



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica  
PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
1	1	2D surface brightness modelling of large 2MASS galaxies - I: photometry and structural parameters	2021	<b>Ríos-López, Emmanuel</b> ; Añorve, Christopher; Ibarra-Medel, Héctor J.; <b>López-Cruz, Omar</b> ; Alvirá-Enríquez, Joaquín; Tacobuta, Gabriela; Valerdi, Mabel	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 507, Issue 4, pp.5952-5973 November 2021	10.1093/mnras/stab2321	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
2	2	A Local Universe Host for the Repeating Fast Radio Burst FRB 20181030A	2021	Bhardwaj, M.; Kirichenko, A. Yu.; Michilli, D.; <b>Majya, Y. D.</b> ; Kaspi, V. M.; Gaensler, B. M.; Rahman, M.; Tendulkar, S. P.; Fonseca, E.; Joseph, Alexander; Leung, C.; Merryfield, Marcus; Petroff, Emily; Pleunis, Z.; Sanghani, Pranav; Scholz, P.; Shin, K.; Smith, Kendrick M.; Stairs, I. H.	The Astrophysical Journal Letters, Volume 919, Issue 2, id.L24, 17 pp	10.3847/2041-8213/ac223b	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
3	3	A resolution criterion based on characteristic timescales for MHD simulations of molecular clouds	2021	Granda-Muñoz, Guido; Vázquez-Semadeni, Enrique; Gómez, Gilberto C.; <b>Zamora-Avilés, Manuel</b>	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Advance Access Pub Date: December 2021	10.1093/mnras/stab3663	Científica / Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
4	4	A Survey of Active Galaxies at TeV Photon Energies with the HAWC Gamma-Ray Observatory	2021	Albert, A.; Alvarez, C.; Angeles Camacho, J. R.; Artega-Velázquez, J. C.; Arunbabu, K. P.; Avila Rojas, D.; Ayala Solares, H. A.; Baghmanyan, V.; Belmont-Moreno, E.; BenZvi, S. Y.; Brisbalis, C.; Caballero-Mora, K. S.; <b>Coplstrán, T.</b> ; Carramiñana, A.; Casanova, S.; Cotti, U.; Cotzomi, J.; Coutiño de León, S.; De La Fuente, E.; Dingus, B. L. DuVernois, M. A.; Duracher, M.; Díaz-Vélez, J. C.; Engel, K.; Espinoza, C.; Fan, K. L.; Fernández Alonso, M.; Fleischhack, H.; Fraija, N.; Galván-Gómez, A.; García, D.; García-González, J. A.; Garfías, G.; González, M. M.; Goodman, J. A.; Harding, J. P.; Hernández, S.; Hona, B.; Huang, D.; Hueyotl-Zahuanflila, F.; Hüntemeyer, P.; Iriarte, A.; Jardin-Blicq, A.; Joshi, V.; Kieda, D.; Kunde, G. J.; Lara, A.; Lee, W. H.; León Vargas, H.; Linnemann, J. T.; Longinotti, A. L.; Luis-Raya, G.; Lundeen, J.; Malone, K.; 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.; Niso, M. U.; Noriega-Papaqui, R.; Olivera-Nieto, L.; Peisker, A.; Pérez-Pérez, E. G.; Rho, C. D.; <b>Rosa-González, D.</b> ; Ruiz-Velasco, E.; Salazar, H.; Greus, F.; Salesa, Sandoval, A.; Schneider, M.; Schoorlemmer, H.; Smith, A. J.; Springer, R. W.; Tollefson, K.; <b>Torres, I.</b> ; Torres-Escobedo, R.; <b>Ureña-Mena, F.</b> ; Villaseñor, L.; Weisgarber, T.; Willox, E.; Zepeda, A.; Zhou, H.; de León, C.; HAWC Collaboration	The Astrophysical Journal, Volume 907, Issue 2, id.67, 18 pp. Pub Date: February 2021	10.3847/1538-4357/abca9a	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
5	5	A variable sampling-time method for elliptical orbit motion prediction in nanosatellites	2021	IEEE Access, Berenice Rodríguez-Pedroza, Miguel O. Arias-Estrada, <b>José E. Mendoza-Torres</b>	Published in: IEEE Access ( Volume: 9) Page(s): 95767 - 95774 Date of Publication: 02 July 2021	10.1109/ACCESS.2021.3094105	Científica / Internacional	United States	Q1	Astrofísica
6	6	An Optical Overview of Blazars with LAMOST. I. Hunting Changing-look Blazars and New Redshift Estimates	2021	<b>Peña-Herazo, Harold A.</b> ; Massaro, Francesco; Gu, Minfeng; Paggi, Alessandro; Landoni, Marco; D'Abrusco, Raffaele; Ricci, Federica; Masetti, Nicola; <b>Chavushyan, Vahram</b>	The Astronomical Journal, Volume 161, Issue 4, id.196, 11 pp. Pub Date: April 2021	10.3847/1538-3881/abe41d	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
7	7	An Optical Overview of Blazars with LAMOST. II. Gamma-Ray Blazar Candidates and Updated Classifications	2021	<b>Peña-Herazo, Harold A.</b> ; Massaro, Francesco; Gu, Minfeng; Paggi, Alessandro; Landoni, Marco; D'Abrusco, Raffaele; Ricci, Federica; Masetti, Nicola; <b>Chavushyan, Vahram</b>	The Astronomical Journal, Volume 162, Issue 2, id.76, 9 pp. August 2021	10.3847/1538-3881/ac09e2	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
8	8	Atomic data and the density structures of planetary nebulae	2021	Juan de Dios, Leticia; <b>Rodríguez, Mónica</b>	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 507, Issue 4, pp.5331-5339	10.1093/mnras/stab2488	Científica / Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
9	9	AzTEC survey of the central molecular zone: data reduction, analysis, and preliminary results	2021	Tang, Yiping; Wang, Q. Daniel; Wilson, Grant W.; Heyer, Mark H.; Gutermuth, Robert A.; Schloerb, Peter; Yun, Min S.; Bally, John; Loinard, Laurent; <b>Silich, Sergiy</b> ; <b>Chávez, Miguel</b> ; Haggard, Daryl; <b>Montaña, Alfredo</b> ; <b>Sánchez-Argüelles, David</b> ; <b>Zeballos, Milagros</b> ; <b>Zavala, Jorge A.</b> ; <b>León-Tavares, Jonathan</b>	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 505, Issue 2, pp.2392-2411 August 2021	10.1093/mnras/stab1191	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
10	10	Barometric coefficient dependence on the geomagnetic cutoff rigidity of neutron monitors	2021	Tirado-Bueno, <b>Eduardo</b> ; <b>Mendoza-Torres, J. Eduardo</b> ; de Mendonça, Rafael R. S.	Advances in Space Research, Volume 68, Issue 6, p. 2631-2642 September 2021	10.1016/j.asr.2021.04.034	Científica/Internacional	United Kingdom	Q2	Astrofísica
11	11	BCI learning induces core-periphery reorganization in M/EEG multiplex brain networks	2021	Corsi, M. -C.; <b>Chavez, M.</b> ; Schwartz, D.; George, N.; Hugueville, L.; Kahn, A. E.; Dupont, S.; Bassett, D. S.; De Vico Fallani, F.	Journal of Neural Engineering, vol. 18, issue 5, p. 056002 Pub Date: October 2021	10.1088/1741-2552/abef39	Científica/Internacional	United Kingdom	Q2	Astrofísica



PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
12	12	Broadband Multi-wavelength Properties of M87 during the 2017 Event Horizon Telescope Campaign	2021	11) EHT MWL Science Working Group; Algaba, J. C.; Anczarski, J.; Asada, K.; Baloković, M.; Chandra, S.; Fraga-Encinas, Raquel; Friberg, Per; Fromm, Christian M.; Fuentes, Antonio; Gallson, Peter; Gammie, Charles F.; Garcia, Roberto; Gentaz, Olivier; Georgiev, Boris; Gold, Roman; Gómez, José L.; <b>Gómez-Ruiz, Arturo I.</b> ; Gu, Minfeng; Gurwell, Mark; Hecht, Michael H.; Hesper, Ronald; Ho, Luis C.; Ho, Paul; Honma, Mareki; Huang, Chih-Wei L.; Huang, Lei; <b>Hughes, David H.</b> ; Ikeda, Shiro; Inoue, Makoto; Issaoun, Sara; James, David J.; Jannuzi, Buell T.; Janssen, Michael; Jeter, Britton; Jiang, Wu; Jiménez-Rosales, Alejandra; Johnson, Michael D.; Jung, Taehyun; Karami, Mansour; Karuppusamy, Ramesh; Kettinis, Mark; Kim, Dong-Jin; Kim, Jongsoo; Kim, Junhan; Koay, Jun Yi; Kofuji, Yutaro; Koch, Patrick M.; Koyama, Shoko; Kramer, Michael; Kramer, Carsten; Kuo, Cheng-Yu; Lauer, Tod R.; Levis, Aviad; Li, Yan-Rong; Li, Zhiyuan; Lindqvist, Michael; Lico, Rocco; Lindahl, Greg; Liu, Jun; Liu, Kuo; Luzzo, Elisabetta; Lo, Wen-Ping; Lobanov, Andrei P.; Loinard, Laurent; Lonsdale, Colin; MacDonald, Nicholas R.; Mao, Jirong; Marchili, Nicola; Marrone, Daniel P.; Marscher, Alan P.; Martí-Vidal, Iván; Matsushita, Sotoki; Matthews, Lynn D.; Medeiros, Lia; Menten, Karl M.; Mizuno, Izumi; Mizuno, Yosuke; Moran, James M.; Moriyama, Kotaro; Mosciubadzka, Monika; Müller, Cornelia; Musoke, Glibwa; Mejías, Alejandro Mus; Nagai, Hiroshi; Nagar, Neil M.; Nakamura, Masamori; Narayan, Ramesh; Narayanan, Gopal; Natarajan, Inyan; Nathanael, Antonios; Neri, Roberto; Ni, Chunghong; Noutsos, Aristide; Okino, Hiroki; Olivares, Héctor; Ortiz-León, Gisela N.; Oyama, Tomoaki; Özel, Feryal; Palumbo, Daniel C. M.; Patel, Nimesh; Pen, Ue-Li; Pesce, Dominic W.; Piétu, Vincent; Plambeck, Richard; Popstefanija, Aleksandar; Parth, Oliver; Pätz, Felix M.; Prather, Ben; Preciado-López, Jorge A.; Psaltis, Dimitrios; Pu, Hung-Yi; Rao, Ramprasad; Rawlings, Mark G.; Raymond, Alexander W.; Rezzolla, Luciano; Ricarte, Angelo; Ripperda, Bart; Roelofs, Freek; Rogers, Alan; Ros, Eduardo; Rose, Mel; Roshaninshat, Arash; Rottmann, Helge; Roy, Alan L.; Ruzszyk, Chet; Rygl, Kazi L. J.; Sánchez, Salvador; <b>Sánchez-Argüelles, David</b> ; Savolainen, Tuomas; Schloerb, F. Peter; Schuster, Karl-Friedrich; Shao, Lijing; Shen, Zhiqiang; Small, Des; Sohn, Bong Won; Sothcoo, Jason; Sun, He; Tazaki, Fumie; Tetarenko, Alexandra J.; Tiede, Paul; Tilanus, Remo P. J.; Titus, Michael; Toma	The Astrophysical Journal Letters, Volume 911, Issue 1, id.L11, 43 pp. Pub Date: April 2021	10.3847/2041-8213/abef71	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
13	13	Close-up view of a luminous star-forming galaxy at z = 2.95	2021	Berta, S.; Young, A. J.; Cox, P.; Neri, R.; Jones, B. M.; Baker, A. J.; Omont, A.; Dunne, L.; Carnero Rosell, A.; Marchetti, L.; Negrello, M.; Yang, C.; Riechers, D. A.; Donnerbauer, H.; Perez-Fourmon, I.; van der Werf, P.; Bakx, T.; Ivison, R. J.; Beelen, A.; Buat, V.; Cooray, A.; Cartzen, I.; Dye, S.; Eales, S.; Gavazzi, R.; Harris, A. I.; Herrera, C. N.; <b>Hughes, D.</b> ; Jin, S.; Krips, M.; Lagache, G.; Lehnert, M.; Messias, H.; Serjeant, S.; Stanley, F.; Uquhart, S.; Vlahakis, C.; Weiß, A.	Astronomy & Astrophysics, Volume 646, id.A122, 33 pp. Pub Date: February 2021	10.1051/0004-6361/202039743	Científica/Internacional	Francia	Q1	Astrofísica
14	14	Cold Molecular Gas in Merger Remnants. II. The Properties of Dense Molecular Gas	2021	Ueda, Junko; Iano, Daisuke; Yun, Min S.; Michiyama, Tomonari; Watanabe, Yoshimasa; Snell, Ronald L.; <b>Rosa-González, Daniel</b> ; Saito, Toshiki; <b>Vega, Olga</b> ; Yamashita, Takuji	The Astrophysical Journal Supplement Series, Volume 257, Issue 2, id.57, 20 pp. Pub Date: December 2021	10.3847/1538-4365/ac257a	Científica / Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
15	15	Constraints on black-hole charges with the 2017 EHT observations of M87*	2021	Kocherlakota, Prashant; Rezzolla, Luciano; Falcke, Heino; Fromm, Christian M.; Kramer, Michael; Mizuno, Yosuke; Nathanael, Antonios; Olivares, Héctor; Younsi, Ziri; Akiyama, Kazunori; Alberdi, Anton; Alef, Walter; Algaba, Juan Carlos; Anantua, Richard; Asada, Keiichi; Azulay, Rebecca; Baczko, Anne-Kathrin; Ball, David; Baloković, Mislav; Barrett, John Benson; Bradford A.; Binfley, Dan; Blackburn, Lindy; Blundell, Raymond; Boland, Wilfried; Bouman, Katherine L.; Bower, Geoffrey C.; Boyce, Hope; Bremer, Michael; Brinkerink, Christiaan D.; Brisenden, Roger; Britzen, Silke; Broderick, Avery E.; Brogiatte, Dominique; Bronzwer, Thomas B.; Byun, Do-Young; Carlstrom, John E.; Chael, Andrew; Chan, Chi-kwan; Chatterjee, Shami; Chatterjee, Koushik; Chen, Ming-Tang; Chen, Yongjun; Chesler, Paul M.; Cho, Ilje; Christian, Pierre; Conway, John E.; Cordes, James M.; Crawford, Thomas M.; Crew, Geoffrey B.; Cruz-Osorio, Alejandro; Cui, Yuzhu; Davelaar, Jardy; De Laurentis, Mariafelicia; Deane, Roger; Dempsey, Jessica; Desvignes, Gregory; Doeleman, Sheperd S.; Eatough, Ralph P.; Farah, Joseph; Fish, Vincent L.; Fomalont, Ed.; Fraga-Encinas, Raquel; Friberg, Per; Ford, H. Alyson; Fuentes, Antonio; Gallson, Peter; Gammie, Charles F.; Garcia, Roberto; Gentaz, Olivier; Georgiev, Boris; Goddi, Chiaco; Gold, Roman; Gómez, José L.; <b>Gómez-Ruiz, Arturo I.</b> ; Gu, Minfeng; Gurwell, Mark; Hada, Kazuhiro; Haggard, Daryl; Hecht, Michael H.; Hesper, Ronald; Ho, Luis C.; Ho, Paul; Honma, Mareki; Huang, Chih-Wei L.; Huang, Lei; <b>Hughes, David H.</b> ; Ikeda, Shiro; Inoue, Makoto; Issaoun, Sara; James, David J.; Jannuzi, Buell T.; Janssen, Michael; Jeter, Britton; Jiang, Wu; Jiménez-Rosales, Alejandra; Johnson, Michael D.; Jorstad, Svetlana; Jung, Taehyun; Karami, Mansour; Karuppusamy, Ramesh; Kawashima, Tomohisa; Keating, Garrett K.; Kettinis, Mark; Kim, Dong-Jin; Kim, Jae-Young; Kim, Jongsoo; Kim, Junhan; Kino, Motoki; Koay, Jun Yi; Kofuji, Yutaro; Koch, Patrick M.; Koyama, Shoko; Kramer, Carsten; Krichbaum, Thomas P.; Kuo, Cheng-Yu; Lauer, Tod R.; Lee, Sang-Sung; Levis, Aviad; Li, Yan-Rong; Li, Zhiyuan; Lindqvist, Michael; Lico, Rocco; Lindahl, Greg; Liu, Jun; Liu, Kuo; Luzzo, Elisabetta; Lo, Wen-Ping; Lobanov, Andrei P.; Loinard, Laurent; Lonsdale, Colin; Lu, Ru-Sen; MacDonald, Nicholas R.; Mao, Jirong; Marchili, Nicola; Markoff, Sara; Marrone, Daniel P.;	Physical Review D, Volume 103, Issue 10, article id.104047 Pub Date: May 2021	10.1103/PhysRevD.103.104047	Científica/Internacional	United States	Q1	Astrofísica
16	16	Cosmological constraints using the newest VLT-KMOS H II galaxies and the full Planck CMB spectrum	2021	Tsapi, Pavlina; Basilakos, Spyros; Pionis, Manolis; <b>Terlevich, Roberto</b> ; <b>Terlevich, Elena</b> ; <b>González Moran, Ana Luisa</b> ; Chavez, Ricardo; Bresolin, Fabio; Fernandez Arenas, David; Telles, Eduardo	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 506, Issue 4, pp.5039-5045, October 2021	10.1093/mnras/stab1933	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
17	17	Do instabilities in high-multiplicity systems explain the existence of close-in white dwarf planets?	2021	Maldonado, R. F.; Villaver, E.; Mustill, A. J.; <b>Chávez, M.</b> ; <b>Berfene, E.</b>	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters, Volume 501, Issue 1, pp.L43-L48 Pub Date: January 2021	10.1093/mnras/laa193	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
18	18	Dust grain growth at high redshift: starburst-driven CMB-dark superhells	2021	<b>Martínez-González, Sergio</b> ; <b>Silich, Sergiy</b> ; <b>Tenorio-Tagle, Guillermo</b>	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 507, Issue 1, pp.1175-1183, October 2021	10.1093/mnras/stab2190	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica



PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
19	19	Early Science with the Large Millimeter Telescope: a 1.1 mm AzTEC Survey of Red- Herschel dusty star-forming galaxies	2021	Montaña, A.; Zavala, J. A.; Aretxaga, I.; Hughes, D. H.; Ivison, R. J.; Pope, A.; Sánchez-Argüelles, D.; Wilson, G. W.; Yun, M.; Cantua, O. A.; McCrackan, M.; Michalowski, M. J.; Valiante, E.; Arumugam, V.; Casey, C. M.; Chávez, R.; Colín-Beltrán, E.; Dannerbauer, H.; Dunlop, J. S.; Dunne, L. Eales, S.; Ferrusca, D.; Gómez-Rivera, V.; Gómez-Ruiz, A. I.; de la Luz, Y. H.; Maddox, S. J.; Narayanan, G.; Omont, A.; Rodríguez-Montoya, I.; Serjeant, S.; Schloerb, F. P.; Velázquez, M.; Ventura-González, S.; van der Werf, P.; Zeballos, M.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 505, Issue 4, pp.5260-5282	10.1093/mnras/stab1649	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
20	20	Early Science with the Large Millimeter Telescope: Constraining the Gas Fraction of a Compact Quiescent Galaxy at z = 1.883	2021	Caliendo, Joyce N.; Whitaker, Katherine E.; Akshik, Mohammad; Wilson, Grant; Williams, Christina C.; Spilker, Justin S.; Mahler, Guillaume; Pope, Alexandra; Sharon, Keren; Aguilera, Emma; Bezanson, Rachel; Chavez Dagostino, Miguel; Gómez-Ruiz, Arturo I.; Montaña, Alfredo; Toft, Sune; Velazquez de la Rosa, Miguel; Zeballos, Milagros	The Astrophysical Journal Letters, Volume 910, Issue 1, id.L17, 6 pp. Pub Date: March 2021	10.3847/2041-8213/abe132	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
21	21	Emission line galaxies in the SHARDS Frontier Fields - I. Candidate selection and the discovery of bursty Ha emitters	2021	Griffiths, Alex; Conselice, Christopher J.; Ferreira, Leonardo; Ceverino, Daniel; Rosa-González, Daniel; Huertas-Company, Marc; Pampilega, Belén Alcalde; Pérez-González, Pablo G.; Sanchez, Helena Dominguez; Vega, Olga	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 508, Issue 3, pp.3860-3876	10.1093/mnras/stab2566	Científica / Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
22	22	Emission-line Wings Driven by Lyman Continuum in the Green Pea Analog Mrk 71	2021	Komarova, Lena; Oey, M. S.; Krumholz, Mark R.; Silich, Sergiy; Kumari, Nimisha; James, Bethan L. search by orcid	The Astrophysical Journal Letters, Volume 920, Issue 2, id.L46, 6 pp. Pub Date: October 2021	10.3847/2041-8213/ac2c09	Científica / Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
23	23	Event Horizon Telescope observations of the jet launching and collimation in Centaurus A	2021	Janssen, Michael; Falcke, Heino; Kadir, Matthias; Ros, Eduardo; Wielgus, Maciek; Akiyama, Kazunori; Baloković, Mislav; Blackburn, Lindy; Bouman, Katherine L.; Chael, Andrew; Chan, Chi-kwan; Chatterjee, Koushik; Davelaar, Jordy; Edwards, Philip G.; Fromm, Christian M.; Gómez, José L.; Goddi, Ciriaco; Issaoun, Sara; Johnson, Michael D.; Kim, Junhan; Koay, Jun Yi; Krichbaum, Thomas P.; Liu, Jun; Luzzo, Elisabetta; Markoff, Sera; Markowitz, Alex; Marrone, Daniel P.; Mizuno, Yosuke; Müller, Cornelia; Ni, Chunchong; Pesce, Dominic W.; Ramakrishnan, Venkatesh; Reelofs, Frank; Rygl, Kazimierz J.; van Bemmel, Ilias; Event Horizon Telescope Collaboration; Alberdi, Anton; Alef, Walter; Algaba, Juan Carlos; Anantua, Richard; Asada, Keiichi; Azulai, Rebecca; Baczo, Anne-Kathrin; Ball, David; Ball, David; Barrett, John; Benson, Bradford A.; Bintley, Dan; Bintley, Dan; Blundell, Raymond; Boland, Wilfred; Boland, Wilfred; Bower, Geoffrey C.; Boyce, Hope; Bremer, Michael; Brinkerink, Christian D.; Brisenden, Roger; Britzen, Silke; Broderick, Avery E.; Brogiere, Dominique; Bronzwaer, Thomas; Byun, Do-Young; Carlstrom, John E.; Carlstrom, John E.; Carlstrom, John E.; Carlstrom, John E.; Chatterjee, Shami; Chen, Ming-Tang; Chen, Yongjun; Chesler, Paul M.; Cho, Ilje; Christian, Pierre; Conway, John E.; Cordes, James M.; Crawford, Thomas M.; Crew, Geoffrey B.; Cruz-Osorio, Alejandro; Cui, Yuzhu; Cui, Yuzhu; De Laurentis, Mariafelicia; Deane, Roger; Dempsey, Jessica; Desvignes, Gregory; Dexter, Jason; Doeleman, Sheperd S.; Eatough, Ralph P.; Farah, Joseph; Farah, Joseph; Fish, Vincent L.; Fomalont, Ed; Ford, H. Alyson; Fraga-Encinas, Raquel; Friberg, Per; Friberg, Per; Fuentes, Antonio; Galloni, Peter; Gammie, Charles F.; García, Roberto; Gelles, Zachary; Georgiev, Boris; Georgiev, Boris; Gold, Roman; Gold, Roman; Gómez-Ruiz, Arturo I.; Gu, Minfeng; Gurwell, Mark; Hada, Kazuhiro; Haggard, Daryl; Hecht, Michael H.; Hesper, Ronald; Himwich, Elizabeth; Ho, Luis C.; Ho, Paul; Honma, Mareki; Huang, Chih-Wei L.; Huang, Lei; Hughes, David H.; Ikeda, Shiro; Inoue, Makoto; James, David J.; Jannuzi, Buell T.; Jeter, Britton; Jiang, Wu; Jimenez-Rosales, Alejandra; Jorstad, Svetlana; Jung, Taehyun; Karami, Mansour; Karuppusamy, Ramesh; Kawashima, Tomohisa; Keating, Garrett K.; Kettner, Mark; Kim, Dana-jin; Kim, Jae-Young; Kim, Jongsoo;	Nature Astronomy, publicación avanzada en línea Julio 2021	10.1038/s41550-021-01417-w	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
24	24	Evidence that Ultra-high-energy Gamma Rays Are a Universal Feature near Powerful Pulsars	2021	Albert, A.; Alfaro, R.; Alvarez, C.; Álvarez, J. D.; Angeles Camacho, J. R.; Artega-Velázquez, J. C.; Arunbabu, K. P.; Avila Rojas, D.; Avila Salares, H. A.; Baghmanyan, V.; Belmont-Moreno, E.; BenZvi, S. Y.; Brisbois, C.; Caballero-Mora, K. S.; Capistrán, I.; Carramiñana, A.; Casanova, S.; Cotti, U.; Colzomij, J.; Coullio de León, S. De la Fuente, E.; de León, C.; Diaz Hernandez, R.; Dingus, B. L.; DuVernois, M. A.; Duracher, M.; Diaz-Vélez, J. C.; Ellsworth, R. W.; Engel, K.; Espinoza, C.; Fan, K. L.; Fernández Alonso, M.; Fraija, N.; Galván-Gómez, A.; García-González, J. A.; Garfias, F.; Giacinti, G.; González, M. M.; Goodman, J. A.; Harding, J. P.; Hernandez, S.; Hona, B.; Huang, D.; Hueyotl-Zahuantilla, F.; Hüntemeyer, P.; Iriarte, A.; Jardin-Blicq, A.; Joshi, V.; Kieda, D.; Lara, A.; Lee, W. H.; Lee, J.; León Vargas, H.; Linnemann, J. T.; Longinotti, A. L.; Luis-Raya, G.; Lundeen, J.; Malone, K.; Marandon, V.; Martinez, O.; 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.; Olivera-Nieto, L.; Omodei, N.; Peisker, A.; Pérez-Araujo, Y.; Pérez-Pérez, E. G.; Rho, C. D.; Roh, Y. J.; Rosa-González, D.; Ruiz-Velasco, E.; Salazar, H.; Sales Gireus, F.; Sandoval, A.; Schneider, H.; Schorffer, H.; Schorffer, H.; Smith, A. J.; Springer, R. W.; Surabali, P.; Tanner, M.; Tollefson, K.; Torres, I.; Torres-Escobedo, R.; Turner, R.; Ureña-Mena, F.; Villaseñor, L.; Weisgarber, T.; Wilcox, E.; Zhou, H.; HAWC Collaboration	The Astrophysical Journal Letters, Volume 911, Issue 2, id.L27, 8 pp. Pub Date: April 2021	10.3847/2041-8213/abf4dc	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
25	25	Fair Weather Neutron Bursts From Photoneuclear Reactions by Extensive Air Shower Core Interactions in the Ground and Implications for Terrestrial Gamma ray Flash Signatures	2021	Bowers, Gregory S.; Shao, Xuan-Min; Blaine, William; Dingus, Brenda; Smith, David M.; Chaffin, Jeff; Orberg, John; Rassoul, Hamid K.; Ho, Cheng; Nellen, Lukas; Fraija, Nissim; Alvarez, C.; Artega-Velázquez, J. C.; Baghmanyan, V.; Belmont-Moreno, E.; Caballero-Mora, K. S.; Carramiñana, A.; Casanova, S.; De la Fuente, E.; González, M. M. Hueyotl-Zahuantilla, F.; Martínez, O.; Matthews, J. A.; Moreno, E.; Newbold, M.; Pérez-Pérez, E. G.; Torres, I.	Geophysical Research Letters, Volume 48, Issue 6, article id. E90033, March 2021	10.1029/2020GL090033	Científica/Internacional	United States	Q1	Astrofísica
26	26	Fallback Supernova Assembly of Heavy Binary Neutron Stars and Light Black Hole-Neutron Star Pairs and the Common Stellar Ancestry of GW190425 and GW200115	2021	Vigna-Gómez, Alejandro; Schröder, Sophie L.; Ramirez-Ruiz, Enrico; Aguilera-Dena, David R.; Batta, Aldo; Langer, Norbert; Willcox, Reinhold	The Astrophysical Journal Letters, Volume 920, Issue 1, id.L17, 12 pp. Pub Date: October 2021	10.3847/2041-8213/ac2903	Científica / Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica



PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuarfil	Área
27	27	First M87 Event Horizon Telescope Results. VII. Polarization of the Ring	2021	Event Horizon Telescope Collaboration; Akiyama, Kazunori; Algaba, Juan Carlos; Alberdi, Antoni; Alef, Walter; Anantua, Richard; Asada, Keiichi; Azuly, Rebecca; Baczo, Anne-Kathrin; Ball, David; Baloković, Mislav; Barrett, John; Benson, Bradford A.; Binley, Dan; Blackburn, Lindy; Blundell, Raymond; Bolland, Wilfred; Bouman, Katherine L.; Bower, Geoffrey C.; Boyce, Hope; Bremer, Michael; Brinkerink, Christian D.; Brissenden, Roger; Britzen, Silke; Broderick, Avery E.; Brogiere, Dominique; Bronzwaer, Thomas; Byun, Do-Young; Carlstrom, John E.; Chael, Andrew; Chan, Chi-kwan; Chatterjee, Shami; Chatterjee, Koushik; Chen, Ming-Tang; Chen, Yongjun; Chesler, Paul M.; Cho, Ilje; Christian, Pierre; Conway, John E.; Cordes, James M.; Crawford, Thomas M.; Crew, Geoffrey B.; Cruz-Osorio, Alejandro; Cui, Yuzhu; Davelaar, Jordy; De Laurentis, Mariafelicia; Deane, Roger; Dempsey, Jessica; Desvignes, Gregory; Dexter, Jason; Roman; Gómez, José L.; Gómez-Ruiz, Arturo I.; Gu, Minfeng; Gurwell, Mark; Hada, Kazuhiro; Haggard, Daryl; Hecht, Michael H.; Hesper, Ronald; Ho, Luis C.; Ho, Paul; Honma, Mareki; Huang, Chih-Wei L.; Huang, Lei; Hughes, David H.; Ikeda, Shiro; Inoue, Makoto; Issaoun, Sara; James, David J.; Jannuzi, Bueil T.; Janssen, Michael; Jeter, Britton; Jiang, Wu; Jimenez-Rosales, Alejandro; Johnson, Michael D.; Jorstad, Svetlana; Jung, Taehyun; Karami, Mansour; Lo, Wen-Ping; Lobanov, Andrei P.; Loinard, Laurent; Lonsdale, Colin; Lu, Ru-Sen; MacDonald, Nicholas R.; Mao, Jirong; Marchili, Nicola; Markoff, Sera; Marrone, Daniel P.; Marscher, Alan P.; Martí-Vidal, Iván; Matsushita, Satoki; Matthews, Lynn D.; Medeiros, Lia; Menten, Karl M.; Mizuno, Izumi; Mizuno, Yosuke; Moran, James M.; Moriyma, Kotaro; Moscibrodzka, Monika; Müller, Cornelia; Musoke, Gibwa; Mejias, Alejandro Mus; Michalik, Daniel; Nadolski, Andrew; Nagai, Hiroshi; Nagar, Neil M.; Nakamura, Masanori; Narayan, Ramesh; Narayanan, Gopal; Natarajan, Iniyar; Nathanail, Antonio; Neilsen, Joey; Neri, Roberto; Ni, Chunchong; Noutsos, Aristeidis; Nowak, Michael A.; Okino, Hiroki; Olivares, Héctor; Ortiz-León, Gisela N.; Oyama, Tomoaki; Özel, Feryal; Palumbo, Daniel C. M.; Park, Jongho; Patel, Nimesh; Pen, Ue-Li; Pesce, Dominic W.; Piétu, Vincent; Plambeck, Richard; PopStefanija, Aleksandar; Porth, Oliver; Pözl, Felix M.; Prather, Ben; Preciado-López, Jorge A.; Psaltis, Dimitrios; Pu, Huna-Yi; Ramakrishnan, Venkatesh; Rao, Event Horizon Telescope Collaboration; Akiyama, Kazunori; Algaba, Juan Carlos; Alberdi, Antoni; Alef, Walter; Anantua, Richard; Asada, Keiichi; Azuly, Rebecca; Baczo, Anne-Kathrin; Ball, David; Baloković, Mislav; Barrett, John; Benson, Bradford A.; Binley, Dan; Blackburn, Lindy; Blundell, Raymond; Bolland, Wilfred; Bouman, Katherine L.; Bower, Geoffrey C.; Boyce, Hope; Bremer, Michael; Brinkerink, Christian D.; Brissenden, Roger; Britzen, Silke; Broderick, Avery E.; Brogiere, Dominique; Bronzwaer, Thomas; Byun, Do-Young; Carlstrom, John E.; Chael, Andrew; Chan, Chi-kwan; Chatterjee, Shami; Chatterjee, Koushik; Chen, Ming-Tang; Chen, Yongjun; Chesler, Paul M.; Cho, Ilje; Fuentes, Antonio; Galison, Peter; Gammie, Charles F.; García, Roberto; Gelles, Zachary; Gentaz, Olivier; Georgiev, Boris; Goddi, Ciriaco; Gold, Roman; Gómez, José L.; Gómez-Ruiz, Arturo I.; Gu, Minfeng; Gurwell, Mark; Hada, Kazuhiro; Haggard, Daryl; Hecht, Michael H.; Hesper, Ronald; Himwich, Elizabeth; Ho, Luis C.; Ho, Paul; Honma, Mareki; Huang, Chih-Wei L.; Huang, Lei; Hughes, David H.; Ikeda, Shiro; Inoue, Makoto; Issaoun, Sara; James, David J.; Jannuzi, Bueil T.; Janssen, Michael; Jeter, Britton; Jiang, Wu; Jimenez-Rosales, Alejandro; Johnson, Michael D.; Jorstad, Svetlana; Jung, Taehyun; Karami, Mansour; Lo, Wen-Ping; Lobanov, Andrei P.; Loinard, Laurent; Lonsdale, Colin; Lu, Ru-Sen; MacDonald, Nicholas R.; Mao, Jirong; Marchili, Nicola; Markoff, Sera; Marrone, Daniel P.; Marscher, Alan P.; Martí-Vidal, Iván; Matsushita, Satoki; Matthews, Lynn D.; Medeiros, Lia; Menten, Karl M.; Mizuno, Izumi; Mizuno, Yosuke; Moran, James M.; Moriyma, Kotaro; Moscibrodzka, Monika; Müller, Cornelia; Musoke, Gibwa; Mus Mejias, Alejandro; Michalik, Daniel; Nadolski, Andrew; Nagai, Hiroshi; Nagar, Neil M.; Nakamura, Masanori; Narayan, Ramesh; Narayanan, Gopal; Natarajan, Iniyar; Nathanail, Antonio; Neilsen, Joey; Neri, Roberto; Ni, Chunchong; Noutsos, Aristeidis; Nowak, Michael A.	The Astrophysical Journal Letters, Volume 910, Issue 1, id.L113, 48 pp. Pub Date: March 2021	10.3847/2041-8213/abe71d	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
28	28	First M87 Event Horizon Telescope Results. VIII. Magnetic Field Structure near The Event Horizon	2021	Event Horizon Telescope Collaboration; Akiyama, Kazunori; Algaba, Juan Carlos; Alberdi, Antoni; Alef, Walter; Anantua, Richard; Asada, Keiichi; Azuly, Rebecca; Baczo, Anne-Kathrin; Ball, David; Baloković, Mislav; Barrett, John; Benson, Bradford A.; Binley, Dan; Blackburn, Lindy; Blundell, Raymond; Bolland, Wilfred; Bouman, Katherine L.; Bower, Geoffrey C.; Boyce, Hope; Bremer, Michael; Brinkerink, Christian D.; Brissenden, Roger; Britzen, Silke; Broderick, Avery E.; Brogiere, Dominique; Bronzwaer, Thomas; Byun, Do-Young; Carlstrom, John E.; Chael, Andrew; Chan, Chi-kwan; Chatterjee, Shami; Chatterjee, Koushik; Chen, Ming-Tang; Chen, Yongjun; Chesler, Paul M.; Cho, Ilje; Fuentes, Antonio; Galison, Peter; Gammie, Charles F.; García, Roberto; Gelles, Zachary; Gentaz, Olivier; Georgiev, Boris; Goddi, Ciriaco; Gold, Roman; Gómez, José L.; Gómez-Ruiz, Arturo I.; Gu, Minfeng; Gurwell, Mark; Hada, Kazuhiro; Haggard, Daryl; Hecht, Michael H.; Hesper, Ronald; Himwich, Elizabeth; Ho, Luis C.; Ho, Paul; Honma, Mareki; Huang, Chih-Wei L.; Huang, Lei; Hughes, David H.; Ikeda, Shiro; Inoue, Makoto; Issaoun, Sara; James, David J.; Jannuzi, Bueil T.; Janssen, Michael; Jeter, Britton; Jiang, Wu; Jimenez-Rosales, Alejandro; Johnson, Michael D.; Jorstad, Svetlana; Jung, Taehyun; Karami, Mansour; Lo, Wen-Ping; Lobanov, Andrei P.; Loinard, Laurent; Lonsdale, Colin; Lu, Ru-Sen; MacDonald, Nicholas R.; Mao, Jirong; Marchili, Nicola; Markoff, Sera; Marrone, Daniel P.; Marscher, Alan P.; Martí-Vidal, Iván; Matsushita, Satoki; Matthews, Lynn D.; Medeiros, Lia; Menten, Karl M.; Mizuno, Izumi; Mizuno, Yosuke; Moran, James M.; Moriyma, Kotaro; Moscibrodzka, Monika; Müller, Cornelia; Musoke, Gibwa; Mus Mejias, Alejandro; Michalik, Daniel; Nadolski, Andrew; Nagai, Hiroshi; Nagar, Neil M.; Nakamura, Masanori; Narayan, Ramesh; Narayanan, Gopal; Natarajan, Iniyar; Nathanail, Antonio; Neilsen, Joey; Neri, Roberto; Ni, Chunchong; Noutsos, Aristeidis; Nowak, Michael A.	The Astrophysical Journal Letters, Volume 910, Issue 1, id.L113, 43 pp. Pub Date: March 2021	10.3847/2041-8213/abe4de	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
29	29	HAWC as a Ground-Based Space-Weather Observatory	2021	Alvarez, C.; Angeles Camacho, J. R.; Arleaga-Velázquez, J. C.; Arunbabu, K. P.; Avila Rojas, D.; Beghinayan, V.; Belmont-Moreno, E.; BenZvi, S. Y.; Brisbois, C.; Caballero-Mora, K. S.; Capistrán, T.; Collin-Francis, P.; Coiti, U.; Cozzomi, J.; Coullio de León, S.; De la Fuente, E.; Dichiera, S.; Dingus, B. L.; Duvernois, M. A.; Díaz-Vélez, J. C. Espinoza, C.; Fraija, N.; Galván-Gómez, A.; García, D.; García-González, J. A.; Garfias, F.; González, M. M.; Goodman, J. A.; Harding, J. P.; Hernandez, S.; Hona, B.; Huang, D.; Hueyotl-Zahuantilla, F.; Iriarte, A.; Joshi, V.; Kunde, G. J.; Lara, A.; León Vargas, H.; Longinotti, A. L.; Luis-Raya, G.; Malone, K.; Martínez, O.; Martínez-Castro, J.; Matthews, J. A.; Miranda-Romagnoli, P.; Morales-Soto, J. A.; Moreno, E.; Nayerhoda, A.; Nellen, L.; Newbold, M.; Noriega-Papaqui, R.; Peisker, A.; Pérez Araujo, Y.; Pérez-Pérez, E. G.; Rho, C. D.; Rosa-González, D.; Rosenberg, M.; Ryan, J.; Salazar, H.; Sandoval, A.; Springer, R. W.; Tabachnick, E.; Tibolla, O.; Tollefson, K.; Torres, I.; Torres-Escobedo, R.; Villaseñor, L.; Zepeda, A.; Zhou, H.; de León, C.	Solar Physics, Volume 296, article id.89 Pub Date: June 2021	10.1007/s11207-021-01827-z	Científica/Internacional	Netherlands	Q2	Astrofísica
30	30	How the bar properties affect the induced spiral structure	2021	Gama-Oehmichen, L.; Martínez-Medina, L.; Hernández-Toledo, H.; Puerari, I.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 502, Issue 4, pp.4708-4722 Pub Date: April 2021	10.1093/mnras/stab333	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
31	31	Independent cosmological constraints from high-z HII galaxies: new results from VLT-KMOS data	2021	González-Morán, Ana Luisa; Chávez, Ricardo; Terlevich, Elena; Terlevich, Roberto; Fernández Arenas, David; Bresolin, Fabio; Pilonis, Manolis; Melnick, Jorge; Baslakov, Spyros; Telles, Eduardo	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Advance Access Pub Date: May 2021	10.1093/mnras/stab1385	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica



PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
32	32	Infant giant planets defy theory of planetary evolution	2021	Suárez Mascareño A., Damaso M., Lodieu N., Sozzetti A., Béjar V. J. S., Benatti S., Zapatero Osorio M. R., Micela G., Rebolo R., Desidera S., Murgas F., Claudi R., González Hernández J. I., Malavolta L., <b>del Burgo C.</b> , D'Orazi V., Amado P. J., Locci D., Taberner H. M., Marzari F., Aguado D. S., Turini D., Cardona Guillén C., Toledo-Padrón B., Maggio A., Aceituno J., Bauer F., Caballero J. A., Chinchilla P., Esparza-Borges E., González-Álvarez E., Granzer T., Luque R., Martín E. L., Nowak G., Oshagh M., Pallé E., Parviainen H., Quirrenbach A., Reiners A., Ribas I., Strassmeier K. G., Weber M.	Nature Astronomy LETTERS, Tmp. 2345 (19 páginas), 2021/12	10.1038/s41550-021-01533-7	Científica / Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
33	33	Local dew-point temperature, water vapor pressure, and millimeter-wavelength opacity at the Sierra Negra volcano	2021	<b>Mendoza-Torres, J. E.</b> ; <b>Colín-Beltrán, E.</b> ; <b>Ferrusca, D.</b> ; Contreras, R. J. Abstract	Astronomy & Astrophysics, Volume 649, id.A12, 9 pp. Pub Date: May 2021	10.1051/0004-6361/202039691	Científica/Internacional	Francia	Q1	Astrofísica
34	34	Magnetic Fields and Star Formation around H II Regions: The S235 Complex	2021	Devaraj, R. ; Clemens, D. P.; Dewangan, L. K.; <b>Luna, A.</b> ; Ray, T. P.; Mackey, J.	The Astrophysical Journal, Volume 911, Issue 2, id.81, 19 pp. Pub Date: April 2021	10.3847/1538-4357/abe9b1	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
35	35	Mass-radius relation of intermediate-age disc super star clusters of M82	2021	Cuevas-Otahola, B.; <b>Mayya, Y. D.</b> ; <b>Puerari, I.</b> ; <b>Rosa-González, D.</b>	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 500, Issue 4, pp.4422-4438 Pub Date: January 2021	10.1093/mnras/staa3513	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
36	36	Modeling the Unresolved NIR-MIR SEDs of Local (z < 0.1) QSOs	2021	Martínez-Paredes, M.; González-Martín, O.; HyeonHan, K.; Geier, S. ; García-Bernete, I. ; Ramos Almeida, C.; Alonso-Herrero, A.; <b>Aretxaga, I.</b> ; Kim, M.; Sohn, B. W. ; Masegosa, J.	The Astrophysical Journal, Volume 922, Issue 2, id.157, 38 pp. Pub Date: December 2021	10.3847/1538-4357/ac1d55	Científica / Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
37	37	Multiwavelength Analysis and the Difference in the Behavior of the Spectral Features during the 2010 and 2014 Flaring Periods of the Blazar 3C 454.3	2021	<b>Amaya-Almazán, Raúl A.</b> ; <b>Chavushyan, Vahram</b> ; <b>Patiño-Álvarez, Víctor M.</b>	The Astrophysical Journal, Volume 906, Issue 1, id.5, 16 pp. Pub Date: January 2021	10.3847/1538-4357/abc689	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
38	38	New constraints on the minimum mass for thermonuclear lithium burning in brown dwarfs	2021	Martín, E. L. ; Lodieu, N. ; <b>del Burgo, C.</b>	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Advance Access Pub Date: October 2021	10.1093/mnras/stab2969	Científica / Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
39	39	New Observations with Gemini and GTC of the VHE Blazar KUV 00311-1938: About Its Redshift and Environment	2021	Pichel, A.; Donzelli, C.; <b>Rosa-Gonzalez, D.</b> ; Fernandez Alonso, M.; Rovero, A. C.; Muriel, H.; <b>Mayya, Y. D.</b> ; <b>Aretxaga, I.</b> ; Becerra González, J.; <b>Caramiñana, A.</b> ; Mendez-Abreu, J.; <b>Vega, O.</b> ; <b>Terlevich, E.</b> ; <b>Terlevich, R. J.</b>	Publications of the Astronomical Society of the Pacific, Volume 133, Issue 1019, id.014102, 8 pp.	10.1088/1538-3873/abcd52	Científica/Internacional	United States	Q1	Astrofísica
40	40	On the Thermally Pulsing Asymptotic Giant Branch Contribution to the Light of Nearby Disk Galaxies	2021	<b>Martínez-García, Eric E.</b> ; Bruzual, Gustavo; González-LópezIra, Rosa A.; <b>Rodríguez-Merino, Lino H.</b>	The Astrophysical Journal, Volume 908, Issue 1, id.110, 22 pp. Pub Date: February 2021	10.3847/1538-4357/abce68	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
41	41	Optical Spectroscopic Observations of Gamma-ray Blazar Candidates. XI. Optical Observations from SOAR, Blanco, NTT and OAN-SPM. The Story So Far	2021	<b>Peña-Herazo, Harold A.</b> ; Paggi, Alessandro ; <b>García-Pérez, Abigail</b> ; <b>Amaya-Almazán, Raúl A.</b> ; Massaro, Francesco ; Ricci, Federica ; <b>Chavushyan, Vahram</b> ; Marchesini, Ezequiel J. ; Masetti, Nicola ; Landoni, Marco ; D'Abrusco, Raffaele ; Milsavljevic, Dan ; Jiménez-Bailón, Elena ; <b>Patiño-Álvarez, Víctor M.</b> ; La Franca, Fabio ; Smith, Howard A. ; Tosti, Gino	The Astronomical Journal, Volume 162, Issue 5, id.177, 10 pp. November 2021	10.3847/1538-3881/ac1da7	Científica / Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
42	42	Persistent Non-Gaussian Structure in the Image of Sagittarius A* at 86 GHz	2021	Issaoun, S.; Johnson, M. D.; Blackburn, L.; Broderick, A.; Tiede, P.; Wielgus, M.; Doeleman, S. S. ; Falcke, H.; Akiyama, K.; Bower, G. C.; Brinkerink, C. D.; Chael, A.; Cho, I.; Gómez, J. L. ; Hernández-Gómez, A. ; <b>Hughes, D.</b> ; Kino, M.; Krichbaum, T. P.; Liuzzo, E.; Loinard, L.; Markoff, S.; Marrone, D. P.; Mizuno, Y.; Moran, J. M. ; Pidopryhora, Y.; Ros, E.; Rygl, K. ; Shen, Z. -Q. ; Wagner, J. search by orcid	The Astrophysical Journal, Volume 915, Issue 2, id.99, 14 pp. July 2021	10.3847/1538-4357/ac00b0	Científica / Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica



PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuarfil	Área
43	43	Polarimetric Properties of Event Horizon Telescope Targets from ALMA	2021	Goddi, Ciriaco; Martí-Vidal, Iván; Messias, Hugo; Bower, Geoffrey C.; Broderick, Avery E.; Dexter, Jason; Marrone, Daniel P.; Moscibrodzka, Monika; Nagai, Hiroshi; Algaba, Juan Carlos; Asada, Keiichi; Crew, Geoffrey B.; Gómez, José L.; Impellizzeri, C. M.; Violette, Janssen, Michael; Kadler, Matthias; Krichbaum, Thomas P.; Lico, Rocco; Matthews, Lynn D.; Nathanael, Antonios; Ricarte, Angelo; Ros, Eduardo; Yama, Zhi; Akiyama, Kazunori; Alberdi, Anton; Alef, Walter; Anantua, Richard; Azulay, Rebecca; Bacza, Anne-Kathrin; Ball, David; Baloković, Mislav; Barrett, John; Benson, Bradford A.; Bintley, Dan; Blackburn, Lindy; Blundell, Raymond; Boland, Wilfred; Bouman, Katherine L.; Boyce, Hope; Bremer, Michael; Brinkerink, Christiaan D.; Brissenden, Roger; Britzen, Silke; Brogiere, Dominique; Bronzwaer, Thomas; Byun, Do-Young; Carlstrom, John E.; Chael, Andrew; Chan, Chi-kwan; Chatterjee, Shami; Chatterjee, Koushik; Chen, Ming-Tang; Chen, Yongjun; Chesler, Paul M.; Cho, Ilje; Christian, Pierre; Conway, John E.; Cordes, James M.; Crawford, Thomas M.; Cruz-Osorio, Alejandra; Cui, Yuzhu; Davelaar, Jordy; De Laurentis, Mariafelicia; Deane, Roger; Dempsey, Jessica; Desvignes, Gregory; Doeleman, Sheperd S.; Eatough, Ralph P.; Falcke, Heino; Farah, Joseph; Fish, Vincent L.; Fomalont, Ed; Ford, H. Alyson; Fraga-Encinas, Raquel; Freeman, William T.; Friberg, Per; Fromm, Christian M.; Fuentes, Antonio; Gallison, Peter; Gemme, Charles F.; Garcia, Roberto; Gentaz, Olivier; Georgiev, Boris; Gold, Roman; Gómez-Ruiz, Arturo L.; Gu, Mingfei; Gurwell, Mark; Hada, Kazuhito; Hoggard, Daryl; 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.; Jeter, Britton; Jiang, Wu; Jimenez-Rosales, Alejandra; Johnson, Michael D.; Jorstad, Svetlana; Jung, Taehyun; Karami, Mansour; Karuppusamy, Ramesh; Kawashima, Tomohisa; Keating, Garrett K.; Kettenis, Mark; Kim, Dong-Jin; Kim, Jae-Young; Kim, Jongsoo; Kim, Junhan; Kino, Motoki; Koay, Jun Yi; Kofuji, Yutaro; Koch, Patrick M.; Koyama, Shoko; Kramer, Michael; Kramer, Carsten; Kuo, Cheng-Yu; Lauer, Tod R.; Lee, Sang-Sung; Levis, Aviad; Li, Yan-Rong; Li, Zhiyuan; Lindqvist, Michael; Lindahl, Greg; Liu, Jun; Liu, Kuo; Liuzzo, Elisabetta; Lo, Wen-Ping; Lobanov, Andrei P.; Loinard, Laurent; Lonsdale, Colin; Lu, Ru-Sen; MacDonald, Nicholas R.; Mao, Jirong;	The Astrophysical Journal Letters, Volume 910, Issue 1, id.L14, 54 pp. Pub Date: March 2021	10.3847/2041-8213/abee6a	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
44	44	Rapid contraction of giant planets orbiting the 20-million-year-old star V1298 Tau	2021	Suárez Mascareño, A.; Damasso, M.; Lodieu, N.; Sozzetti, A.; Béjar, V. J. S.; Benatti, S.; Zapatero Osorio, M. R.; Micela, G.; Rebolo, R.; Desidera, S.; Murgas, F.; Claudi, R.; González Hernández, J. I.; Malavolta, L.; del Burgo, C.; D'Orazi, V.; Amado, P. J.; Locci, D.; Taberner, H. M.; Marzari, F.; Aguado, D. S.; Turrini, D.; Cardona Guillén, C.; Toledo-Padrón, B.; Maggio, A.; Aceituno, J.; Bauer, F. F.; Caballero, J. A.; Chinchilla, P.; Esparza-Borges, E.; González-Álvarez, E.; Granzer, T.; Luque, R.; Marín, E. L.; Nowak, G.; Oshagh, M.; Pallé, E.; Parviainen, H.; Quirenbach, A.; Reiners, A.; Ribas, I.; Strassmeier, K. G.; Weber, M.; Mallonn, M.	Nature Astronomy, Advanced Online Publication Pub Date: December 2021	10.1038/s41550-021-01533-7	Científica / internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
45	45	Resolving the inner jet of PKS 1749+096 with super-resolution VLA images at 7 mm	2021	Cui, Lang ; Lu, Ru-Sen ; Yu, Wei ; Liu, Jun ; Patiño-Álvarez, Víctor M. ; Yuan, Qi	Research in Astronomy and Astrophysics, Volume 21, Issue 4, id.091, 5 pp. Pub Date: May 2021	10.1088/1674-4527/21/4/91	Científica/Internacional	United Kingdom	Q3	Astrofísica
46	46	SNe and their impact during the early evolution of Type I Globular Clusters.	2021	Jiménez, Santiago ; Tenorio-Tagle, Guillermo ; Slich, Sergiy. June 2021	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 505, Issue 4, pp.4669-4683 Pub Date: August 2021	10.1093/mnras/stab1645	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
47	47	Spectrum and Morphology of the Very-high-energy Source HAWC J2019+368	2021	A. Albert1, R. Alfaro2, C. Alvarez3, J. C. Arteaga-Velázquez4, K. P. Arunbabu5, D. Avila Rojas2, H. Ayala Solares6, V. Baghmanyany7, E. Belmont-Moreno2, C. Brisbois8, K. S. Caballero-Mora3, T. Capistrán9, A. Caramiñana10, S. Casanova7, J. Cotzomil1, S. Coultio de León10, E. De La Fuente12, R. Diaz Hernandez10, B. L. Dingus1, M. A. DuVernois13, M. Durocher1, K. Engel8, C. Espinoza2, N. Fraija2, D. Garcia2, J. A. Garcia-González14, G. Giacintini15, M. M. González9, J. A. Goodman8, J. P. Harding1, J. Hinton15, B. Honal6, D. Huang16, F. Hueyotl-Zahuantitla3, P. Huitemeyer16, A. Jardin-Blicq15,17,18, V. Joshi15,19, W. H. Lee9, H. León Vargas2, J. T. Linnemann20, A. L. Longinotti19, G. Luis-Raya21, J. Lundeen20, R. López-Colo22, K. Malone1, O. Martínez11, J. Martínez-Castro23, J. A. Matthews24, P. Miranda-Romagnoli25, J. A. Morales-Sotelo4, E. Moreno11, M. Mostafá6, A. Nayerindod7, L. Nellen26, M. Newbold27, M. U. Niso20, R. Noriega-Papaqui25, L. Olivero-Nieto15, N. Omodei28, A. Peisker20, Y. Pérez Araujo9, E. G. Pérez-Pérez21, C. D. Rho29, D. Rosa-González10, E. Ruiz-Velasco15, H. Salazar11, F. Salsa Greus7,30, A. Sandoval2, M. Schneider8, H. Schootlemmer15, J. Serna-Franco2, A. J. Smith8, R. W. Springer27, P. Suraballi15, K. Tollefson20, I. Torres10, R. Turner16, F. Ureña-Mena10, T. Weisgarber31, E. Willcox8, H. Zhou32, C. de León4, and HAWC Collaboration	The Astrophysical Journal, Volume 911, Issue 2, id.143, 11 pp. Pub Date: April 2021	10.3847/1538-4357/abc6da	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
48	48	Star Formation in CALIFA survey perturbed galaxies. II. Star Formation Histories and Oxygen Abundances	2021	Morales-Vargas, A.; Torres-Papaqui, J. P.; Rosales-Ortega, F. F.; Chow-Martínez, M.; Trejo-Alonso, J. J.; Ortega-Minakata, R. A.; Robledo-Orús, A. C.; Romero-Cruz, F. J.; Neri-Larios, D. M.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Advance Access	10.1093/mnras/stab2698	Científica / Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
49	49	Supersonic turbulence in giant HII regions: clues from 30 Doradus	2021	Melnick, J.; Tenorio-Tagle, G.; Telles, E.	Astronomy & Astrophysics, Volume 649, id.A175, 15 pp. Pub Date: May 2021	10.1051/0004-6361/201937268	Científica/Internacional	Francia	Q1	Astrofísica
50	50	The age of the carina young association and potential membership of HD 95086	2021	Booth, Mark; del Burgo, Carlos; Hambaryan, Valeri V.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 500, Issue 4, pp.5552-5560 Pub Date: January 2021	10.1093/mnras/staa3631	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica





PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
51	51	The Barometric Coefficient Dependence with the Geomagnetic Cutoff Rigidity for Different Neutron Monitor	2021	E. Tirado-Bueno, <b>J. E. Mendoza-Torres</b> and R. R. S. de Mendonça.	Advances in Space Research Available online 4 May 2021	<a href="https://doi.org/10.1016/j.asr.2021.04.034">https://doi.org/10.1016/j.asr.2021.04.034</a>	Científica/Internacional	United Kingdom	Q2	Astrofísica
52	52	The dual nature of blazar fast variability: Space and ground observations of S5 0716+714	2021	Raiteri, C. M. search by orcid ; Villata, M. search by orcid ; Carosati, D. ; Benítez, E. search by orcid ; Kurtanidze, S. O. ; Gupta, A. C. search by orcid ; Mirzaqulov, D. O. ; D'Ammando, F. search by orcid ; Laktionov, V. M. search by orcid ; Pursimo, T. ; Acosta-Pulido, J. A. ; Balda, G. V. ; Balmaverde, B. search by orcid ; Bonoli, G. ; Borman, G. A. ; Carnerero, M. I. search by orcid ; Chen, W. -P. ; Dhiman, V. ; Di Maggio, A. ; Ehgamberdiev, S. A. Hiriart, D. ; Kimeridze, G. N. ; Kurtanidze, O. M. ; Liu, C. S. ; Lopez, J. M. ; Marchini, A. search by orcid ; Matsumoto, K. ; <b>Mujica, R.</b> ; Nakamura, M. ; Nikiforova, A. A. ; Nikolashvili, M. G. ; Okhmat, D. N. ; Otero-Santos, J. ; Rizzi, N. ; Sakamoto, T. ; Semkov, E. ; Sigua, L. A. ; Sliacchini, L. ; Traitsky, I. S. ; Tsai, A. L. ; Vasilyev, A. A. ; Zhovtan, A. V.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 501, Issue 1, pp.1100-1115 Pub Date: February 2021	<a href="https://doi.org/10.1093/mnras/staa3561">10.1093/mnras/staa3561</a>	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
53	53	The Gaia-ESO Survey: Oxygen Abundance in the Galactic Thin and Thick Disks	2021	Franchini, Mariagrazia; Marossì, Carlo; Di Marcantonio, Paolo; <b>Chavez, Miguel</b> ; Adibekyan, Vardan; Bensby, Thomas; Bragaglia, Angela; Gonneau, Anais; Heiter, Ulrike; Kordopatis, Georges; Magrini, Laura; Romano, Donatella; Sbordone, Luca; Smiljanic, Rodolfo; Tautvaišienė, Gražina; Gilmore, Gerry; Randich, Sofia; Bayo, Amelia; Carraro, Giovanni; Morbidelli, Lorenzo Zaggia, Simone	The Astronomical Journal, Volume 161, Issue 1, id.9, 16 pp. Pub Date: January 2021	<a href="https://doi.org/10.3847/1538-3881/abc69b">10.3847/1538-3881/abc69b</a>	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
54	54	The Polarized Image of a Synchrotron-emitting Ring of Gas Orbiting a Black Hole	2021	Narayan, Ramesh ; Palumbo, Daniel C. M. ; Johnson, Michael D. ; Gelles, Zachary ; Himwich, Elizabeth ; Chang, Dominic O. ; Ricarte, Angelo ; Dexter, Jason ; Gammie, Charles F. ; Chael, Andrew A. ; Event Horizon Telescope Collaboration ; Akiyama, Kazunari ; Alberdi, Anton ; Alef, Walter ; Algaba, Juan Carlos ; Anantua, Richard ; Asada, Keiichi ; Azuly, Rebecca ; Baczo, Anne-Kathrin ; Ball, David Baloković, Mislav ; Barrett, John ; Benson, Bradford A. ; Bintley, Dan ; Blackburn, Lindy ; Blundell, Raymond ; Boland, Wilfred ; Bouman, Katherine L. ; Bower, Geoffrey C. ; Boyce, Hope ; Bremer, Michael ; Brinkerink, Christiaan D. ; Brissenden, Roger ; Britzen, Silke ; Broderick, Avery E. ; Brogiere, Dominique ; Bronzwaer, Thomas ; Byun, Do-Young ; Carlstrom, John E. ; Chan, Chi-kwan ; Chatterjee, Shami ; Chatterjee, Koushik ; Chen, Ming-Tang ; Chen, Yongjun ; Chesler, Paul M. ; Cho, Ilje ; Christian, Pierre ; Conway, John E. ; Cordes, James M. ; Crawford, Thomas M. ; Crew, Geoffrey B. ; Cruz-Osorio, Alejandro ; Cui, Yuzhu ; Davelaar, Jordy ; De Laurentis, Mariafelicia ; Deane, Roger ; Dempsey, Jessica ; Desvignes, Gregory ; Doeleman, Sheperd S. ; Eatough, Ralph P. ; Falcke, Heino ; Farah, Joseph ; Fish, Vincent L. ; Fomalont, Ed ; Ford, H. Alyson ; Fraga-Escinas, Raquel ; Friberg, Per ; Fromm, Christian M. ; Fuentes, Antonio ; Galison, Peter ; Garcia, Roberto ; Gentaz, Olivier ; Georgiev, Boris ; Goddi, Ciriaco ; Gold, Roman ; Gómez, José L. ; <b>Gómez-Ruiz, Arturo</b> L. ; Gu, Minfeng ; Gunwell, Mark ; Hada, Kazuhiro ; Haggard, Daryl ; Hecht, Michael H. ; Hesper, Ronald ; Ho, Luis C. ; Ho, Paul ; Honma, Mareki ; Huang, Chih-Wei L. ; Huang, Lei ; <b>Hughes, David H.</b> ; Ikeda, Shiro ; Inoue, Makoto ; Issaoun, Sara ; James, David J. ; Jannuzi, Buell T. ; Janssen, Michael ; Jeter, Britton ; Jiang, Wu ; Jimenez-Rosales, Alejandra ; Jorstad, Svetlana ; Jung, Taehyun ; Karami, Mansour ; Karuppusamy, Ramesh ; Kawashima, Tomohisa ; Keating, Garrett K. ; Kettlenis, Mark ; Kim, Dong-Jin ; Kim, Jae-Young ; Kim, Jongsoo ; Kim, Junhan ; Kino, Motoki ; Koay, Jun Yi ; Kofuji, Yutaro ; Koch, Patrick M. ; Koyama, Shoko ; Kramer, Michael ; Kramer, Carsten ; Krichbaum, Thomas P. ; Kuo, Cheng-Yu ; Lauer, Tod R. ; Lee, Sang-Sung ; Levis, Aviad ; Li, Yan-Rong ; Li, Zhiyuan ; Lindqvist, Michael ; Lico, Rocco ; Lindahl, Greg ; Liu, Jun ; Liu, Kuo ; Luzzo, Elisabetta ; Lo, Wen-Ping ; Lobanov, Andrei P. ; Loiaird, Laurent ; Lonsdale, Colin ; Lu, RuSen ; MacDonald, Nicholas R. ; Mao, Jirong ; Marchili,	The Astrophysical Journal, Volume 912, Issue 1, id.35, 26 pp. Pub Date: May 2021	<a href="https://doi.org/10.3847/1538-4357/abf117">10.3847/1538-4357/abf117</a>	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
55	55	Toward the Gravitational Redshift Detection in NGC 4258 and the Estimation of Its Black Hole Mass-to-distance Ratio	2021	Nucamendi, Ulises; Herrera-Aguilar, Alfredo; Lizardo-Castro, Raúl; <b>López-Cruz, Omar</b>	The Astrophysical Journal Letters, Volume 917, Issue 1, id.L14, 8 pp. August 2021	<a href="https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac151b">10.3847/2041-8213/ac151b</a>	Científica / Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
56	56	Turin-SyCAT: A multifrequency catalog of Seyfert galaxies	2021	<b>Peña-Herazo</b> , H. A., Massaro, F., <b>Chavushyan, V.</b> , Masetti, N., Paggi, A., Capetti, A.	Astronomy & Astrophysics, aa38752-20	<a href="https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038752">10.1051/0004-6361/202038752</a>	Científica / Internacional	Francia	Q1	Astrofísica



PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuarfil	Área
57	57	VHE gamma-ray detection of FSQ QSO B1420+326 and modeling of its enhanced broadband state in 2020	2021	MAGIC Collaboration; Acciari, V. A.; Anoldi, S.; Antonelli, L. A.; Arbet Engels, A.; Artero, M.; Asano, K.; Baack, D.; Babić, A.; Baquero, A.; Barres de Almeida, U.; Barrio, J. A.; Becerra González, J.; Bednarek, W.; Bellizzi, L.; Bernardini, E.; Bernardos, O.; Berri, A.; Besenfelder, J.; Bhattacharyya, W.; Bigongiari, C.; Bland, A.; Blanch, O.; Bonnoli, G.; Bošnjak, Ž.; Busetto, G.; Carosi, R.; Ceribella, G.; Cerulli, M.; Chai, Y.; Chilingarian, A.; Cikota, S.; Colak, S. M.; Colombo, E.; Contreras, J. L.; Cortina, J.; Covino, S.; D'Amico, G.; D'Elia, V.; da Veiga, P.; Dazzi, F.; de Angelis, A.; de Lotto, B.; Delfino, M.; Delgado, J.; Delgado Mendez, C.; Depaoli, D.; di Piero, F.; di Venere, L.; Do Souto Espiñeira, E.; Dominis Prester, D.; Donini, A.; Dorner, D.; Doro, M.; Elsaesser, D.; Falah Ramazani, V.; Fattorini, A.; Ferrara, G.; Foffano, L.; Fonseca, M. V.; Font, L.; Fruck, C.; Fukami, S.; García López, R. J.; Garzarczyk, M.; Gasparyan, S.; Gaug, M.; Giglietto, N.; Giordano, F.; Gilwly, P.; Godinović, N.; Green, J. G.; Green, D.; Hadasch, D.; Hahn, A.; Heckmann, L.; Herrera, J.; Hoang, J.; Hrupec, D.; Hütten, M.; Inada, T.; Inoue, S.; Ishio, K.; Iwamura, Y.; Jormanainen, J.; Jouvin, L.; Kajiwara, Y.; Karjalainen, M.; Kerszberg, D.; Kobayashi, Y.; Kubo, H.; Kushida, J.; Lamastra, A.; Leias, D.; Leone, F.; Lindfors, E.; Lombardi, S.; Longo, F.; López-Coto, R.; López-Moya, M.; López-Oramas, A.; Loporchio, S.; Machado de Oliveira Fraga, B.; Maggio, C.; Majumdar, P.; Makarew, M.; Mollamaci, M.; Maneva, G.; Mangano, M.; Mannheim, K.; Maraschi, L.; Maroffi, M.; Martínez, M.; Mazzi, D.; Mender, S.; Mićanović, S.; Miceli, D.; Miener, T.; Mineev, M.; Miranda, J. M.; Mirzoyan, R.; Molina, E.; Morales, A.; Morcuende, D.; Moreno, V.; Moretti, E.; Neustroev, V.; Nigro, C.; Nilsson, K.; Ninci, D.; Nishijima, K.; Noda, K.; Nozaki, S.; Ohtani, Y.; Oka, T.; Otero-Santos, J.; Palano, S.; Palatiello, M.; Paneque, D.; Paoletti, R.; Paredes, J. M.; Pavletić, L.; Peñil, P.; Perennes, C.; Persic, M.; Prada Moroni, P. G.; Prandini, E.; Priyadarshi, C.; Puljak, I.; Rhode, W.; Ribó, M.; Rico, J.; Righi, C.; Rugliancich, A.; Saha, L.; Sahakyan, N.; Saito, T.; Sakurai, S.; Satalecka, K.; Saturni, F. G.; Schleicher, B.; Schmidt, K.; Schweizer, T.; Sitarek, J.; Šnidarić, I.; Sobczynska, D.; Spolon, A.; Stamerra, A.; Strom, D.; Strzys, M.; Suda, Y.; Surić, T.; Takahashi, M.; Tavecchio, F.; Temnikov, P.; Terzić, T.; Teshima, M.; Torres-Albà, N.; Totfi, L.; Truzzi, S.; Tutone, A.; van Scherpenbergh, J.; Vanzo, G.; Vazquez Acosta, M.; Ventura,	Astronomy & Astrophysics, Volume 647, id.A163, 19 pp. Pub Date: March 2021	10.1051/0004-6361/202039687	Científica/Internacional	Francia	Q1	Astrofísica
58	58	Wolf-Rayet stars in the Antennae unveiled by MUSE	2021	Gómez-González, V. M. A.; <b>Mayya, Y. D.</b> ; Toalá, J. A.; Arthur, S. J.; <b>Zaragoza-Cardiel, J.</b> ; Guerrero, M. A.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 500, Issue 2, pp.2076-2095 Pub Date: January 2021	10.1093/mnras/staa3304	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
59	59	X-Ray Sources in the 1.75 Ms Ultra Narrow Deep Field Observed by XMM-Newton	2021	Elias-Chávez, M.; Longinotti, A. L.; Krongold, Y.; Vignoli, C.; Nicastro, F.; <b>Rosa-González, D.</b> ; <b>Mayya, Y. D.</b> ; Mathur, S.	The Astrophysical Journal, Volume 919, Issue 1, id.18, 18 pp. September 2021	10.3847/1538-4357/ac0d5d	Científica / Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
60	1	3D trapping of microbubbles by the Marangoni force	2021	J. A. Sarabia-Alonso, J. G. Ortega-Mendoza, <b>S. Mansurova</b> , F. M. Muñoz-Pérez, and <b>R. Ramos-García</b>	Revista: Optics Letters Volumen: 46 Páginas: 5786-5789 Editor: Journal Optical Society of America	10.1364/OL.440290	Científica/Internacional	Washington	Q1	Óptica
61	2	Airy beam propagation: autofocusing, quasi-adiabatic propagation and self healing	2021	J. A. Anaya-Contreras, A. Zúñiga-Segundo and <b>H.M. Moya-Cessa</b>	Revista: Journal of the Optical Society of America Volumen: 38, Número: 5 Páginas: 711-718 Editor: The Optical Society of America	10.1364/JOSAA.418533	Científica/Internacional	Washington	Q3	Óptica
62	3	Airy eigenstates and their relation to coordinate eigenstates	2021	J. A. Anaya-Contreras, A. Zúñiga-Segundo and <b>H. M. Moya-Cessa</b>	Revista: Results in Physics Volumen: 31 Páginas: 104904-1-104904-2 Editor: Elsevier	10.1016/j.rinp.2021.104904	Científica/Internacional	Inglaterra	Q1	Óptica
63	4	Bi-Ronchi-test proposal for wavefront sensing and aberration analysis based on the differential form of the Zernike polynomials	2021	J. A. Ariaga Hernández, B. T. Cuevas Otahola, <b>A. Jaramillo Núñez</b> , J. Oliveros Oliveros and M. Morín Castillo	Revista: Journal of Optics Volumen: 23 Páginas: 035601-1-035601-10 Editor: IOP Publishing LTD	10.1088/2040-8986/abcb09	Científica/Internacional	Inglaterra	Q2	Óptica
64	5	Bohm potential for the time dependent harmonic oscillator	2021	F. Soto-Eguibar, F. A. Asenjo, S. A. Hojman and <b>H. M. Moya-Cessa</b>	Revista: Journal of Mathematical Physics Volumen: 62 Número: 12 Páginas: 122103-1-122103-6 Editor: American Institute of Physics	10.1063/5.0044144	Científica/Internacional	N. Y.	Q3	Óptica
65	6	Bohm potential is real and its effects are measurable	2021	S.A. Hojman, F.A. Asenjo, <b>H.M. Moya-Cessa</b> and <b>F Soto-Eguibar</b>	Revista: Optik Volumen: 232 Páginas: 166341-1-166341-4 Editor: Elsevier GmbH	10.1016/j.ijleo.2021.166341	Científica/Internacional	Alemania	Q2	Óptica





## PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
66	7	Calculation of conic constants for thick lenses to get diffraction-limited images using 3rd order design and marginal skew ray tracing	2021	F. Nareo-Jiménez, <b>J. Castro-Ramos</b> , J.J. Sánchez-Escobar, Ma. T. Chávez-García, A.Vázquez-Villa, G.Silva-Ortigoza	Revista: Optik, International Journal for Light and Electron Optics Volumen: 251 Páginas: 168139-1-168139-10 Editor: Elsevier GmbH	<a href="https://doi.org/10.1016/j.jleo.2021.168139">10.1016/j.jleo.2021.168139</a>	Científica/Internacional	Alemania	Q2	Óptica
67	8	Coherent-mode representation of self-imaging optical fields	2021	Angel Sinue Cruz-Félix, <b>Gabriel Martínez-Niconoff</b> , Agustín Santiago Alvarado, Héctor Hugo Sánchez Hernández, <b>Julio César Ramírez-San-Juan</b>	Revista: Optics Communications Volumen: 495 Páginas: 127072-1-127072-5 Editor: Elsevier	<a href="https://doi.org/10.1016/j.optcom.2021.127072">10.1016/j.optcom.2021.127072</a>	Científica/Internacional	Inglaterra	Q3	Óptica
68	9	Demonstrating Arago-Fresnel laws with Bessel beams from vectorial axicons	2021	Singh, K., Buono, W.T., <b>Chavez-Cerda, S.</b> , Forbes, A.	Revista: Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision Volumen: 38 Número: 9 Páginas: 1248-1254 Editor: Optical Society of America	<a href="https://doi.org/10.1364/JOSAA.431186">10.1364/JOSAA.431186</a>	Científica/Internacional	Washington	Q3	Óptica
69	10	Deposition and post-treatment of promising poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-polystyrene sulfonate composite films for electronic applications	2021	Aguirre-Macías, Y. P., Sánchez-Vergara, M. E., Manzón-González, C. R., <b>Cosme, I.</b> , Corona-Sánchez, R., Álvarez-Bada, J. R. & Álvarez-Toledano, C.	Revista: Journal of Polymer Research Volumen: 28 Número: 12 Páginas: 478-1-478-15 Editor: Springer Naturals	<a href="https://doi.org/10.1007/s10965-021-02842-1">10.1007/s10965-021-02842-1</a>	Científica/Internacional	Switzerland	Q2	Óptica
70	11	Determination of early bone metastasis on bone scans using the gray levels histogram	2021	Mónica Pérez M, <b>Alberto Jaramillo Nuñez</b>	Revista: Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica, Volumen: 42, Número: 2 Editor:Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica A.C	<a href="https://doi.org/10.17488/RMIB.42.2.1">10.17488/RMIB.42.2.1</a>	Científica/Nacional	México	Índice Conacyt	Óptica
71	12	Diagnostic software proposal for bone scan follow-up using false color based on the gammagrams analysis from gray tone histograms	2021	<b>Alberto Jaramillo Nuñez</b> , Jesús Alonso Arriaga Hernández, Bolivia Cuevas Otahola, Monica Pérez Meza, B. Sánchez Rinza.	Revista: Biomedical Physics & Engineering Express Volumen: 7 Páginas: 035002-1-035002-11 Editor: IOP Science	<a href="https://doi.org/10.1088/2057-1976/abe680">10.1088/2057-1976/abe680</a>	Científica/Internacional	Reino Unido	Q3	Óptica
72	13	Dual-wavelength mode-locked Er-doped fiber laser in a spectral filter free cavity	2021	Armas-Rivera, <b>L. A. Rodríguez-Morales</b> , <b>M. Duran-Sanchez</b> , and <b>B. Ibarra-Escamilla</b>	Revista: Optics and Laser Technology Volumen: 142 Páginas: 107222-1-107222-6 Editor: Elsevier SCI LTD	<a href="https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2021.107222">10.1016/j.optlastec.2021.107222</a>	Científica/Internacional	Inglaterra	Q1	Óptica
73	14	Efficient Film Fabrication and Characterization of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene): Poly(styrenesulfonate) (PEDOT:PSS)-Metalloporphine Nanocomposite and Its	2021	Sánchez-Vergara, M. E., Hamui, L., González-Verdugo, D. & <b>Cosme, I</b>	Revista: Polymers Volumen: 13 Número: 22 Páginas: 4008-1-4008-15 Editor: MDPI, Basel	<a href="https://doi.org/10.3390/polym13224008">doi.org/10.3390/polym13224008</a>	Científica/Internacional	Switzerland	Q1	Óptica
74	15	Enhanced steady-state coherence via repeated system-bath interactions	2021	<b>R. Román-Ancheyla</b> , M. Kolář, G. Guarnieri, and R. Filip.	Revista: Physical Review A Volumen: 104 Páginas: 062209-1- 062209-17 Editor: American Physical Society	<a href="https://doi.org/10.1103/PhysRevA.104.062209">10.1103/PhysRevA.104.062209</a>	Científica/Internacional	E.U.	Q2	Óptica
75	16	Entropy, purity and optical hysteresis in markovian optical modes	2021	P. Martínez Vara, <b>J. C. Atenco-Cuautele</b> , G. Arenas Muñoz, <b>E. Saldivia Gómez</b> , <b>A. García Guzmán</b> , <b>I. I. Casares Aguilar</b> and <b>G. Martínez Niconoff</b>	Revista: Optics Express Volumen: 29 Páginas:5505-5511 Editor: Optical Society of America	<a href="https://doi.org/10.1364/OE.411977">10.1364/OE.411977</a>	Científica/Internacional	Washington	Q1	Óptica
76	17	Exact discrete spectrum of the Zakharov-Shabat scattering problem for a phase-modulated wave packet	2021	<b>N. Korneev</b> and V. Vysloukh	Revista: Europhysics Letters Volumen: 132, Número: 6 Páginas: 64001-1-64001-5 Editor: Editions Physique	<a href="https://doi.org/10.1209/0295-5075/132/64001">10.1209/0295-5075/132/64001</a>	Científica/Internacional	Francia	Q1	Óptica



PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
77	18	Exact solution of a non-stationary cavity with one intermode interaction	2021	I. Ramos-Prieto, <b>R. Roman-Ancheyta</b> , J. Recamier and <b>H.M. Moya-Cessa</b>	Revista: Journal of the Optical Society of America B Volumen: 38 Número: 10 Páginas: 2873-2880 Editor: Journal of the Optical Society of America	<a href="https://doi.org/10.1364/JOSA.428112">10.1364/JOSA.428112</a>	Científica Internacional	Washington	Q3	Óptica
78	19	Experimental and theoretical study of the nonlinear birefringence in the formation process of vector solitons in a total polarization control ring cavity bias twist fiber	2021	L. A. Rodríguez-Morales, I. Armas-Rivera, <b>M. Durán-Sánchez</b> , E. Silvestre, M. V. Andrés, <b>B. Ibarra-Escamilla</b>	Revista: Optics and Laser Technology Volumen: 147 Páginas: 107675-1-107675-7 Editor: Elsevier SCI LTD	<a href="https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2021.107675">10.1016/j.optlastec.2021.107675</a>	Científica/Internacional	Inglaterra	Q1	Óptica
79	20	Generalization of ray tracing in symmetric gradient-index media by Fermat's ray invariants	2021	Gómez-Correa, J. E., Padilla-Ortiz, A. L., Jaimes-Nájera, A., Trevino, J. P., <b>Chávez-Cerda, S.</b>	Revista: Optics Express Volumen: 29 Número: 21 Páginas: 33009-33026 Editor: Optical Society of America	<a href="https://doi.org/10.1364/OE.440410">10.1364/OE.440410</a>	Científica/Internacional	Washington	Q1	Óptica
80	21	Generation of Talbot-like fields	2021	J. A. Anaya-Contreras, A. Zúñiga-Segundo, <b>D. Sánchez-de-la-Llave</b> and <b>H. M. Moya-Cessa</b>	Revista: Scientific Reports Volumen: 11 Páginas: 16262-1-16262-9 Editor: Nature Portfolio	<a href="https://doi.org/10.1038/s41598-021-95697-x">10.1038/s41598-021-95697-x</a>	Científica Internacional	África, China, India, Italia, Japón, Korea	Q1	Óptica
81	22	Generation of vector beams using synthetic phase holograms	2021	G. Mellado- Villaseñor, D. Aguirre-Olivas, <b>Victor Arrizon</b>	Revista: Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision Volumen: 38 Número: 8 Páginas: 1094-1103 Editor: The Optical Society of America	<a href="https://doi.org/10.1364/JOSAA.425964">10.1364/JOSAA.425964</a>	Científica/Internacional	Washington	Q3	Óptica
82	23	HyDRA: Discrete Polishing	2021	Esteban Luna Aguilár, Erika Shon López-Forment, Efigeo Ruiz Schneider, Luis Salas Casales, <b>Alejandro Cornejo Rodríguez</b>	Revista: Optical Engineering Volumen: 60, Número: 4 Páginas: 4044101-1-4044101-7 Editor: SPIE	<a href="https://doi.org/10.1117/1.OE.60.4.044101">10.1117/1.OE.60.4.044101</a>	Científica/Internacional	E.U.	Q4	Óptica
83	24	Ion-laser-like interaction in optomechanical systems with Kerr nonlinearities	2021	I. Ramos-Prieto, <b>R. Román-Ancheyta</b> , J. Recamier, and <b>H. M. Moya-Cessa</b>	Revista: Physics Letters A Volumen: 408 Páginas: 127490-1-127490-4 Editor: Elsevier	<a href="https://doi.org/10.1016/j.physleta.2021.127490">10.1016/j.physleta.2021.127490</a>	Científica/Internacional	Inglaterra	Q2	Óptica
84	25	Irradiance transport equation applied to propagation of wavefront obtained by the bronchi test using point cloud	2021	Jesus Alonso Arriaga Hernandez, B. T. Cuevas-Otahola, J. Oliveros-Oliveros, <b>A. Jaramillo-Nuñez</b> , M. Marín-Castillo	Revista: Journal of Physics Communications Volumen: 5 Páginas: 055019-1-055019-13 Editor: IOP Publishing LTD	<a href="https://doi.org/10.1088/2399-6528/abfffa">10.1088/2399-6528/abfffa</a>	Científica/Internacional	Inglaterra	Q3	Óptica
85	26	Kapitza-dirac photonic lattices	2021	I. Ramos-Prieto, K. Urlostegui, J. Recamier, <b>F. Soto-Eguibar</b> and <b>H. M. Moya-Cessa</b>	Revista: Optics Letters Volumen: 46 Páginas: 4690-4693 Editor: Journal Optical Society of America	<a href="https://doi.org/10.1364/OL.437829">10.1364/OL.437829</a>	Científica Internacional	Washington	Q1	Óptica
86	27	London-modified coherent state: Statistical properties and interaction with a two-level atom	2021	<b>H. M. Moya-Cessa</b> and J. Guerrero	Revista: Journal of Modern Optics Volumen: 68 Páginas: 196-201 Editor: Taylor and Francis LTD.	<a href="https://doi.org/10.1080/09500340.2021.1886361">10.1080/09500340.2021.1886361</a>	Científica/Internacional	Reino Unido	Q3	Óptica
87	28	Low repetition rate gain-switched double-clad thulium-doped fiber laser operating in the 2 μm wavelength region	2021	<b>M. Duran-Sánchez</b> , B. Posada-Ramírez, R. I. Álvarez-Tamayo, J. Alaniz-Baylon, M. Bello-Jimenez, I. Armas-Rivera, J. L. Cruz, M. V. Andrés, and <b>B. Ibarra-Escamilla</b>	Revista: Optical Fiber Technology Volumen: 66 Páginas: 102660-1-102660-5 Editor: Elsevier	<a href="https://doi.org/10.1016/j.yofte.2021.102660">10.1016/j.yofte.2021.102660</a>	Científica Internacional	Amsterdam, Países Bajos	Q2	Óptica



## PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
88	29	Multiphoton processes via conditional measurements in the two-field interaction	2021	J. A. Anaya-Contreras, A. Zúñiga-Segundo, A Perez-Leija, R de J Leon-Montiel and <b>H. M. Moya-Cessa</b>	Revista: Journal of Optics Volumen: 23 Número: 9 Páginas: 095201-1-095201-9 Editor: IOP Publishing Ltd	<a href="https://doi.org/10.1088/2040-8986/ac182f">10.1088/2040-8986/ac182f</a>	Científica Internacional	Reino Unido	Q2	Óptica
89	30	Multiple mode-locked regimes of an Er/Yb double-clad fiber laser based on NPR	2021	<b>M. Duran-Sanchez</b> , O. Pottiez, B. Posada-Ramírez, R. I. Alvarez-Tamayo, I. Armas-Rivera, M. Bello Jimenez, <b>Y. A. García-Flores</b> , E. Montiel-Piña, and <b>B. Ibarra-Escamilla</b>	Revista: Journal of Optics Volumen: 23, Número: 4 Páginas: 045501-1-045501-6 Editor: IOP Science	<a href="https://doi.org/10.1088/2040-8986/abed5d">10.1088/2040-8986/abed5d</a>	Científica/Internacional	Reino Unido	Q2	Óptica
90	31	Multiple wavefront manipulation through matrix algebra	2021	<b>Villa-Hernández, J.M., Olivares-Pérez, A., Herrán-Cuspinera, R.M., R. Vallejo-Mendoza, R</b>	Revista: Applied Physics, B Lasers and Optics Volumen: 127 Número: 15 Páginas: 127:1-127:15 Editor: Springer-Verlag GmbH part of Springer Nature	<a href="https://doi.org/10.1007/s00340-020-07541-1">.doi.org/10.1007/s00340-020-07541-1</a>	Científica/Internacional	Alemania	Q2	Óptica
91	32	Noise-assisted discord-like correlations in light-harvesting photosynthetic complexes	2021	P. Reséndiz-Vázquez, <b>R. Román-Ancheyta</b> , and R. de J. León-Montiel	Revista: Quantum Reports Volumen: 3 Páginas: 262-271 Editor: MDPI	<a href="https://doi.org/10.3390/quantum3020016">10.3390/quantum3020016</a>	Científica/Internacional	Suiza, China, España, Serbia, Reino Unido, Japón, Canadá, Rumania, Polonia, Singapur	Emergente	Óptica
92	33	Observation of a different type of splitting solitons induced by interaction of second order spatial solitons	2021	Majid Hesami, Mahrokh Avazpour, <b>M.D. Ithurbe Castillo</b> , Hamid Nadgaran, E. Alvarado-Mendez	Revista: Optik International Journal for Light and Electron Optics Volumen: 245 Páginas: 167647-1-167647-9 Editor: Elsevier	<a href="https://doi.org/10.1016/j.jleo.2021.167647">10.1016/j.jleo.2021.167647</a>	Científica Internacional	Amsterdam, Países Bajos	Q2	Óptica
93	34	Optical Design of a compact and anastigmatic off-axis three mirror sistema using free form surfaces	2021	Jorge De Jesús Alvarado Marínez, <b>Fermin Salomón Granados Agustín</b> , Sergio Vázquez Montiel, Alexis Vázquez Villa, <b>Alejandro Cornejo Rodríguez</b>	Revista: Optical Engineering Volumen: 60, Número: 5 Páginas: 051209-1-051209-15 Editor: SPIE	<a href="https://doi.org/10.1117/1.OE.60.5.051209">101117/1.OE.60.5.051209</a>	Científica/Internacional	E.U.	Q4	Óptica
94	35	Optical study to identify and quantify capsaicin in optical window	2021	Lopez Pacheco, Manuel Abraham, <b>Baex Rojas, Jose Javier, Castro-Ramos, Jorge</b> , Villa Manriquez, Jose Fabian, Esmonde-White, Karen	Revista: HELIYON Volumen: 7 Páginas: 1-7 Editor: Elsevier	<a href="https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e05797">10.1016/j.heliyon.2020.e05797</a>	Científica/Internacional	Inglaterra	Q2	Óptica
95	36	Orbital angular momentum due to modes interference	2021	<b>Irving Rondón Ojeda</b> y <b>Francisco Solo Eguibar</b> .	Revista: Optica Applicata Volumen: 51, Número 1 Páginas: 59-74 Editor: Technical University of Wroclaw	<a href="https://doi.org/10.37190/oa2110105">10.37190/oa2110105</a>	Científica/Internacional	Polonia	Q4	Óptica
96	37	Organic light emitting diode for in vitro antimicrobial photodynamic therapy of candida strains	2021	Uriel Melendez-Celis, <b>Teresita Spezia-Mazzocco</b> , Saydulla Persheyev, Cheng Lian, Ifor Samuel, <b>Julio C. Ramirez-San Juan, Ruben Ramos-Garcia</b>	Revista: Photodiagnosis and Photodynamic Therapy Páginas: 10256-1-10256-6	<a href="https://doi.org/10.1016/j.pdpdt.2021.102567">10.1016/j.pdpdt.2021.102567</a>	Científica Internacional	E.U.	Q3	Óptica
97	38	Polarization properties of a fiber optic loop mirror	2021	Armas-Rivera, <b>L. A. Rodriguez-Morales</b> , G. Beltran-Perez, <b>M. Duran-Sanchez</b> , M. V. Andrés, and <b>B. Ibarra-Escamilla</b>	Revista: Optics and Laser Technology Volumen: 140 Páginas: 107070-1-107070-7 Editor: Elsevier SCI LTD	<a href="https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2021.107070">10.1016/j.optlastec.2021.107070</a>	Científica/Internacional	Inglaterra	Q1	Óptica
98	39	Propagation of light in linear and quadratic GRIN media: The Bohm potential	2021	Felipe A. Asenjo, Sergio A. Hojman, <b>Héctor M. Moya-Cessa, Francisco Soto-Eguibar</b>	Revista: Optics Communications Volumen: 490 Páginas: 126947-1-126947-7 Editor: Elsevier	<a href="https://doi.org/10.1016/j.optcom.2021.126947">10.1016/j.optcom.2021.126947</a>	Científica/Internacional	Inglaterra	Q3	Óptica



PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuarfil	Área
99	40	Q-switch mode locking noise-like pulse generation from a thulium-doped all-fiber laser based on nonlinear polarization rotation	2021	R. López-Estopier, A. Carrillo-Avilés, M. Bello-Jimenez, O. Pottiez, <b>M. Duran-Sanchez</b> , <b>B. Ibarra-Escamilla</b> , E. Rivera-Pérez, and M. V. Andrés	Revista: Results in Optics Volumen: 5 Páginas: 100115-1-100115-7 Editor: Elsevier	<a href="https://doi.org/10.1016/j.rjo.2021.100115">10.1016/j.rjo.2021.100115</a>	Científica Internacional	Amsterdam, Países Bajos	Emergente	Óptica
100	41	Quantum transport in non-Markovian dynamically disordered photonic lattices	2021	<b>R. Román-Ancheyta</b> , B. Çakmak, R. de J. León-Montiel, and A. Perez-Leija	Revista: Physical Review A Volumen: 103 Páginas: 033520-1-033520-11 Editor: American Physical Society	<a href="https://doi.org/10.1103/PhysRevA.103.033520">10.1103/PhysRevA.103.033520</a>	Científica/Internacional	E.U.	Q2	Óptica
101	42	Reconstruyendo la diferencia de camino "optico de un interferograma real degradado por ruido mediante la solución de diferentes problemas de optimización	2021	Juan Jaime Sánchez Escobar, Liliana Ibeth Barbosa Santillán, <b>Jorge Castro Ramos</b> , Luis Francisco Barbosa Santillán	Revista: Revista Mexicana de Física Volumen: 18 Páginas: 020207-1-020207-14 Editor: Sociedad Mexicana de Física, A. C.	<a href="https://doi.org/10.31349/RevMexFisE.18.020207">10.31349/RevMexFisE.18.020207</a>	Científica/Internacional	México	Q3	Óptica
102	43	Semi-insulating GaAs surface modifications and their influence in the response of THz devices	2021	A. L. Muñoz-Rosas, Naser Qureshi, Gaudencia Paz-Martínez, Carlos <b>G. Treviño-Palacios</b> , Juan Carlos Alonso-Huítán, Arturo Rodríguez-Gomez	Revista: Results in Physics Volumen: 24 Páginas: 104095-1-104095-6 Editor: Elsevier	<a href="https://doi.org/10.1016/j.rinp.2021.104095">10.1016/j.rinp.2021.104095</a>	Científica/Internacional	Inglaterra	Q1	Óptica
103	44	Siegman's elegant laser resonator model	2021	<b>J. A. Ugalde-Onliveros</b> , A. Jaimes-Nájera, J. E. Gómez-Correa, <b>S. Chávez-Cerda</b>	Revista: Optics and Lasers Technology Volumen: 143 Páginas: 107340-1-107340-5 Editor: Elsevier	<a href="https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2021.107340">10.1016/j.optlastec.2021.107340</a>	Científica/Internacional	Inglaterra	Q1	Óptica
104	45	Solution of a class of advanced-retarded differential equations	2021	<b>H. M. Moya-Cessa</b>	Revista: Applied Mathematics & Information Sciences Volumen: 15, Número: 2 Páginas: 143-146 Editor: Natural Sciences Publishing	<a href="https://doi.org/10.12785/amis/150205">10.12785/amis/150205</a>	Científica/Internacional	E.U.	No Indizadas	Óptica
105	46	Spectroscopy and quantum thermometry in the ultrastrong coupling regime	2021	M. Salado-Mejía, <b>R. Román-Ancheyta</b> , <b>F. Solo-Eguibar</b> and <b>H. M. Moya-Cessa</b>	Revista: Quantum Science and Technology Volumen: 6 Páginas: 025010-1-025010-14 Editor: IOP Publishing LTD	<a href="https://doi.org/10.1088/2058-9565/abdca5">10.1088/2058-9565/abdca5</a>	Científica/Internacional	Inglaterra	Q1	Óptica
106	47	Sub-wavelength continuous THz imaging system based on interferometric detection	2021	Yesenia A. García-Jomasa, Dahi L. Hernández-Roa, Jesús Garduña-Mejía, Carlos <b>G. Treviño-Palacios</b> , Oleg V. Kolokolov, and Naser Qureshi	Revista: Optics Express Volumen: 29 Páginas: 19120-19125 Editor: Optical Society of America	<a href="https://doi.org/10.1364/OE.424163">10.1364/OE.424163</a>	Científica/Internacional	Washington	Q1	Óptica
107	48	Supercontinuum source directly from noise-like pulse emission in Tm-doped all-fiber laser with nonlinear polarization rotation	2021	A. Carrillo-Avilés, R. López-Estopier, O. Pottiez, <b>M. Duran-Sanchez</b> , <b>B. Ibarra-Escamilla</b> , and M. Bello-Jimenez	Revista: Optics Volumen: 2 Páginas: 100040-1-100040-5 Editor: Elsevier B.V.	<a href="https://doi.org/10.1016/j.rjo.2020.100040">10.1016/j.rjo.2020.100040</a>	Científica/Internacional	Países Bajos	Emergente	Óptica
108	49	Switchable dissipative soliton resonance and noise like pulses regimes in a mode-locked double-clad thulium doped fiber laser	2021	<b>M. Duran-Sánchez</b> , B. Posada-Ramírez, R. I. Álvarez-Tamayo, M. Bello-Jimenez, <b>Y. A. García-Flores</b> , I. Armas-Rivera, E. Montiel-Piña, E. A. Kuzin, and <b>B. Ibarra-Escamilla</b>	Revista: Laser Physics Volumen: 31 Páginas: 015102 Editor: IOP Publishing LTD	<a href="https://doi.org/10.1088/1555-6611/abd3f6">10.1088/1555-6611/abd3f6</a>	Científica/Internacional	Inglaterra	Q4	Óptica
109	50	The peripheral artery disease through the thermogram before and after a revascularization surgery	2021	<b>Francisco-J Renero-C</b> , Abraham Ziga-Martínez, Misael Silva-González, and Verónica Carabajal-Robles	Revista: Journal of Diabetes Science and Technology, Volumen: S/V Páginas: 1-2 Editor: the Diabetes Technology Society	<a href="https://doi.org/10.1177/19322968211017899">10.1177/19322968211017899</a>	Científica/Internacional	E.U.	No Indizadas	Óptica



PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
110	51	Thermocavitation: a mechanism to pulse fiber lasers	2021	R. Zaca-Morán, C. Amaxal-Cuatell, P. Zaca-Morán, J. Castillo-Mixcóatl, <b>R. Ramos-García</b> , and J. P. Padilla-Martínez	Revista: Optics Express Volumen: 29 Páginas: 23439-23446 Editor: Optical Society of America	10.1364/OE.430319	Científica/Internacional	Washington	Q1	Óptica
111	52	Time dependent harmonic oscillators and SUSY in time domain	2021	S. A. Hojman, H. M. Moya-Cessa, <b>F Soto-Eguibar</b> and F. A. Asenjo.	Revista: Physica Scripta Volumen: 96 Páginas: 125218-1-125218-7 Editor: IOP Publishing	10.1088/1402-4896/ac267d	Científica Internacional	Reino Unido	Q2	Óptica
112	53	Tunable synchronized dual-wavelength pulsed operation in an ER/Yb double-clad fiber laser	2021	<b>M. Duran-Sánchez</b> , R. I. Álvarez-Tamayo, <b>Y. A. García-Flores</b> , O. Pottiez, B. Posada-Ramírez, M. Bello-Jimenez, <b>J. Alaniz-Baylon</b> , I. Armas-Rivera, E. Montiel-Piña, and <b>B. Ibarra-Escamilla</b>	Revista: Laser Physics Letters Volumen: 18 Páginas: 055101-1-055101-6 Editor: IOP Science	10.1088/1612-202X/ab15cb	Científica/Internacional	Reino Unido	Q3	Óptica
113	54	Underlying SUSY in a generalized Jaynes-Cummings model".	2021	<b>F. H. Maldonado-Vilamizar</b> , C. A. González-Gutiérrez, L. Villanueva-Vergara, B. M. Rodríguez Lara	Revista: Scientific Reports Volumen: 11 Páginas: 16467-1- 16467-15 Editor: Nature Portfolio	10.1038/s41598-021-95259-1	Científica Internacional	África, China, India, Italia, Japón, Korea	Q1	Óptica
114	55	What are the traveling waves composing the Hermite-Gauss beams that make them structured wavefields	2021	Ugalde-Ontiveros, J. A., Jaimes-Najera, A., Luo, S., Gomez-Correa, J. E., Pu, J., <b>Chavez-Cerda, S.</b>	Revista: Optics Express Volumen: 29 Número: 18 Páginas: 29068-29081 Editor: Optical Society of America	10.1364/OE.424782	Científica/Internacional	Washington	Q1	Óptica
115	56	Wide wavelength-tunable passive mode-locked Erbium-doped fiber laser with a SESAM	2021	I. Armas-Rivera, <b>L. A. Rodríguez-Morales</b> , <b>M. Duran-Sanchez</b> , M. Avazpour, A. Carrascosa, E. Silvestre, E. A. Kuzin, M. V. Andrés, and <b>B. Ibarra-Escamilla</b>	Revista: Optics and Laser Technology Volumen: 134 Páginas: 106593-1-106593-7 Editor: Elsevier SCI LTD	10.1016/j.optlastec.2020.106593	Científica/Internacional	Inglaterra	Q1	Óptica
116	1	A 5-D multi-stable hyperchaotic two-disk dynamo system with no equilibrium point: Circuit design, FPGA realization and applications to TRNGs and image encryption	2021	S Vaidyanathan, A Sambas, B Abd-El-Aty, AA Abd El-Latif, <b>E Tlelo-Cuautle</b> , <b>O Guillén-Fernández</b> , M Mamat, M Afendee Mohamed, M Alçin, M Tuna, I Pehlivan, İ Koyuncu, MA Hery Ibrahim,	Revista: IEEE Access Volumen: 9 Pagina 81352-81369	10.1109/ACCESS.2021.3085483	Científica/Internacional	USA	Q1	Electrónica
117	2	A Four Quadrant High-Speed CMOS Analog Multiplier Based on the Flipped Voltage Follower Cell	2021	<b>A. Diaz-Sanchez</b> , J.C. Mateus-Ardila, G. Zamora-Mejía, A. Diaz-Armenazar, J.M. Rocha-Pérez, L.A. Moreno-Coria	Revista: International Journal of Electronics and Communications Número: 7, Volumen 130	10.1016/j.aeue.2020.153582	Científica/Internacional	USA	Q2	Electrónica
118	3	A New 4-D Multi-Stable Hyperchaotic System With No Balance Point: Bifurcation Analysis, Circuit Simulation, FPGA Realization and Image Cryptosystem	2021	S Vaidyanathan, A Sambas, <b>E Tlelo-Cuautle</b> , AAA El-Latif, B Abd-El-Aty, <b>O Guillén-Fernández</b> , K Benkoudir, M Afendee Mohamed, M Mamo, MA Hery Ibrahim	Revista: IEEE Access Volumen: 9 Páginas 144555-144573 Editor: IEEE	10.1109/ACCESS.2021.3121428	Internacional	USA	Q1	Electrónica
119	4	A Stripline Width-Array Method for Determining a Causal Model for the Complex Permittivity	2021	<b>D. Alejandra Chaparro Ortiz</b> , <b>Reydezel Torres Torres</b>	Revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters Volumen: 31 Número: 3 Páginas: 328-331 Editor: IEEE	10.1109/LMWC.2020.3046221	Científica/Internacional	USA	Q2	Electrónica
120	5	A Test IC for Wafer-Level Characterization of an Intra-CMOS-MEMS Fabrication Process	2021	<b>Mónico Linares Aranda</b> , <b>Luis Hernández Martínez</b> , <b>Javier De la Hidalga Wade</b>	Revista: IEEE Latin America Transactions Volumen: 3 Páginas: 1-8 Editor: IEEE	0000-0001-6206-0816	Internacional	USA	Q4	Electrónica



## PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
121	6	An Enhanced Gain-Bandwidth Class-AB Miller Op-amp with 23,800 MHz-pF-mW FOM, 11-16 Current Efficiency and Wide Range of Resistive and Capacitive Loads Driving Capability	2021	<b>A. Paul, J. Ramírez-Angulo, A. Diaz-Sanchez,</b> A.J. López-Martín, R. G. Carvajal, F. U	Revista: IEEE Access, 2021 Volumen: 9 Páginas: 69783 - 69797 Editor: IEEE	<a href="https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3077532">10.1109/ACCESS.2021.3077532</a>	Científica/Internacional	USA	Q1	Electrónica
122	7	Analysis, Synthesis and Characterization of Thin Films of a-SiH (n-type and p-type) Deposited by PECVD for Solar Cell Applications	2021	Abel García-Barrientos, Jose Luis Bernal-Ponce, Jairo Plaza-Castillo, Alberto Cuevas-Salgado, Ariosto Medina-Flores, María Silvia García-Monterrosas and <b>Alfonso Torres Jacome</b>	Revista: Materials Número: 21 Volumen 14 Páginas: 6349 Editor: MDPI	<a href="https://doi.org/10.3390/ma14216349">10.3390/ma14216349</a>	Internacional	Suiza	Q2	Electrónica
123	8	Anapole due to a tangentially polarized dipole near a subwavelength sphere: Inhibition and enhancement of spontaneous emission	2021	<b>J. R. Zurita-Sánchez</b>	Revista: Physical Review A Volumen 104 Páginas: 053524	<a href="https://doi.org/10.1103/PhysRevA.104.053524">10.1103/PhysRevA.104.053524</a>	Internacional	USA	Q2	Electrónica
124	9	Assessment of through-silicon-vias with different configurations of ground vias and accounting for substrate losses	2021	<b>Y. Rodríguez, R. Murphy, Reydezel Torres Torres</b>	Revista: International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering Volumen: 31 Páginas: e22811 Editor: John Wiley & Sons, Inc.	<a href="https://doi.org/10.1002/mmmce.22811">DOI: 10.1002/mmmce.22811</a>	Internacional	USA	Q3	Electrónica
125	10	Automated Driving of GaN Chireix Power Amplifier for the Digital Predistortion Linearization	2021	Jose Alejandro Galaviz-Aguilar, César Vargas-Rosales, <b>Esteban Tlelo-Cuautle</b>	Revista: IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs Volumen: 68 Número: 6 Páginas: 1887-1891 Editor: IEEE	<a href="https://doi.org/10.1109/TCSII.2020.3040659">10.1109/TCSII.2020.3040659</a>	Internacional	USA	Q2	Electrónica
126	11	Bearing Fault detection in ASD-powered Induction Machine by using MCSA and Goodness-of-Fit Tests	2021	Victor Aviña Corral, <b>José Rangel Magdaleno, Carlos Morales Perez,</b> Julio Hernández Perez	Revista: IEEE Transactions on Industrial Informatics Editor: IEEE	<a href="https://doi.org/10.1109/TII.2021.3061555">10.1109/TII.2021.3061555</a>	Científica/Internacional	USA	Q1	Electrónica
127	12	Broad and nearly white photoluminescence induced by the nitrogen incorporation in Si/SiO <sub>x</sub> N <sub>y</sub> multilayers	2021	B Palacios-Márquez, KE González-Flores, SA Pérez-García, Z Montiel, <b>Mario Moreno, A Torres, J Flores-Méndez and A Morales-Sánchez</b>	Revista: Journal of Luminescence Volumen: 239 Pagina 118397 Editor: North-Holland	<a href="https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2021.118397">10.1016/j.jlumin.2021.118397</a>	Internacional	Países Bajos	Q1	Electrónica
128	13	CAD-Oriented Equivalent Circuit Modeling of a Two-Port Ground-Shielded MIM Capacitor	2021	<b>E. Moctezuma Pascual, Reydezel Torres Torres</b>	Revista: IEEE Transactions on Electron Devices Volumen: 68, Número: 2 Páginas: 923-927 Editor: IEEE	<a href="https://doi.org/10.1109/IED.2020.3041429">10.1109/IED.2020.3041429</a>	Científica/Internacional	USA	Q2	Electrónica
129	14	Characterization of ZnO Films Grown by Chemical Vapor Deposition as Active Layer in Pseudo-MOSFET	2021	A. Ramos-Carrasco, · J. A. Gallardo-Cubedo, · A. Vera-Marquina, A. L. Leal-Cruz, J. R. Noriega, <b>C. Zuniga-Islas,</b> A. G. Rojas-Hernandez, · R. Gomez-Fuentes, · D. Berman-Mendoza	Revista: International Journal of Electronics and Communications Volumen: 130, Número 7	<a href="https://doi.org/10.1007/s11664-021-09038-9">10.1007/s11664-021-09038-9</a>	Científica/Internacional	USA	Q2	Electrónica
130	15	CMOS OTA-based filters for designing fractional-order chaotic oscillators	2021	MA Valencia-Ponce, PR Castañeda-Aviña, <b>Esteban Tlelo-Cuautle,</b> VH Carbajal-Gómez, VR González-Díaz, Y Sandoval-Ibarra, JC Nuñez-Perez	Revista: Fractal and fractional Volumen: 5 Número: 3 Páginas: 122 Editor: MDPI	<a href="https://doi.org/10.3390/fractalfrac5030122">10.3390/fractalfrac5030122</a>	Internacional	Suiza	Q1	Electrónica
131	16	Comparative study on the Quality of Microcrystalline and Epitaxial Silicon Films Produced by PECVD Using Identical SiF <sub>4</sub> Based Process Conditions	2021	<b>Mario Moreno, Arturo Ponce,</b> Arturo Galindo, Eduardo Ortega, <b>Alfredo Morales,</b> Javier Flores, Roberto Ambrosio, Alfonso Torres, <b>Luis Hernandez,</b> Hector Vazquez-Leal, Gilles Patriarche and Pere Roca i Cobarrocas,	Revista: Materials Volumen: 14 Número: 22 Páginas: 6947 Editor: MDPI	<a href="https://doi.org/10.3390/ma4226947">10.3390/ma4226947</a>	Internacional	Suiza	Q1	Electrónica
132	17	Decoupling the sequence of dielectric breakdown in single device bilayer stacks by radiation-controlled, spatially localized creation of oxide defects	2021	F.L. Aguirre, A. Ranjan, N. Raghavan, A. Padovani, S.M. Pazos, N. Vega, N. Müller, M. Debray, <b>J. Molina,</b> K.L. Pey and F. Palumbo	Revista: Applied Physics Express Volumen: 14 Número: 121001 Páginas: 1-4 Editor: IETTER	<a href="https://doi.org/10.35848/1882-0786/AC345D">10.35848/1882-0786/AC345D</a>	Internacional	Japón	Q2	Electrónica





PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
133	18	Degradation Performance Analysis and Operation Optimization of Rotary-Travelling Wave Oscillators for RF-CMOS Applications	2021	<b>Carlos Alberto Sanabria Díaz, Mónico Linares Aranda, F.J. De la Hidaigo Wade, Luis Hernández Martínez</b>	Revista: Microelectronics Journal Volumen: 110 Páginas: 1-11	<a href="https://doi.org/10.1016/j.mejo.2021.105017">10.1016/j.mejo.2021.105017</a>	Científica/Internacional	Países Bajos	Q2	Electrónica
134	19	Determination of Salmonella Typhimurium by Fourier Transform Infrared (FTIR) Spectroscopy Using a Hydrogenated Amorphous Silicon Carbide (a-SiC:H) Thin Film	2021	Francisco Javier Gómez-Montaño, Abdú Orduña-Díaz, María del Carmen Guadalupe Avelino-Flores, Fabiola Avelino-Flores, <b>Claudia Reyes-Betanzo</b> & Marlon Rojas-López	Revista: Analytical Letters	<a href="https://doi.org/10.1080/00032719.2021.1881107">10.1080/00032719.2021.1881107</a>	Científica/Internacional	USA	Q3	Electrónica
135	20	Determination of the Contribution of the Ground-Shield Losses to the Microwave Performance of On-Chip Coplanar Waveguides	2021	<b>J. Valdés, Roberto Murphy, Reydezel Torres</b>	Revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Volumen: 69, Número: 3 Páginas: 1594-1601 Editor: IEEE	<a href="https://doi.org/10.1109/TMT.2021.3053548">10.1109/TMT.2021.3053548</a>	Científica/Internacional	USA	Q2	Electrónica
136	21	Diagnostic of combined mechanical and electrical faults in asd-powered induction motor using modwt and a lightweight 1D CNN	2021	Magdiel Jimenez Guarneros, <b>Carlos Morales-Perez, José Rangel-Magdaleno</b>	Revista: IEEE Transactions on Industrial Informatics Editor: IEEE	<a href="https://doi.org/10.1109/TII.2021.3120975">10.1109/TII.2021.3120975</a>	Internacional	USA	Q1	Electrónica
137	22	Dielectric Characterization of Anisotropic 3D-Printed Biodegradable Substrates Based on Polylactic Acid	2021	<b>Morales-Lovera, H. N., Olvera-Cervantes, J. L., Corona-Chavez, A.,</b> & Kataria, T. K.	Revista: IEEE Microwave Magazine Volumen: 22 Número: 9 Páginas: 18-100	<a href="https://doi.org/10.1109/MMM.2021.3086336">10.1109/MMM.2021.3086336</a>	Internacional	USA	Q2	Electrónica
138	23	Dielectric properties of fresh rabbit meat in the microwave range.	2021	Gómez Salazar J. A., Alvarado Iglesias R., Kaur T., <b>Corona Chávez Alonso, Olvera Cervantes José L.,</b> Rojas Laguna R., Sosa Morales M. E.	Revista: Journal of Food Science 86(3), 952-959	<a href="https://doi.org/10.1111/1750-3841.15631">10.1111/1750-3841.15631</a>	Científica/Internacional	USA	Q2	Electrónica
139	24	Dielectric properties of Mexican sauces for microwave-assisted pasteurization process	2021	<b>Hernandez Gomez E. S., Olvera Cervantes José L.,</b> Sosa Morales M. E., Corona Vazquez B., <b>Corona Chavez Alonso,</b> Lujan Hidalgo M. C., Kataria T. K.	Revista: Journal of Food Science Volumen: 86, Número: 1 Páginas: 112-119	<a href="https://doi.org/10.1111/1750-3841.15555">10.1111/1750-3841.15555</a>	Científica/Internacional	USA	Q2	Electrónica
140	25	Effect of Controlled Humidity on Resistive Switching of Multilayer VO2 devices	2021	V. Rajaa, K. Hadiyala, A.K. Natha, L.R. Viannia, P. Sonar, <b>Joel Molina, R. Thamankar</b>	Revista: Materials Science & Engineering B Volumen: 264 Páginas: 1149-68 Editor: Elsevier	<a href="https://doi.org/10.1016/j.mseb.2020.114968">j.mseb.2020.114968</a>	Científica/Internacional	Suiza	Q1	Electrónica
141	26	Effect of the Graded Silicon Content in SRN/SRO Multilayer Structures on the Si Nanocrystals and Si Nanopyramids Formation and Their Photoluminescence Response	2021	José Juan Avilés Bravo, Santiago Antonio Cabañas Tay, Liliana Palacios Huerta, Karla Esther González Flores, Javier Flores Méndez, <b>Mario Moreno Moreno, Alfredo Morales Sánchez</b>	Revista: Materials Volumen: 14 Páginas: 6582 Editor: MDPI	<a href="https://doi.org/10.3390/ma14216582">10.3390/ma14216582</a>	Internacional	Suiza	Q1	Electrónica
142	27	Effect as thermodynamic parameters on properties of silicon-carbon films prepared by RF-PECVD for anti-reflective and photo-luminescent coatings	2021	<b>William W. Hernandez Montero,</b> Adrian Itzmoyotl, <b>Carlos Zuñiga Islas</b>	Revista: Journal of Vacuum Science & Technology Volumen: 39 Páginas: 1-11 Editor: JVST B	<a href="https://doi.org/10.1116/6.0001052">10.1116/6.0001052</a>	Internacional	USA	Q2	Electrónica
143	28	Embedded Silicon Nanoparticles as Enabler of a Novel CMOS-Compatible Fully Integrated Silicon Photonics Platform	2021	Alfredo A. González-Fernández, <b>Mariana Aceves-Mijares,</b> Oscar Pérez-Díaz, <b>Joaquín Hernández-Betanzos</b> and Carlos Domínguez	Revista: Crystals Volumen 11	<a href="https://doi.org/10.3390/cryst11060630">10.3390/cryst11060630</a>	Científica/Internacional	Suiza	Q2	Electrónica
144	29	Estimating the Highest Time-Step in Numerical Methods to Enhance the Optimization of Chaotic Oscillators	2021	<b>Martín Alejandro Valencia-Ponce, Esteban Tlelo-Cuautle,</b> Luis Gerardo de la Fraga	Revista: Mathematics Volumen: 9 Número: 16 Páginas: 1938 Editor: MDPI	<a href="https://doi.org/10.3390/math9161938">10.3390/math9161938</a>	Internacional	Suiza	Q1	Electrónica



## PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
145	30	Exploring a Novel Multiple-Query Resistive Grid-Based Planning Method Applied to High-DOF Robotic Manipulators	2021	Jesus Huerta-Chua, Gerardo Diaz-Arango, Hector Vazquez-Leal, Javier Flores-Mendez, <b>Mario Moreno-Moreno</b> , Roberto C. Ambrosio-Lazaro and Carlos Hernandez-Mejia	Revista: Sensors Volumen 21	<a href="https://doi.org/10.3390/s21093274">10.3390/s21093274</a>	Científica/Internacional	Suiza	Q1	Electrónica
146	31	FPGA realization of parameter switching method in Chen oscillator and application in image transmission	2021	Vincent Ademola Adeyemi, Jose Cruz Nuñez Perez, Yuma Sandoval Ibarra, Francisco Javier Pérez-Pinal, <b>Esteban Tlelo-Cuautle</b> ,	Revista: Symmetry Volumen 13, Número 6 Páginas 1-21	<a href="https://doi.org/10.3390/sym13060923">10.3390/sym13060923</a>	Científica/Internacional	Suiza	Q2	Electrónica
147	32	FPGA Realization of Spherical Chaotic System with Application in Image Transmission	2021	JC Nuñez-Perez, V Ademola Adeyemi, Y Sandoval-Ibarra, FJ Pérez-Pinal, <b>E Tlelo-Cuautle</b>	Revista: Mathematical Problems in Engineering, Volumen: 2021, Páginas 16	<a href="https://doi.org/10.1155/2021/5532106">10.1155/2021/5532106</a>	Científica/Internacional	USA	Q3	Electrónica
148	33	Fractional-Order Approximation of PID Controller for Buck-Boost Converters	2021	Allan G. Soriano-Sánchez, Josué Soto-Vega, <b>Esteban Tlelo-Cuautle</b> , Martín Antonio Rodríguez-Licea	Revista: Micromachines, Volumen: 12, Número 6, Páginas 1-16	<a href="https://doi.org/10.3390/mi12060591">10.3390/mi12060591</a>	Científica/Internacional	Suiza	Q2	Electrónica
149	34	Generating random sequences with the 2D chaotic map and its application to image integrity	2021	Luis Gerardo de la Fraga, Cuauhtemoc Mancillas-Lopez, <b>Esteban Tlelo-Cuautle</b>	Revista: Nonlinear Dynamics Volumen: 104, Número: 4 Paginas: 4581-4600	<a href="https://doi.org/10.1007/s11071-021-06491-3">10.1007/s11071-021-06491-3</a>	Científica/Internacional	USA	Q1	Electrónica
150	35	Heterostructure of TiO2 and macroporous silicon: the simplest relaxation oscillator	2021	Abel Garzon Roman, Enrique Quiroga González, <b>Carlos Zúñiga Islas</b>	Revista: Journal of Science: Advanced Materials and Devices Volumen: 6 Páginas: 209-214	<a href="https://doi.org/10.1016/j.jsamd.2021.01.003">10.1016/j.jsamd.2021.01.003</a>	Científica/Internacional	Vietnam	Q1	Electrónica
151	36	High speed long-term visual object tracking algorithm for real robot systems	2021	Muxi Jiang, Rui Li, Qisheng Liu, Yingjing Shi, <b>Esteban Tlelo-Cuautle</b>	Revista: Neurocomputing Volumen: 434, Número: 28 Página 268-284	<a href="https://doi.org/10.1016/j.neucom.2020.12.113">10.1016/j.neucom.2020.12.113</a>	Científica/Internacional	Países Bajos	Q1	Electrónica
152	37	High-Linearity Tunable Low-Gm Transconductor Based on Bootstrapping	2021	<b>O.J. Cinco-Izquierdo</b> , C.A. de la Cruz-Blas, <b>M.T. Sanz-Pascual</b>	Revista: Transactions on Circuits and Systems Página: 1 Editor: IEEE	<a href="https://doi.org/10.1109/TCSII.2021.3090983">10.1109/TCSII.2021.3090983</a>	Internacional	USA	Q2	Electrónica
153	38	Impact of the gate fabrication process of Light Emitting Capacitors based on SRO: Low voltage electroluminescence	2021	JJ Avilés-Bravo, L Palacios-Huerta, <b>Mariano Aceves-Mijares</b> , KE González-Flores, F Morales-Morales and <b>Alfredo Morales-Sánchez</b>	Revista: Journal of luminescence Volumen: 240 Página 118470 Editor: North-Holland	<a href="https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2021.118470">10.1016/j.jlumin.2021.118470</a>	Internacional	Países Bajos	Q1	Electrónica
154	39	Implementation of Power-Efficient Class AB Miller Amplifiers Using Resistive Local Common-Mode Feedback	2021	A. Paul, M. Rentería-Pinon, J. Ramirez-Angulo, <b>R. Bolaños-Pérez</b> , H. Vázquez-Leal, J. Huerta-Chua and <b>Alejandro Díaz-Sánchez</b>	Revista: Journal of Low Power Electronics and Applications Volumen: 11 Número: 3 Página 31 Editor:MDPI	<a href="https://doi.org/10.3390/jlpea11030031">10.3390/jlpea11030031</a>	Internacional	USA	Q4	Electrónica
155	40	Improvement on cell cyclability of lead-acid batteries through high-energy ball milling and addition of multi-walled carbon nanotubes in the formulation of leady oxides	2021	M.A. Velasco Soto, L. Licea Jiménez, M Videá, L.M. Martínez, <b>A. Morales Sánchez</b> , L.M. Baulista Carrillo, F.E. Longoria Rodríguez, S. Castro Pardo, S. García Esparza, A. A. Rodríguez Rangel, S.A. Pérez-García	Revista: Journal of Applied Electrochemistry Volumen: 51, Número: 3 Páginas: 387-397	<a href="https://doi.org/10.1007/s10800-020-01507-Z">10.1007/s10800-020-01507-Z</a>	Científica/Internacional	Países Bajos	q3	Electrónica
156	41	Induction Machines Fault Detection: An Overview	2021	<b>José de Jesús Rangel-Magdaleno</b>	Revista: IEEE Instrumentation & Measurement Magazine Volumen: 224 Número: 7 Páginas: 63-71 Editor: IEEE	<a href="https://doi.org/10.1109/MIM.2021.9549228">10.1109/MIM.2021.9549228</a>	Internacional	USA	Q3	Electrónica



## PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
157	42	Influence of Ethanolic Plant Extracts on Morphology and Size Distribution of Sol-Gel Prepared TiO <sub>2</sub> Nanoparticles	2021	R-A Rodríguez-Jiménez, Y Panecatl-Bernal, J Carrillo-López, M-Á Méndez-Rojas, A Romero-López, M Pacio-Castillo, I Vivaldo, <b>A Morales-Sánchez</b> , R D. Arce, J Caram, J Villanueva-Cab, J Alvarado	Revista: ChemistrySelect Volumen: 6 Páginas: 3958-3968	<a href="https://doi.org/10.1002/slct.202100494">10.1002/slct.202100494</a>	Científica/Internacional	Alemania	Q2	Electrónica
158	43	Influence of selected reactive oxygen species on photocatalytic activity of TiO <sub>2</sub> /SiO <sub>2</sub> composite coatings processed at low temperature	2021	A. Romero, J.L. Sanchez, <b>Joel Molina</b>	Revista: Applied Catalysis B: Environmental Páginas: 119685 Editor: Elsevier	<a href="https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2020.119685">10.1016/j.apcatb.2020.119685</a>	Científica/Internacional	Países Bajos	Q1	Electrónica
159	44	Issues on applying one- and multi-step numerical methods to chaotic oscillators for FPGA implementation	2021	<b>Omar Guillén Fernández</b> , María Fernanda Moreno López, <b>Esteban Tlelo Cuautle</b>	Revista: Mathematics Volumen: 9, Número: 2 Páginas: 1-14	<a href="https://doi.org/10.3390/math9020151">10.3390/math9020151</a>	Científica/Internacional	Suiza	Q1	Electrónica
160	45	Kalman observers in estimating the states of chaotic neurons for image encryption under MQTT for IoT protocol	2021	<b>Jonathan Daniel Díaz-Muñoz</b> , <b>Israel Cruz-Vega</b> , <b>Esteban Tlelo-Cuautle</b> , <b>Juan Manuel Ramírez Cortés</b> , <b>José de Jesús Rangel-Magdaleno</b>	Revista: The European Physical Journal Special Topics Páginas: 1-18 Editor: Springer Berlin Heidelberg	<a href="https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-021-00319-2">10.1140/epjs/s11734-021-00319-2</a>	Internacional	USA	Q3	Electrónica
161	46	Maximizing the Chaotic Behavior of Fractional Order Chen Systems by Evolutionary Algorithms	2021	Jose Cruz Nuñez Perez, Vincent Ademola Adeyemi, Yuma Sandoval Ibarra, Francisco Javier Pérez-Pinal, <b>Esteban Tlelo-Cuautle</b>	Revista: Mathematics Volumen: 9, Número: 11 Páginas: 1-22	<a href="https://doi.org/10.3390/math9111194">10.3390/math9111194</a>	Científica/Internacional	Suiza	Q1	Electrónica
162	47	Multiclass incremental learning for fault diagnosis in induction motors using fine-tuning with a memory of exemplars and nearest centroid classifier	2021	Magdiel Jiménez-Guarneros, Jonas Grande-Barreto, <b>Jose de Jesus Rangel-Magdaleno</b>	Revista: Shock and Vibration Volumen: 2021 Editor: Hindawi	<a href="https://doi.org/10.1155/2021/6627740">10.1155/2021/6627740</a>	Internacional	USA	Q3	Electrónica
163	48	Multifrequency Coupled-Resonator Sensor for Dielectric Characterization of Liquids	2021	Lyda Vanessa HerreraSepulveda, <b>Jose Luis Olvera Cervantes</b> , Carlos E Saavedra	Revista: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement Volumen: 70 Número: 8005507 Páginas: 1-7	<a href="https://doi.org/10.1109/TIM.2021.3122116">10.1109/TIM.2021.3122116</a>	Internacional	USA	Q1	Electrónica
164	49	N-type amorphous silicon-germanium thin films with embedded nanocrystals as a novel thermoelectric material of elevated ZT	2021	<b>Carlos Roberto Ascencio-Hurtado</b> , <b>Alfonso Torres</b> , Roberto Ambrosio, <b>Mario Moreno</b> , Jaime Álvarez-Quintana, Abel Hurtado-Macias	Revista: Journal of Alloys and Compounds Volumen: 890 Páginas: 161843 Editor: Elsevier	<a href="https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.161843">10.1016/j.jallcom.2021.161843</a>	Internacional	Suiza	Q1	Electrónica
165	50	Numerical study of a reconfigurable Multiband Microwave Photonic Filter using a Tunable Fabry-Perot Filter	2021	<b>Blaise Tshibangu-Mbuebeue</b> , Roberto Rojas-Laguna, Min Won Lee, Jorge Rodríguez-Asomoza and <b>Ignacio Enrique Zaldívar-Huerta</b>	Revistas: Electronics Volumen: 10	<a href="https://doi.org/10.3390/electronics10121473">/10.3390/electronics10121473</a>	Científica/Internacional	Suiza	Q2	Electrónica
166	51	On the Roughness Analysis of High-Index Silicon Wafers Using KOH-IPA Solutions	2021	H. E. Martínez-Mateo, F. J. De La Hidalga W., <b>Carlos Zúñiga</b> , <b>Mario Moreno</b> , <b>Joel Molina</b> , N. Carlos Ramírez y <b>Wifredo Calleja</b>	Revista: ECS Journal of Solid State Science and Technology Volumen: 10, Número: 1 Páginas: 014002 Editor: IOP Publishing	<a href="https://doi.org/10.1149/2162-8777/abd882">10.1149/2162-8777/abd882</a>	Científica/Internacional	USA	Q3	Electrónica
167	52	On the Sizing of CMOS Operational Amplifiers by Applying Many-Objective Optimization Algorithms	2021	Martín Alejandro Valencia-Ponce, <b>Esteban Tlelo-Cuautle</b> , Luis Gerardo de la Fraga	Revista: Electronics Volumen: 10, Número: 24 Páginas: 3148 Editor: IMDPI	<a href="https://doi.org/10.3390/electronics10243148Q2">10.3390/electronics10243148Q2</a>	Internacional	USA	Q2	Electrónica
168	53	Permutation entropy analysis of the output of a laser diode under stimulated Brillouin scattering optical feedback	2021	<b>Leidy Johana Quintero-Rodríguez</b> , <b>Ignacio Enrique Zaldívar-Huerta</b> , Yanhua Hong, Cristina Masoller and Min Won Lee	Revista: Optics Express Volumen: 29 Número: 17 Páginas: 26787-26792 Editor: Optical Society of America	<a href="https://doi.org/10.1364/OE.434071">10.1364/OE.434071</a>	Internacional	USA	Q1	Electrónica



## PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
169	54	Pipeline FPGA-based Implementations of ANNs for the Prediction of up to 600-steps-ahead of Chaotic Time Series	2021	AD Pano-Azucena, <b>E Tlelo-Cuautle</b> , B Ovilla-Martinez, LG de la Fraga, Rui Li	Revista: Journal of Circuits, Systems, and Computers Volumen: 30 Número: 9 Páginas: 21-50164 Editor: World Scientific Publishing Company	<a href="https://doi.org/10.1142/S0218126621501644">10.1142/S0218126621501644</a>	Internacional	Singapor	Q3	Electrónica
170	55	Polycrystalline Erbium Phthalocyanine Thin Films Deposited on Silicon and Porous Silicon by Ultrasonic Spray Pyrolysis: Optical, Morphological, and Electrical Characterizations	2021	D. H. Cuatle-Gomez, · A. Garzon-Roman, · J. L. Sosa-Sanchez, · <b>C. Zuniga-Islas</b> , · Miguel A. Domínguez	Revista: Journal of Electronic Materials Volumen: 50 Número: 12 Páginas: 6951-6963	<a href="https://doi.org/10.1007/s11664-021-09264-1">10.1007/s11664-021-09264-1</a>	Internacional	USA	Q3	Electrónica
171	56	Real-time RGB image encryption for IoT applications using enhanced sequences from chaotic maps	2021	DA Trujillo-Toledo, OR López-Bonilla, EE García-Guerrero, <b>Esteban Tlelo-Cuautle</b> , D López-Mancilla, O Guillén-Fernández, E Inzunza-González	Revista: Chaos, Solitons & Fractals Volumen: 153 Páginas: 111-506 Editor: Pergamon	<a href="https://doi.org/10.1016/j.chaos.2021.111506">10.1016/j.chaos.2021.111506</a>	Internacional	Inglaterra	Q1	Electrónica
172	57	Self-Calibrated Readout Frontend for Capacitive Biosensors	2021	Arely Culebro, <b>Guillermo Espinosa</b> , <b>Claudia Reyes</b>	Revista: IEEE Latin America Transactions Volumen: 19, Número: 1 Páginas: 83-88 Editor: IEEE	<a href="https://doi.org/10.1109/TLA.2021.9450992">SSN 1548-0992</a>	Científica/Internacional	USA	Q4	Electrónica
173	58	Single-pixel imaging: An overview of different methods to be used for 3D space reconstruction in harsh environments	2021	<b>Carlos A Osorio Quero</b> , <b>Daniel Durini</b> , <b>Jose Rangel-Magdaleno</b> , Jose Martínez-Carranza	Revista: Review of Scientific Instruments Volumen: 92 Número: 11 Páginas: 111-501 Editor: AIP Publishing LLC	<a href="https://doi.org/10.1063/5.0050358">10.1063/5.0050358</a>	Internacional	USA	Q3	Electrónica
174	59	Specific optical-based biosensor to rapid detection of Salmonella Typhimurium using FTIR: evaluation in natural orange juice, as an application in food products	2021	F.J. Gómez-Montaño, A. Orduña-Díaz1, M.C.G. Avelino-Flores, F. Avelino-Flores, <b>Claudia Reyes Befanzo</b>	Revista: Mexicana de Ingeniería Química Volumen: 20 Número: 3 Páginas: 1-10 Editor:	<a href="https://doi.org/10.24275/miq/Bio2538">10.24275/miq/Bio2538</a>	Nacional	México	Q3	Electrónica
175	60	Super-Gain-Boosted AB-AB Fully Differential Miller Op-Amp with 156dB Open-loop Gain and 174MV/V MHz pF/ $\mu$ W Figure of Merit in 130nm CMOS Technology	2021	A. Paul, J. Ramírez-Angulo, <b>A. Diaz-Sanchez</b> , A.J. López-Martín, R. G. Carvajal, F. Li	Revista: IEEE Access Volumen: 9 Páginas: 57603-57617	<a href="https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3072595">10.1109/ACCESS.2021.3072595</a>	Científica/Internacional	USA	Q1	Electrónica
176	61	Switching the angular direction of radiation by the handedness of a circular dipole in the vicinity of a subwavelength Mie scatterer	2021	<b>J. R. Zurita-Sánchez</b>	Revista: Physical Review A Volumen: 103	<a href="https://doi.org/10.1103/PhysRevA.103.043505">10.1103/PhysRevA.103.043505</a>	Científica/Internacional	USA	Q2	Electrónica
177	62	Synchronization of chaotic artificial neurons and its application to secure image transmission under MQIT for IoT protocol	2021	<b>González-Zapata</b> , A. M., <b>Tlelo Cuautle Esteban</b> , <b>Cruz-Vega</b> , I., & León-Salas, W. D.	Revista: Nonlinear Dynamics Volumen: 104, Número: 4 Páginas: 4569-4580	<a href="https://doi.org/10.1007/s11071-021-06532">10.1007/s11071-021-06532</a>	Científica/Internacional	USA	Q1	Electrónica
178	63	Teaching Random Variables: Demo Program for Product of m Independent Uniform Variables	2021	<b>G. Jovanovic Dolecek</b>	Revista: U. Porto Journal of Engineering Volumen: 7, Número: 1 Páginas: 10-15	<a href="https://doi.org/10.24840/2183-6493_007.001_0003">10.24840/2183-6493_007.001_0003</a>	Científica/Internacional	USA	Q1	Electrónica
179	64	Temporal photonic (time) crystal with a square profile of both permittivity $\epsilon_p(t)$ and permeability $\mu(t)$	2021	José Gabriel Gaxiola-Luna and <b>P. Halevi</b>	Revista: Physical Review B Volumen: 103 Páginas: 144306-1 - 144306-16	<a href="https://doi.org/10.1103/PhysRevB.103.144306">103.144306(2021).</a>	Científica/Internacional	USA	Q1	Electrónica



## PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
180	65	Transistores de película delgada basados en óxido de Zinc por spray pyrolysis ultrasónico de alta frecuencia a baja temperatura	2021	Oviver Obregón, <b>Pedro Rosales</b> , José Luna, Miguel Ángel Domínguez Jiménez	Revista: Revista Mexicana de Física Volumen: 67 Páginas:1-8	<a href="https://doi.org/10.31349/RevMexFis.67.041003">10.31349/RevMexFis.67.041003</a>	Nacional	México	Q4	Electrónica
181	66	Transparent MIS capacitors on plastic substrates fabricated by high-frequency ultrasonic spray pyrolysis	2021	Oviver Obregon, Jose A. Luna-Lopez, <b>Pedro Rosales</b> , <b>Mario Moreno</b> , Abdu Orduña-Díaz y Miguel A. Domínguez	Revista: Bulletin of Materials Science Volumen: 44 Número: 160	<a href="https://doi.org/10.1007/s12034-021-02468-5">doi.org/10.1007/s12034-021-02468-5</a>	Científica/Internacional	INDIA	Q4	Electrónica
182	67	Ultraviolet, visible and near infrared photoresponse of SiO <sub>2</sub> /Si/SiO <sub>2</sub> multilayer system into a MOS capacitor	2021	K.E. Gonzalez-Flores, J.L. Friero, P. Horley, S.A. Perez-García, L. Palacios-Huerta, M. Moreno, J. Lopez-Vidrier, S. Hernandez, B. Garrido, <b>A. Morales-Sanchez</b>	Revista: Materials Science in Semiconductor Processing Volumen: 134	<a href="https://doi.org/10.1016/j.mssp.2021.106009">doi.org/10.1016/j.mssp.2021.106009</a>	Científica/Internacional	Inglaterra	Q1	Electrónica
183	68	Wave Propagation in Electric Periodic Structure in Space with Modulation in Time	2021	José de J. Salazar-Arrieta and <b>P. Halevi</b>	Revista: Progress in Electromagnetic Research Volumen: 104 Páginas:145-158 Editor: EMM Publishing	<a href="https://doi.org/10.2528/PIERM/104/145-158">10.2528/PIERM/104/145-158</a>	Internacional	USA	Q2	Electrónica
184	69	Wide-band compact 1.8 V-0.18 μm CMOS Analog Front-end for Impedance Spectroscopy	2021	J. Pérez-Bailón, <b>M.T. Sanz-Pascual</b> , B. Calvo, N. Medrano	Revista: Transactions on Circuits and Systems	<a href="https://doi.org/10.1109/TCSII.2021.3107613">10.1109/TCSII.2021.3107613</a>	Internacional	USA	Q2	Electrónica
185	1	A classification-based fuzzy-rules proxy model to assist in the full model selection problem in high volume datasets	2021	Angel Díaz-Pacheco & <b>Carlos Alberto Reyes-García</b>	Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence, 2021, p. 1-30.	<a href="https://doi.org/10.1080/0952813X.2021.1925972">https://doi.org/10.1080/0952813X.2021.1925972</a>	Científica/Internacional	ENGLAND	Q3	Cs. Computacionales
186	2	A compact CNN approach for drone localisation in autonomous drone racing	2021	<b>J. Arturo Cocoma-Ortega</b> , <b>Jose Martinez-Carranza</b> .	Journal of Real-Time Image Processing. 14 Agosto, 2021.	<a href="https://doi.org/10.1007/s11554-021-01162-3">https://doi.org/10.1007/s11554-021-01162-3</a>	Científica/Internacional	GERMANY (FED REP GER)	Q3	Cs. Computacionales
187	3	A Compact FPGA-Based Accelerator for Curve-Based Cryptography in Wireless Sensor Networks	2021	Miguel Morales-Sandoval, <b>Luis Armando Rodríguez Flores</b> , <b>Rene Cumpido</b> , Jose Juan Garcia-Hernandez, <b>Claudia Feregrino</b> , <b>Ignacio Algreto</b>	Journal of Sensors, vol. 2021, Article ID 8860413, 13 pages, 2021	<a href="https://doi.org/10.1155/2021/8860413">https://doi.org/10.1155/2021/8860413</a>	Científica/Internacional	USA	Q2	Cs. Computacionales
188	4	A Generic Deep Learning Based Cough Analysis System from Clinically Validated Samples for Point-of-Need Covid-19 Test and Severity Levels	2021	Javier Andreu-Perez; Humberto Perez-Espinosa; Eva Timonel; Mehrin Kiani; Manuel Ivan Giron-Perez; Alma B. Benítez-Trinidad; Delaram Jarchi; Alejandro Rosales; Nick Gkatzoulis; Orion F. Reyes-Galaviz; Alejandro Torres; <b>Carlos Alberto Reyes-García</b> ; Zulfiqar Ali; Francisco Rivas	IEEE Transactions on Services Computing Date of Publication: 23 February 2021. ISSN Information: Electronic ISSN: 1939-1374	<a href="https://doi.org/10.1109/TSC.2021">doi: 10.1109/TSC.2021</a>	Científica/Internacional	USA	Q1	Cs. Computacionales
189	5	A new oversampling method in the string space	2021	<b>Victor A. Briones-Segovia</b> , <b>Victor Jiménez-Villar</b> , <b>Jesús Ariel Carrasco-Ochoa</b> , and <b>José Fco. Martínez-Trinidad</b>	Expert Systems with Applications. Volume 183 (2021) 115428	<a href="https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.115428">https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.115428</a>	Científica/Internacional	ENGLAND	Q1	Cs. Computacionales
190	6	A novel event-related fMRI supervoxels-based representation and its application to schizophrenia diagnosis	2021	<b>Claudia Cruz-Martínez</b> ; <b>Carlos A. Reyes-García</b> ; <b>Nicola Vanello</b> .	Computer Methods and Programs in Biomedicine, Volume 213, January 2022, 106509. Available online 6 November 2021	<a href="https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2021.106509">https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2021.106509</a> . ISSN: 0169-2607	Científica/Internacional	Netherlands	Q1	Cs. Computacionales
191	7	A profile-based sentiment-aware approach for depression detection in social media	2021	<b>José de Jesús Tilla-Tlatelipa</b> , Rosa María Ortega-Mendoza, <b>Manuel Montes-y-Gómez</b> and <b>Luis Villaseñor-Pineda</b>	EPJ Data Science, 10   (2021) 54. Published online: 6 November 2021.	<a href="https://doi.org/10.1140/epjds/s13688-021-00309-3">https://doi.org/10.1140/epjds/s13688-021-00309-3</a>	Científica/Internacional	GERMANY (FED REP GER)	Q1	Cs. Computacionales
192	8	A Structure-Driven Genetic Algorithms for Graph Coloring	2021	José Carlos Aguilar Canepa, Ricardo Menchaca Méndez, Rolando Menchaca Méndez, <b>Jesús García Díaz</b>	Computación y Sistemas, 25, no. 3 (2021): 465-481	<a href="https://doi.org/10.13053/CyS-25-3-3901">doi: 10.13053/CyS-25-3-3901</a>	Científica/Nacional	México	CONACyT	Cs. Computacionales



## PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
193	9	A survey on deep learning and deep reinforcement learning in robotics with a tutorial on deep reinforcement learning	2021	<b>Eduardo F. Morales</b> , Rafael Murrieta-Cid, Israel Becerra & Marco A. Esquivel-Basaldúa	Intelligent Service Robotics volume 14, pages 773–805 (2021). Published: 16 November 2021. eISSN: 1861-2784, ISSN: 1861-2776.	<a href="https://doi.org/10.1007/s11370-021-00398-z">https://doi.org/10.1007/s11370-021-00398-z</a>	Científica/Internacional	GERMANY (FED REP GER)	Q3	Cs. Computacionales
194	10	A survey on feature selection methods for mixed data	2021	Saúl Solorio-Fernández, <b>J. Ariel Carrasco-Ochoa</b> , and <b>José Francisco Martínez-Trinidad</b>	Artificial Intelligence Review (2021). ISSN: 0269-2821.	<a href="https://doi.org/10.1007/s10462-021-10072-6">https://doi.org/10.1007/s10462-021-10072-6</a>	Científica/Internacional	NETHERLANDS	Q1	Cs. Computacionales
195	11	Algorithm for computing all the shortest reducts based on a new pruning strategy	2021	<b>Yanir González-Díaz</b> , <b>José Francisco Martínez-Trinidad</b> , <b>Jesús Ariel Carrasco-Ochoa</b> , and Manuel Sabino Lazo-Cortés	Information Sciences, Vol. 585, pp. 113-126	<a href="https://doi.org/10.1016/j.ins.2021.11.037">https://doi.org/10.1016/j.ins.2021.11.037</a>	Científica/Internacional	USA	Q1	Cs. Computacionales
196	12	Algoritmos Bio-inspirados caso: Optimización por enjambre de partículas	2021	Carlos Rojas.Sánchez & <b>Aurelio López-López</b>	Ciencia y Mar, 2021, XXV (73) pp. 133-139. ISSN 1665-0808	<a href="http://servcym.umar.mx/Revista/index.php/cienciaymar/issue/download/75/CY173_1">http://servcym.umar.mx/Revista/index.php/cienciaymar/issue/download/75/CY173_1</a>	Científica/Nacional	OAXACA, MEXICO	EMERGENTE	Cs. Computacionales
197	13	Análisis del Estrés y Nivel de Concentración de Estudiantes Universitarios Durante Periodos de Exámenes	2021	Mariana Lobato Báez, Luis Alberto Morales Rosales, <b>Ignacio Algreto Badillo</b> , Ruth Alejandra Herrera Valadez	Hitos de Ciencias Económico Administrativas. ISSN: 2448-4733, Volumen 27, Número 78. Pp. 206-220	<a href="https://doi.org/10.19136/hitos.a27n78.4488">https://doi.org/10.19136/hitos.a27n78.4488</a>	Científica/nacional	MÉXICO	NO indizadas	Cs. Computacionales





## PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuarfil	Área
198	14	Artificial Datasets for Hierarchical Classification	2021	<b>Jonathan Serrano-Pérez, L. Enrique Sucar,</b>	Expert Systems With Applications, Vol. 182, 2021. Available online 27 May 2021	<a href="https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.115218">https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.115218</a>	Científica/Internacional	USA	Q1	Cs. Computacionales
199	15	Benchmarking Lightweight Face Architectures on Specific Face Recognition Scenarios	2021	Yoanna Martínez-Díaz, Miguel Nicolás-Díaz, Luis Santiago Luevano, Leonardo Chang, Miguel González-Mendoza, <b>Luis Enrique Sucar</b>	Artificial Intelligence Review, 2021. Springer, 1-44	<a href="https://doi.org/10.1007/s10462-021-09974-2">https://doi.org/10.1007/s10462-021-09974-2</a>	Científica/Internacional	NETHERLANDS	Q1	Cs. Computacionales
200	16	CMOS Implementation of ANNs Based on Analog Optimization of N-Dimensional Objective Functions	2021	<b>Alejandro Medina-Santiago,</b> Carlos Arturo Hernández Gracidas, Luis Alberto Morales Rosales, <b>Ignacio Algreto Badillo,</b> Mónica Amador García, Jorge Antonio Orozco Torres	Sensor 2021, Volume 21, Issues 21, 7071. Published: 25 October 2021. EISSN 1424-8220	<a href="http://dx.doi.org/10.3390/s21217071">http://dx.doi.org/10.3390/s21217071</a>	Científica/Internacional	SWITZERLAND	Q1	Cs. Computacionales
201	17	Comparing Machine Learning Methods to Improve Fall Risk Detection in Elderly with Osteoporosis from Balance Data	2021	German Cuaya-Simbro, Alberto-I. Perez-Sanpablo, <b>Eduardo-F. Morales,</b> Ivett Quiñones Uriostegui, and Lidia Nuñez-Carrera	Journal of Healthcare Engineering, ISSN: 2040-2295 (Print), ISSN: 2040-2309 (Online), Volume 2021, Article ID 8697805, 11 pages, Published 10 Sep 2021	<a href="https://doi.org/10.1155/2021/8697805">https://doi.org/10.1155/2021/8697805</a>	Científica/Internacional	ENGLAND	Q2	Cs. Computacionales
202	18	Cross-ethnicity face anti-spoofing recognition challenge: A review	2021	Ajian Liu, Xuan Li, Jun Wan, Yanyan Liang, Sergio Escalera, <b>Hugo Jair Escalante,</b> Meysam Madadi, Yi Jin, Zhuoyuan Wu, Xiaogang Yu, Zichang Tan, Qi Yuan, Ruikun Yang, Benja Zhou, Guodong Guo, Stan Z. Li, IET	IET Biometrics, Vol. 10(1):24-43	<a href="https://doi.org/10.1049/bme2.12002">https://doi.org/10.1049/bme2.12002</a>	Científica/Internacional	ENGLAND	Q3	Cs. Computacionales
203	19	Depression and Anorexia Detection in Social Media as a One-Class Classification Problem	2021	<b>Juan Aguilera,</b> Delia Irazú Hernández Fariás, Rosa María Ortega-Mendoza, <b>Manuel Montes-y-Gómez</b>	Applied Intelligence	<a href="https://doi.org/10.1007/s10489-020-02131-2">https://doi.org/10.1007/s10489-020-02131-2</a>	Científica/Internacional	NETHERLANDS	Q2	Cs. Computacionales
204	20	Desert bighorn sheep (Ovis canadensis) recognition from camera traps based on learned features	2021	Manuel Vargas-Felipe, Luis Pellegrin, Aldo A. Guevara-Carrazas, A. Pastor López-Monroy, <b>Hugo Jair Escalante,</b> Jose A. Gonzalez-Fraga.	Ecological Informatics, ISSN: 1574-9541, Volume 64 (2021) 101328	<a href="https://doi.org/10.1016/j.ecoint.2021.101328">https://doi.org/10.1016/j.ecoint.2021.101328</a>	Científica/Internacional	NETHERLANDS	Q2	Cs. Computacionales
205	21	Detecting Mental Disorders in Social Media Through Emotional Patterns - The case of Anorexia and Depression	2021	<b>Marío Ezra Aragón,</b> Adrián Pastor Lopez-Monroy, Luis Carlos González-Gurrola and <b>Manuel Montes-y-Gómez</b>	IEEE Transactions on Affective Computing, Date of Publication: 27 April 2021. Electronic ISSN: 1949-3045	<a href="https://doi.org/10.1109/TAFFC.2021.3075638">doi: 10.1109/TAFFC.2021.3075638</a>	Científica/Internacional	USA	Q1	Cs. Computacionales
206	22	Distance-based Immune Generalized Differential Evolution Algorithm for Dynamic Multi-Objective Optimisation	2021	<b>María-Guadalupe Martínez-Peñalosa,</b> Efrén Mezura-Montes, <b>Alicia Morales-Reyes,</b> Hernán E. Aguirre	International Journal of Bio-Inspired Computation Vol. 18, No. 2, pp 69-81. Published Online: September 23, 2021. ISSN print: 1758-0366.	<a href="https://doi.org/10.1504/IJBIC.2021.118091">DOI: 10.1504/IJBIC.2021.118091</a>	Científica/Internacional	ENGLAND	Q1	Cs. Computacionales
207	23	Effect of Interactions between Vehicles and Mid-Block Crosswalks on Traffic Flow and CO2 Emission	2021	<b>José Roberto Pérez Cruz,</b> Noureddine Lakouari, <b>Julio César Pérez Sansalvador,</b> Jorge Luis Zapotecatl López	Applied Sciences-Basel 2021, 11(24), 11794, eISSN: 2076-3417 .	<a href="https://doi.org/10.3390/app112411794">https://doi.org/10.3390/app112411794</a>	Científica/Internacional	SWITZERLAND	Q2	Cs. Computacionales
208	24	ESPADA: Extended Synthetic and Photogrammetric Aerial-image Dataset	2021	<b>Rafael Lopez-Campos; Jose Martinez-Carranza</b>	IEEE Robotics and Automation Letters, October 2021, vol. 6, no. 4, pp. 7981-7988	<a href="https://doi.org/10.1109/LRA.2021.3101879">https://doi.org/10.1109/LRA.2021.3101879</a>	Científica/Internacional	USA	Q2	Cs. Computacionales
209	25	FPGA/GPU-based Acceleration for Frequent Itemsets Mining: A Comprehensive Review	2021	Lázaro Bustio-Martínez, <b>René Cumpido,</b> Martín Letras, Raudel Hernández-León, <b>Claudia Feregrino-Urbe,</b> José Hernández-Palancar	ACM Computing surveys, Volume 54, Issue 9, December 2022, Article No.: 179, pp 1-35. Association for Computing Machinery New York NY United States, ISSN:0360-0300, EISSN:1557-7341. Online:08 October 2021	<a href="https://doi.org/10.1145/3472289">https://doi.org/10.1145/3472289</a>	Científica/Internacional	USA	Q1	Cs. Computacionales
210	26	Ground effect on rotorcraft unmanned aerial vehicles: a review	2021	<b>Antonio Matus-Vargas,</b> <b>Gustavo Rodríguez-Gomez &amp; Jose Martinez-Carranza</b>	Intelligent Service Robotics, Published: 24 January 2021, volume 14, pages 99-118.	<a href="https://doi.org/10.1007/s11370-020-00344-5">https://doi.org/10.1007/s11370-020-00344-5</a>	Científica/Internacional	GERMANY (FED REP GER)	Q3	Cs. Computacionales



## PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
211	27	Guest Editorial: Automated Machine Learning	2021	<b>Hugo Jair Escalante</b> , Quanming Yao, Wei-Wei Tu, Nelishia Pillay, Rong Qu	IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, vol. 43, no. 9, pp. 2887-2890, 1 Sept. 2021	<a href="https://doi.org/10.1109/TPAMI.2021.3077106">https://doi.org/10.1109/TPAMI.2021.3077106</a>	Científica/Internacional	USA	Q1	Cs. Computacionales
212	28	Hybrid Pipeline Hardware Architecture Based on Error Detection and Correction for AES	2021	<b>Ignacio Algreto-Badillo</b> , <b>Kelsey A. Ramírez-Gutiérrez</b> , Luis Alberto Morales-Rosales, Daniel Pacheco Bautista and <b>Claudia Feregrino-Urbe</b>	Sensors 2021, EISSN 1424-8220, Volume 21, Issue 16, 5655; Published: 22 August 2021	<a href="https://doi.org/10.3390/s21165655">https://doi.org/10.3390/s21165655</a>	Científica/Internacional	SWITZERLAND	Q1	Cs. Computacionales
213	29	Intelligent Search of Values for a Controller Using the ArtificialBee Colony Algorithm to Control the Velocity of Displacement of a Robot	2021	José M. Villegas, Camilo Caraveo, David A. Mejía, José L. Rodríguez, Yuridia Vega, Leticia Cervantes and <b>Alejandro Medina-Santiago</b>	Algorithms 2021, EISSN 1999-4893, Volume 14, Issue 9, 273.	<a href="https://doi.org/10.3390/a14090273">https://doi.org/10.3390/a14090273</a>	Científica/Internacional	SWITZERLAND	Q3	Cs. Computacionales
214	30	IP-Cores Watermarking Scheme at Behavioral Level Using Genetic Algorithms	2021	<b>Jorge Echavarría</b> , <b>Alicia Morales-Reyes</b> , <b>Rene Cumpido</b> , Miguel A Salido, <b>Claudia Feregrino</b>	Engineering Applications of Artificial Intelligence Elsevier Journal, ISSN 0952-1976. Elsevier, Volume 104, September 2021, 104386.	<a href="https://doi.org/10.1016/j.engappai.2021.104386">https://doi.org/10.1016/j.engappai.2021.104386</a>	Científica/Internacional	ENGLAND	Q1	Cs. Computacionales
215	31	Knowledge-Based Hierarchical POMDPs for Task Planning	2021	<b>Sergio Serrano</b> , Elizabeth Santiago, <b>José Martínez-Carranza</b> , <b>Eduardo Morales</b> , <b>L. Enrique Sucar</b>	Journal of Intelligent & Robotic Systems, Volume 101, Issue 4, Article: 82, April 2021.	<a href="https://doi.org/10.1007/s10846-021-01348-8">https://doi.org/10.1007/s10846-021-01348-8</a>	Científica/Internacional	NETHERLANDS	Q3	Cs. Computacionales
216	32	Learning a Causal Structure: a Bayesian Random Graph Approach	2021	<b>Mauricio González Solo</b> , <b>Ivan Feliciano-Avelino</b> , <b>Luis Enrique Sucar</b> , <b>Hugo Jair Escalante Balderas</b>	Neural Computing and Applications, Published: 15 September 2021	<a href="https://doi.org/10.1007/s00521-021-06506-5">https://doi.org/10.1007/s00521-021-06506-5</a>	Científica/Internacional	ENGLAND	Q1	Cs. Computacionales
217	33	Leveraging single-shot detection and random sample consensus for wind turbine blade inspection	2021	<b>Rene Parlange</b> , <b>Jose Martinez-Carranza</b>	Intelligent Service Robotics, Published 03 September 2021	<a href="https://doi.org/10.1007/s11370-021-00383-6">https://doi.org/10.1007/s11370-021-00383-6</a>	Científica/Internacional	GERMANY (FED REP GER)	Q3	Cs. Computacionales
218	34	Masking and BERT-based Models for Stereotype Identification	2021	Juan Javier Sánchez-Junquera, Paolo Rosso, <b>Manuel Montes-y-Gómez</b> , Berta Chulvi	Journal Procesamiento del Lenguaje Natural, Sep 2021. Vol. 67, pp. 83-94.	<a href="https://doi.org/10.26342/2021-67-7">https://doi.org/10.26342/2021-67-7</a>	Científica/Internacional	SPAIN	Q4	Cs. Computacionales
219	35	Modelling and simulation of car accidents at a signalized intersection using cellular automata	2021	R. Marzoug, <b>N. Lakouari</b> , H. Ez-Zahrouy, B. Castillo Téllez, M. Castillo Téllez, L. Cisneros Villalobos	Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 20 November 2021, 126599. ISSN: 0378-4371.	<a href="https://doi.org/10.1016/j.physa.2021.126599">https://doi.org/10.1016/j.physa.2021.126599</a>	Científica/Internacional	Netherlands	Q2	Cs. Computacionales
220	36	Multi-Branch Deep Radial Basis Function Networks for Emotion Recognition	2021	<b>María Fernanda Hernández Luquín</b> , <b>Hugo Jair Escalante</b>	Neural Computing and Applications, ISSN: 0941-0643, EISSN: 1433-3058 (2021). Published 27 August 2021.	<a href="https://doi.org/10.1007/s00521-021-06420-w">https://doi.org/10.1007/s00521-021-06420-w</a>	Científica/Internacional	ENGLAND	Q1	Cs. Computacionales
221	37	Multi-label and Multimodal Classifier for Affective States Recognition in Virtual Rehabilitation	2021	<b>Jesús Joel Rivas</b> , Luis Castrejón, María del Carmen Lara, Lorena Palafox, Jorge Hernández-Franco, <b>Felipe Orihuela-Espina</b> , Amanda Williams, Nadia Bianchi-Berthouze, and <b>Luis Enrique Sucar</b>	IEEE Transactions on Affective Computing, Date of Publication: 01 February 2021, ISSN Information: Electronic ISSN: 1949-3045, CD: 2371-9850	DOI: 10.1109/TAFFC.2021.3055790	Científica/Internacional	USA	Q1	Cs. Computacionales
222	38	Next-best-view Regression using a 3D Convolutional Neural Network	2021	Juan Irving Vasquez-Gomez, David Troncoso, Israel Becerra, <b>Enrique Sucar</b> , Rafael Murrieta-Cid	Machine Vision and Applications, Volume 32, issue 2, March 2021, Article:42 Published 23 January 2021.	<a href="https://doi.org/10.1007/s00138-020-01166-2">https://doi.org/10.1007/s00138-020-01166-2</a>	Científica/Internacional	USA	Q3	Cs. Computacionales
223	39	On-board processing for autonomous drone racing: An overview	2021	<b>L. Ouyki Rojas-Perez</b> , <b>J. Martínez-Carranza</b> .	Integration, the VLSI journal, Volume 80 September 2021. Pages 44-59, ISSN: 0167-9260. Available online 26 May 2021	<a href="https://doi.org/10.1016/j.vlsi.2021.04.007">https://doi.org/10.1016/j.vlsi.2021.04.007</a>	Científica/Internacional	NETHERLANDS	Q4	Cs. Computacionales



## PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuarfil	Área
224	40	Optimización del consumo eléctrico mediante la heurística cúmulo de partículas	2021	Blanca Nydia Perez-Camacho, Juan Manuel Gonzalez-Calleros, <b>Gustavo Rodriguez-Gomez</b>	Revista Colombiana de Computación, Vol. 22, No. 2, July - December 2021, pp. 14-21, e-ISSN: 2539-2115	<a href="https://doi.org/10.29375/25392115.4293">https://doi.org/10.29375/25392115.4293</a>	Científica/Internacional	COLOMBIA	NO indizadas	Cs. Computacionales
225	41	Ordering of functions according to multiple fuzzy criteria: Application to denoising electroencephalography	2021	<b>Burgos-Madrigal Andrea</b> , Orihuela-Espina Felipe, Reyes-García, Carlos Alberto	Soft Computing	<a href="https://doi.org/10.1007/s00500-021-05719-z">https://doi.org/10.1007/s00500-021-05719-z</a>	Científica/Internacional	USA	Q2	Cs. Computacionales
226	42	Overview of MeOffendEs at IberLEF 2021: Offensive Language Detection in Spanish Variants	2021	Flor Miriam Plaza-del-Arco, <b>Marco Casavantes</b> , <b>Hugo Jair Escalante</b> , M. Teresa Marín-Valdivia, Arturo Montejo-Róez, <b>Manuel Montes-y-Gómez</b> , <b>Horacio Jarquín-Vásquez</b> , <b>Luis Villaseñor-Pineda</b> .	Journal Procesamiento del Lenguaje Natural, Sep. 2021, Vol. 67, pp. 183-194, ISSN: 1135-5948, ISSN: 1989-7553	<a href="https://doi.org/10.26342/2021-67-16">https://doi.org/10.26342/2021-67-16</a>	Científica/Internacional	SPAIN	Q4	Cs. Computacionales
227	43	Reactive Obstacle-Avoidance Systems for Wheeled Mobile Robots based on Artificial Intelligence	2021	<b>A. Medina-Santiago</b> , Luis Alberto Morales-Rosales, Carlos Arturo Hernández-Gracidas, <b>Ignacio Algreto-Badillo</b> , Ana Dalia Pano-Azucena, Jorge Antonio Orozco Torres	Online: 31 May 2021. Applied Sciences-Basel, EISSN 2076-3417. 2021, Volume 11, Issue 14, 21p, 6468	DOI: 10.3390/app11146468	Científica/Internacional	SWITZERLAND	Q2	Cs. Computacionales
228	44	Remote central effects of botulinum toxin type A as adjuvant to intense occupational therapy in the early stage of stroke: A Type II fMRI randomised controlled trial	2021	Jorge Hernández-Franco, <b>Felipe Orihuela-Espina</b> , Lorena Palafox, Chanel Palencia, Cecilia Camberos-Angulo, María de los Remedios Quijada-Cruza, Oscar René Marmfo-Meléndez, Bibiana Cuervo-Soto, <b>Luis Enrique Suvar</b>	Toxicon, Volume 190, Supplement 1, January 2021, Page S33	<a href="https://doi.org/10.1016/j.toxicon.2020.11.406">https://doi.org/10.1016/j.toxicon.2020.11.406</a>	Científica/Internacional	ENGLAND	Q3	Cs. Computacionales
229	45	Security on in-vehicle communication protocols: Issues, challenges, and future research directions	2021	<b>Alfonso Martínez-Cruz</b> , <b>Kelsey A. Ramírez-Gutiérrez</b> , <b>Claudia Feregrino-Urbe</b> , <b>Alicia Morales-Reyes</b>	Computer Communications, Volume 180, 1 December 2021, Pages 1-20, Online 3 September 2021, ISSN 0140-3664	<a href="https://doi.org/10.1016/j.comcom.2021.08.027">https://doi.org/10.1016/j.comcom.2021.08.027</a>	Científica/Internacional	NETHERLANDS	Q2	Cs. Computacionales
230	46	Simulation study of the traffic circle system with adaptive traffic lights	2021	A. Ez-Zahar, H. Ez-Zahraouy, K. Bentaleb, A. Khallouk, <b>N. Lakouari</b>	Modern physics letters B, Vol.33, No.0(2021)2150268(20 pages). ISSN (print): 0217-9849, ISSN (online): 1793-6640. Published: 25 March 2021.	<a href="https://doi.org/10.1142/S0217984921502687">https://doi.org/10.1142/S0217984921502687</a>	Científica/Internacional	SINGAPORE	Q2	Cs. Computacionales
231	47	Source task selection for transfer deep reinforcement learning: A case study on Atari games	2021	<b>Jesús García-Ramírez</b> , <b>Eduardo F. Morales</b> , <b>Hugo Jair Escalante</b>	Neural Computing and Applications, Published: 29 August 2021	<a href="https://doi.org/10.1007/s00521-021-06419-3">https://doi.org/10.1007/s00521-021-06419-3</a>	Científica/Internacional	ENGLAND	Q1	Cs. Computacionales
232	48	Special Issue on Face Presentation Attack Detection	2021	Jun Wan; Sergio Escalera; <b>Hugo Jair Escalante</b> ; Guodong Guo; Stan Z. Li.	IEEE Transactions on Biometrics, Behavior, and Identity Science Electronic ISSN: 2637-6407, vol. 3, no. 3, pp. 282-284, July 2021	<a href="https://doi.org/10.1109/TBIOM.2021.3089903">https://doi.org/10.1109/TBIOM.2021.3089903</a>	Científica/Internacional	USA	NO indizadas	Cs. Computacionales
233	49	Sustainable Project-Based Learning Approach Adaptable to Technological Advances for Web Programming	2021	Juan Carlos López-Pimentel, <b>Alejandro Medina-Santiago</b> , Miguel Alcaraz-Rivera, Carolina Del-Valle-Soto	Sustainability 2021, EISSN 2071-1050, Volume 13, Issue 15, 8482. Published: 29 July 2021	<a href="https://doi.org/10.3390/su13158482">https://doi.org/10.3390/su13158482</a>	Científica/Internacional	SWITZERLAND	Q2	Cs. Computacionales
234	50	Toward asynchronous EEG-based BCI: Detecting imagined words segments in continuous EEG signals	2021	<b>Tonatlíuh Hernández-Del-Toro</b> , <b>Carlos A. Reyes-García</b> , <b>Luis Villaseñor-Pineda</b>	Biomedical Signal Processing and Control, Volume 65, March 2021, ISSN 1746-8094.	<a href="https://doi.org/10.1016/j.bspc.2020.102351">https://doi.org/10.1016/j.bspc.2020.102351</a>	Científica/Internacional	ENGLAND	Q2	Cs. Computacionales
235	51	Towards Autonomous Drone Racing without GPU Using an OAK-D Smart Camera	2021	<b>Leticia Oyuki Rojas-Perez</b> and <b>Jose Martinez-Carranza</b>	Sensors 2021, Volume 21 Issue 22, 7436, Published: 9 November 2021 EISSN 1424-8220	<a href="https://doi.org/10.3390/s21227436">https://doi.org/10.3390/s21227436</a>	Científica/Internacional	SWITZERLAND	Q1	Cs. Computacionales
236	52	Using Text Classification to Estimate the Depression Level of Reddit Users	2021	Sergio Burdisso, Marcelo Errecalde, <b>Manuel Montes</b>	Journal of Computer Science & Technology, vol. 21, no. 1, (ISSN: 1666-6038).	DOI:10.24215/16666038.21.e1	Científica/Internacional	ARGENTINA	Q4	Cs. Computacionales



## PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
237	53	Validation of diffuse correlation spectroscopy measures of critical closing pressure against transcranial Doppler ultrasound in stroke patients	2021	Kuan-Cheng Wu, John Sunwoo, Faheem Sheriff, Parisa Farzam, Parya Y. Farzam, <b>Felipe Orihuela Espina</b> , Sarah L. LaRose, Andrew D. Monk, Mohammad Ali Aziz-Sultan, Nirav Patel, Henrikas Vaitkevicius, Maria Angela Franceschini.	Journal of Biomedical Optics. ISSN: 1083-3668; Volume 26, ISSUE 3, 14p. March 2021.	<a href="https://doi.org/10.1117/1.JBO.26.3.036008">https://doi.org/10.1117/1.JBO.26.3.036008</a>	Científica/Internacional	USA	Q2	Cs. Computacionales
238	54	Visible-NIR Image Fusion Based on Top-hat Transform	2021	<b>Herrera-Arellano MA</b> , <b>Peregrina-Barreto, H.</b> , Terol-Villalobos IR	IEEE Transactions on Image Processing. Volume: 30, Page(s): 4962 – 4972. Date of Publication: 10 May 2021. ISSN: 1057-7149.	<a href="https://doi.org/10.1109/TIP.2021.3077310">DOI: 10.1109/TIP.2021.3077310</a>	Científica/Internacional	USA	Q1	Cs. Computacionales
239	55	VNF-Based Network Service Consistent Reconfiguration in Multi-domain Federations: A Distributed Approach	2021	Josue Castaneda Cisneros, <b>Saul Pomares Hernandez</b> ; Sami Yangui; <b>Julio Perez Sansalvador</b> ; <b>Lil Maria Rodríguez-Henríquez</b> ; Khalil Drita	Journal of Network and Computer Applications. ISSN 1084-8045. online 24 September 2021, 103226.	<a href="https://doi.org/10.1016/j.jnca.2021.103226">https://doi.org/10.1016/j.jnca.2021.103226</a>	Científica/Internacional	ENGLAND	Q1	Cs. Computacionales
240	56	Volumetric structure extraction in a single image	2021	<b>J. A. de Jesús Osuna-Coutiño</b> , <b>José Martínez-Carranza</b> .	The Visual Computer. Print ISSN: 0178-2789. Published online: 21 May 2021	<a href="https://doi.org/10.1007/s00371-021-02163-w">https://doi.org/10.1007/s00371-021-02163-w</a>	Científica/Internacional	GERMANY (FED REP GER)	Q2	Cs. Computacionales



PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
<b>PUBLICACIONES ARBITRADAS EN COLABORACIÓN CON OTRAS ÁREAS DEL INAOE</b>										
N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
241	1	A new insight of AGC 198691 (Leonino) galaxy with MEGARA at the GTC.	2021	<b>E. Carrasco, M.L. García-Vargas, A. Gil de Paz, M. Mollá, R. Izazaga-Pérez, A. Castilla-Morales, P. Gómez-Alvarez, J. Gallego, J. Iglesias-Páramo, N. Cardiel, S. Pascual and A. Pérez-Calpena</b>	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 509, 6813-6204 Publicatio November 22th, 2021	<a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stab3275">10.1093/mnras/stab3275</a>	Científica / Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica, DIDT
242	2	Adaptive processing for noise attenuation in Laser Speckle Contrast Imaging	2021	<b>Morales-Vargas, E., Peregrina-Barreto, H., &amp; Ramirez-San-Juan, J. C.</b>	Computer Methods and Programs in Biomedicine, Volume 212, November 2021, 106486.	<a href="https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2021.106486">https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2021.106486</a>	Científica/Internacional	Netherlands	Q1	Óptica y Ciencias Computacionales
243	3	ANOVA to Compare Three Methods to Track COVID-19 in Nine Countries	2021	Jorge Juárez-Lucero, <b>Anabel Sánchez-Sánchez, Raquel Díaz-Hernández</b> , María del Rayo Guevara, <b>Altamirano-Robles L.</b>	Mexican Journal of Biomedical Engineering, Vol. 42 No. 1 (2021): January – April, pp. 36-46.	<a href="http://rmb.mx/index.php/rmb/article/view/1110">http://rmb.mx/index.php/rmb/article/view/1110</a>	Científica/Nacional	MÉXICO	CONACyT	Óptica y Ciencias Computacionales
244	4	BIOMEX-DB: A Cognitive Audiovisual Dataset for Unimodal and Multimodal Biometric Systems	2021	<b>Juan Carlos Moreno-Rodríguez, Juan Carlos Atenco-Vazquez</b> , Juan Manuel Ramirez-Cortes, Rene Arechiga-Martinez, <b>Pilar Gomez-Gil</b> and Rigoberto Fonseca-Delgado	IEEE Access, el 26 de Julio de 2021. Vol 9, 2021, pp. 111267 a 111276	<a href="https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3100035">DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3100035</a>	Científica/Internacional	USA	Q2	Electrónica y Ciencias Computacionales
245	5	Characterization of glycated hemoglobin based on Raman spectroscopy and artificial neural networks	2021	<b>Gonzalez-Viveros, N., Castro-Ramos, J., Gomez-Gil, P., Cerecedo-Nunez.</b>	Revista: Spectrochimica Acta Part A-Molecular and Biomolecular Spectroscopy. Volumen: 247 Páginas: 119077-119077-7 Editor: Elsevier	<a href="https://doi.org/10.1016/j.saa.2020.119077">10.1016/j.saa.2020.119077</a>	Científica/Internacional	Inglaterra	Q1	Óptica y Ciencias Computacionales
246	6	ECG-Based Identification of Sudden Cardiac Death through Sparse Representations	2021	<b>J. R. Velázquez-González, H. Peregrina-Barreto, J. J. Rangel-Magdaleno, J. M. Ramirez-Cortes</b> and J. P. Amezcua-Sanchez	Revista: Sensors Volumen: 21 Páginas:7666 Editor: MDPI	<a href="https://doi.org/10.3390/s21227666">0.3390/s21227666</a>	Internacional	Suiza	Q1	Electrónica y Ciencias Computacionales
247	7	Evidence of 200 TeV Photons from HAWC J1825-134	2021	Albert, A.; Alfaro, R.; Alvarez, C.; Camacho, J. R.; Angeles, Arteaga-Velázquez, J. C.; Arunbabu, K. P.; Rojas, D. Avila; Ayala Solares, H. A.; Baghmany, V.; Belmont-Moreno, E.; BenZvi, S. Y.; Brisbois, C.; Capistrán, T.; <b>Caramiñana, A.</b> ; Casanova, S.; Coffi, U.; Cotzomi, J.; Fuente, E. De la; <b>Hernandez, R. Diaz</b> ; Dingus, B. L. DuVernois, M. A.; Durocher, M.; Díaz-Vélez, J. C.; Engel, K.; Espinoza, C.; Fang, K.; Fleischhack, H.; Fraija, N.; Galván-Gómez, A.; Garcia, D.; García-González, J. A.; Garfias, F.; Giacinti, G.; González, M. M.; Goodman, J. A.; Harding, J. P.; Hana, B.; Huang, D.; Hueyotl-Zahuantitla, F.; Hüntemeyer, P.; Iriarte, A.; Jardin-Blica, A.; Joshi, V.; Kunde, G. J.; Lara, A.; Lee, W. H.; Vargas, H. León; Linnemann, J. T.; Longinotti, A. L.; Luis-Raya, G.; Lundeen, J.; Malone, K.; Marandon, V.; Martinez, O.; Martínez-Castro, J.; Matthews, J. A.; Miranda-Romagnoli, P.; Moreno, E.; Mostafá, M.; Nayerhoda, A.; Nellen, L.; Newbold, M.; Nisa, M. U.; Noriega-Papaqui, R.; Omodei, N.; Peisker, A.; Araujo, Y.; Pérez-Pérez, E. G.; Rho, C. D.; <b>Rosa-González, D.</b> ; Salazar, H.; Greus, F.; Salea; Sandoval, A.; Schneider, M.; Serna, F.; Springer, R. W.; Tollefson, K.; <b>Torres, I.</b> ; Torres-Escobedo, R.; <b>Ureña-Mena, F.</b> ; Villaseñor, L.; Willox, E.; Zhou, H.; León, C. de	The Astrophysical Journal Letters, Volume 907, Number 2. Pub Date: February 2021	<a href="https://doi.org/10.3847/2041-8213/abd77b">10.3847/2041-8213/abd77b</a>	Científica/Internacional	United Kingdom Reino Unido	Q1	Astrofísica y Óptica
248	8	HAWC observations of the acceleration of very-high-energy cosmic rays in the Cygnus Cocoon	2021	Abeysekara, A. U.; Albert, A.; Alfaro, R.; Alvarez, C.; Camacho, J. R.; Angeles, Arteaga-Velázquez, J. C.; Arunbabu, K. P.; Rojas, D. Avila; Solares, H. A.; Ayala; Baghmany, V.; Belmont-Moreno, E.; BenZvi, S. Y.; Blandford, R.; Brisbois, C.; Caballero-Mora, K. S.; Capistrán, T.; <b>Caramiñana, A.</b> ; Casanova, S.; Coffi, U.; León, S. Cujíño de De la Fuente, E.; <b>Hernandez, R. Diaz</b> ; Dingus, B. L.; DuVernois, M. A.; Durocher, M.; Díaz-Vélez, J. C.; Ellisworth, R. W.; Engel, K.; Espinoza, C.; Fan, K. L.; Fang, K.; Fleischhack, H.; Fraija, N.; Galván-Gómez, A.; Garcia, D.; García-González, J. A.; Garfias, F.; Giacinti, G.; González, M. M.; Goodman, J. A.; Harding, J. P.; Hernandez, S.; Hinton, J.; Hana, B.; Huang, D.; Hueyotl-Zahuantitla, F.; Hüntemeyer, P.; Iriarte, A.; Jardin-Blica, A.; Joshi, V.; Kieda, D.; Lara, A.; Lee, W. H.; Vargas, H. León; Linnemann, J. T.; Longinotti, A. L.; Luis-Raya, G.; Lundeen, J.; Malone, K.; Martinez, 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.; Olivera-Nieto, L.; Omodei, N.; Peisker, A.; Pérez Araujo, Y.; Pérez-Pérez, E. G.; Ren, Z.; Rho, C. D.; <b>Rosa-González, D.</b> ; Ruiz-Velasco, E.; Salazar, H.; Greus, F.; Salea; Sandoval, A.; Schneider, M.; Schoorlemmer, H.; Serna, F.; Smith, A. J.; Springer, R. W.; Surajbali, P.; Tollefson, K.; <b>Torres, I.</b> ; Torres-Escobedo, R.; <b>Ureña-Mena, F.</b> ; Weisgarber, T.; Werner, F.; Willox, E.; Zeneda, A.; Zhou, H.; De León, C.; Alvarez, I. D.	Nature Astronomy, Advanced Online Publication Pub Date: March 2021	<a href="https://doi.org/10.1038/s41550-021-01318-y">10.1038/s41550-021-01318-y</a>	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica y Óptica



PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
249	9	HAWC Search for High-mass Microquasars	2021	Albert, A. ; Alfaro, R. ; Alvarez, C. ; Angeles Camacho, J. R. ; Artega-Velázquez, J. C. ; Arunbabu, K. P. ; Avila Rojas, D. ; Ayala Solares, H. A. ; Baghmanyani, V. ; Belmont-Moreno, E. ; BenZvi, S. Y. ; Brisbois, C. ; Caballero-Mora, K. S. ; Capistrán, T. ; <b>Caramiñana, A.</b> ; Casanova, S. ; Cofli, U. ; Colzomi, J. ; De la Fuente, E. ; de León, C. <b>Díaz Hernández, R.</b> ; Díaz-Vélez, J. C. ; Dingus, B. L. ; Durocher, M. ; DuVernois, M. A. ; Ellsworth, R. W. ; Espinoza, C. ; Fan, K. L. ; Fang, K. ; Fraija, N. ; Galván-Gómez, A. ; García-González, J. A. ; Garfias, F. ; González, M. M. ; Goodman, J. A. ; Harding, J. P. ; Hernandez, S. ; Hono, B. ; Huang, D. ; Hueyotl-Zahuantitla, F. ; Hüntemeyer, P. ; Iriarte, A. ; Jarín-Bilqa, A. ; Joshi, V. ; Kieda, D. ; Lara, A. ; Lee, J. ; Lee, W. H. ; León Vargas, H. ; Linnemann, J. T. ; Longinotti, A. L. ; Luis-Raya, G. ; Lundeen, J. ; Malone, K. ; Martínez, O. ; 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. ; Olivera-Nieto, L. ; Omodei, N. ; Peisker, A. ; Pérez Araujo, Y. ; Rho, C. D. ; Roh, Y. J. ; <b>Rosa-González, D.</b> ; Salesa Greus, F. ; Sandoval, A. ; Schneider, M. ; Serna-Franco, J. ; Smith, A. J. ; Springer, R. W. ; Tollefson, K. ; <b>Torres, I.</b> ; Torres-Escobedo, R. ; Turner, R. ; <b>Ureña-Mena, F.</b> ; Villaseñor, L. ; Watson, I. J. ; Weisgarber, T. ; Willox, E. ; Zhou, H.	The Astrophysical Journal Letters, Volume 912, Issue 1, id.L4, 12 pp. Pub Date: May 2021	<a href="https://doi.org/10.3847/2041-8213/abf35a">10.3847/2041-8213/abf35a</a>	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica y Óptica
250	10	Influence of laser modulation frequency on the performance of terahertz photoconductive switches on semi-insulating GaAs exhibiting negative differential conductance	2021	G. Paz, <b>C. G. Treviño, J. Molina Reyes,</b> A. Romero, E. Cervantes, J. Mateos and T. González	Revista: IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology	<a href="https://doi.org/10.1109/THZ.2021.3083926">10.1109/THZ.2021.3083926</a>	Científica/Internacional	USA	Q2	Óptica y Electrónica
251	11	Multimessenger Gamma-Ray and Neutrino Coincidence Alerts Using HAWC and IceCube Subthreshold Data	2021	Ayala Solares, H. A. ; Coutu, S. ; DeLaunay, J. J. ; Fox, D. B. ; Grégoire, T. ; Keivani, A. ; Krauß, F. ; Mostafá, M. ; Murase, K. ; Turley, C. F. ; AMON Team; Albert, A. ; Alfaro, R. ; Alvarez, C. ; Angeles Camacho, J. R. ; Artega-Velázquez, J. C. ; Arunbabu, K. P. ; Avila Rojas, D. ; Belmont-Moreno, E. ; Brisbois, C. ; Caballero-Mora, K. S. ; <b>Caramiñana, A.</b> ; Casanova, S. ; Cofli, U. ; de la Fuente, E. ; <b>Díaz Hernández, R.</b> ; Dingus, B. L. ; DuVernois, M. A. ; Durocher, M. ; Díaz-Vélez, J. C. ; Espinoza, C. ; Fan, K. L. ; Fleischhack, H. ; Fraija, N. ; Galván-Gómez, A. ; García, D. ; García-González, J. A. ; Garfias, F. ; González, M. M. ; Goodman, J. A. ; Harding, J. P. ; Hono, B. ; Huang, D. ; Hueyotl-Zahuantitla, F. ; Hüntemeyer, P. ; Iriarte, A. ; Jarín-Bilqa, A. ; Joshi, V. ; León Vargas, H. ; Linnemann, J. T. ; Longinotti, A. L. ; Luis-Raya, G. ; Lundeen, J. ; Malone, K. ; Martínez, O. ; Martínez-Castellanos, I. ; Martínez-Castro, J. ; Matthews, J. A. ; Miranda-Romagnoli, P. ; Moreno, E. ; Nellen, L. ; Newbold, M. ; Nisa, M. U. ; Noriega-Papaqui, R. ; Peisker, A. ; Pérez-Pérez, E. G. ; Rho, C. D. ; <b>Rosa-González, D.</b> ; Salazar, H. ; Salesa Greus, F. ; Sandoval, A. ; Smith, A. J. ; Springer, R. W. ; Tollefson, K. ; <b>Torres, I.</b> ; Torres-Escobedo, R. ; <b>Ureña-Mena, F.</b> ; Villaseñor, L. ; Weisgarber, T. ; Willox, E. ; Zepeda, A. ; Zhou, H. ; de León, C. ; HAWC Collaboration;	The Astrophysical Journal, Volume 906, Issue 1, id.63, 10 pp. Pub Date: January 2021	<a href="https://doi.org/10.3847/1538-4357/abca64">10.3847/1538-4357/abca64</a>	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica y Óptica
252	12	Noise reduction in electrical signal using OMP algorithm based on DCT and DSC dictionaries	2021	<b>Carlos Javier Morales-Perez, Jose de Jesus Rangel-Magdaleno, Hayde Peregrina-Barreto,</b> Arturo Garcia-Perez, <b>Juan Manuel Ramirez-Cortes</b>	Revista: IEEE Transactions on Industrial and Measurement Editor: IEEE	<a href="https://doi.org/10.1109/TIM.2021.3135312">10.1109/TIM.2021.3135312</a>	Internacional	USA	Q1	Electrónica y Ciencias Computacionales
253	13	Non-contact liquid level measurement using optical interferometry and neural networks	2021	Juan Manuel Ramírez-Cortés, <b>Ponciano Rodríguez-Montero, Pilar Gómez-Gil,</b> Juan Carlos Sánchez-Díaz	In IEEE Instrumentation & Measurement Magazine, Volume: 24, Issue: 5, August 2021. Page(s): 20 – 27.	<a href="https://doi.org/10.1109/MIM.2021.9491000">DOI: 10.1109/MIM.2021.9491000</a>	Científica/Internacional	USA	Q3	Óptica, Electrónica y Ciencias Computacionales
254	14	On the estimation of sugars concentrations using Raman spectroscopy and artificial neural networks	2021	<b>N. González-Viveros, P. Gómez-Gil, J. Castro-Ramos,</b> H.H. Cerecedo-Nuñez.	Food Chemistry, Volume 352, Available online 24 February 2021. ISSN 0308-8146	<a href="https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.129375">https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.129375</a>	Científica/Internacional	ENGLAND	Q1	Óptica y Ciencias Computacionales
255	15	Probing the Sea of Cosmic Rays by Measuring Gamma-Ray Emission from Passive Giant Molecular Clouds with HAWC	2021	Albert, A. ; Alfaro, R. ; Alvarez, C. ; Angeles Camacho, J. R. ; Artega-Velázquez, J. C. ; Arunbabu, K. P. ; Avila Rojas, D. ; Ayala Solares, H. A. ; Baghmanyani, V. ; Belmont-Moreno, E. ; BenZvi, S. Y. ; Brisbois, C. ; Caballero-Mora, K. S. ; Capistrán, T. ; <b>Caramiñana, A.</b> ; Casanova, S. ; Cofli, U. ; Colzomi, J. ; Coutiño de León, S. ; De la Fuente, E. ; <b>Díaz Hernández, R.</b> ; Dingus, B. L. ; DuVernois, M. A. ; Durocher, M. ; Díaz-Vélez, J. C. ; Ellsworth, R. W. ; Engel, K. ; Espinoza, C. ; Fan, K. L. ; Fernández Alonso, M. ; Fraija, N. ; Galván-Gómez, A. ; García, D. ; García-González, J. A. ; Garfias, F. ; González, M. M. ; Goodman, J. A. ; Harding, J. P. ; Hernandez, S. ; Hono, B. ; Huang, D. ; Hueyotl-Zahuantitla, F. ; Hüntemeyer, P. ; Iriarte, A. ; Joshi, V. ; Kieda, D. ; Lara, A. ; Lee, W. H. ; Lee, J. ; León Vargas, H. ; Linnemann, J. T. ; Longinotti, A. L. ; Luis-Raya, G. ; Lundeen, J. ; Malone, K. ; Martínez, O. ; 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. ; Pérez Araujo, Y. ; Pérez-Pérez, E. G. ; Rho, C. D. ; <b>Rosa-González, D.</b> ; Ruiz-Velasco, E. ; Salesa Greus, F. ; Sandoval, A. ; Schneider, M. ; Serna-Franco, J. ; Smith, A. J. ; Springer, R. W. ; Surabali, P. ; Tanner, M. ; Tollefson, K. ; <b>Torres, I.</b> ; Torres-Escobedo, R. ; Turner, R. ; <b>Ureña-Mena, F.</b> ; Villaseñor, L. ; Weisgarber, T. ; Willox, E. ; Zhou, H. ; de León, C.	The Astrophysical Journal, Volume 914, Issue 2, id.I06, 14 pp. Pub Date: June 2021	<a href="https://doi.org/10.3847/1538-4357/abfc47">10.3847/1538-4357/abfc47</a>	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica y Óptica
256	16	Single-pixel imaging: An overview of different methods to be used for 3D space reconstruction in harsh environments	2021	Carlos A. Osorio Quero, <b>Daniel Durini, Jose Rangel-Magdaleno,</b> and <b>Jose Martinez-Carranza</b>	Review of Scientific Instruments Volume 92, Issue 11, Published Online: 05 November 2021. ISSN: 0034-6748	<a href="https://doi.org/10.1063/5.0050358">DOI: 10.1063/5.0050358</a>	Científica / Internacional	USA	Q3	Electrónica y Ciencias Computacionales





PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - DICIEMBRE 2021

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
257	17	TeV Emission of Galactic Plane Sources with HAWC and H.E.S.S.	2021	Abdalla, H.; Aharonian, F.; Ait Benkhali, F.; Angüner, E. O.; Arcaro, C.; Armand, C.; Armstrong, T.; Ashkar, H.; Albert, A.; Alfaro, R.; Alvarez, C.; Arteaga-Velázquez, J. C.; Arunbabu, K. P.; Avila Rojas, D.; Belmont-Moreno, E.; BenZvi, S. Y.; Brisbois, C.; Caballero-Mora, K. S.; Capistrán, T.; Carramiñana, A.; Casanova, S.; Cotti, U.; Colzani, J.; Couliño de León, S.; De la Fuente, E.; de León, C.; Diaz Hernandez, R.; Díaz-Vélez, J. C.; Dingus, B. L.; DuVernois, M. A.; Durocher, M.; Ellsworth, R. W.; Engel, K.; Espinoza, C.; Fan, K. L.; Fernández Alonso, M.; Fraija, N.; Galván-Gómez, A.; Garcia, D.; García-González, J. A.; Garfias, F.; Giacinti, G.; González, M. M.; Goodman, J. A.; Harding, J. P.; Hernandez, S.; Hona, B.; Huang, D.; Hueyotl-Zahuantitla, F.; Hüntemeyer, P.; Hiarbe, A.; Jordin-Blica, A.; Joshi, V.; Kieda, D.; Lee, W. H.; León Vargas, H.; Linnemann, J. T.; Longinotti, A. L.; Luis-Raya, G.; López-Coto, R.; Malone, K.; Martínez, O.; Martínez-Castellanos, I.; Martínez-Castro, J.; Matthews, J. A.; Miranda-Romagnoli, P.; Morales-Soto, J. A.; Moreno, E.; Mostafá, M.; Naverhoda, A.; Nellen, L.; Newbold, M.; Nisa, M. U.; Noriega-Papaqui, R.; Omodei, N.; Peisker, A.; Pérez Araujo, Y.; Pérez-Pérez, E. G.; Rho, C. D.; Rosa-González, D.; Ruiz-Velasco, E.; Salesa Greus, F.; Sandoval, A.; Schneider, M.; Schoorlemmer, H.; Serna-Franco, J.; Smith, A. J.; Springer, R. W.; Surabali, P.; Tollefson, K.; Torres, I.; Torres-Escobedo, R.; Turner, R.; Ureña-Mena, F.; Villaseñor, L.; Weisgarber, T.; Willcox, E.; Zhou, H.; HAWC Collaboration	The Astrophysical Journal, Volume 917, Issue 1, id.6, 16 pp. August 2021	10.3847/1538-4357/abf64b	Científica / Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica y Óptica
258	18	Visualization fo blood vessels in vitro raw speckle images using an energy-based on DWT coefficients	2021	Francisco Javier Lopez-Tro, Hayde Peregrina Barreto, José de Jesús Rangel Magdaleno, Julio Cesar Ramirez San Juan	Revista: Biomedical Signal Processing and Control Volumen: 69	1.1 10.1016/j.bspc.2021.102892	Científica/Internacional	Inglaterra	Q2	Óptica, Electrónica y Ciencias Computacionales