analysis vol. 24, no. S1, pp. 3-14, 2020. Published: 4 December 2020	DOI 10.3233/IDA-200006	Internacional	Netherlands	Q4



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
162	Multiple Galactic Sources with Emission Above 56 TeV Detected by HAWC	2020	AU Abeyssekara, A Albert, R Alfaro, JR Angeles Camacho, JC Arteaga-Velázquez, KP Arunbabu, D Avila Rojas, HA Ayala Solares, V Baghmanyam, E Belmont-Moreno, SY BenZvi, C Brisbois, KS Caballero-Mora, T Capistrán, A Carramiñana, S Casanova, U Cotti, J Cotzomi, S Coutiño de León, E De la Fuente, C de León, S Dichiaro, BL Dings, MA DuVernois, JC Diaz-Vélez, RW Ellsworth, K Engel, C Espinoza, H Fleischhack, N Fraija, A Galván-Gómez, D Garcia, JA García-González, F Garfias, MM González, JA Goodman, JP Harding, S Hernandez, J Hinton, B Hona, D Huang, F Hueyotl-Zahuantitla, P Hüntemeyer, A Iriarte, A Jardin-Blicq, V Joshi, S Kaufmann, D Kieda, A Lara, WH Lee, H León Vargas, JT Linnemann, AL Longinotti, G Luis-Raya, J Lundeen, R López-Coto, K Malone, SS Marinelli, O Martínez, I Martínez-Castellanos, J Martínez-Castro, H Martínez-Huerta, JA Matthews, P Miranda-Romagnoli, JA Morales-Soto, E Moreno, M Mostafá, A Nayerhoda, L Nellen, M Newbold, MU Nisa, R Noriega-Papaqui, A Peisker, EG Pérez-Pérez, J Pretz, Z Ren, CD Rho, C Rivière, D Rosa-González, M Rosenberg, E Ruiz-Velasco, F Salesa Greus, A Sandoval, M Schneider, H Schoorlemmer, G Sinnis, AJ Smith, RW Springer, P Surajbali, E Tabachnick, M Tanner, O Tibolla, K Tollefson, I Torres, R Torres-Escobedo, L Villaseñor, T Weisgarber, J Wood, T Yapici, H Zhang, H Zhou, HAWC Collaboration	Physical Review Letters 124 (2), 021102	10.1103/PhysRevLett.124.021102	Internacional	Estados Unidos	Q1
163	Multiple passband microwave photonic filter with adjustable bandwidth	2020	LA. González Mondragón, LJ. Quintero Rodríguez, A. García Juárez, A. Vera Marquina, Ignacio E. Zaldivar Huerta	Revista: Optics & Laser Technology Volumen: 126 Páginas: 106133 Editor: Elsevier	10.1016/j.optlastec.2020.106133	Internacional	Inglaterra	Q1
164	Multiple-Target Homotopic Quasi-Complete Path Planning Method for Mobile Robot Using a Piecewise Linear Approach	2020	Gerardo Diaz-Arango, Hector Vazquez-Leal, Luis Hernandez-Martinez, Victor Manuel Jimenez-Fernandez, Aurelio Heredia-Jimenez, Roberto Ambrosio, Jesus Huerta Chua, Hector de Cos-Cholula, Sergio Hernandez-Mendez	Revista: Sensors Editor: MDPI	10.3390/s20113265	Internacional	Suiza	Q1



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
165	Multisoliton pulse breakup in WKB approximation	2020	N Korneev, JA Catana Castellanos, VA Vysloukh	Revista: Optik Volumen: 207 Páginas: 164359 (1-30) Editor: Urban & Fischer	https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2020.164359	Internacional	Alemania	Q3
166	Multiwavelength analysis of the variability of the blazar 3C 273	2020	S Fernandes, V M Patiño-Álvarez, V Chavushyan, E M Schlegel, J R Valdés	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 497, Issue 2, September 2020, Pages 2066–2077, Published: 11 July 2020	https://doi.org/10.1093/mnras/staa2013	Internacional	Reino Unido	Q1
167	New methodology to determine the loss tangent of dielectric planar samples by using electrically coupled resonators	2020	Lyda-Vanessa Herrera-Sepulveda, Jose-Luis Olvera-Cervantes, Alonso Corona-Chavez, Tejinder Kaur	Revista: Journal of Electromagnetic Waves and Applications Páginas: 1-9 Editor: Taylor Francis	10.1080/09205071.2020.1816502	Internacional	Países Bajos	Q3
168	NGC 7469 as seen by MEGARA: new results from high-resolution IFU spectroscopy	2020	S Cazzoli, A Gil de Paz, I Márquez, J Masegosa, J Iglesias, J Gallego, E Carrasco, R Cedazo, M L Garcia-Vargas, A Castillo-Morales.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 493, Issue 3, April 2020, Pages 3656–3675	https://doi.org/10.1093/mnras/staa409	Internacional	Reino Unido	Q1
169	NiSi2 as a bottom electrode for enhanced endurance of ferroelectric Y-doped HfO2 thin films	2020	Joel Molina Reyes, Takuya Hoshii, Shun Ichiro Ohmi, Hiroshi Funakubo, Atsushi Hori, Ichiro Fujiwara, Hitoshi Wakabayashi, Kazuo Tsutsui, Kuniyuki Kakushima	Revista: Japanese Journal of Applied Physics Volumen: 59 Número: SG Páginas: SGG06 Editor: IOP Publishing	10.35848/1347-4065/ab6b7c	Internacional	Japón	Q3



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020								
N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
170	NOEMA redshift measurements of bright Herschel galaxies	2020	Neri, R.; Cox, P.; Omont, A.; Beelen, A.; Berta, S.; Bakx, T.; Lehnert, M.; Baker, A. J.; Buat, V.; Cooray, A.; Dannerbauer, H.; Dunne, L.; Dye, S.; Eales, S.; Gavazzi, R.; Harris, A. I.; Herrera, C. N.; Hughes, D.; Ivison, R.; Jin, S.; Krips, M.; Lagache, G.; Marchetti, L.; Messias, H.; Negrello, M.; Perez-Fourmon, I.; Riechers, D. A.; Serjeant, S.; Urquhart, S.; Vlahakis, C.; Weiß, A.; van der Werf, P.; Yang, C.; Young, A. J.	Astronomy & Astrophysics, 2020, 635, 7	10.1051/0004-6361/201936988	Internacional	Francia	Q1
171	Non-diffracting optical fields with a Fourier spectrum azimuthally modulated by a periodic phase function	2020	Iván Rincón and Víctor Arrizon	Revista: Applied Optics Volumen: 59 Número: 23 Páginas: 7020-7026	10.1364/AO.395894	Internacional	Washington	Q2
172	Novel Assessment of Urinary Albumin Excretion in Type 2 Diabetes Patients by Raman Spectroscopy	2020	Jose L Flores-Guerrero, Aaron Muñoz-Morales, Freddy Narea-Jimenez, Ricardo Perez-Fuentes, Enrique Torres-Rasgado, Guadalupe Ruiz-Vivanco, Naara Gonzalez-Viveros, Jorge Castro-Ramos	Revista: Diagnostics Volumen: 10 Número: 3 Páginas: 141 Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute	10.3390/diagnostics10030141	Internacional	Suiza, Beijing, China, Wuhan, Cina, Barcelona, España, Belgrado, Serbia, Manchester, UK, Tianjin, China, Tokio, Japón, Cluj, Rumania	Q2
173	Object Detection in Aerial Navigation using Wavelet Transform and Convolutional Neural Networks: A First Approach	2020	J. M. Fortuna-Cervantes, M. T. Ramirez-Torres, J. Martinez-Carranza, J. S. Murguía-Ibarra, M. Mejía-Carlos	Programming and Computer Software. Vol 46. No. 8, pp. 536-547. December, 2020	https://doi.org/10.1134/S0361768820080113	Internacional	RUSSIA	Q4
174	On the Design of Hardware Architectures for Parallel Frequent Itemsets Mining	2020	Martín Letras, Lázaro Bustio-Martínez, René Cumplido, Raudel Hernández-León, Claudia Feregrino-Urbe	Expert Systems with Applications Volume 157, 1 November 2020, 113440	https://doi.org/10.1016/j.eswa.2020.113440	Internacional	USA	Q1



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020								
N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
175	On the early evolution of massive star clusters: the case of cloud D1 and its embedded cluster in NGC 5253	2020	Sergiy Silich, Guillermo Tenorio-Tagle, Sergio Martínez-González, Jean Turner	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society Volumen: 494 Número: 1 Páginas: 97-107	https://doi.org/10.1093/mnras/staa705	Internacional	Reino Unido	Q1
176	On the Maximum Stellar Rotation to form a Black Hole without an Accompanying Luminous Transient	2020	Murguia-Berthier, Ariadna; Batta, Aldo; Janiuk, Agnieszka; Ramirez-Ruiz, Enrico; Mandel, Ilya; Noble, Scott C.; Everson, Rosa Wallace	The Astrophysical Journal Letters, Volume 901, Issue 2, id.L24, 8 pp. Pub Date: October 2020	https://ui.adsabs.harvard.edu/link_gateway/2020ApJ...901L..24M/doi:10.3847/2041-8213/abb818	Internacional	Reino Unido	Q1
177	Onboard plane-wise 3D mapping using super-pixels and stereo vision for autonomous flight of a hexacopter	2020	Jose-Pablo Sanchez-Rodriguez, Alejandro Aceves-Lopez, Jose Martinez-Carranza, Gabriel Flores-Wysocka	Intelligent Service Robotics Vol. 13, pages273–287. Published: 31 January 2020	https://doi.org/10.1007/s11370-020-00312-z	Internacional	Germany	Q3
178	Online Training for Franchises through a Learning Management System	2020	Blanca Cecilia López Ramírez, Alfonso Martínez Cruz, Lizeth Flores Quevedo	Computación y Sistemas Vol. 24, No. 1, 2020, pp. 55–60	DOI: 10.13053/CyS-24-1-3328	Internacional	México	Índice CONACYT
179	Optical non-Hermitian para-Fermi oscillators	2020	S Rodríguez-Walton, B Jaramillo Ávila, BM Rodríguez-Lara	Revista: Physical Review A Volumen: 101 Número: 4 Páginas: 043840 Editor: American Physical Society	10.1103/PhysRevA.101.043840	Internacional	E. U.	Q2
180	Optical simulation of atomic decay enhancement and suppression	2020	B. Jaramillo-Ávila, F. H. Maldonado-Villamizar, B. M. Rodríguez-Lara	Revista: Physical Review A Volumen: 102 Páginas: 053501-1-053501-7 Editor: AMER PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE	doi.org/10.1103/PhysRevA.102.053501	Internacional	Estados Unidos	Q2



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO - DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
181	Optical spectroscopic observations of gamma-ray blazar candidates. X. Results from the 2018-2019 SOAR and OAN-SPM observations of blazar candidates of uncertain type	2020	de Menezes, R.; Amaya-Almazán, R. A.; Marchesini, E. J.; Peña-Herazo, H. A.; Massaro, F.; Chavushyan, V.; Paggi, A.; Landoni, M.; Masetti, N.; Ricci, F.; D'Abrusco, R.; La Franca, F.; Smith, Howard A.; Milisavljevic, D.; Tosti, G.; Jiménez-Bailón, E.; Cheung, C. C.	Astrophysics and Space Science, Volume 365, Issue 1, article id.12 Published 15 January 2020	https://doi.org/10.1007/s10509-020-3727-5	Internacional	Países Bajos	Q3
182	Optical spectroscopic observations of low-energy counterparts of Fermi-LAT γ -ray sources	2020	Peña-Herazo, H. A.; Amaya-Almazán, R. A.; Massaro, F.; de Menezes, R.; Marchesini, E. J.; Chavushyan, V.; Paggi, A.; Landoni, M.; Masetti, N.; Ricci, F.; D'Abrusco, R.; Cheung, C. C.; La Franca, F.; Smith, H. A.; Milisavljevic, D.; Jiménez-Bailón, E.; Patiño-Álvarez, V. M.; Tosti, G.	Astronomy & Astrophysics, Volume 643, id.A103, 23 pp. Pub Date: November 2020	https://ui.adsabs.harvard.edu/link_gateway/2020A&A...643A.103P/doi:10.1051/0004-6361/202037978	Internacional	Francia	Q1
183	Optical transmission of an analog TV-signal coded at 2.24 GHz and its distribution by using a radiating cable	2020	Ana Gabriela Correa Mena, Jorge Alberto Seseña-Osorio, Melissa Eugenia DiagoMosquera, Alejandro Aragón Zavala, Ignacio Enrique Zaldivar Huerta	Revista: Electronics Volumen: 9 Número: Páginas: 917 Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute	10.3390/electronics9060917	Internacional	Suiza	Q3
184	Optical trapping in the presence of laser-induced thermal effects	2020	J. A. Zenteno-Hernandez, J. Vázquez Lozano, J. A. Sarabia-Alonso, J. Ramírez-Ramírez, and R. Ramos-García	Revista: Optical Letters Volumen: 45 Páginas: 3961-3964 Editor: Optical Society of America	10.1364/OL.394647	Internacional	Washington	Q1
185	Optical-topological concepts in isomorphisms projecting bi-Ronchi masks to obtain 3D profiles from objects in 2D images	2020	J. A. Arriaga-Hernández, B. T. Cuevas Otahola, A. Jaramillo Núñez, J. Oliveros Oliveros, and M. Morín Castillo	Revista: Applied Optics Volumen: 59 Número: 33	doi.10464-10473, doi: 10.1364/AO.401316	Internacional	Washington	Q2
186	Optimization of the Kaplan-Yorke dimension in fractional-order chaotic oscillators by metaheuristics	2020	Alejandro Silva-Juarez, Esteban Tlelo-Cuautle, Luis Gerardo de la Fraga, Rui Li	Revista: Applied Mathematics and Computation Volumen: 394	10.1016/j.amc.2020.125831	Internacional	USA	Q1



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020								
N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
187	Optothermal generation, trapping, and manipulation of microbubbles	2020	J. A. Sarabia-Alonso, J. G. Ortega-Mendoza, J. C. Ramírez-San-Juan, P. Zaca-Morán, J. Ramírez-Ramírez, A. Padilla-Vivanco, F. M. Muñoz-Pérez, R. Ramos-García	Revista: Optics Express Volumen: 28 Número: 12 Páginas: 17672-17682 Editor: Optical Society of America	10.1364/OE.389980	Internacional	Washington	Q1
188	Parallel hashing-based matching for real-time aerial image mosaicing	2020	Roberto de Lima, Aldrich A Cabrera-Ponce, Jose Martinez-Carranza	Journal of Real-Time Image Processing Published: 19 March 2020	https://doi.org/10.1007/s11554-020-00959-y	Internacional	Germany	Q2
189	Pegg-Barnett coherent states	2020	I Ramos-Prieto, L A Andrade-Morales, F Soto-Eguibar, H M Moya-Cessa	Revista: Journal of the Optical Society of America B Volumen: 37 Número: 2 Páginas: 370-375 Editor: OSA	10.1364/JOSAB.379075	Internacional	Washington	Q2
190	Performance improvement of an optoelectronic oscillator by modifying the optical characteristics of a multimode laser diode	2020	Leidy Johana Quintero Rodríguez, Min Won Lee, Jorge Rodríguez Asomoza, Ignacio Enrique Zaldivar Huerta	Revista: Optics & Laser Technology Volumen: 128 Páginas: 106263 Editor: Elsevier	10.1016/j.optlastec.2020.106263	Internacional	Inglaterra	Q1
191	Permittivity Determination Considering the Metal Surface Roughness Effect on the Microstrip Line Series Inductance and Shunt Capacitance	2020	Erika Y Terán Bahena, Svetlana C. Sejas Garcia, Reydezel Torres Torres	Revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Editor: IEEE	10.1109/TMTT.2020.2979964	Internacional	Estados Unidos	Q1
192	Planetary nebulae with Wolf-Rayet-type central stars - I. The case of the high-excitation NGC 2371	2020	Gómez-González, V. M. A.; Toalá, J. A.; Guerrero, M. A.; Todt, H.; Sabin, L.; Ramos-Larios, G.; Mayya, Y. D.,	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 496, 959, 2020/06	10.1093/mnras/staa1542	Internacional	Reino Unido	Q1



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
193	Planning Under Uncertainty Applications in Power Plants Using Factored Markov Decision Processes	2020	Alberto Reyes, L Enrique Sucar, Pablo H Ibargüengoytia, Eduardo F Morales	Energies vol. 13, no 9, p. 2302.	https://doi.org/10.3390/en13092302	Internacional	Switzerland	Q3
194	Plasma enhanced chemical vapor deposited materials and organic semiconductors in photovoltaic devices	2020	Kosarev A., Cosme I., Mansurova S., Andronikov D., Abramov A., Shakhray I., Terukov E	Revista: Journal of the Russian Universities Radioelectronics Volumen: 23 Número: 4 Páginas: 38-47	10.32603/1993-8985-2020-23-4-38-47	Internacional	Rusia	Emergente
195	Polarisation-insensitive generation of complex vector modes from a digital micromirror device	2020	Carmelo Rosales-Guzmán, Xiao-Bo Hu, Adam Selyem, Pedro Moreno-Acosta, Sonja Franke-Arnold, Ruben Ramos-Garcia, and Andrew Forbes	Revista: Scientific Reports Volumen: 10 Páginas: 10434-1-10434-9	10.1038/s41598-020-66799-9	Internacional	Londres, Inglaterra	Q1
196	Power Efficient Simple Technique to Convert a Reset-and-Hold into a True-Sample-and-Hold Using an Auxiliary Output Stage	2020	Hector D. Rico Aniles, Jaime Ramírez Angulo, Antonio J. López Martín, Ramon G. Carvajal, José M. Rocha Pérez, M. Pilar Garde	Revista: IEEE Access Editor: IEEE	10.1109/ACCESS.2020.2985256	Internacional	Estados Unidos	Q1
197	Probabilistic vs Deep Learning based approaches for narrow domain NER in Spanish	2020	Orlando Ramos, David Pinto, Manuel Montes	Journal of Intelligent & Fuzzy Systems. Vol. 39, no. 2, pp. 2015-2025, August 2020	DOI: 10.3233/JIFS-179868	Internacional	Netherlands	Q3
198	Probing the reciprocal lattice associated with a triangular slit to determine the orbital angular momentum for a photon	2020	Soares, W.C., Moura, A.L., Canabarro, A., Hickmann, J.M., Chavez-Cerda, S.	Revista: Applied Optics Volumen: 59 Número: 19 Páginas: 5687-5692	10.1364/AO.394745	Internacional	Washington	Q2



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020								
N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
199	Protein diet in bariatric patients could modify tear film	2020	Sánchez-Sánchez, A.S., Rodríguez-Murguía, N., Martínez-Cordero, C., Chávez-Cerda, S.	Revista: Obesity Surgery Volumen: 30 Número: 5 Páginas: 2053–2055 Editor: Springer	10.1007/s11695-019-04310-8	Internacional	New York	Q1
200	PT-symmetry from Lindblad dynamics in an optomechanical system	2020	B Jaramillo Ávila, C Ventura-Velázquez, R de J León-Montiel, YN Joglekar, BM Rodríguez-Lara	Revista: Scientific Reports Volumen: 10 Páginas: 1761	10.1038/s41598-020-58582-7	Internacional	Londres, Inglaterra	Q1
201	Randomness improvement of chaotic maps for image encryption in a wireless communication scheme using PIC-microcontroller via Zigbee channels	2020	EE. García Guerrero, E. Inzunza González, OR. López Bonilla, JR. Cárdenas Valdez, Esteban Tlelo Cuautle	Revista: Chaos, Solitons & Fractals Volumen: 133 Páginas: 109646 Editor: Pergamon	10.1016/j.chaos.2020.109646	Internacional	Inglaterra	Q1
202	Recognition of facial expressions based on CNN features	2020	Sonia M. González-Lozoya, Jorge de la Calleja, Luis Pellegrin, Hugo Jair Escalante, Ma. Auxilio Medina & Antonio Benitez-Ruiz	Multimedia Tools and Applications Vol. 79 Issue 19, pages13987–14007 Published06 February 2020	https://doi.org/10.1007/s11042-020-08681-4	Internacional	Netherlands	Q2
203	Reconfigurable multiport switch in coupled mode devices	2020	B. Jaramillo-Ávila, B. M. Rodríguez-Lara.	Revista: Physica Scripta Volumen: 95 Páginas: 115505-1-115505-6 Editor: IOP PUBLISHING LTD	doi.org/10.1088/1402-4896/abc117	Internacional	Inglaterra	Q2
204	Reduction of residual stress in polymorphous silicon germanium films and their evaluation in microbolometers	2020	Ricardo Jimenez, Mario Moreno, Alfonso Torres, Roberto Ambrosio, Aurelio Heredia, Arturo Ponce	Revista: The European Physical Journal Applied Physics Volumen: 89 Número: 3 Páginas: 30101 Editor: EDP Sciences	10.105/epjap2020190245	Internacional	Estados Unidos	Q2



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020								
N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
205	Relation between the entropy and the linear entropy in the ion-laser interaction	2020	R. Juárez-Amaro, L. Moya Rosales, J. Anaya-Contreras, A. Zúñiga-Segundo and H. M. Moya-Cessa	Revista: Journal of Modern Optics Volumen: 67 Número: 9 Páginas: 805-810 Editor: Taylor & Francis LTD	10.1080/09500340.2020.1772393	Internacional	Inglaterra	Q3
206	ReminiScentia: shaping olfactory interaction in a personal space for multisensory stimulation therapy	2020	Raúl Casillas-Figueroa, Alberto L. Morán, Victoria Meza-Kubo, Cristina Ramírez-Fernández, Christian Acosta-Quiroz, Felipe Orihuela-Espina & Samuel Montero-Hernandez	Personal and Ubiquitous Computing (2020) Published06 October 2020	DOI https://doi.org/10.1007/s00779-020-01468-2	Internacional	ENGLAND	Q3
207	RF-PA Modeling of PAPR: A Precomputed Approach to Reinforce Spectral Efficiency	2020	José Alejandro Galaviz Aguilar, Cesar Vargas Rosales, Esteban Tlelo Cuautle	Revista: IEEE Access, Volumen: 8, Páginas: 138217-138235, SSN: 2169-3536	10.1109/ACCESS.2020.3012610	Internacional	USA	Q1
208	Richer Document Embeddings for Author Profiling tasks based on a heuristic search	2020	Roberto López-Santillán, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Carlos González-Gurrola, Graciela Ramírez-Alonso, Olanda Prieto-Ordaza	Information Processing & Management Volume 57, Issue 4, July 2020, 102227	https://doi.org/10.1016/j.ipm.2020.102227	Internacional	England	Q1



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
209	Search for gamma-ray spectral lines from dark matter annihilation in dwarf galaxies with the High-Altitude Water Cherenkov observatory	2020	A Albert, R Alfaro, C Alvarez, JC Arteaga-Velázquez, KP Arunbabu, D Avila Rojas, HA Ayala Solares, E Belmont-Moreno, SY BenZvi, C Brisbois, KS Caballero-Mora, T Capistrán, A Carramiñana, S Casanova, U Cotti, J Cotzomi, S Coutiño de León, E De la Fuente, S Dichiaro, BL Dings, MA DuVernois, JC Díaz-Vélez, K Engel, C Espinoza, N Fraija, A Galván-Gómez, JA García-González, F Garfias, MM González, JA Goodman, JP Harding, S Hernandez, B Hona, D Huang, P Huentemeyer, F Hueyotl-Zahuantitla, A Iriarte, V Joshi, A Lara, H León Vargas, JT Linnemann, AL Longinotti, G Luis-Raya, J Lundeen, K Malone, SS Marinelli, O Martinez, I Martinez-Castellanos, J Martinez-Castro, JA Matthews, P Miranda-Romagnoli, JA Morales-Soto, E Moreno, M Mostafá, A Nayerhoda, L Nellen, M Newbold, MU Nisa, R Noriega-Papaqui, A Peisker, EG Pérez-Pérez, CD Rho, D Rosa-González, M Rosenberg, H Salazar, F Salesa Greus, A Sandoval, M Schneider, RW Springer, E Tabachnick, O Tibolla, K Tollefson, I Torres, R Torres-Escobedo, T Weisgarber, J Wood, A Zepeda, H Zhou, C de León	Revista: Physical Review D Volumen: 101 Número: 10 Páginas: 103001	10.1103/PhysRevD.101.103001	Internacional	Estados Unidos	Q1
210	Second Order Motion Descriptors For Efficient Action Recognition	2020	Reinier Oves, Eduardo F. Morales, L. Enrique Sucar	Pattern Analysis and Applications Journal, 2020. Published 28 October 2020	DOI https://doi.org/10.1007/s10044-020-00924-2	Internacional	ENGLAND	Q3
211	Segmentation of MRI brain scans using spatial constraints and 3D features	2020	Jonás Grande-Barreto, Pilar Gómez-Gil	Medical & Biological Engineering & Computing. Volume 58, pages 3101–3112(2020)	DOI https://doi.org/10.1007/s11517-020-02270-1	Internacional	GERMANY (FED REP GER)	Q2
212	Self-organized and self-assembled TiO2 nanosheets and nanobowls on TiO2 nanocavities by electrochemical anodization and their properties	2020	Alba Hernández Arenas, Carlos Zúñiga Islas, Alfonso Torres Jacome, Julio Cesar Mendoza Cervantes	Revista: Nano Express Volumen: 1 Páginas:010054 Editor: IOP Publishing	10.1088/2632-959X/ab970c	Internacional	Washington	Q1



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020								
N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
213	Semantic-driven watermarking of relational textual databases	2020	Maikel Lázaro Pérez Gort, Martina Oliaro, Agostino Cortesi, Claudia Feregrino Uribe	Expert Systems with Applications. Available online 28 September 2020, 114013	https://doi.org/10.1016/j.eswa.2020.114013	Internacional	USA	Q1
214	Sensibilidad al contraste en un grupo de diabéticos mexicanos	2020	Alejandro Rodríguez Mercado, Luis Armando Villamar Martínez, Eduardo Corzo Buenrostro, Sabino Chávez Cerda, Anabel Socorro Sánchez Sánchez	Revista: Revista Cubana de Oftalmología Volumen: 33 Número: 3 Páginas: 1-10	Sin doi	Internacional		No indizada
215	Silicon and hydrogenated amorphous silicon carbide as biofunctional platforms for immunosensors	2020	Janet Morales-Chávez, José Herrera-Celis, Zeus Saldana-Ahuactzi, Claudia Reyes-Betanzo, Francisco Javier Gómez-Montaña, Abdú Orduña-Díaz	Revista: Surfaces and Interfaces, Volumen 20, 100550	10.1016/j.surfin.2020.100550	Internacional	Países Bajos	Q2
216	Similarity measures for learning in lattice based biomimetic neural networks	2020	Gerhard X. Ritter, Gonzalo Urcid, and Luis-David Lara-Rodríguez	Revista: Mathematics Volumen: 8 Páginas: 1439:1-1439-18 Editor: MDPI	10.3390/math8091439	Internacional	Suiza	Q1
217	Simple Scheme for the Implementation of Low Voltage Fully Differential Amplifiers without Output Common-Mode Feedback Network	2020	M. Rentería-Pinon, J. Ramirez-Angulo, A. Diaz-Sanchez	Revista: Journal of Low Power Electronics and Applications Vol. 10 Número: 4 Páginas 34 Editor: MDPI	10.3390/jlpea10040034	Internacional	USA	Q3
218	Simple techniques to generate binary periodical polarization fields	2020	Ulises Ruiz, Teresa de Jesús Cerda Astorga, David Sánchez-de-la-Llave, Víctor Arrión	Revista: Applied Optics Volumen: 59 Número: 20 Páginas: 6155-6160	10.1364/AO.393867	Internacional	Washington	Q2



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
219	Simultaneous Evolution of the Virial Parameter and Star Formation Rate in Molecular Clumps Undergoing Global Hierarchical Collapse	2020	Camacho, Vianey; Vázquez-Semadeni, Enrique; Palau, Aina; Busquet, Gemma; Zamora-Avilés, Manuel	The Astrophysical Journal, Volume 903, Issue 1, id.46, 20 pp. Pub Date: November 2020	https://ui.adsabs.harvard.edu/link_gateway/2020ApJ...903...46C/doi:10.3847/1538-4357/abb8d4	Internacional	Estados Unidos	Q1
220	Single function crystalline lens capable of mimicking ciliary body accommodation	2020	Jaimes-Nájera, A., Gómez-Correa, J.E., Coello, V., Pierscionek, B.K., Chávez-Cerda, S.	Revista: Optics Express Volumen: 11 Número: 7 Páginas: 3699–3716 Editor: Optical Society of America	10.1364/BOE.386459	Internacional	Washington	Q1
221	Sizing CMOS Amplifiers by PSO and MOL to Improve DCOP Conditions,	2020	Esteban Tlelo Cuautele, MA. Valencia.Ponce, LG. De La Fraga	Revista: Electronics volumen: 9 Número: 5 Páginas: 1 -15 Editor: MDPI	10.3390/electronics9050787	Internacional	Suiza	Q3
222	Soliton content of wave packets with strong phase modulation: The Wentzel–Kramers–Brillouin approach	2020	N. Korneev, V. Vysloukh	Revista: Optik International Journal for Light and Electron Optics Volumen: 225 Páginas: 165424-1-165424-8 Editor: ELSEVIER GMBH	doi:10.1016/j.jilleo.2020.165424	Internacional	Alemania	Q3
223	Solving the Capacitated Vertex K-Center Problem through the Minimum Capacitated Dominating Set Problem	2020	José Alejandro Cornejo Acosta, Jesús García Díaz, Ricardo Menchaca-Méndez, and Rolando Menchaca-Méndez	Mathematics vol. 8, no. 9 (2020): 1551. EISSN 2227-7390	https://doi.org/10.3390/math8091551	Internacional	SWITZERLAND	Q1
224	Spatially Resolved Analysis of Neutral Winds, Stars, and Ionized Gas Kinematics with MEGARA/GTC: New Insights on the Nearby Galaxy UGC 10205	2020	Catalán-Torrecilla, C.; Castillo-Morales, Á.; Gil de Paz, A.; Gallego, J.; Carrasco, E.; Iglesias-Páramo, J.; Cedazo, R.; Chamorro-Cazorla, M.; Pascual, S.; García-Vargas, M. L.; Cardiel, N.; Gómez-Alvarez, P.; Pérez-Calpena, A.; Martínez-Delgado, I.; Dullo, B. T.; Coelho, P.; Bruzual, G.; Charlot, S.	The Astrophysical Journal, Volume 890, Issue 1, id.5, Febrero 2020	10.3847/1538-4357/ab63ca	Internacional	Estados Unidos	Q1



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020								
N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
225	Spectral collapse in the two-photon quantum Rabi model	2020	R. J. Armenta Rico, F. H. Maldonado-Villamizar, and B. M. Rodríguez-Lara	Revista: Physical Review A Volumen: 101 Páginas: 063825 (1-6) Editor: American Physical Society	10.1103/PhysRevA.101-063825	Internacional	E.U.	Q2
226	Spectral signatures of non-thermal baths in quantum thermalization	2020	R. Román-Ancheyta, B. Çakmak and Ö. E. Müstecaplıoğlu	Revista: Quantum Science and Technology Volumen: 5 Páginas: 015003 (1-16) Editor: IOP Publishing Ltd.	10.1088/2058-9565/ab5e4f	Internacional	Inglaterra, Philadelphia	Q2
227	Spectrophotometric and dynamical properties of the Soviet/Russian Constellation of Molniya Satellites	2020	A. Buzzoni, J. Guichard, E.M. Alessi, G. Altavilla, A. Figer, A. Carbonagni, G. Tommei,	The journal of Space Safety Engineering, Volume 7, Issue 3, pp 255-261, 2020.	https://doi.org/10.1016/j.jsse.2020.07.028	Internacional	Estados Unidos	Q3
228	Stability of focusing regions and its vortex-soliton properties	2020	E. Saldivia Gomez, G. Arenas Munoz, J. C. Atenco Cuautle, F. Cubillos Morales, J. A. Martinez Martinez, P. Martinez Vara, and G. Martinez Niconoff	Revista: Optics Letters Volumen: 45 Número: 18 Páginas: 5121-5124 Editor: Optical Society of America	10.1364/OL.400069	Internacional	Washington	Q1
229	Stage-by-stage formation of superficial nanostructures in ITO films reduced by H ₂ -GD at low temperature (1000C) for applications on plastic substrates	2020	I Cosme 1, S Vázquez-Y-Parraguirre, O Malik, N Carlos, S Mansurova, O Baldovino-Pantaleón	Revista NANOTECHNOLOGY Vol.31, Number 37, 11 September 2020	10.1088/1361-6528/ab991e	Internacional	Inglaterra	Q1
230	Standardization-refinement domain adaptation method for cross-subject EEG-based classification in imagined speech recognition	2020	Magdiel Jiménez-Guarneros, Pilar Gómez-Gil	Pattern Recognition Letters, Volume 141, 2021, Pages 54-60, ISSN 0167-8655. Available online 10 December 2020	https://doi.org/10.1016/j.patrec.2020.11.013	Internacional	Netherlands	Q2



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
231	Star Formation in CALIFA survey perturbed galaxies. I. Effects of Tidal Interactions	2020	Morales-Vargas, A.; Torres-Papaqui, J. P.; Rosales-Ortega, F. F.; Sánchez, S. F.; Chow-Martínez, M.; Ortega-Minakata, R. A.; Trejo-Alonso, J. J.; Robleto-Orús, A. C.; Romero-Cruz, F. J.; Neri-Larios, D. M.; Califa Survey Collaboration	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, staa2833, Published: 18 September 2020	https://doi.org/10.1093/mnras/staa2833	Internacional	Reino Unido	Q1
232	Steady-State 3D trapping and manipulation of microbubbles using thermocapillary	2020	F. M. Muñoz-Pérez, J. G. Ortega-Mendoza, A. Padilla-Vivanco, C. Toxqui-Quitl, J. A. Sarabia-Alonso, R. Ramos-García	Revista: Frontiers in Physics Volumen: 8 Páginas: 1-8 Editor: Frontiers Media SA	10.3389/fphy.2020.585590	Internacional	Switzerland	Q2
233	Strong white light emission from SiC _x O _y films grown by HFCVD technique	2020	A. Coyopol, G Garcia Salgado, T. Diaz Beceril, MA. Vásquez Agustín, R. Romano Trujillo, R. López, E. Rosendo, FG. Nieto Caballero, C. Morales Ruiz, Alfredo Morales Sánchez	Revista: Optical Materials Volumen: 99 Páginas: 109551 Editor: North-Holland	10.1016/j.optmat.2019.109551	Internacional	Países Bajos	Q2
234	Structural analysis of disc super star clusters of M82: size and profile shape at intermediate ages	2020	Cuevas-Otahola, B.; Mayya, Y. D.; Puerari, I.; Rosa-González, D.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 492, Issue 1, p.993-1007 Issue 1, February 2020,	10.1093/mnras/stz3524	Internacional	Reino Unido	Q1
235	Structure extraction in urbanized aerial images from a single view using a CNN-based approach	2020	J. A. de Jesús Osuna-Coutiño & José Martínez-Carranza	International Journal of Remote Sensing p. 1-25 Published online: 10 Jun 2020	https://doi.org/10.1080/01431161.2020.1767821	Internacional	England	Q2
236	Study of nanocrystalline silicon-germanium for the development of thin film transistors	2020	Arturo Torres, Mario Moreno, Pedro Rosales, Miguel Domínguez, Alfonso Torres, Alfredo Morales, Adrian Itzmoyotl, Javier de la Hidalga	Revista: The European Physical Journal Applied Physics Volumen: 89 Número: 1 Páginas: 10102 Editor: EDP Sciences	10.1051/epjap/2020190264	Internacional	Estados Unidos	Q2



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
237	Study of Si and Ge Atoms Termination Using H-Dilution in SiGe: H Alloys Deposited by Radio Frequency (13.56 MHz) Plasma Discharge at Low Temperature	2020	Ismael Cosme, Andrey Kosarev, Sarai Zarate-Galvez, Hiram E Martinez, Svetlana Mansurova, Yuri Kudriavtsev	Revista: Materials Volumen: 13 Número: 5 Páginas: 1045 Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute	10.3390/ma13051045	Internacional	Suiza, Beijing, China, Wuhan, Cina, Barcelona, España, Belgrado, Serbia, Manchester, UK, Tianjin, China, Tokio, Japón, Cluj, Romania	Q2
238	Study on the photocatalytic activity of titanium dioxide nanostructures: Nanoparticles, nanotubes and ultra-thin films	2020	J Molina-Reyes, A Romero-Moran, H Uribe-Vargas, B Lopez-Ruiz, JL Sanchez-Salas, E Ortega, A Ponce, A Morales-Sanchez, F Lopez-Huerta, C Zuñiga-Islas	Revista: Catalysis Today Volumen: 341 Páginas: 2-12 Editor: Elsevier	10.1016/j.cattod.2018.05.033.	Internacional	Países Bajos	Q1
239	Sub-200-kHz single soliton generation in a long ring Er-fiber laser with strict polarization control by using twisted fiber	2020	LA Rodríguez-Morales, B Ibarra-Escamilla, I Armas-Rivera, O Pottiez, MV Andrés, M Durán-Sánchez, EA Kuzin	Revista: Optics & Laser Technology Volumen: 126 Páginas: 106068 (1-6) Editor: Elsevier	https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2020.106068	Internacional	Amsterdam, Países Bajos	Q1
240	Supersolar metallicity in G0–G3 main-sequence stars with $V < 15$. II. An extension of the sample	2020	M Chávez, C Tapia-Schiavon, E Bertone, R López-Valdivia	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 493, Issue 4, April 2020, Pages 5807–5815	https://doi.org/10.1093/mnras/staa683	Internacional	Reino Unido	Q1
241	Supervised learning of the next-best-view for 3d object reconstruction	2020	Miguel Mendoza, J Irving Vasquez-Gomez, Hind Taud, L Enrique Suca, Carolina Reta	Pattern Recognition Letters Volume 133, May 2020, Pages 224-231	https://doi.org/10.1016/j.patrec.2020.02.024	Internacional	Netherlands	Q2
242	Surface Evaluation of Photoactivated TiO2 Films	2020	RM. Woo Garcia, L García González, AL. Herrera May, C Zuñiga Islas, Wilfrido Calleja Arriaga, Joel Molina Reyes, M. Pacio Castillo, F. López Huerta	Revista: Microscopy and Microanalysis Volumen: 26 Número: S1 Páginas: 163-164 Editor: Cambridge University Press	10.1017/S1431927620001038	Internacional	Estados Unidos	Q1



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
243	SYMBA: An end-to-end VLBI synthetic data generation pipeline. Simulating Event Horizon Telescope observations of M 87	2020	Roelofs, F.; Janssen, M.; Natarajan, I.; Deane, R.; Davelaar, J.; Olivares, H.; Porth, O.; Paine, S. N.; Bouman, K. L.; Tilanus, R. P. J.; van Bemmell, I. M.; Falcke, H.; Akiyama, K.; Alberdi, A.; Alef, W.; Asada, K.; Azulay, R.; Bacsko, A.; Ball, D.; Baloković, M.; Barrett, J.; Bintley, D.; Blackburn, L.; Boland, W.; Bower, G. C.; Bremer, M.; Brinkerink, C. D.; Brissenden, R.; Britzen, S.; Broderick, A. E.; Brogiere, D.; Bronzwaer, T.; Byun, D.; Carlstrom, J. E.; Chael, A.; Chan, C.; Chatterjee, S.; Chatterjee, K.; Chen, M.; Chen, Y.; Cho, I.; Christian, P.; Conway, J. E.; Cordes, J. M.; Crew, G. B.; Cui, Y.; De Laurentis, M.; Dempsey, J.; Desvignes, G.; Dexter, J.; Doeleman, S. S.; Eatough, R. P.; Fish, V. L.; Fomalont, E.; Fraga-Encinas, R.; Friberg, P.; Fromm, C. M.; Gómez, J. L.; Galison, P.; Gammie, C. F.; García, R.; Gentaz, O.; Georgiev, B.; Goddi, C.; Gold, R.; Gu, M.; Gurwell, M.; Hada, K.; Hecht, M. H.; Hesper, R.; Ho, L. C.; Ho, P.; Honma, M.; Huang, C. L.; Huang, L.; Hughes, D. H.; Ikeda, S.; Inoue, M.; Issaoun, S.; James, D. J.; Jannuzi, B. T.; Jeter, B.; Jiang, W.; Johnson, M. D.; Jorstad, S.; Jung, T.; Karami, M.; Karuppusamy, R.; Kawashima, T.; Keating, G. K.; Kettenis, M.; Kim, J.; Kim, J.; Kim, J.; Kino, M.; Koay, J. Y.; Koch, P. M.; Koyama, S.; Kramer, M.; Kramer, C.; Krichbaum, T. P.; Kuo, C.; Lauer, T. R.; Lee, S.; Li, Y.; Li, Z.; Lindqvist, M.; Lico, R.; Liu, K.; Liuzzo, E.; Lo, W.; Lobanov, A. P.; Loinard, L.; Lonsdale, C.; Lu, R.; MacDonald, N. R.; Mao, J.; Markoff, S.; Marrone, D. P.; Marscher, A. P.; Martí-Vidal, J.; Matsushita, S.	Astronomy and Astrophysics. 636, A5, 2020/04.	10.1051/0004-6361/201936622	Internacional	Francia	Q1
244	Synthetic spectroscopic indices for identifying multiple stellar populations in globular clusters	2020	E. Bertone, M. Chavez, J. Cesar Mendoza	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 493, Issue 2, April 2020, Pages 2195–2206	https://doi.org/10.1093/mnras/staa448	Internacional	Reino Unido	Q1
245	Talbot effect based tunable setup for the measurement of stepped surfaces: Plane and spherical wavefront illumination	2020	E Tepichin-Rodriguez, P Rodríguez-Montero, AF Muñoz-Potosi, LG Valdivieso-González	Revista: Optics Communications Volumen: 473 Páginas: 126044 (1-8) Editor: North-Holland	10.1016/j.optcom.2020.126044	Internacional	Amsterdam, Países Bajos	Q3



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
246	The Average Physical Properties of A-G Stars Derived from uvby-H β Strömgen-Crawford Photometry as the Basis for a Spectral-Classification Synthetic Approach	2020	G. Dalle Mese, O. López-Cruz, W. J. Schuster, C. Chavarría-K, H.J. Ibarra-Medel	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 494, Issue 2, May 2020, Pages 2995–3013	https://doi.org/10.1093/mnras/staa816	Internacional	Reino Unido	Q1
247	The disc-like host galaxies of radio-loud narrow-line Seyfert 1s	2020	Oliguín-Iglesias, Alejandro; Kotilainen, Jari; Chavushyan, Vahram	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 492, Issue 1, p.1450-1464	10.1093/mnras/stz3549	Internacional	Reino Unido	Q1
248	The effect of respiratory muscle training on the maximum oxygen	2020	C. Espinosa-Mendez, FJ Renero-Carrillo, SL San Martin-Rodriguez, Benjamín Flores-Chico	Revista: Consumption and the Anaerobic Threshold, Sport Mont Volumen: 18 Número: 3 Páginas: 57-60	Sin doi	Internacional		No indizada
249	The Effect of Speed Humps on Instantaneous Traffic Emissions	2020	Julio César Pérez-Sansalvador, Noureddine Lakouari, Jesus Garcia-Diaz, Saúl E Pomares Hernández	Applied Sciences vol. 10, no 5, p. 1592.	https://doi.org/10.3390/app10051592	Internacional	Switzerland	Q2
250	The Gaia–ESO Survey: Carbon Abundance in the Galactic Thin and Thick Disks	2020	Franchini, Mariagrazia; Morossi, Carlo; Di Marcantonio, Paolo; Chavez, M.; Adibekyan, Vardan Zh.; Bayo, Amelia; Bensby, Thomas; Bragaglia, Angela; Calura, Francesco; Duffau, Sonia; Gonneau, Anais; Heiter, Ulrike; Kordopatis, Georges; Romano, Donatella; Sbordon, Luca; Smiljanic, Rodolfo; Tautvaišienė, Gražina; Van der Swaelmen, Mathieu; Delgado Mena, Elisa; Gilmore, Gerry; Randich, Sofia; Carraro, Giovanni; Hourihane, Anna; Magrini, Laura; Morbidelli, Lorenzo; Sousa, Sérgio; Worley, C. Clare,	The Astrophysical Journal, Volume 888, Issue 2, article id. 55, 19 pp. (2020)	10.3847/1538-4357/ab5dc4	Internacional	Reino Unido	Q1



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020								
N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
251	The impact of spectra quality on nebular abundances	2020	Rodríguez, Mónica	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 495, Issue 1, pp.1016-1034	https://doi.org/10.1093/mnras/staa1286	Internacional	Reino Unido	Q1
252	The near-infrared polarization of the pre-planetary nebula Frosty Leo	2020	Serrano Bernal, E. O.; Sabin, L.; Luna, A. Devaraj, R.; Mayya, D.; Carrasco, L.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 495, Issue 3, pp.2599-2606	https://doi.org/10.1093/mnras/staa1291	Internacional	Reino Unido	Q1
253	The origin of spin in binary black holes. Predicting the distributions of the main observables of Advanced LIGO	2020	Bavera, Simone S.; Fragos, Tassos; Qin, Ying; Zapartas, Emmanouil; Neijssel, Coenraad J.; Mandel, Ilya; Batta, Aldo; Gaebel, Sebastian M.; Kimball, Chase; Stevenson, Simon	Astronomy & Astrophysics, Volume 635, id.A97, 18 pp.	10.1051/0004-6361/201936204	Internacional	Francia	Q1
254	The redshift and star formation mode of AzTEC2: a pair of massive galaxies at $z=4.63$	2020	EF Jiménez-Andrade, JA Zavala, B Magnelli, CM Casey, D Liu, E Romano-Díaz, E Schinnerer, K Harrington, I Aretxaga, A Karim, J Staguhn, AD Burnham, A Montaña, V Smolčić, M Yun, F Bertoldi, D Hughes	Revista: The Astrophysical Journal Volumen: 890 Número: 2 Página: 171	10.3847/1538-4357/ab6dec	Internacional	Estados Unidos	Q1
255	The Star-forming Main Sequence and the Contribution of Dust-obscured Star Formation since $z \sim 4$ from the Far-UV+IR Luminosity Functions	2020	Rodríguez-Puebla, Aldo; Avila-Reese, Vladimir; Cano-Díaz, Mariana; Faber, S. M.; Primack, Joel R.; Franco, José; Aretxaga, I.; Santiago-Mayoral, Eder	The Astrophysical Journal, Volume 905, Issue 2, id.171, 15 pp.	https://ui.adsabs.harvard.edu/link_gateway/2020ApJ...905..171R/doi:10.3847/1538-4357/abc7c2	Internacional	Estados Unidos	Q1



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
256	THEMIS: A Parameter Estimation Framework for the Event Horizon Telescope	2020	Broderick, Avery E.; Gold, Roman; Karami, Mansour; Preciado-López, Jorge A.; Tiede, Paul; Pu, Hung-Yi; Akiyama, Kazunori; Alberdi, Antxon; Alef, Walter; Asada, Keiichi; Azulay, Rebecca; Baczo, Anne-Kathrin; Baloković, Mislav; Barrett, John; Bintley, Dan; Blackburn, Lindy; Boland, Wilfred; Bouman, Katherine L.; Bower, Geoffrey C.; Bremer, Michael Brinkerink, Christian D.; Brissenden, Roger; Britzen, Silke; Brogiere, Dominique; Bronzwaer, Thomas; Byun, Do-Young; Carlstrom, John E.; Chael, Andrew; Chatterjee, Shami; Chatterjee, Koushik; Chen, Ming-Tang; Chen, Yongjun; Cho, Ilje; Conway, John E.; Cordes, James M.; Crew, Geoffrey B.; Cui, Yuzhu; Davelaar, Jordy; De Laurentis, Mariafelicia; Deane, Roger; Dempsey, Jessica; Desvignes, Gregory; Doeleman, Sheperd S.; Eatough, Ralph P.; Falcke, Heino; Fish, Vincent L.; Fomalont, Ed; Fraga-Encinas, Raquel; Friberg, Per; Fromm, Christian M.; Galison, Peter; Gammie, Charles F.; García, Roberto; Gentaz, Olivier; Georgiev, Boris; Goddi, Ciriaco; Gómez, José L.; Gu, Minfeng; Gurwell, Mark; Hada, Kazuhiro; Hecht, Michael H.; Hesper, Ronald; Ho, Luis C.; Ho, Paul; Honma, Mareki; Huang, Chih-Wei L.; Huang, Lei; Hughes, David H.; Inoue, Makoto; Issaoun, Sara; James, David J.; Janssen, Michael; Jeter, Britton; Jiang, Wu; Jiménez-Rosales, Alejandra; Johnson, Michael D.; Jorstad, Svetlana; Jung, Taehyun; Karuppusamy, Ramesh; Kawashima, Tomohisa; Keating, Garrett K.; Kettenis, Mark; Kim, Jae-Young; Kim, Jongsoo; Kino,	The Astrophysical Journal, Volume 897, Issue 2, id.139 Pub Date: July 2020	10.3847/1538-4357/ab91a4	Internacional	Estados Unidos	Q1
257	Theoretical and experimental study of acoustic waves generated by thermocavitation and its application in the generation of liquid jets	2020	R Zaca-Morán, J Castillo-Mixcóatl, NE Sierra-González, JM Pérez-Corte, P Zaca-Morán, JC Ramírez-San-Juan, R Ramos-García, JP Padilla-Martínez	Revista: Optics Express Volumen: 28 Número: 4 Páginas: 4928-4937 Editor: Optical Society of America	10.1364/OE.375900	Internacional	Washington	Q1
258	Time-dependent coupled harmonic oscillators: Classical and quantum solutions	2020	I. Ramos-Prieto, J. Récamier and H. M. Moya-Cessa	Revista: International Journal of Modern Physics E Volumen: 29 Número: 4 Páginas: 2075001-1-2075001-5 Editor: World Scientific Publ.	10.1142/S0218301320750014	Internacional	Singapore	Q4



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020								
N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
259	Topographic synthesis of arbitrary surfaces with vortex Jinc functions	2020	JE Gómez-Correa, MA Platas-Garza, JP Trevino, A Jaimes-Nájera, AL Padilla-Ortiz, A Galaviz-Mosqueda, V Coello, J Rogel-Salazar, S Chávez-Cerda	Revista: Applied Optics Volumen: 59 Número: 13 Páginas: D95-D103 Editor: Optical Society of America	https://doi.org/10.1364/AO.383157	Internacional	Washington	Q2
260	TOROS optical follow-up of the advanced LIGO-VIRGO O2 second observational campaign	2020	Rodolfo Artola, Martin Beroiz, Juan Cabral, Richard Camuccio, Moises Castillo, Vahram Chavushyan, Carlos Colazo, Hector Cuevas, Darren L DePoy, Mario C Díaz, Mariano Dominguez, Deborah Dultzin, Daniela Fernández, Antonio C Ferreyra, Aldo Fonrouge, José Franco, Darío Graña, Carla Girardini, Sebastián Gurovich, Antonio Kanaan, Diego G Lambas, Marcelo Lares, Alejandro F Hinojosa, Andrea Hinojosa, Americo F Hinojosa, Omar López-Cruz, Lucas M Macrí, Jennifer L Marshall, Raul Melia, Wendy Mendoza, José L Nilo Castellón, Nelson Padilla, Victor Perez, Tania Peñuela, Wahlyn Rattray, Victor Renzi, Emmanuel Ríos-López, Amelia Ramírez Rivera, Tiago Ribeiro, Horacio Rodriguez, Bruno Sánchez, Matías Schneider, William Schoenell, Manuel Starck, Rubén Vrech, Cecilia Quiñones, Luis Tapia, Marina Tornatore, Sergio Torres-Flores, Ervin Vilchis, Adam Zdrozny	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 493, Issue 2, April 2020, Pages 2207–2214	https://doi.org/10.1093/mnras/stz3634	Internacional	Reino Unido	Q1
261	Towards a Semantic of Intentional Silence in Omissive Implicature	2020	Garcés-Báez, Alfonso, and Aurelio López-López	Digitale Welt vol. 4, issue 1, p. 67-73. Issue Date January 2020	https://doi.org/10.1007/s42354-019-0237-0	Internacional	Germany	No indizada
262	Towards Causal Consistent Updates in Software-Defined Networks	2020	Amine Guidara, Saúl E Pomares Hernández, Lil María X Rodríguez Henríquez, Hatem Hadj Kacem, Ahmed Hadj Kacem	Applied Sciences vol. 10, no 6, p. 2081. Published: 19 March 2020	https://doi.org/10.3390/app10062081	Internacional	Switzerland	Q2



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020								
N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
263	Tracking the year-to-year variation in the spectral energy distribution of the Narrow-line Seyfert 1 Galaxy Mrk 335	2020	Tripathi, S.; McGrath, K. M.; Gallo, L. C.; Grupe, D.; Komossa, S.; Berton, M.; Kriss, G.; Longinotti, A. L.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, staa2817,	https://doi.org/10.1093/mnras/staa2817	Internacional	Reino Unido	Q1
264	Traffic intersection characteristics with accidents and evacuation of damaged cars	2020	R. Marzoug, O. Bamaarouf, N. Lakouari, B. Castillo Téllez, M. Castillo Téllez, O. Oubram	Physica A-Statistical Mechanics and its Applications, Volume 561, 1 January 2021, 125217. ISSN: 0378-4371.	https://doi.org/10.1016/j.physa.2020.125217	Internacional	Netherlands	Q2
265	Transiting Exoplanet Discovery Using Machine Learning Techniques: A Survey Earth Science Informatics	2020	Miguel Angel Jara Maldonado, Vicente Alarcon-Aquino, Roberto Rosas-Romero, Oleg Starostenko, Juan Manuel Ramirez-Cortes	Revista: Earth Science Informatics Páginas: 1-28 Editor: Springer	10.1007/s12145-020-00464-7	Internacional	Alemania	Q2
266	T-SS3: a Text Classifier with Dynamic N-Grams for Early Risk Detection over Text Streams	2020	Sergio Burdisso, Marcelo Errecaalde, Manuel Montes-y-Gómez	Pattern Recognition Letters. Volume 138, October 2020	https://doi.org/10.1016/j.patrec.2020.07.001	Internacional	Netherlands	Q2
267	Two close binaries across the hydrogen-burning limit in the Praesepe open cluster	2020	Lodieu N., del Burgo C., Manjavacas E., Zapatero Osorio M. R., Alvarez C., Béjar V. J. S., Boudreault S., Lyke J., Rebolo R., Chinchilla P.	MNRAS 498, 3964-3974, 2020/8.	10.1093/mnras/staa2538	Internacional	Reino Unido	Q1
268	Ultracompact H II regions with extended emission: the case of G43.89-0.78 and its molecular environment	2020	de la Fuente, Eduardo; Tafoya, Daniel; Trinidad, Miguel A.; Porras, Alicia; Nigoche-Netro, Alberto; Kemp, Simon N.; Kurtz, Stanley E.; Franco, José; Rodríguez-Rico, Carlos A.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 497, Issue 4, pp.4436-4447	https://doi.org/10.1093/mnras/staa2149	Internacional	Reino Unido	Q1



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
269	Ultracompact H II regions with extended emission: the complete view	2020	de la Fuente, Eduardo; Porras, Alicia; Trinidad, Miguel A.; Kurtz, Stanley E.; Kemp, Simon N.; Tafoya, Daniel; Franco, José; Rodríguez- Rico, Carlos	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 492, 895, 2020/02	10.1093/mnras/stz3482	Internacional	Reino Unido	Q1
270	Understanding the origin of white dwarf atmospheric pollution by dynamical simulations based on detected three-planet systems	2020	R F Maldonado, E Villaver, A J Mustill, M Chavez, E Bertone	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, staa2946,	https://doi.org/10.1093/mnras/staa2946	Internacional	Reino Unido	Q1
271	Unobtrusive Stress Assessment Using Smartphones	2020	Alban Maxhuni, Pablo Hernandez-Leal, Eduardo F. Morales, Enrique Suclar, Venet Osmani, Oscar Mayora	IEEE Transactions on Mobile Computing Date of Publication: 18 February 2020	DOI: 10.1109/TMC.2020.2974834	Internacional	USA	Q1



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
272	Verification of Radiative Transfer Schemes for the EHT	2020	Gold, Roman; Broderick, Avery E.; Younsi, Ziri; Fromm, Christian M.; Gammie, Charles F.; Mościbrodzka, Monika; Pu, Hung-Yi; Bronzwaer, Thomas; Davelaar, Jordy; Dexter, Jason; Ball, David; Chan, Chi-kwan; Kawashima, Tomohisa; Mizuno, Yosuke; Ripperda, Bart; Akiyama, Kazunori; Alberdi, Antxon; Alef, Walter; Asada, Keiichi; Azulay, Rebecca Baczko, Anne-Kathrin; Baloković, Mislav; Barrett, John; Bintley, Dan; Blackburn, Lindy; Boland, Wilfred; Bouman, Katherine L.; Bower, Geoffrey C.; Bremer, Michael; Brinkerink, Christiaan D.; Brissenden, Roger; Britzen, Silke; Brogiere, Dominique; Byun, Do-Young; Carlstrom, John E.; Chael, Andrew; Chatterjee, Koushik; Chatterjee, Shami; Chen, Ming-Tang; Chen, Yongjun; Cho, Ilje; Christian, Pierre; Conway, John E.; Cordes, James M.; Crew, Geoffrey B.; Cui, Yuzhu; De Laurentis, Mariafelicia; Deane, Roger; Dempsey, Jessica; Desvignes, Gregory; Doeleman, Sheperd S.; Eatough, Ralph?P.; Falcke, Heino; Fish, Vincent L.; Fomalont, Ed; Fraga-Encinas, Raquel; Freeman, Bill; Friberg, Per; Gómez, José L.; Galison, Peter; García, Roberto; Gentaz, Olivier; Georgiev, Boris; Goddi, Ciriaco; Gu, Minfeng; Gurwell, Mark; Hada, Kazuhiro; Hecht, Michael H.; Hesper, Ronald; Ho, Luis C.; Ho, Paul; Honma, Mareki; Huang, Chih-Wei L.; Huang, Lei; Hughes, David H.; Inoue, Makoto; Issaoun, Sara; James, David J.; Jannuzi, Buell T.; Janssen, Michael; Jeter, Britton; Jiang, Wu; Jimenez-Rosales, Alejandra; Johnson, Michael D.; Jorstad, Svetlana; Juno, Taehyun; Karami, Mansour;	The Astrophysical Journal, Volume 897, Issue 2, id.148 Pub Date: July 2020	10.3847/1538-4357/ab96c6	Internacional	Estados Unidos	Q1
273	Vertical surface contact with a Micro Air Vehicle	2020	Aaron Lopez Luna, Israel Cruz Vega, Jose Martinez-Carranza.	First Published July 9, 2020. International Journal of Micro Air Vehicles Volume 12: 1-18	https://doi.org/10.1177/1756829320938745	Internacional	ENGLAND	Q3
274	Virtual Special Issue on Novel Data-Representation and Classification Techniques	2020	J. Arturo Olvera-Lopez, Joaquin Salas, J. Ariel Carrasco-Ochoa, José Fco. Martínez-Trinidad, Sudeep Sarkar.	Pattern Recognition Letters	https://doi.org/10.1016/j.patrec.2020.12.002	Internacional	Netherlands	Q2



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

PUBLICACIONES ARBITRADAS - ENERO -DICIEMBRE 2020

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil
275	Visual gaze patterns reveal surgeons' ability to identify risk of bile duct injury during laparoscopic cholecystectomy	2020	Chetanya Sharma, Harsmirat Singh, Felipe Orihuela-Espina, Ara Darzi, Mikael Hans Sodergren	HPB Available online 26 September 2020, ISSN: 1365-182X	https://doi.org/10.1016/j.hpb.2020.09.007	Internacional	ENGLAND	Q1
276	Water-based frequency selective surface for green electronics applications	2020	JL. Valdez Garcia, José L. Overa Cervantes, TK. Kataria, Alonso Corona Chavez	Revista: Journal of Electromagnetic Waves and Applications Páginas: 1-8 Editor: Taylor & Francis	10.1080/09205071.2020.1750490	Internacional	Países Bajos	Q3
277	Wideband dual-mode microstrip resonators as IF filters in a K-band wireless transceiver	2020	Luis A. Rodríguez Meneses, Celso Gutiérrez Martínez, Roberto S. Murphy Arteaga, Jacobo Meza Pérez, José Alfredo Torres Fórtiz	Revista: Microwave and Optical Technology Letters Editor: John Wiley & Sons, Inc.	10.1002/mop.32066	Internacional	Estados Unidos	Q4
278	Wolf-Rayet stars in M81 using GTC/OSIRIS: seven new detections, analysis, and classification of the full sample	2020	V M A Gómez-González, Y D Mayya, D Rosa-González, L H Rodríguez-Merino, J A Toalá, C Alvarez	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 493, Issue 3, April 2020, Pages 3879–3892	https://doi.org/10.1093/mnras/staa426	Internacional	Reino Unido	Q1
279	Z-scan analytical expressions for weak thick nonlocal nonlinear media	2020	R. Torres Romero, M. M. Mendez Otero, M. L. Arroyo Carrasco, B. A. Martínez Irvias and M. D. Iturbe Castillo	Revista: Journal of Modern Optics Volumen: 67 Páginas: 1210-1216 Editor: Taylor & Francis LTD	10.1080/09500390.2020.1823505	Internacional	Inglaterra	Q3