



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
5.8.1. PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO-DICIEMBRE 2019

Nº	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación
1	2D-Galactic chemical evolution: the role of the spiral density wave	2019	Mollá, M., Wekesa, S., Cavichia, O., Díaz, Á. I., Gibson, B. K., Rosales-Ortega, F. F., Ascibar, Y., Wamalwa, D. S., Sánchez, S. F	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	10.1093/mnras/stz2537	Científica/Internacional	Reino Unido
2	A Bayesian direct method implementation to fit emission line spectra: application to the primordial He abundance determination	2019	Fernández, Vital, Terlevich, Elena, Díaz, Angeles I., & Terlevich, Roberto.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	10.1093/mnras/stz1433	Científica/Internacional	Reino Unido
3	A giant exoplanet orbiting a very-low-mass star challenges planet formation models	2019	Morales, J. C., Mustill, A. J., Ribas, I., Davies, M. B., Reiners, A., Bauer, F. F., Kossakowski, D., Herrero, E., Rodríguez, E., López-González, M. J., Rodríguez-López, C., Béjar, V. J. S., González-Cuesta, L., Luque, R., Pallés, E., Perger, M., Baroch, D., Johansen, A., Klahr, H., Mordasini, C., Anglada-Escudé, G., Caballero, J. A., Cortés-Contreras, M., Dreizler, S., Lafarga, M., Nagel, E., Passegger, V. M., Reffert, S., Rosich, A., Schweitzer, A., Tal-Or, L., Trifonov, T., Zechmeister, M., Quirrenbach, A., Amado, P. J., Guenther, E. W., Hagen, H.-J., Henning, T., Jeffers, S. V., Kaminski, A., Kürster, M., Montes, D., Seifert, W., Abellán, F. J., Abril, M., Aceituno, J., Aceituno, F. J., Alonso-Floriano, F. J., Ammler-von Eif, M., Antona, R., Arroyo-Torres, B., Azzaro, M., Barrado, D., Becerril-Jarque, S., Benítez, D., Berdiñas, Z. M., Bergond, G., Brinkmüller, M., del Burgo, C., Burn, R., Calvo-Ortega, R., Cano, J., Cárdenas, M. C., Guillén, C. C., Caro, J., Casal, E., Casanova, V., Casasayas-Barris, N., Chaturvedi, P., Cifuentes, C., Claret, A., Colomé, J., Czesla, S., Díez-Alonso, E., Dorda, R., Emsenhuber, A., Fernández, M., Fernández-Martín, A., Fero, I. M., Fuhrmeister, B., Galadí-Enríquez, D., Gava, I. G., Vargas, M. L. G., García-Piquer, A., Gesa, L., González-Álvarez, E., Hernández, J. I. G., González-Peinado, R., Guàrdia, J., Gujarró, A., de Gúndos, E., Hatzes, A. P., Hauschildt, P. H., Hełosa, R. P., Hermelo, I., Arabi, R. H., Otero, F. H., Hintz, D., Holgado, G., Huber, A., Huke, P., Johnson, E. N., de Juan, E., Kehr, M., Kemmer, J., Kim, M., Klöter, J., Klütsch, A., Labarga, F., Labiche, N., Lalitha, S., Lampón, M., Lara, L. M., Launhardt, R., Lázaro, F. J., Lizon, J.-L., Llamas, M., Lodieu, N., López del Fresno, M., Salas, J. F. L., López-Santiago, J., Madinabeitia, H. M., Mall, U., Mancini, L., Mandel, H., Marfil, E., Molina, J. A. M., Martín, E. L., Martín-Fernández, P., Martín-Ruiz, S., Martínez-Rodríguez, H., Marvin, C. J., Mirabet, E., Moya, A., Naranjo, V., Nelson, R. P., Nortmann, L., Nowak, G., Ofir, A., Pascual, J., Pavlov, A., Pedraz, S., Medialdea, D. P., Pérez-Calpena, A., Perryman, M. A. C., Rabaza, O., Ballesta, A. R., Rebolo, R., Redondo, P., Rix, H.-W., Rodler, F., Trinidad, A. R., Sabotta, S., Sadegi, S., Salz, M., Sánchez-Blanco, E., Carrasco, M. A. S., Sánchez-López, A., Sanz-Forcada, J., Sarkis, P., Sarmiento, L. F., Schäfer, S., Schlecker, M., Schmitt, J. H. M. M., Schöfer, P., Solano, E., Sota, A., Stahl, O., Stock, S., Stuber, T., Stürmer, J., Suárez, J. C., Taberner, H. M., Tullach, S. M., Venegas, G., Vica-López, J. I., Vilardell, E., Wagner, K., Winkler, J.	Science	10.1126/science.aax3198	Científica/Internacional	Estados Unidos
4	A Radio-to-millimeter Census of Star-forming Galaxies in Protocluster 4C 23.56 at z = 2.5: Global and Local Gas Kinematics	2019	Lee, M.M., Tanaka, I., Kawabe, R., Aretxaga, I., Hatsukade, B., Izumi, T., Kajisawa, M., Kodama, T., Kohno, K., Nakanishi, K., Saito, T., Tadaki, K., ichi, Tamura, Y., Umehata, H., and Zeballos, M	The Astrophysical Journal	10.3847/1538-4357/ab3b5b	Científica/Internacional	Estados Unidos
5	A SCUBA-2 selected Herschel-SPIRE dropout and the nature of this population.	2019	Greenslade, J., Aguilar, E., Clements, D. L., Dannerbauer, H., Cheng, T., Pettipas, G., Yang, C., Messias, H., Oteo, I., Farrah, D., Michałowski, M. J., Pérez Fournon, I., Aretxaga, I., Yun, M. S., Eales, S., Dunne, L., Cooray, A., Andreani, P., Hughes, D. H., Velázquez, M., Sánchez-Argüelles, D., & Ponthieu, N	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	10.1093/mnras/stz2850	Científica/Internacional	Reino Unido
6	A Solar Mid-Infrared Telescope	2019	J.E.Mendoza-Torres, J.S. Palacios-Fonseca, M. Velázquez-de-la-Rosa P., Rodríguez-Montero, A. De-Roa-Campoy, E. Valadez-Campos, M.O. Arias-Estrada, J. Peña-Saint-Martin, B. Rodríguez Pedroza I. Gómez-Arista M. Juárez-Gama, K. Gottschalk and I.C. Medina-Carrillo	Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica	10.22201/ia.01851101p.2019.55.01.02	Científica/Nacional	México
7	A young and obscured AGN embedded in the giant radio galaxy Mrk 1498	2019	Hernández-García, L., Panessa, F., Bassani, L., Bruni, G., Ursini, F., Chavushyan, V., González-Martín, O., Cazzoli, S., Jiménez-Andrade, E. F., Arévalo, P., Díaz, Y., Bazzano, A., & Ubertini, P	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	10.1093/mnras/stz2265	Científica/Internacional	Reino Unido



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
5.8.1. PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO-DICIEMBRE 2019

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación
8	All-Sky Measurement of the Anisotropy of Cosmic Rays at 10 TeV and Mapping of the Local Interstellar Magnetic Field	2019	A. U. Abeysekara ¹ , R. Alfaro ² , C. Alvarez ³ , R. Arceo ³ , J. C. Arteaga-Velázquez ⁴ , D. Avila Rojas ² , E. Belmont-Moreno ² , S. Y. BenZvi ⁵ , C. Brisbois ⁶ , T. Capistrán ⁷ , A. Carramiana ⁷ , S. Casanova ⁸ , U. Coti ⁴ , J. Cotzomi ⁹ , J. C. Díaz-Vélez ^{10,11} , C. De León ⁹ , E. De la Fuente ¹² , S. Dichiaro ¹³ , M. A. DuVernois ¹¹ , C. Espinoza ² , D. W. Fiorino ¹⁴ , H. Fleischhack ⁶ , N. Fraija ¹³ , A. Galván-Gómez ¹³ , J. A. García-González ² , M. M. González ¹³ , J. A. Goodman ¹⁴ , Z. Hampel-Arias ^{11,15} , J. P. Harding ¹⁶ , S. Hernandez ² , B. Honá ⁶ , F. Hueyotl-Zahuantitla ³ , A. Iriarte ¹³ , A. Jardin-Blicq ¹⁷ , V. Joshi ¹⁷ , A. Lara ¹⁸ , H. León Vargas ² , G. Luis-Raya ¹⁹ , K. Malone ²⁰ , S. S. Marinelli ²¹ , J. Martínez-Castro ²² , O. Martínez ⁹ , J. A. Matthews ²³ , P. Miranda-Romagnoli ²⁴ , E. Moreno ⁹ , M. Mostafá ²⁰ , L. Nellen ²⁵ , M. Newbold ¹ , M. U. Nisa ⁵ , R. Noriega-Papaqui ²⁴ , E. G. Pérez-Pérez ¹⁹ , J. Pretz ²⁰ , Z. Ren ²³ , C. D. Rho ⁵ , C. Rivière ¹⁴ , D. Rosa-González ⁷ , M. Rosenberg ²⁰ , H. Salazar ⁹ , F. Salesa Greus ⁸ , A. Sandoval ² , M. Schneider ¹⁴ , H. Schoorlemmer ¹⁷ , G. Sinnis ¹⁶ , A. J. Smith ¹⁴ , P. Surajbali ¹⁷ , I. Taboada ²⁶ , K. Tollefson ²¹ , I. Torres ⁷ , L. Villaseor ⁹ , T. Weisgarber ¹¹ , J. Wood ¹¹ , A. Zepeida ²⁷ , H. Zhou ¹⁶ , J. D. Álvarez ⁴ , HAWC Collaboration, M. G. Aartsen ²⁸ , M. Ackermann ²⁹ , J. Adams ²⁸ , J. A. Aguilar ³⁰ , M. Ahlers ³¹ , M. Ahrens ³² , D. Allmann ³³ , K. Andeen ³⁴ , T. Anderson ²⁰ , I. Anseau ³⁰ , G. Anton ³³ , C. Argüelles ³⁵ , J. Auffenberg ³⁶ , S. Axani ³⁵ , P. Backes ³⁶ , H. Bagherpour ²⁸ , X. Bai ³⁷ , A. Barbano ³⁸ , J. P. Barron ³⁹ , S. W. Barwick ⁴⁰ , V. Baum ⁴¹ , R. Bay ⁴² , J. J. Beatty ^{43,44} , J. Becker Tjus ⁴⁵ , K.-H. Becker ⁴⁶ , S. BenZvi ⁵ , D. Berley ¹⁴ , E. Bernardini ²⁹ , D. Z. Besson ⁴⁷ , G. Binder ^{42,48} , D. Bindig ⁴⁶ , E. Blaufuss ¹⁴ , S. Blot ²⁹ , C. Boehm ³² , M. Böhmer ⁴⁹ , F. Bos ⁴⁵ , S. Böser ⁴¹ , O. Botner ⁵⁰ , E. Bourbeau ³¹ , J. Bourbeau ¹¹ , F. Bradascio ²⁹ , J. Braun ¹¹ , H.-P. Bretz ²⁹ , S. Bron ³⁸ , J. Brostean-Kaiser ²⁹ , A. Burgman ⁵⁰ , R. S. Busse ¹¹ , T. Carver ³⁸ , E. Cheung ¹⁴ , D. Chirkin ¹¹ , K. Clark ⁵¹ , L. Classen ⁵² , G. H. Collin ³⁵ , J. M. Conrad ³⁵ , P. Coppin ⁵³ , P. Correa ⁵³ , D. F. Cowen ⁵⁴ , R. Cross ⁵ , P. Dave ²⁶ , M. Day ¹¹ , J. P. A. M. de André ²¹ , C. De Clercq ⁵³ , J. J. DeLaunay ²⁰ , H. Dembinski ⁵⁵ , K. Deoskar ³² , S. De Ridder ⁵⁶ .	The Astrophysical Journal	10.3847/1538-4357/aaf5cc	Científica/Internacional	Estados Unidos
9	Assessing Disk Galaxy Stability through Time	2019	Valencia-Enríquez, D.; Puerari, I.; Rodrigues, I.	The Astrophysical Journal	10.3847/1538-3881/ab100f	Científica/Internacional	Estados Unidos
10	Catastrophic Cooling in Superwinds: Line Emission and Non-equilibrium Ionization	2019	William J. Gray, M. S. Oey, Sergiy Silich and Evan Scannapieco	The Astrophysical Journal	10.3847/1538-4357/ab510d	Científica/Internacional	Estados Unidos
11	Chaos in Growing Bar Models	2019	Caritá, L. A.; Rodrigues, I.; Puerari, I.; Schiavo, L. E. C. A	Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica	10.22201/ia.01851101p.2019.55.02.17	Científica/Nacional	México
12	Characterization of a Sample of Southern M Dwarfs Using Harps and X-shooter Spectra	2019	Kuznetsov, M. K., del Burgo, C., Pavlenko, Y. V., Friith, J.	The Astrophysical Journal	10.3847/1538-4357/ab1fe9	Científica/Internacional	Estados Unidos
13	Detection of the self-regulation of star formation in galaxy discs	2019	Zaragoza-Cardiel, J., Fritz, J., Aretxaga, I., Mayya, D., Rosa-González, D., Beckman, J.E., Bruzual, G., Charlot, S., and Lomeil-Núñez, L.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	10.1093/mnras/stz093	Científica/Internacional	Reino Unido
14	Dust opacity variations in the pre-stellar core L1544	2019	Chacón-Tanarro, J. E. Pineda, P. Caselli, L. Bizzocchi, R. A. Gutermuth, B. S. Mason, A. I. Gómez-Ruiz, J. Harju, M. Devlin, S. R. Dicker, T. Mroczkowski, C. E. Romero, J. Sievers, S. Stanchfield, S. Offner and D. Sánchez-Argüelles.	Astronomy & Astrophysics	10.1051/0004-6361/201833385	Científica/Internacional	Alemania
15	Dynamics of cluster-forming hub-filament systems. The case of the high-mass star-forming complex Monoceros R2	2019	Treviño-Morales, S. P.; Fuente, A.; Sánchez-Monge, Á.; Kainulainen, J.; Didelon, P.; Suri, S.; Schneider, N.; Ballesteros-Paredes, J.; Lee, Y. -N.; Hennebelle, P.; Pilleri, P.; González-García, M.; Kramer, C.; García-Burillo, S.; Luna, A.; Goicoechea, J. R.; Tremblin, P.; Geen, S	Astronomy & Astrophysics	10.1051/0004-6361/201935260	Científica/Internacional	Alemania
16	Dynamics of Thick, Open Spirals in PERLAS Potentials	2019	Chaves-Velasquez, L.; Patsis, P. A.; Puerari, I.; Moreno, E.; Pichardo, B.;	The Astrophysical Journal	10.3847/1538-4357/aaf6a6	Científica/Internacional	Estados Unidos
17	Early science with the Large Millimetre Telescope: An LMT/AzTEC 1.1 mm Survey of dense cores in the Monoceros R2 giant molecular cloud	2019	Sokol, Alysa D.; Gutermuth, R. A.; Pokhrel, R.; Gómez-Ruiz, A. I.; Wilson, G. W.; Offner, S. S. R.; Heyer, M.; Luna, A.; Schloerb, F. P.; Sánchez, D.,	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	10.1093/mnras/sty3107	Científica/Internacional	Reino Unido
18	Evidence for an emerging disc wind and collimated outflow during an X-ray flare in the narrow-line Seyfert 1 galaxy Mrk 335	2019	L. Gallo, A.G. Gonzalez, S. G. H. Waddell, H. J. S. Ehler, D. R. Wilkins, A. L. Longinotti, D. Grupe, S. Komossa, G. A. Kriss, C. Pinto, S. Tripathi, A. C. Fabian, Y. Krongold, S. Mathur, M. L. Parker, and A. Pradhan.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	10.1093/mnras/stz274	Científica/Internacional	Reino Unido



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
5.8.1. PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO-DICIEMBRE 2019

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación
19	First M87 Event Horizon Telescope Results. I. The Shadow of the Supermassive Black Hole	2019	Event Horizon Telescope Collaboration; Akiyama, Kazunori; Alberdi, Anton; Alef, Walter; Asada, Keiichi; Azulay, Rebecca; Baczo, Anne-Kathrin; Ball, David; Baloković, Mislav; Barrett, John; Bintley, Dan; Blackburn, Lindy; Huang, Chih-Wei L.; Huang, Lei; Hughes, David H.; Ikeda, Shiro; Inoue, Makoto; Issaoun, Sara; James, David J.; Jannuzi, Buell T.; Karami, Mansour; Karuppusamy, Ramesh; Kawashima, Tomohisa; Keating, Garrett K.; Allardi, Alexander; Amescica, Rodrigo; Anczarski, Jadyn; Bach, Uwe; Baganoff, Frederick K.; Beaudoin, Christopher; Benson, Bradford A.; Berthold, Ryan; Blanchard, Jay M.; Blundell, Ray; Bustamente, Sandra; Cappallo, Roger; Castillo-Dominguez, Edgar; Chang, Chih-Cheng; Chang, Shu-Hao; Chang, Song-Chu; Chen, Chung-Chen; Chilson, Ryan; Chuter, Tim C.; Córdova Rosado, Rodrigo; Coulson, Iain M.; Crawford, Thomas M.; Crowley, Joseph; David, John; Derome, Mark; Dexter, Matthew; Dombusch, Sven; Duvovoir, Kevin A.; Dzib, Sergio A.; Eckart, Andreas; Eckert, Chris; Erickson, Neal R.; Everett, Wendeline B.; Faber, Aaron; Farah, Joseph R.; Fath, Vernon; Folkers, Thomas W.; Forbes, David C.; Freund, Robert; Gómez-Ruiz, Arturo I.; Gale, David M.; Gao, Feng; Geertsema, Gertie; Graham, David A.; Greer, Christopher H.; Grosslein, Ronald; Gueth, Frédéric; Haggard, Daryl; Halverson, Nils W.; Han, Chih-Chiang; Han, Kuo-Chang; Hao, Jinchi; Hasegawa, Yutaka; Henning, Jason W.; Hernández-Gómez, Antonio; Herrera-Illana, Rubén; Heyminck, Stefan; Hirota, Akihiko; Hoge, James; Huang, Yau-De; Impellizzeri, C. M. Violette; Jiang, Homin; Kamble, Afish; Keisler, Ryan; Kimura, Kimihiko; Kono, Yusuke; Kubo, Derek; Kuroda, John; Lacasse, Richard; Laing, Robert A.; Leitch, Erik M.; Li, Chao-Te; Lin, Lupin C.; Liu, Ching-Tang; Liu, Kuan-Yu; Lu, Li-Ming; Marson, Ralph G.; Martin-Cocher, Pierre L.; Massingill, Kyle D.; Matulonis, Callie; McCall, Martin P.; McWhirter, Stephen R.; Messias, Hugo; Meyer-Zhao, Zheng; Michalik, Daniel; Montaña, Alfredo; Montgomerie, William; Mora-Klein, Matias; Timmer, Sjoerd T.; Vertatschitsch, Laura; Walther, Craig; Wei, Ta-Shun; Whitehorn, Nathan; Whitney, Alan R.; Woody, David P.; Wouterloot, Jan	The Astrophysical Journal Letters	10.3847/2041-8213/ab0ec7	Científica/Internacional	Estados Unidos
20	First M87 Event Horizon Telescope Results. II. Array and Instrumentation	2019	Event Horizon Telescope Collaboration; Akiyama, Kazunori; Alberdi, Anton; Alef, Walter; Asada, Keiichi; Azulay, Rebecca; Baczo, Anne-Kathrin; Ball, David; Baloković, Mislav; Barrett, John; Bintley, Dan; Blackburn, Lindy; Huang, Chih-Wei L.; Huang, Lei; Hughes, David H.; Ikeda, Shiro; Inoue, Makoto; Issaoun, Sara; James, David J.; Jannuzi, Buell T.; Janssen, Michael; Jeter, Britton; Jiang, Wu; Johnson, Michael D.; Jorstad, Svetlana; Ryan, Benjamin R.; Rygl, Kazi L. J.; Sánchez, Salvador; Sánchez-Arguelles, David; Sasada, Mahito; Savolainen, Tuomas; Schloerb, F. Peter; Schuster, Karl-Friedrich; Shao, Lijing; Shen, Zhiqiang; Small, Des; Sohn, Bong Won; SooHoo, Jason; Tazaki, Fumie; Tiede, Paul; Tilanus, Remo P. J.; Tiltus, Michael; Toma, Kenji; Torne, Pablo; Trent, Tyler; Trippe, Sascha; Tsuda, Shuichiro; van Bemmelen, Ilse; van Langevelde, Huib Jan; van Rossum, Daniel R.; Wagner, Jan; Wardle, John; Weintraub, Jonathan; Wex, Norbert; Wharton, Robert; Wielgus, Maciek; Wong, George N.; Wu, Qingwen; Young, André; Young, Ken; Younsi, Ziri; Yuan, Feng; Yuan, Ye-Fei; Zensus, J. Anton; Zhao, Guangyao; Zhao, Shan-Shan; Zhu, Ziyang; Algaba, Juan-Carlos; Allardi, Alexander; Amescica, Rodrigo; Bach, Uwe; Beaudoin, Christopher; Benson, Bradford A.; Berthold, Ryan; Blanchard, Jay M.; Blundell, Ray; Bustamente, Sandra; Cappallo, Roger; Castillo-Dominguez, Edgar; Chang, Chih-Cheng; Chang, Shu-Hao; Chang, Song-Chu; Freund, Robert; Gómez-Ruiz, Arturo I.; Gale, David M.; Gao, Feng; Geertsema, Gertie; Graham, David A.; Greer, Christopher H.; Grosslein, Ronald; Gueth, Frédéric; Halverson, Nils W.; Han, Chih-Chiang; Han, Kuo-Chang; Hao, Jinchi; Hasegawa, Yutaka; Henning, Jason W.; Hernández-Gómez, Antonio; Herrera-Illana, Rubén; Heyminck, Stefan; Hirota, Akihiko; Hoge, James; Huang, Yau-De; Impellizzeri, C. M. Violette; Jiang, Homin; Kamble, Afish; Keisler, Ryan; Kimura, Kimihiko; Kono, Yusuke; Kubo, Derek; Kuroda, John; Lacasse, Richard; Laing, Robert A.; Leitch, Erik M.; Li, Chao-Te; Lin, Lupin C.; Liu, Ching-Tang; Liu, Kuan-Yu; Lu, Li-Ming; Marson, Ralph G.; Martin-Cocher, Pierre L.; Massingill, Kyle D.; Matulonis, Callie; McCall, Martin P.; McWhirter, Stephen R.; Messias, Hugo; Meyer-Zhao, Zheng; Michalik, Daniel; Montaña, Alfredo; Vertatschitsch, Laura;	The Astrophysical Journal Letters	10.3847/2041-8213/ab0c96	Científica/Internacional	Estados Unidos
21	First M87 Event Horizon Telescope Results. III. Data Processing and Calibration	2019	Event Horizon Telescope Collaboration; Akiyama, Kazunori; Alberdi, Anton; Alef, Walter; Asada, Keiichi; Azulay, Rebecca; Baczo, Anne-Kathrin; Ball, David; Baloković, Mislav; Barrett, John; Bintley, Dan; Blackburn, Lindy; Huang, Chih-Wei L.; Huang, Lei; Hughes, David H.; Ikeda, Shiro; Inoue, Makoto; Issaoun, Sara; James, David J.; Jannuzi, Buell T.; Janssen, Michael; Jeter, Britton; Jiang, Wu; Johnson, Michael D.; Jorstad, Svetlana; Jung, Taehyun; Karami, Mansour; Karuppusamy, Ramesh; Kawashima, Tomohisa; Keating, Garrett K.; Kettner, Mark; Kim, Joe-Young; Kim, Junhan; Kim, Jongsoo; Kino, Motoki; Koay, Jun Yi; Koch, Patrick M.; Koyama, Shoko; Kuo, Cheng-Yu; Lauer, Tod R.; Lee, Sang-Sung; Li, Yan-Rong; Ruzszyk, Chet; Ryan, Benjamin R.; Rygl, Kazi L. J.; Sánchez, Salvador; Sánchez-Arguelles, David; Sasada, Mahito; Savolainen, Tuomas; Schloerb, F. Peter; Schuster, Karl-Friedrich; Shao, Lijing; Shen, Zhiqiang; Small, Des; Sohn, Bong Won; SooHoo, Jason; Tazaki, Fumie; Tiede, Paul; Tilanus, Remo P. J.; Tiltus, Michael; Toma, Kenji; Torne, Pablo; Trent, Tyler; Trippe, Sascha; Tsuda, Shuichiro; van Bemmelen, Ilse; van Langevelde, Huib Jan; van Rossum, Daniel R.; Wagner, Jan; Wardle, John; Weintraub, Jonathan; Wex, Norbert; Wharton, Robert; Wielgus, Maciek; Wong, George N.; Wu, Qingwen; Young, André; Young, Ken; Younsi, Ziri; Yuan, Feng; Yuan, Ye-Fei; Zensus, J. Anton; Zhao, Guangyao; Zhao, Shan-Shan; Zhu, Ziyang; Cappallo, Roger; Farah, Joseph R.; Folkers, Thomas W.; Meyer-Zhao, Zheng; Michalik, Daniel; Nadolski, Andrew; Nishioka, Hiroaki; Pradel, Nicolas; Primiani, Rurik A.; Souccar, Kamal; Vertatschitsch, Laura; Yamauchi, Paul	The Astrophysical Journal Letters	10.3847/2041-8213/ab0c57	Científica/Internacional	Estados Unidos



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
5.8.1. PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO-DICIEMBRE 2019

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación
22	First M87 Event Horizon Telescope Results. IV. Imaging the Central Supermassive Black Hole	2019	Event Horizon Telescope Collaboration; Akiyama, Kazunori; Alberdi, Anton; Alef, Walter; Asada, Keiichi; Azulay, Rebecca; Baczo, Anne-Kathrin; Ball, David; Baloković, Mislav; Barrett, John; Bintley, Dan; Blackburn, Lindy; Boland, Wilfred; Bouman, Katherine L.; Bower, Geoffrey C.; Bremer, Michael; Brinkerink, Christiaan D.; Brissenden, Roger; Britzen, Silke; Broderick, Avery E. Brogiere, Dominique; Bronzwaer, Thomas; Byun, Do-Young; Carlstrom, John E.; Honma, Mareki; Huang, Chih-Wei L.; Huang, Lei; Hughes, David H.; Ikeda, Shiro; Inoue, Makoto; Issaoun, Sara; James, David J.; Jannuzi, Buell T.; Janssen, Michael; Jeter, Britton; Jiang, Wu; Johnson, Michael D.; Jorstad, Svetlana; Jung, Taehyun; Karami, Mansour; Karuppusamy, Ramesh; Kawashima, Tomohisa; Keating, Garrett K.; Kellert, Mark; Kim, Jae-Young; Kim, Junhan; Kim, Jongsoo; Kino, Motoki; Koay, Jun Yi; Koch, Patrick M.; Koyama, Shoko; Kramer, Michael; Kramer, Carsten; Krichbaum, Thomas P.; Kuo, Cheng-Yu; Lauer, Tod R.; Lee, Sang-Sung; Li, Yan-Rong; Li, Zhiyuan; Lindqvist, Michael; Liu, Kuo; Roelofs, Freek; Rogers, Alan; Ros, Eduardo; Rose, Mel; Roshaninshah, Arash; Rottmann, Helge; Roy, Alan L.; Ruszczyk, Chet; Ryan, Benjamin R.; Rygl, Kazi L. J.; Sánchez, Salvador; Sánchez-Arguelles, David; Sasada, Mahito; Savolainen, Tuomas; Schloerb, F. Peter; Schuster, Karl-Friedrich; Shao, Lijing; Shen, Zhiqiang; Small, Des; Sohn, Bong Won; SooHoo, Jason; Tazaki, Fumie; Tiede, Paul; Tilanus, Remo P. J.; Titus, Michael; Toma, Kenji; Torne, Pablo; Trent, Tyler; Trippe, Sascha; Tsuda, Shuichiro; van Bemmell, Ilse; van Langevelde, Huib Jan; van Rossum, Daniel R.; Wagner, Jan; Wardle, John; Weintraub, Jonathan; Wex, Norbert; Wharton, Robert; Wielgus, Maciek; Wong, George N.; Wu, Qingwen; Young, André; Young, Ken; Younsi, Ziri; Yuan, Feng; Yuan, Ye-Fei; Zensus, J. Anton; Zhao, Guangyao; Zhao, Shan-Shan; Zhu, Ziyun; Farah, Joseph R.; Meyer-Zhao, Zheng; Michalik, Daniel; Nadolski, Andrew; Nishioka, Hiroaki;	The Astrophysical Journal Letters	10.3847/2041-8213/ab0e85	Científica/Internacional	Estados Unidos
23	First M87 Event Horizon Telescope Results. V. Physical Origin of the Asymmetric Ring	2019	Event Horizon Telescope Collaboration; Akiyama, Kazunori; Alberdi, Anton; Alef, Walter; Asada, Keiichi; Azulay, Rebecca; Baczo, Anne-Kathrin; Ball, David; Baloković, Mislav; Barrett, John; Bintley, Dan; Blackburn, Lindy; Boland, Wilfred; Bouman, Katherine L.; Bower, Geoffrey C.; Bremer, Michael; Brinkerink, Christiaan D.; Brissenden, Roger; Britzen, Silke; Broderick, Avery E. Brogiere, Dominique; Bronzwaer, Thomas; Byun, Do-Young; Carlstrom, John E.; Honma, Mareki; Huang, Chih-Wei L.; Huang, Lei; Hughes, David H.; Ikeda, Shiro; Inoue, Makoto; Issaoun, Sara; James, David J.; Jannuzi, Buell T.; Janssen, Michael; Jeter, Britton; Jiang, Wu; Johnson, Michael D.; Jorstad, Svetlana; Jung, Taehyun; Karami, Mansour; Karuppusamy, Ramesh; Kawashima, Tomohisa; Keating, Garrett K.; Kellert, Mark; Kim, Jae-Young; Kim, Junhan; Kim, Jongsoo; Kino, Motoki; Koay, Jun Yi; Koch, Patrick M.; Koyama, Shoko; Kramer, Michael; Kramer, Carsten; Krichbaum, Thomas P.; Kuo, Cheng-Yu; Lauer, Tod R.; Lee, Sang-Sung; Li, Yan-Rong; Li, Zhiyuan; Lindqvist, Michael; Liu, Kuo; Liuzzo, Elisabetta; Lo, Wen-Ping; Ripperda, Bart; Roelofs, Freek; Rogers, Alan; Ros, Eduardo; Rose, Mel; Roshaninshah, Arash; Rottmann, Helge; Roy, Alan L.; Ruszczyk, Chet; Ryan, Benjamin R.; Rygl, Kazi L. J.; Sánchez, Salvador; Sánchez-Arguelles, David; Sasada, Mahito; Savolainen, Tuomas; Schloerb, F. Peter; Schuster, Karl-Friedrich; Shao, Lijing; Shen, Zhiqiang; Small, Des; Sohn, Bong Won; SooHoo, Jason; Tazaki, Fumie; Tiede, Paul; Tilanus, Remo P. J.; Titus, Michael; Toma, Kenji; Torne, Pablo; Trent, Tyler; Trippe, Sascha; Tsuda, Shuichiro; van Bemmell, Ilse; van Langevelde, Huib Jan; van Rossum, Daniel R.; Wagner, Jan; Wardle, John; Weintraub, Jonathan; Wex, Norbert; Wharton, Robert; Wielgus, Maciek; Wong, George N.; Wu, Qingwen; Young, André; Young, Ken; Younsi, Ziri; Yuan, Feng; Yuan, Ye-Fei; Zensus, J. Anton; Zhao, Guangyao; Zhao, Shan-Shan; Zhu, Ziyun; Anczarski, Jady; Baganoff, Frederick K.; Eckart, Andreas; Farah, Joseph R.; Haggard, Daryl; Meyer-Zhao, Zheng; Michalik, Daniel; Nadolski, Andrew; Neilsen, Joseph; Nishioka, Hiroaki; Nowak, Michael A.; Pradel, Nicolas; Primiani, Rurik A.; Souccar, Kamal;	The Astrophysical Journal Letters	10.3847/2041-8213/ab0f43	Científica/Internacional	Estados Unidos
24	First M87 Event Horizon Telescope Results. VI. The Shadow and Mass of the Central Black Hole	2019	Event Horizon Telescope Collaboration; Akiyama, Kazunori; Alberdi, Anton; Alef, Walter; Asada, Keiichi; Azulay, Rebecca; Baczo, Anne-Kathrin; Ball, David; Baloković, Mislav; Barrett, John; Bintley, Dan; Blackburn, Lindy; Boland, Wilfred; Honma, Mareki; Huang, Chih-Wei L.; Huang, Lei; Hughes, David H.; Ikeda, Shiro; Inoue, Makoto; Issaoun, Sara; James, David J.; Jannuzi, Buell T.; Janssen, Michael; Jeter, Britton; Jiang, Wu; Johnson, Michael D.; Jorstad, Svetlana; Jung, Taehyun; Karami, Mansour; Karuppusamy, Ramesh; Kawashima, Tomohisa; Keating, Garrett K.; Kellert, Mark; Kim, Jae-Young; Kim, Junhan; Kim, Jongsoo; Kino, Motoki; Koay, Jun Yi; Koch, Patrick M.; Koyama, Shoko; Kramer, Michael; Kramer, Carsten; Krichbaum, Thomas P.; Kuo, Cheng-Yu; Lauer, Tod R.; Lee, Sang-Sung; Li, Yan-Rong; Li, Zhiyuan; Lindqvist, Michael; Liu, Kuo; Liuzzo, Elisabetta; Lo, Wen-Ping; Lobanov, Andrei P.; Loinard, Laurent; Lonsdale, Colin; Lu, Ru-Sen; MacDonald, Nicholas R.; Mao, Jirong; Markoff, Sera; Marone, Daniel P.; Marscher, Alan P.; Martí-Vidal, Iván; Matsushita, Satoru; Matthews, Lynn D.; Medeiros, Lia; Menten, Karl M.; Ruszczyk, Chet; Ryan, Benjamin R.; Rygl, Kazi L. J.; Sánchez, Salvador; Sánchez-Arguelles, David; Sasada, Mahito; Savolainen, Tuomas; Schloerb, F. Peter; Schuster, Karl-Friedrich; Shao, Lijing; Shen, Zhiqiang; Small, Des; Sohn, Bong Won; SooHoo, Jason; Tazaki, Fumie; Tiede, Paul; Tilanus, Remo P. J.; Titus, Michael; Toma, Kenji; Torne, Pablo; Trent, Tyler; Trippe, Sascha; Tsuda, Shuichiro; van Bemmell, Ilse; van Langevelde, Huib Jan; van Rossum, Daniel R.; Wagner, Jan; Wardle, John; Weintraub, Jonathan; Wex, Norbert; Wharton, Robert; Wielgus, Maciek; Wong, George N.; Wu, Qingwen; Young, André; Young, Ken; Younsi, Ziri; Yuan, Feng; Yuan, Ye-Fei; Zensus, J. Anton; Zhao, Guangyao; Zhao, Shan-Shan; Zhu, Ziyun; Farah, Joseph R.; Meyer-Zhao, Zheng; Michalik, Daniel; Nadolski, Andrew; Nishioka, Hiroaki; Pradel, Nicolas; Primiani, Rurik A.; Souccar, Kamal; Vertatschitsch,	The Astrophysical Journal Letters	10.3847/2041-8213/ab1141	Científica/Internacional	Estados Unidos
25	Flat Spectrum Radio Continuum Emission Associated with E Eridani	2019	Luis Rodríguez, Luis Rodríguez, Susana Lizano, Laurent Loinard, Miguel Chávez-Dagostino, Timothy Bastian, and Anthony Beasley	The Astrophysical Journal	10.3847/1538-4357/aaf9a6	Científica/Internacional	Estados Unidos
26	Flipping-up the field: gravitational feedback as a mechanism for young clusters dispersal	2019	Zamora-Avilés, M., Ballesteros-Paredes, J., Hernández, J., Román-Zúñiga, C., Lora, V.,	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	10.1093/mnras/stz1897	Científica/Internacional	Reino Unido



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
5.8.1. PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO-DICIEMBRE 2019

Nº	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación
27	From outburst to quiescence: spectroscopic evolution of V1838 Aql imbedded in a bow-shock nebula	2019	Hernández Sanfisteban, J. V., Echevaría, J., Zharikov, S., Neustroev, V., Tovmassian, G., Chavushyan, V., Napiwotzki, R., Costero, R., Michel, R., Sánchez, L. J., Ruelas-Mayorga, A., Olguín, L., García-Díaz, M. T., González-Buitrago, D., de Miguel, E., de la Fuente, E., de Anda, R., & Suleimanov, V.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	10.1093/mnras/stz798	Científica/Internacional	Reino Unido
28	Global Hierarchical Collapse In Molecular Clouds. Towards a Comprehensive Scenario	2019	Vázquez-Semadeni, Enrique; Palau, Aina; Ballesteros-Paredes, Javier; Gómez, Gilberto C.; Zamora-Avilés, Manuel.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	10.1093/mnras/stz2736	Científica/Internacional	Reino Unido
29	Alpha Nuclear Geysers (Bipolar Outflow) from the Barred Galaxy NGC 1415 (ESO 482-G033)	2019	García-Barreto, Jose Antonio; Divakara Mayya, Y.; Guichard, Jose	Publications of the Astronomical Society of the Pacific	10.1088/1538-3873/ab28c3	Científica/Internacional	Estados Unidos
30	High-resolution MEGARA IFU spectroscopy and structural analysis of a fast-rotating, disk bulge in NGC 7025	2019	Dullo, Billign T.; Chamorro-Cazorla, Mario; Gil de Paz, Armando, Castillo-Morales, Africa; Gallego Jesús; Carrasco, Esperanza; Iglesias-Páramo, J. Cedazo, Raquel; García-Vargas, María; Pascual, Sergio; Cardiel, Nicolás; Pérez-Calpena, Ana; Gómez-Cambronero, Pedro; Martínez-Delgado, Ismael; Catalán-Torrecilla, Cristina	The Astrophysical Journal	10.3847/1538-4357/aaf424	Científica/Internacional	Estados Unidos
31	Imaging the Thermal and Kinematic Sunyaev-Zel'dovich Effect Signals in a Sample of 10 Massive Galaxy Clusters: Constraints on Internal Velocity Structures and Bulk Velocities	2019	Sayers, J., Montaña, A., Mroczkowski, T., Wilson, G. W., Zemcov, M., Zitrin, A., Cibirka, N., Golwala, S., Hughes, D., Nagai, D., et al.	The Astrophysical Journal	10.3847/1538-4357/ab29ef	Científica/Internacional	Estados Unidos
32	Independent cosmological constraints from high-z H II galaxies	2019	González-Morán, Ana Luisa, Chávez, Ricardo, Terlevich, Roberto, Terlevich, Elena, Bresolin, Fabio, Fernández-Arenas, David, Pilonis, Manolis, Basilakos, Spyros, Melnick, Jorge, & Telles, Eduardo.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	10.1093/mnras/stz1577	Científica/Internacional	Reino Unido
33	Inner and outer star forming regions over the disks of spiral galaxies. II. A comparative of physical properties and evolutionary stages.	2019	Rodríguez-Baras, M., Díaz, A. I., Rosales-Ortega, F. F.	Astronomy & Astrophysics	10.1051/0004-6361/201935020	Científica/Internacional	Alemania
34	Is there a non-stationary gamma-ray emission zone 42 pc from the 3C 279 core?	2019	Patiño-Álvarez, V. M., Dzib, S. A., Lobanov, A., & Chavushyan, V.	Astronomy & Astrophysics	10.1051/0004-6361/201834401	Científica/Internacional	Alemania
35	Long-term optical spectral monitoring of a changing-look active galactic nucleus NGC 3516 - I. Continuum and broad-line flux variability	2019	Shapovalova, A. I.; Popović, L. Č.; Afanasiev, V. L.; Ilić, D.; Kovačević, A.; Burenkov, A. N.; Chavushyan, V. H.; Marčeta-Mandić, S.; Spiridonova, O.; Valdes, J. R.; Bochkarev, N. G.; Patiño-Álvarez, V.; Carrasco, L.; Zhdanova,	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	10.1093/mnras/stz692	Científica/Internacional	Reino Unido
36	MAGIC and Fermi-LAT Gamma-ray Results on Unassociated HAWC Sources	2019	Ahnen, M. L.; Ansoldi, S.; Antonelli, L. A.; Arcaro, C.; Baack, D.; Babić, A.; Banerjee, B.; Bangale, P.; Barros de Almeida, U.; Barrio, J. A.; Becerra González, J.; Bednarek, W.; Bernardini, E.; Berse, R. Ch; Berti, A.; Bhattacharyya, W.; Biland, A.; Blanch, O.; Bonnoli, G. Carosi, R.; Carosi, A.; Ceribella, G.; Chatterjee, A.; Colak, S. M.; Colin, P.; Colombo, E.; Contreras, J. L.; Corfina, J.; Covino, S.; Cumani, P.; da Vela, P.; Dazzi, F.; de Angelis, A.; de Lotto, B.; Ayala Solares, H. A.; Becerril, A.; Belmont-Moreno, E.; Benzvi, S. Y.; Bernal, A.; Braun, J.; Caballero-Mora, K. S.; Capistrán, T.; Carramiñana, A.; Casanova, S.; Castillo, M.; Coti, U.; Cotzomi, J.; Coutiño de León, S.; de León, C.; de La Fuente, E.; Diaz Hernandez, R.; Dichiaro, S.; Dingus, B. L.; Duvernois, M. A.; Díaz-Vélez, J. C.; Ellsworth, R. W.; Engel, K.; Enríquez-Rivera, O.; Fiorino, D. W.; Fleischhack, H.; Fraija, N.; García-González, J. A.; Garfias, F.; González-Muñoz, A.; González, M. M.; Goodman, J. A.; Hampel-Arias, Z.; Harding, J. P.; Hernandez, S.; Hueyoti-Zahuanitlla, F.; Hui, C. M.; Hünemeyer, P.; Iriarte, A.; Jardín-Blicq, A.; Joshi, V.; Kaufmann, S.; Lara, A.; Lauer, R. J.; Lee, W. H.; Lennarz, D.; León Vargas, H.; Linnemann, J. T.; Longinotti, A. L.; Luis-Raya, G.; Luna-García, R.; López-Coto, R.; Malone, K.; Marinelli, S. S.; Martinez, O.; Martinez-Castellanos, I.; Martínez-Castro, J.; Martínez-Huerta, H.; Matthews, J. A.; Miranda-Romagnoli, P.; Moreno, E.; Mostafá, M.; Nayerhoda, A.; Nellen, L.; Newbold, M.; Nisa, M. U.; Noriega-Papaqui, R.; Pelayo, R.; Pretz, J.; Pérez-Pérez, E. G.; Ren, Z.; Rho, C. D.; Rivière, C.; Rosa-González, D.; Rosenberg, M.; Ruiz-Velasco, E.; Salesa Greus, F.; Sandoval, A.; Schneider, M.; Seglar Arroyo, M.; Sinnis, G.; Smith, A. J.; Springer, R. W.; Surajbali, P.; Taboada, I.; Tibolla, O.; Tollefson, K.; Torres, I.; Ukwattata, T. N.; Vianello, G.; Villaseñor, L.; Wemer, F.; Westerhoff, S.; Wood, J.; Yapici, T.; Ormes, J. F.; Palatiello, M.; Paliya, V. S.; Persic, M.; Pesce-Rollins, M.; Petrosian, V.; Piron, F.; Porter, T. A.; Principe, G.; Rainò, S.; Rani, B.; Razzano, M.; Razzaque, S.; Reimer, A.; Reimer, O.; Sgrò, C.; Siskind, E. J.; Spandre, G.; Spinelli, P.; Tajima, H.; Takahashi, M.; Thayer, J. B.; Thompson, D. J.; Torres, D. F.; Torresi, E.; Traja, E.; Valverde, J.; Wood, K.; Yassine, M.; Fermi-Lat Collaboration	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	10.1093/mnras/stz274	Científica/Internacional	Reino Unido



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
5.8.1. PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO-DICIEMBRE 2019

Nº	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación
37	Measurement of the Crab Nebula Spectrum Past 100 TeV with HAWC	2019	Abeyssekara, A. U.; Albert, A.; Alfaro, R.; Alvarez, C.; Álvarez, J. D.; Camacho, J. R. Angeles; Arceo, R.; Arteaga-Velázquez, J. C.; Arunbabu, K. P.; Avila Rojas, D.; Ayala Solares, H. A.; Baghmanyan, V.; Belmont-Moreno, E.; BenZvi, S. Y.; Brisbois, C.; Caballero-Mora, K. S.; Capistrán, T.; Carramiñana, A.; Casanova, S.; Cotti, U., et al. (HAWC Collaboration)	The Astrophysical Journal	10.3847/1538-4357/ab2f7d	Científica/Internacional	Estados Unidos
38	Micro-arcsecond structure of Sagittarius A* revealed by high-sensitivity 86 GHz VLBI observations	2019	Brinkerink, Christiaan D.; Muller, Cornelia; Falcke, Heino D.; Issaoun, Sara; Akiyama, Kazunori; Bower, Geoffrey C.; Krichbaum, Thomas P.; Deller, Adam T.; Castillo, Edgar; Doleman, Sheperd S.; Fraga-Encinas, Raquel; Goddi, Ciriaco; Hernandez-Gomez, Antonio; Hughes, David H.; Kramer, Michael and Leon-Tavares, Jonathan; Loirard, Laurent and Montana, Alfredo; Moscibrodzka, Monika and Ortiz-Leon, Gisela N.; Sanchez-Arguelles, David; Tilanus, Remo P.J.; Wilson, Grant W.; Zensus, Anton.	Astronomy and Astrophysics	10.1051/0004-6361/201834148	Científica/Internacional	Alemania
39	Nature of Faint Radio Sources in GOODS-North and GOODS-South Fields. I. Spectral Index and Radio-FIR	2019	Gim, H. B., Yun, M. S., Owen, F. N., Momjian, E., Miller, N. A., Giavalisco, M., Wilson, G., Lowenthal, J. D., Aretxaga, I., Hughes, D. H., Morrison, G. E., Kawabe, R.	The Astrophysical Journal	10.3847/1538-4357/ab1011	Científica/Internacional	Estados Unidos
40	New GTC spectroscopic data and a statistical study to better constrain the redshift of the BL Lac RGB J2243 + 203	2019	Rosa González, D., Muriel, H., Mayya, Y. D., Aretxaga, I., Becerra González, J., Carramiñana, A., Méndez-Abreu, J., Vega, O., Terlevich, E., Couñiño de León, S., Furniss, A., Longinotti, A. L., Terlevich, R. J., Pichel, A. C., Rovero, A. C., Donzelli, C.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	10.1093/mnras/sty3065	Científica/Internacional	Reino Unido
41	On the Star Formation Efficiencies and Evolution of Multiple Stellar Generations in Globular Clusters	2019	Tenorio-Tagle, G., Silich, S., Palous, J., Muñoz-Tuñón, C., and Wunsch, R.	The Astrophysical Journal	10.3847/1538-4357/ab2455	Científica/Internacional	Estados Unidos
42	Optical polarimetric and multiwavelength flaring activity of blazar 3C 279	2019	Nisim Fraija, N. Fraija, E. Benitez, D. Hiriart, M. Sorcia, J. Lopez, R. Mujica, J. Cabrera, and A. Galvan-Gamez	The Astrophysical Journal Supplement Series	10.3847/1538-4365/ab3f28	Científica/Internacional	Estados Unidos
43	Optical spectroscopic classification of 35 hard X-ray sources from the Swift-BAT 70-month catalogue	2019	Marchesini, E. J., Masetti, N., Palazzi, E., Chavushyan, V., Jiménez-Bailón, E., Patiño-Álvarez, V. M., Reynaldi, V., Rojas, A. F., Saviane, I., Andruchow, I., Bassani, L., Bazzano, A., Bird, A. J., Malizia, A., Minniti, D., Monaco, L., Stephen, J. B., & Ubertini, P	Astrophysics and Space Science	10.1007/s10509-019-3642-9	Científica/Internacional	Holanda
44	Optical spectroscopic observations of gamma-ray blazar candidates VIII: the 2016-2017 follow up campaign carried out at SPM, NOT, KPNO and SOAR telescopes	2019	Marchesini, E.J., Peña-Herazo, H.A., Álvarez Crespo, N., Ricci, F., Negro, M., Milisavljevic, D., Massaro, F., Masetti, N., Landoni, M., Chavushyan, V., D'Abrusco, R., Jiménez-Bailón, E., La Franca, F., Paggi, A., Smith, H. A., & Tosti, G	Astrophysics and Space Science	10.1007/s10509-018-3490-z	Científica/Internacional	Holanda
45	Optical spectroscopic observations of gamma-ray blazar candidates. IX. Optical archival spectra and further observations from SOAR and OAGH	2019	Peña-Herazo, H. A., Massaro, F., Chavushyan, V., Marchesini, E. J., Paggi, A., Landoni, M., Masetti, N., Ricci, F., D'Abrusco, R., Milisavljevic, D., Jiménez-Bailón, E., La Franca, F., Smith, H. A., & Tosti, G.	Astrophysics and Space Science	10.1007/s10509-019-3574-4	Científica/Internacional	Holanda
46	Predicción probabilística de la existencia de estrellas Cefeidas en la galaxia	2019	A. Cabanas Hernandez, D. L. Cardenas, E. E. Damián de la Cruz, A. Fortiz Flores, L. E. Garduño, Puga, I., Hernandez-Armenta, J. R., Jimenez Blas, J. Lopez Jimenez, N. A. Nava-Moreno, F. Perea Lopez, R. R. Santos-Castillo, A. Torres-Munoz, P. Velasco, A. Torres Campos y M. G. Corona-Galindo	Revista Mexicana de Física E		Educación/Nacional	México
47	Probing the Black Hole Merger History in Clusters using Stellar Tidal Disruptions	2019	Samsing, Johan; Venumadhav, Tejaswi; Dai, Liang; Martinez, Irvin; Batta, Aldo; Lopez, Martin; Ramirez-Ruiz, Enrico; Kremer, Kyle	Physical Review D	10.1103/PhysRevD.100.043009	Científica/Internacional	Estados Unidos
48	Pulsars in a Bubble? Following electron diffusion in the Galaxy with TeV gamma rays*	2019	Fleischhack, Henrike; Albert, A.; Alvarez, C.; Arceo, R.; Solares, H. A. Ayala; Beacom, J. F.; Bird, R.; Brisbois, C. A.; Caballero-Mora, K. S.; Carraminana, A.; Casanova, S.; Cristofari, P.; Coppi, P.; Dingus, B. L.; DuVernois, M. A.; Engel, K. L.; Goodman, J. A.; Greenshaw, T.; Harding, J. P.; Hona, B. Huentemeyer, P. H.; Li, H.; Linden, T.; Malone, K.; Martinez-Castro, J.; Mostafa, M. A.; Nisa, M. U.; Riviere, C.; Greus, F. Salesa; Sandoval, A.; Smith, A. J.; Springer, W.; Sudoh, T.; Tollefson, K.; Zepeda, A.; Zhou, H.	Bulletin of the American Astronomical Society		Científica/Internacional	Estados Unidos
49	Quantifying Star Formation Activity in the Inner 1 kpc of Local MIR Bright QSOs	2019	A. Torres-Munoz, P. Velasco, A. Torres Campos y M. G. Corona-Galindo	The Astrophysical Journal	10.3847/1538-4357/aafa18	Científica/Internacional	Estados Unidos



**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
5.8.1. PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO-DICIEMBRE 2019**

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación
50	Searching for Dark Matter sub-structure with HAWC	2019	Abeysekara, A. U.; Albert, A.; Alfaro, R.; Alvarez, C.; Arceo, R.; Arteaga-Velázquez, J. C.; Avila Rojas, D.; Ayala Solares, H. A.; Belmont-Moreno, E.; BenZvi, S. Y.; Brisbois, C.; Caballero-Mora, K. S.; Carramiñana, A.; Casanova, S.; Calzomi, J.; Coutiño de León, S.; De León, C.; De la Fuente, E.; Dichiaro, S.; Dingus, B. L. DuVernois, M. A.; Díaz-Vélez, J. C.; Engel, K.; Espinoza, C.; Fleischhack, H.; Fraija, N.; Galván-Gómez, A.; García-González, J. A.; González, M. M.; Goodman, J. A.; Harding, J. P.; Hona, B.; Hueyotl-Zahuanitlla, F.; Hüntemeyer, P.; Iriarte, A.; Lara, A.; Lee, W. H.; León Vargas, H.; Linnemann, J. T.; Longinotti, A. L.; Luis-Raya, G.; Lundeen, J.; Malone, K.; Marinelli, S. S.; Martinez, O.; Martínez-Castellanos, I.; 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.; Pérez-Pérez, E. G.; Ren, Z.; Rho, C. D.; Rivière, C.; Rosa-González, D.; Rosenberg, M.; Salazar, H.; Salea Greus, F.; Sandoval, A.; Schneider, M.; Sinnis, G.; Smith, A. J.; Springer, R. W.; Tollefson, K.; Torres, I.; Vianello, G.; Weisgarber, T.; Wood, J.; Yapici, T.; Zepeda, A.; Zhou, H.; Álvarez, J. D.	Journal of Cosmology and Astroparticle Physics	10.1088/1475-7516/2019/07/022	Científica/Internacional	Italia
51	Secondary Infall in the Seyfert's Sextet: A Plausible Way Out of the Short Crossing Time Paradox	2019	López-Cruz, Omar; Ibarra-Medel, Héctor Javier; Sánchez, Sebastián F.; Birkinshaw, Mark; Añorve, Christopher; Barrera-Ballesteros, Jorge K.; Falcon-Barroso, Jesús; Barkhouse, Wayne A.	The Astrophysical Journal Letters	10.3847/2041-8213/ab5117	Científica/Internacional	Estados Unidos
52	Spectroscopy of NGC 4258 globular cluster candidates: membership confirmation and kinematics	2019	González-Lópezzira, Rosa A.; Mayya, Y. D.; Loinard, Laurent; Álamo-Martínez, Karla; Heald, George; Georgiev, Iskren Y.; Órdenes-Briceño, Yasna; Lançon, Ariane; Lara-López, Maritza A.; Lomeli-Núñez, Luis; Bruzual, Gustavo; Puzia, Thomas H.	The Astrophysical Journal	10.3847/1538-4357/ab113a	Científica/Internacional	Estados Unidos
53	Structure and Expansion Law of H II Regions in structured Molecular Clouds	2019	Zamora-Avilés, Manuel; Vázquez-Semadeni, E.; González, R. F.; Franco, J.; Shore, Steven N.; Hartmann, L. W.; Ballesteros-Paredes, J.; Banerjee, R.; Körtgen, B.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	10.1093/mnras/stz1235	Científica/Internacional	Reino Unido
54	Supernovae within Pre-existing Wind-Blown Bubbles: Dust Injection vs. Ambient Dust Destruction	2019	Sergio Martínez González, Guillermo Tenorio-Tagle, Sergiy Sliich, Richard Wunsch, Jan Palous & Andrea Ferrara	The Astrophysical Journal	10.3847/1538-4357/ab571b	Científica/Internacional	Estados Unidos
55	Testing star formation laws on spatially resolved regions in a z = 4.3 starburst galaxy	2019	Sharda, P., da Cunha, E., Federrath, C., Wisnioski, E., Di Teodoro, E.M., Tadaki, K., Yun, M.S., Aretxaga, I., and Kawabe, R	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	10.1093/mnras/stz1543	Científica/Internacional	Reino Unido
56	The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs. Different roads to radii and masses of the target stars	2019	Schweitzer, A., Pasegger, V. M., Cifuentes, C., Béjar, V. J. S., Cortés-Contreras, M., Caballero, J. A., del Burgo, C., Czesla, S., Kürster, M., Montes, D., Zapatero Osorio, M. R., Ribas, I., Reiners, A., Quirrenbach, A., Amado, P. J., Aceituno, J., Anglada-Escudé, G., Bauer, F. F., Dreizler, S., Jeffers, S. V., Guenther, E. W., Henning, T., Kaminski, A., Lafarga, M., Marfil, E., Morales, J. C., Schmitt, J. H. M. M., Seifert, W., Solano, E., Taberner, H. M., Zechmeister, M.	Astronomy & Astrophysics	10.1051/0004-6361/201834965	Científica/Internacional	Alemania



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
5.8.1. PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO-DICIEMBRE 2019

Nº	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación
57	The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs. Two temperate Earth-mass planet candidates around Teegarden's Star	2019	Zechmeister, M., Dreizler, S., Ribas, I., Reiners, A., Caballero, J. A., Bauer, F. F., Béjar, V. J. S., González-Cuesta, L., Herrero, E., Lalitha, S., López-González, M. J., Luque, R., Morales, J. C., Pallés, E., Rodríguez, E., Rodríguez López, C., Tal-Or, L., Anglada-Escudé, G., Quirrenbach, A., Amado, P. J., Abril, M., Aceituno, F. J., Aceituno, J., Alonso-Floriano, F. J., Ammler-von Eiff, M., Antona Jiménez, R., Anwand-Heerwart, H., Arroyo-Torres, B., Azzaro, M., Baroch, D., Barrado, D., Beceril, S., Benítez, D., Berdñas, Z. M., Bergond, G., Bluhm, P., Brinkmüller, M., del Burgo, C., Calvo Ortega, R., Cano, J., Cardona Guillén, C., Carro, J., Cárdenas Vázquez, M. C., Casal, E., Casasayas-Barris, N., Casanova, V., Chaturvedi, P., Cifuentes, C., Claret, A., Colomé, J., Corfés-Contreras, M., Czesla, S., Díez-Alonso, E., Dorda, R., Fernández, M., Fernández-Martín, A., Fuhrmeister, B., Fukui, A., Galadí-Enríquez, D., Gallardo Cava, I., García de la Fuente, J., García-Piquero, A., García Vargas, M. L., Gesa, L., Góngora Rueda, J., González-Álvarez, E., González Hernández, J. I., González-Peinado, R., Grözing, U., Guàrdia, J., Gujjarro, A., de Guindos, E., Hatzes, A. P., Hauschildt, P. H., Hedrosa, R. P., Helmling, J., Henning, T., Hermelo, I., Hernández Arabi, R., Hernández Castaño, L., Hernández Otero, F., Hintz, D., Huke, P., Huber, A., Jeffers, S. V., Johnson, E. N., de Juan, E., Kaminski, A., Kemmer, J., Kim, M., Klahr, H., Klein, R., Klüster, J., Klutsch, A., Kossakowski, K., Kürster, M., Labarga, F., Lafarga, M., Llamas, M., Lampón, M., Lara, L. M., Launhardt, R., Lázaro, F. J., Lodieu, N., López del Fresno, M., López-Puertas, M., López Salas, J. F., López-Santiago, J., Magán Madinabeitia, H., Mall, U., Mancini, L., Mandel, H., Marfil, E., Marín Molina, J. A., Maroto Fernández, D., Marín, E. L., Martín-Fernández, P., Martín-Ruiz, S., Marvin, C. J., Mirabet, E., Montañés-Rodríguez, P., Montes, D., Moreno-Raya, M. E., Nagel, E., Narango, V., Narita, N., Nortmann, L., Nowak, G., Ofir, A., Oshagh, M., Panduro, J., Parviainen, H., Pascual, J., Passegger, V. M., Pavlov, A., Pedraz, S., Pérez-Calpena, A., Pérez Medialdea, D., Perger, M., Perryman, M. A. C., Rabaza, O., Ramón Ballesta, A., Reboło, R., Redondo, P., Reffert, S., Reinhardt, S., Rhode, P., Rix, H.-W., Rodler, F., Rodríguez Trinidad, A., Rosich, A., Sadeg, S., Sánchez-Blanco, E., Sánchez Carasco, M. A., Sánchez-López, A., Sanz-Forcada, J., Sarkis, P., Sarmiento, L. F., Schäfer, S., Schmitt, J. H. M. M., Schäfer, P., Schweitzer, A., Seifert, W., Shulyak, D., Solano, E., Sota, A., Stahl, O., Stock, S., Strachan, J. B. P., Stuber, T., Stürmer, J., Suárez, J. C., Taberner, H. M., Tala Pinto, M., Trifonov, T., Veredas, G., Vico	Astronomy & Astrophysics	10.1051/0004-6361/201935460	Científica/Internacional	Alemania
58	The CALIFA view on stellar angular momentum across the Hubble sequence.	2019	Falcón-Barroso, J., van de Ven, G., Lyubenova, M., Mendez-Abreu, J., Aguerri, J. A. L., García-Lorenzo, B., Bekeraite, S., Sánchez, S. F., Husemann, B., García-Benito, R., González Delgado, R. M., Mast, D., Walcher, C. J., Zibetti, S., Zhu, L., Barrera-Ballesteros, J. K., Galbany, L., Sánchez-Blázquez, P., Singh, R., van den Bosch, R. C. E., Wild, V., Bland-Hawthorn, J., Cid Fernandes, R., de Lorenzo-Cáceres, A., Gallazzi, A., Marino, R. A., Márquez, I., Peletier, R. F., Pérez, E., Pérez, I., Roth, M. M., Rosales-Ortega, F. F., Ruiz-Lara, T., Wisotzki, L., Ziegler, B	Astronomy & Astrophysics	10.1051/0004-6361/201936413	Científica/Internacional	Alemania
59	The close approach of asteroid 2018 CB. The threats from a possible collision with Earth	2019	J. R. Valdés, J. Guichard, S. Camacho, A. Ojeda,	Entorno UDLAP		Científica/Nacional	México
60	The disc-like host galaxies of radio-loud Narrow-Line Seyfert 1s	2019	Alejandro Oiguín-Iglesias, Jari Kotilainen, Vahram Chavushyan	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society		Científica/Internacional	Reino Unido
61	The nuclear environment of the NLS1 Mrk 335: Obscuration of the X-ray line emission by a variable outflow	2019	Parker, M. L., Longinotti, A. L., Scharrel, N., Grupe, D., Komossa, S., Kriss, G., Fabian, A. C., Gallo, L.Harrison, F. A., Jiang, J., Kara, E., Krongold, Y., Matzeu, G	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	10.1093/mnras/stz2566	Científica/Internacional	Reino Unido
62	The Event Horizon General Relativistic Magnetohydrodynamic Code Comparison Project	2019	Parth, O., Chatterjee, K., Narayan, R., Gammie, C. F., Mizuno, Y., Anninos, P., Baker, J. G., Bugli, M., Chan, C.-kwan, Davelaar, J., et al	The Astrophysical Journal Supplement Series	10.3847/1538-4365/ab29fd	Científica/Internacional	Estados Unidos
63	The fate of the interstellar medium in early-type galaxies. I. First direct measurement of the timescale of dust removal	2019	Michałowski, M. J.; Hjorth, J.; Gall, C.; Frayer, D. T.; Tsai, A.-L.; Hirashita, H.; Rowlands, K.; Takeuchi, T. T.; Leńniewska, A.; Behrendt, D.; Bourne, N.; Hughes, D. H.; Spring, E.; Zavala, J.; Bartczak, P.	Astronomy & Astrophysics	10.1051/0004-6361/201936055	Científica/Internacional	Alemania
64	The full evolution of supernova remnants in low and high density ambient media	2019	Jiménez, Santiago; Tenorio-Tagle, Guillermo; Silich Sergiy	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	10.1093/mnras/stz1749	Científica/Internacional	Reino Unido
65	The REASONS Survey: Resolved Millimeter Observations of a Large Debris Disk Around the Nearby F Star HD 170773	2019	Sepulveda, A. G., Matrà, L., Kennedy, G. M., del Burgo, C., Öberg, K. I., Wilner, D. J., Marino, S., Booth, M., Carpenter, J. M., Davies, C. L., Dent, W. R. F., Ertel, S. E., Lestrade, J.-F., Marshall, J. P., Milli, J., Wyatt, M. C., MacGregor, M. A., Matthews, B. C	The Astrophysical Journal	10.3847/1538-4357/ab2b98	Científica/Internacional	Estados Unidos
66	The XMM-Newton/HST View of the Obscuring Outflow in the Seyfert Galaxy Mrk 335 Observed at Extremely Low X-Ray Flux	2019	Longinotti, Anna Lia; Kriss, G.; Krongold, Y.; Arellano-Cordova, Z.; K. Komossa, S.; Gallo, L., Grupe, D.; Mathur, S.; Parker, M. L.; Pradhan, A.; Wilkins, D.	The Astrophysical Journal	10.3847/1538-4357/ab125a	Científica/Internacional	Estados Unidos
67	Tidal Disruptions of Stars by Binary Black Holes: Modifying the Spin Magnitudes and Directions of LIGO Sources in Dense Stellar Environments	2019	Martin Lopez Jr. 1 , Aldo Batta1,2 , Enrico Ramirez-Ruiz1,2 , Irvin Martinez2 , Johan Samsing3	The Astrophysical Journal	10.3847/1538-4357/ab1842	Científica/Internacional	Estados Unidos



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
5.8.1. PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO-DICIEMBRE 2019

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación
68	Two New Catalogs of Blazar Candidates in the WISE Infrared Sky	2019	D'Abusco, R., Álvarez Crespo, N., Massaro, F., Campana, R., Chavushyan, V., Landoni, M., La Franca, F., Masetti, N., Milisavljevic, D., Paggi, A., Ricci, F., & Smith, H. A	The Astrophysical Journal Supplement Series	10.3847/1538-4365/ab16f4	Científica/Internacional	Estados Unidos
69	VizieR Online Data Catalog: Radii and masses of the CARMENES targets	2019	Schweitzer, A., Passegger, V. M., Cifuentes, C., Bejar, V. J. S., Cortes-Contreras, M., Caballero, J. A., Del Burgo, C., Czesla, S., Kuerster, M., Montes, D., Zapatero Osorio, M. R., Ribas, I., Reiners, A., Quirrenbach, A., Amado, P. J., Aceituno, J., Anglada-Escudé, G., Bauer, F. F., Dreizler, S., Jeffers, S. V., Guenther, E. W., Henning, T., Kaminski, A., Lafarga, M., Marfil, E., Morales, J. C., Schmitt, J. H. M. M., Seifert, W., Solano, E., Taberner, H. M., Zechmeister, M.	Astronomy & Astrophysics		Científica/Internacional	Alemania
70	Wandering near the red edge: photometric observations of three cool ZZ Ceti stars	2019	Bognár, Zs, Papp, M., Sódor, Á., Jenei, D. I., Kalup, Cs., Bertone, E., Chavez-Dagostino, M., Montgomery, M. H., Györfy, Á., Molnár, L., Ollé, H., Pápics, P. I., Plachy, E., Verebelyi, E	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	10.1093/mnras/sty2884	Científica/Internacional	Reino Unido
71	Warm gas in protostellar outflows. II. Extremely High-velocity emission jet and outflows from OMC-2/3	2019	Gómez-Ruiz, A. I.; Gusdorf, A.; Leuninger, S.; Menten, K. M.; Takahashi, S.; Wyrowski, F.; Güsten, R.	Astronomy & Astrophysics	10.1051/0004-6361/201424156	Científica/Internacional	Alemania
72	Weak-lensing mass calibration of the Sunyaev-Zel'dovich effect using APEX-SZ galaxy clusters	2019	Nagarajan, A.; Pacaud, F.; Sommer, M.; Klein, M.; Basu, K.; Bertoldi, F.; Lee, A. T.; Ade, P. A. R.; Bender, A. N.; Ferrusca, D.; Halverson, N. W.; Horellou, C.; Johnson, B. R.; Kennedy, J.; Kneissl, R.; Menten, K. M.; Reichardt, C. L.; Tucker, C.; Westbrook, B	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	10.1093/mnras/sty1904	Científica/Internacional	Reino Unido
73	What is the physics behind the Larson mass-size relation?	2019	Ballesteros-Paredes, J.; Román-Zúñiga, C., Salome, Q., Zamora-Avilés, M., and Jiménez-Donaire	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	10.1093/mnras/stz2575	Científica/Internacional	Reino Unido
74	Where are the pevatrons?	2019	Cristofari, Pierre; Alberf, A.; Carramiñana, A.; Casanova, S.; Dingus, B. L.; DuVernois, M. A.; Fraija, N.; Fleischhack, H.; Goodman, J. A.; Greenshaw, T.; Harding, J. P.; Haungs, A.; Hona, B.; Huentemeyer, P.; Joshi, V.; Li, H.; Malone, K.; Martínez-Castro, J.; Mostafá, M. A.; Rivière, C.; Rovero, A. C.; Sako, T.; Sandoval, A.; Santander, M.; Satalecka, K.; Schoorlemmer, H.; Smith, A. J.; Springer, W.; Viana, A.; Zhou, H.; Zepeda, A.	Bulletin of the American Astronomical Society		Científica/Internacional	Estados Unidos
75	"Nanostructura modification of PEDOT: PSS for high charge carrier collection in hybrid frontal interface of solar cells"	2019	A. J. Olivares, I. Cosme, M. E. Sanchez-Vergara, S. Mansurova, J. C. Carrillo, H. E. Martinez, A. Itzmoyotl	Polymers	10.3390/polym11061034	Internacional/Investigación	Suiza
76	Differences between (103) and (002) X-ray diffraction characteristics of nanostructured AZO films deposited by RF magnetron sputtering.	2019	I. Cosme, S. Vázquez-y-Parraguirre, O. Malik, S. Mansurova, N. Carlos, A. Tavira, G. Ramirez-Cruz, Y. Kudriavtsev	Surface & Coatings Technology	10.1016/j.surfcoat.2019.05.033	Internacional/Investigación	Holanda
77	Determining topological charge based on an improved Fizeau interferometer	2019	Shengwei Cui, Bin Xu, Saiyu Luo, Huiying Xu, Zhiping Cai, Zhengqian Luo, Jixiong Pu And Sabino Chávez-Cerda	Optics Express	101364/OE.27.012774	Internacional/Investigación	Washington
78	Single and dual-wavelength noise-like pulses with different shapes in a double-clad Er/Yb fiber laser	2019	E. Bravo-Huerta, M. Duran-Sanchez, R. I. Alvarez-Tamayo, H. Santiago-Hernandez, M. Bello-Jiménez, B. Posada-Ramirez, B. Ibarra-Escamilla, O. Pottiez, and E. A. Kuzin.	Optics Express	10.1364/OE.27.012349	Internacional/Investigación	Washington
79	Fiber laser with simultaneous multi-wavelength Er/Yb passively Q-switched and single-wavelength Tm gain-switched operations	2019	J. Alaniz-Baylon, M. Duran-Sanchez, R. I. Alvarez-Tamayo, B. Posada-Ramirez, M. Bello-Jimenez, B. Ibarra-Escamilla, A. A. Castillo-Guzman, and E. A. Kuzin	Photonics Research	10.1364/PRJ.7.000608	Internacional/Investigación	Estados Unidos
80	Broadband tuning of a long-cavity all-fiber mode locked Thulium-doped fiber laser using an acousto-optic bandpass filter	2019	E. Hernández-Escobar, M. Bello-Jiménez, A. Camarillo-Avilés, R. López-Espotier, O. Pottiez, M. V. Hernández-Ariaga, M. Durán-Sánchez, B. Ibarra-Escamilla, and M. V. Andrés.	Optics Letters	10.1364/OL.44.004183	Internacional/Investigación	Washington
81	Passively Q-switched Thulium-doped fiber laser using alcohol	2019	J. Alaniz-Baylon, M. Duran-Sanchez, R. I. Alvarez-Tamayo, B. Posada-Ramirez, M. Bello-Jimenez, B. Ibarra-Escamilla, A. A. Castillo-Guzman, and E. A. Kuzin	Photonics Research	10.1364/PRJ.7.000608	Internacional/Investigación	Estados Unidos
82	Experimental study of an in-fiber acousto-optic tunable bandpass filter for single- and dual-wavelength operation in a thulium-doped fiber laser	2019	E. Hernández Escobar, M. Bello Jiménez, A. Camarillo Avilés, R. López Estopier, O. Pottiez, M. Durán Sánchez, B. Ibarra Escamilla, and M. V. Andrés	Optics Express	10.1364/OE.382166	Internacional/Investigación	Washington
83	The use of polarization-imbanced NOLM to improve the quality of the spectrum compression	2019	M. Avazpour, G. Beltrán-Pérez, L. A. Rodríguez-Morales, I. Armas-Rivera, B. Ibarra-Escamilla, S. Muñoz-Aguirre, J. Castillo-Mixcóatl, O. Pottiez, and E. A. Kuzin	Optics and Laser Technology	10.1016/j.optlastec.2019.105692	Internacional/Investigación	Ámsterdam, Países Bajos
84	Long cavity ring fiber mode-locked laser with decreased net value of nonlinear polarization rotation	2019	L. A. Rodríguez-Morales, I. Armas-Rivera, B. Ibarra-Escamilla, O. Pottiez, H. Santiago-Hernandez, M. Duran-Sanchez, M. V. Andrés, and E. A. Kuzin	Optics Express	10.1364/OE.27.014030	Internacional/Investigación	Washington



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
5.8.1. PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO-DICIEMBRE 2019

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación
85	Robust optomechanical state transfer under composite phase driving	2019	C. Ventura-Velázquez, Benjamín Jaramillo Ávila, Elica Kyoseva y B. M. Rodríguez-Lara	Scientific Reports	10.1038/s41598-019-40492-y arXiv: 1806.04266 [quant-ph]	Internacional/Investigación	Londres, Inglaterra
86	Optimal crosstalk supression in multicore fibers	2019	B. Jaramillo Ávila, J. M. Torres, R. de J. León Montiel, B. M. Rodríguez-Lara	Scientific Reports	10.1038/s41598-019-51854-x	Internacional/Investigación	Londres, Inglaterra
87	Gain-driven spectral-temporal noise-like pulse dynamics in a passively mode-locked fiber laser	2019	O. Pottiez, J. P. Lauterio-Cruz, Y. E. Bracamontes-Rodríguez, H. E. Ibarra-Villalon, J. C. Hernandez-García, M. Bello-Jiménez, and E. A. Kuzin	Optics Express	10.1364/OE.27.034742	Internacional/Investigación	Washington
88	Simultaneous temporal and spectral analysis of noise-like pulses in a mode-locked figure-eight fiber laser	2019	O. S. Torres-Muñoz, O. Pottiez, Y. Bracamontes-Rodríguez, J. P. Lauterio-Cruz, H. E. Ibarra-Villalon, J. C. Hernandez-García, M. Bello-Jimenez, and E. A. Kuzin	Optics Express	10.1364/OE.27.017521	Internacional/Investigación	Washington
89	Engineering SU (1, 1) ⊗ SU(1, 1) vibrational states	2019	C. Huerta Alderete, M. P. Morales Rodríguez, B. M. Rodríguez-Lara	Scientific Reports	10.1038/s41598-019-39481-y	Internacional/Investigación	Londres, Inglaterra
90	Exceptional points of any order in a single, lossy, waveguide beamsplitter by photon-number-resolved detection	2019	M. A. Quiroz-Juárez, A. Perez-Leija, K. Tscherning, B. M. Rodríguez-Lara, O. S. Magaña-Loaiza, K. Busch, Y. N. Joglekar, R. de J. León Montiel	Photonics Research	10.1364/PRJ.7.000862	Internacional/Investigación	Estados Unidos
91	Suspended LRSPP for the development of highly integrated active plasmonic devices	2019	M. A. Fuentes-Fuentes, D. A. May-Arrijoa, J. R. Guzman-Sepulveda, F. Arteaga-Sierra, M. Torres-Cisneros, P. L. LikamWa, and J. J. Sánchez-Mondragón	Optics Express	10.1364/OE.27.008858	Internacional/Investigación	Washington
92	Light propagation in inhomogeneous media, coupled quantum harmonic oscillators and phase transitions	2019	Urzúa, Alejandro R., Irán Ramos-Prieto, Francisco Soto-Eguibar, Víctor M. Arizón, and Héctor M. Moya-Cessa	Scientific Reports	10.1038/s41598-019-53024-5	Internacional/Investigación	Londres, Inglaterra
93	Synthesis, chemical, theoretical studies, electrochemical, electrical and optical characterization of novel oligomer 2,2'-[(1E,1'E)]2,5-bis(octyloxy)-1,4-phenylenevinylene)bis[6-(E)-2-(vinylquinolin)]quinoline for OLED applications	2019	A. V. Sánchez-Mendoza, V. G. Ibarra-García, J. R. Velázquez-Hernández, O. J. Hernández-Ortiz, J. Carrillo, L. Palacios-Huerta, I. Cosme, A. Alvarez-Hernandez, K. Alemán-Ayala, R. A. Vázquez-García	Journal of Materials Science Materials in Electronics	10.1007/s10854-019-02322-9	Internacional/Investigación	Estados Unidos, Alemania, Inglaterra
94	Magnetron sputtered Al-doped ZnO thin film as saturable absorber for passively Q-switched Er/Yb double clad fiber laser	2019	P. Prieto-Cortes, R. I. Álvarez-Tamayo, M. García-Méndez, M. Duran-Sanchez, A. Barcelata-Pinzon, and B. Ibarra-Escamilla	Laser Physics Letters	10.1088/1612-202xaaff4a	Internacional/Investigación	Inglaterra
95	Stable multi-wavelength Thulium-doped all-fiber laser incorporating a multi-cavity Fabry-Perot filter	2019	A. Carrillo-Aviles, D. Jauregui-Vazquez, J. M. Estudillo-Ayala, E. Hernandez-Escobar, J. M. Sierra-Hernandez, O. Pottiez, M. Duran-Sanchez, B. Ibarra-Escamilla, and M. Bello-Jimenez	IEEE Photonics Journal	10.1109/JPHOT.2019.2949500	Internacional/Investigación	Estados Unidos, Canadá
96	Soliton molecules in self-mode-locked ring-cavity Er/Yb double-clad fiber laser	2019	M. Duran-Sanchez, B. Posada-Ramirez, R. I. Alvarez-Tamayo, H. Santiago-Hernandez, M. Bello-Jimenez, B. Ibarra-Escamilla, S. Das, A. Dhar, M. Pal, M. C. Paul, A. V. Kir'yanov, and E. A. Kuzin	IEEE Photonics Journal	10.1109/JPHOT.2019.2943075	Internacional/Investigación	Estados Unidos, Canadá
97	Lossy mode resonance generation on sputtered aluminum-doped zinc oxide thin films deposited on multimode optical fiber structures for sensing applications in the 1.55_μm wavelength range	2019	Patricia Prieto-Cortés, Ricardo I. Álvarez-Tamayo, Manuel García-Méndez, and Manuel Durán-Sánchez	Sensors	10.3390/S19194189	Internacional/Investigación	Suiza, Beijing, China, Wuhan, Cina, Barcelona, España, Belgrado, Serbia, Manchester, Reino Unido, Tianjin, China, Tokio, Japón, Cluj, Romania
98	Testing lenses and reflecting concave surfaces using a knife-edge interferometer	2019	E. Santamaría Juárez, F. Granados-Agustín, A. Cornejo-Rodríguez	Applied Optics	10.1364/AO.58.006433	Internacional/Investigación	Washington
99	Polarization mapping of a dual-wavelength passively mode-locked fiber ring laser	2019	J. C. Hernandez-García, M. Bello-Jimenez, B. Ibarra-Escamilla, and E. A. Kuzin	Journal of Optics	10.1088/2040-8986/ab0b7f	Internacional/Investigación	Inglaterra
100	Characterization of supercontinuum process pumped by amplified dissipative solitons	2019	B. Ibarra-Escamilla, H. Santiago-Hernandez, L. A. Rodríguez-Morales, I. Armas-Rivera, O. Pottiez, M. Duran-Sanchez, G. Beltrán-Pérez, M. V. Hernández-Arriaga, and E. A. Kuzin	Physica Scripta	10.1088/1402-4896/ab080a	Internacional/Investigación	Reino Unido, Filadelfia, Beijing, Moscú, St. Petersburg, Tokio, Washington
101	Structured light beams constituted of incoming and outgoing waves	2019	J. Mendoza-Hernandez, M. L. Arroyo-Carrasco, M. D. Iturbe Castillo and S. Chavez-Cerda	Physical Review A	10.1103/PhysRevA.100.053847	Internacional/Investigación	Estados Unidos
102	Off axis conic surfaces Interferogram simulation algorithm and its use in stressed mirror polishing	2019	Rafael Izazaga, Daniel Aguirre-Aguirre, Brenda Villalobos-Mendoza	Optics and Laser Technology	10.1016/j.optlastec.2018.11.017	Internacional/Investigación	Ámsterdam, Países Bajos
103	The von neumann entropy for mixed states	2019	J. Anaya-Contreras, H. M. Moya-Cessa and A. Zúñiga-Segundo	Entropy	10.3390/e21010049	Internacional/Investigación	Suiza



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
5.8.1. PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO-DICIEMBRE 2019

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación
104	Quasiprobability distribution functions from fractional Fourier transforms	2019	J. Anaya-Contreras, A. Zúñiga-Segundo and H. M. Moya-Cessa	Symmetry	10.3390/sym11030344	Internacional/Investigación	Suiza
105	Squeezed displaced entangled states in the quantum Rabi model	2019	F. H. Maldonado-Villamizar, C. Huerta Alderete, B. M. Rodríguez-Lara	Physical Review A	10.1103/PhysRevA.100.013811	Internacional/Investigación	Estados Unidos
106	A solar mid-infrared telescope	2019	J. E. Mendoza-Torres, J. S. Palacios-Fonseca, M. Velázquez-de-la-Rosa, P. Rodríguez-Montero, A. De-Roa-Campoy, E. Valadez-Campos, M. O. Arias-Estrada, J. Peña-Saint-Martin, B. Rodríguez-Pedroza, I. Gómez-Arista, M. Juárez-Gama, K. Gottschalk, and I. C. Medina-Carrillo	Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica	10.22201/ia.01851101p.2019.55.01.02	Nacional/Investigación	Ciudad de México
107	Shaping airy beams by using tunable polarization holograms	2019	T. Cerda, U. Ruiz, P. Pagliusi, and G. Cipparrone	Journal of the Optical Society of America B	10.1364/JOSAB.36.00D103	Internacional/Investigación	Washington
108	Wavelength switching and tuning of fiber lasers by using a modifiable intra-cavity filter based on a modal Michelson interferometer	2019	G Salceda-Delgado, A Martínez-Rios, J M Sierra-Hernandez, V C Rodríguez-Carreón, R Selvas-Aguilar, R I Álvarez-Tamayo, M Durán-Sánchez, A A Castillo-Guzman and R Rojas-Laguna	Laser Physics	10.1088/1555-6611/ab1001	Internacional/Investigación	Inglaterra
109	Q-switching and mode locking pulse generation from an all-fiber ring laser by inte4modal acousto-optics bandpass modulation	2019	E. Hernández-Escobar, M. Bello-Jiménez, R. López-Estopier, A. Camarillo-Avilés, O. Pattiez, M. García-Ramírez, M. Duran-Sánchez, B. Ibarra-Escamilla, and M. V. Andrés	Laser Physics	10.1088/1555-6611/aaed32	Internacional/Investigación	Inglaterra
110	Modelling and experimental linearization of electric field sensing using electrode-less LiNbO3 interferometers and incoherent light	2019	Celso Gutiérrez-Martínez, Rocío Ricardez-Trejo	Electronics Letters	10.1049/el.2018.7868	Internacional/Investigación	Europa, Medio Oriente, África, Asia
111	Switchable and dual-wavelength self-Q-switched fiber laser based on a homemade Er/Yb double clad fiber and polarization maintaining fiber Bragg grating	2019	B. Ibarra-Escamilla, M. Duran-Sánchez, R. I. Álvarez-Tamayo, B. Posada-Ramírez, E. A. Kuzin, S. Das, A. Dhar, M. Pal, M. C. Paul, and A. V. Kir'yanov	Laser Physics	10.1088/1555-6611/aaef2d6	Internacional/Investigación	Inglaterra
112	Multisoliton spectrum breaking due to small harmonic perturbations	2019	N Korneev, JA Catana Castellanos, VA Vysloukh	Optik	10.1016/j.jjleo.2018.10.183	Internacional/Investigación	Alemania
113	Real-time temporal-spectral analysis of complex dynamics involving multiple soliton states in a dual-wavelength passively mode-locked fiber ring laser	2019	O. S. Torres-Muñoz, O. Pattiez, Y. E. Bracamontes-Rodríguez, J. P. Lauterio-Cruz, J C Hernandez-García, M Bello-Jimenez, and E A Kuzin	Laser Physics	10.1088/1555-6611/ab43da	Internacional/Investigación	Inglaterra
114	Efficient in vitro photodynamic inactivation using repetitive energy density on Candida albicans and Trichophyton mentagrophytes	2019	S. A. Torres-Hurtado, J. Ramírez-Ramírez, A. C. Larios-Morales, J. C. Ramírez-San-Juan, R. Ramos-García, A. P. Espinosa-Texis and T. Spezza-Mazzocco	Photodiagnosis and Photodynamic Therapy	10.1016/j.pdpdt.2019.03.015	Internacional/Investigación	Ámsterdam, Países Bajos
115	Ringing revivals produced by non classical fields generated by conditional measurements	2019	Anaya-Contreras, J. A., Zúñiga-Segundo, A., Soto-Eguibar, F., Arizón, V., Vidiella-Barranco, A., & Moya-Cessa, H. M.	Optik	10.1016/j.jjleo.2019.03.139	Internacional/Investigación	Alemania
116	Squeeze operators in classical scenarios	2019	Jorge A. Anaya-Contreras, Arturo Zúñiga-Segundo, Francisco Soto-Eguibar, Victor Arizon and Hector M. Moya-Cessa	Applied Mathematics and Information Sciences	10.18576/amis/130205	Internacional/Investigación	Nueva York
117	Mathematical physics of propagating modes in planar waveguides	2019	J. E. Gómez-Correa, S. E. Balderas-Mata, A. Garza-Rivera, A. Jaimes-Nájera, J.P. Treviño, V. Coello, J. Rogel-Salazar, and S. Chávez-Cerda	Revista Mexicana de Física E	10.31349/RevMexFisE.65.218	Nacional/Investigación	Ciudad de México
118	Laser wavelength estimation method based on a high-birefringence fiber loop mirror	2019	R. I. Álvarez-Tamayo, P. Prieto-Cortes, M. Duran-Sanchez, B. Ibarra-Escamilla, A. Barcelata-Pinzon, and E. A. Kuzin.	Photonic Sensors	10.1007/s13320-018-025-6	Internacional/Investigación	Londres, Inglaterra
119	Wideband dual-mode microstrip resonators as IF filters in a K-band wireless transceiver	2019	Luis Alberto Rodríguez-Meneses, Celso Gutiérrez-Martínez, Roberto S. Murphy-Arteaga, Jacobo Meza-Pérez, José Alfredo Torres-Fórtiz	Microwave and Optical Technology Letters	10.1002/mop.32066	Internacional/Investigación	Estados Unidos
120	Thermoactivated cavitation induced in water by low power, continuous wave thulium-doped fiber laser	2019	N. Korneev, P. Rodríguez-Montero, M. Duran-Sanchez, B. Ibarra-Escamilla, and E. A. Kuzin	Revista Mexicana de Física	Sin doi	Internacional/Investigación	Ciudad de México
121	The relation of Zakharov-Shabat scattering problem to Schrodinger equation with complex potential and approximations for soliton parameters	2019	N. Korneev, J.A. Catana, VA Vysloukh	Revista Mexicana de Física	10.31349/RevMexFis.65.634	Nacional/Investigación	Ciudad de México
122	Bernoulli-Euler finite element modelling of vibration modes on axisymmetric containers for level measurement	2019	J. C. Sanchez-Diaz, J. M. Ramirez-Cortes, P. Gomez-Gil, P. Rodriguez-Montero, V. Alarcon-Aquino, P. J. Escamilla-Ambrosio	IEEE Latin American Transactions	10.1109/TLA.2019.8863180	Internacional/Investigación	Estados Unidos
123	Generation of complex optical fields by double phase modulation in a SLM	2019	Rincon, Ivan, and Victor Arizon	OSA Continuum	10.1364/osac.2.002983	Internacional/Investigación	Washington
124	Symmetric supermodes in cyclic multicore fibers	2019	Benjamin Jaramillo Ávila, Javier Naya Hernández, Sara María Toxqui Rodríguez, and Blas Manuel Rodríguez-Lara	OSA Continuum	10.1364/OSAC.2.000515	Internacional/Investigación	Washington



**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
5.8.1. PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO-DICIEMBRE 2019**

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación
125	Solution to the time dependent coupled harmonic oscillators hamiltonian with arbitrary interactions	2019	Urzúa-Pineda, I. Ramos-Prieto, M. Fernández Guastli and H. M. Moya-Cessa	Quantum Reports	10.3390/quantum1010009	Internacional/Investigación	Suiza, Beijing, China, Wuhan, Cina, Barcelona, España, Belgrado, Serbia, Manchester, Reino Unido, Tianjin, China, Tokio, Japón, Cluj, Romania
126	Purification of the atom-field interaction Hamiltonian	2019	J. Anaya-Contreras, A. Zúñiga-Segundo and H. M. Moya-Cessa	Physics Open	10.1016/j.physo.2019.100007	Internacional/Investigación	Asia-Pacífico, Europa
127	Radiation pressure in finite Fabry-Pérot cavities	2019	P. Grünwald and B. M. Rodríguez-Lara	OSA Continuum	10.1364/OSAC.2.000175	Internacional/Investigación	Washington
128	Basic emergence of nonlinearities and its effect on supercontinuum generation in air-silica photonic nanowires	2019	Néstor Lozano Crisóstomo, Julio César García Melgarejo, José Eduardo Rocha Medina, Daniel Alberto May Arriola, J. Javier Sánchez Mondragón	Computación y Sistemas	10.13053/CyS-23-1-3137	Nacional/Investigación	Ciudad de México
129	Detection of ethanol concentration using a generic optical sensor platform	2019	Abraham Vázquez-Guardado, J. Alfredo Ramírez-Flores, Gisela López-Galmiche, J. Jesús Escobedo-Alatorre, J. J. Sánchez-Mondragón	Computación y Sistemas	10.13053/CyS-23-1-3138	Nacional/Investigación	Ciudad de México
130	Fabrication process of a reverse mode polymer-dispersed liquid crystal using UV curing	2019	R. Martínez-Martínez, Yun-Han Lee, Ma. Rosario Pastrana Sánchez, J. J Sánchez-Mondragón, Shin-Tson Wu	Computación y Sistemas	10.13053/CyS-23-1-3139	Nacional/Investigación	Ciudad de México
131	Effect of the trivalent erbium concentration on the luminescent properties of TiO2 Er3+ composites	2019	Oclavio Olvera-R, Karely Chamé-F, J. J. Sánchez-Mondragón, M. Torres Cisneros, M. Luisa Ojeda, Celso Velásquez	Computación y Sistemas	10.13053/CyS-23-1-3145	Nacional/Investigación	Ciudad de México
132	A Fully Integrated Parallel Stages Converter for Thermal Energy Harvesting	2019	Rafael Flores Quintero and Guillermo Espinosa Flores Verdad	Analog Integrated Circuits & Signal Processing	No tiene DOI	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos
133	An Approach on MCSA-Based Fault Detection Using Independent Component Analysis and Neural Networks	2019	Juan Enrique García-Bracamonte, Juan Manuel Ramirez-Cortes, Jose de Jesus Rangel-Magdaleno, Pilar Gomez-Gil, Hayde Peregrina-Barreto, and Vicente Alarcón-Aquino	IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement	10.1109/TIM.2019.2900143	Científica/Internacional	Estados Unidos
134	An Efficient Metric-Guided Gate Sizing Methodology for Guardband Reduction Under Process Variations and Aging Effects	2019	Andres F. Gomez, Victor Champac-Vilela	Journal of Electronic Testing (JETTA)	https://doi.org/10.1007/s10836-019-05772-5	Científica/Internacional	Estados Unidos
135	Automated Optic Disc region location from fundus images: Using local multi-level thresholding, best channel selection, and an Intensity Profile Model	2019	Laura J. Uribe-Valencia, Jorge F. Martínez-Carballido	Biomedical Signal Processing and Control	https://doi.org/10.1016/j.bspc.2019.02.006	Científica/Internacional	Inglaterra
136	Densification Kinetics of CdS Thin Films Annealed at Low Temperature	2019	López-Moreno, A. Vera-Marquina, A. L. Leal-Cruz, C. Zuñiga-Islas, I. E. Zaldivar-Huerta, A. García-Juárez, and J. Aguilar-Martínez	Chalcogenide Letters	No tiene DOI	Científica/Internacional	Rumania
137	Displacement mechanical amplifiers designed on poly-silicon	2019	Ramon Cabello-Ruiz, Margarita Tecpoyotl-Torres, Alfonso Torres Jacome, Gerardo Vera-Dimas, Svetlana Koshevaya, Pedro Vargas-Chabl	International Journal of Electrical and Computer Engineering	10.11591/ijece.v9i2.pp.894-901	Científica/Internacional	Inglaterra
138	Fast and Efficient Sensitivity Aware Multiobjective Optimization of Analog Circuits	2019	A Garbaya, M Kotli, O Bellaqj Kchaou, M Fakhfakh, Omar Guillen-Fernandez	Technologies	10.3390/technologies7020040	Científica/Internacional	Estados Unidos
139	FPGA-based implementation of different families of fractional-order chaotic oscillators applying Grünwald-Letnikov method	2019	Ana Dalía Pano-Azucena, B. Villa-Martínez, Esteban Tlelo-Cuautle, JM Muñoz-Pacheco, LG de la Fraga	Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation	10.1016/j.cnsns.2019.01.014	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos
140	High-Level Modeling and Simulation Tool for Sensor Conditioning Circuit Based on Artificial Neural Networks	2019	A. Martínez-Nieto, N. Medrano-Marqués, Ma.Teresa Sanz-Pascual, B. Calvo-López	Sensors	10.3390/s19081814	Científica/Internacional	Suiza
141	Identifying the Loss Components Contributing to the Series Resistance of Shielded On-Chip Coplanar Waveguide Interconnects	2019	G. Méndez-Jerónimo and R. Torres-Torres	IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques	10.1109/TMT.2019.2908849	Científica/Internacional	Estados Unidos
142	Implementing a chaotic cryptosystem by performing parallel computing on embedded systems with multiprocessors	2019	A Flores-Vergara, E Inzunza-González, EE, García-Guerrero, OR López-Bonilla, E Rodríguez-Orozco, JM Hernández-Ontiveros, JR Cárdenas-Valdez	Entropy	10.3390/e21030268	Científica/Internacional	Estados Unidos
143	Implementing a chaotic cryptosystem in a 64-bit embedded system by using multiple-precision arithmetic	2019	A Flores-Vergara, EE Garcia-Guerrero, E Inzunza-Gonzalez, OR Lopez-Bonilla, E Rodríguez-Orozco, JR Cardenas-Valdez, Esteban Tlelo-Cuautle	Nonlinear Dynamics	10.1007/s11071-019-04802-3	Científica/Internacional	Estados Unidos



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
5.8.1. PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO-DICIEMBRE 2019

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación
144	Integrated Bidirectional Inductive-Array Design for Power Transfer in Implantable BioMEMS	2019	Natiely Hernández-Sebastián, Francisco Javier Renero-Carrillo, Daniela Díaz-Alonso and Wilfrido Calleja-Arriaga	Proceedings 2019	10.3390/proceedings2019015010	Científica/Internacional	Estados Unidos
145	Luminescence from Si-Implanted SiO ₂ -Si ₃ N ₄ Nano Bi-Layers for Electrophotonic Integrated Si Light Sources	2019	Alfredo A. González-Fernández, Joan Juvert Mariano Aceves-Mijares, and Carlos Domínguez	Sensors 2019	10.3390/s19040865	Científica/Internacional	Suiza
146	Luminescent Si quantum dots in flexible and semitransparent membranes for photon down converting material	2019	F Morales-Morales, L Palacios, SA Cabañas-Tay, A Coyopol and Alfredo Morales-Sánchez	Optical Materials	https://doi.org/10.1016/j.optmat.2019.02.043	Científica/Internacional	Estados Unidos
147	Modeling and Detectability of Full Open Gate Defects In FinFET Technology	2019	Freddy Forero, Hector Villacorta, Michel Renovell, Victor Champac-Vilela	Journal of Electromagnetic Waves and Applications	https://doi.org/10.1080/09205071.2019.1626294	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos
148	Modeling Ground-Shielded Integrated Inductors Incorporating Frequency-Dependent Effects and Considering Multiple Resonances	2019	José Valdés, R. Torres, Roberto Murphy Arteaga, G. Álvarez	IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques	10.1109/TMTT.2019.2895579	Científica/Internacional	Estados Unidos
149	Modified model predictive torque control for a prmsm-drive with torque ripple minimisation	2019	Omar Sandre-Hernandez, J. Rangel-Magdaleno, Roberto Morales-Caporal	IET Power Electronics	10.1049/iet-pel.2018.5525	Científica/Internacional	Inglaterra
150	Novel microwave balanced bandpass filter with high common mode rejection ratio and wide rejection band under common mode operation	2019	José Luis Olvera-Cervantes, Alonso Corona-Chavez, T Kaur, MA Romero-Ramirez	Journal of Electromagnetic Waves and Applications	https://doi.org/10.1080/09205071	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos
151	On the synchronization techniques of chaotic oscillators and their FPGA-based implementation for secure image transmission	2019	Omar Guillen-Fernandez, A Melendez-Cano, Esteban Tielo-Cuautle, J Nuñez-Perez, J Rangel-Magdaleno	PLoS ONE	10.1371/journal.pone.0209618, ISSN: 1932-6203	Científica/Internacional	Estados Unidos
152	Optimization and CMOS Design of Chaotic Oscillators Robust to PVT Variations: INVITED	2019	V. H. Carbajal-Gomez, Esteban Tielo-Cuautle, J. M. Muñoz-Pacheco, L. G. de la Fraga, C. Sanchez-Lopez, F. V. Fernandez-Fernandez	Integration - The VLSI Journal	10.1016/j.vlsi.2018.10.010	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos
153	Polymeric Nanocomposites Membranes with High Permittivity Based on PVA-ZnO Nanoparticles for Potential Applications in Flexible Electronics	2019	Roberto Ambrosio, Amanda Carrillo, María L. Mota, Karla de la Torre, Richard Torrealba, Mario Moreno-Moreno, Hector Vazquez, Javier Flores and Israel Vivaldo	Polymers	10.3390/polym10121370	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos
154	Stored electromagnetic energy and radiated power by spherical thermal micro/nano-emitters: Radiation Q-factor	2019	A. H. Ramírez-Andrade y Jorge R. Zurita-Sánchez	Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer	10.1016/j.jqsrt.2018.10.035	Científica/Internacional	Inglaterra
155	Study and optimization of the photoluminescence of amorphous silicon carbide thin films	2019	Maricela Meneses, Mario Moreno Moreno, Alfredo Morales-Sánchez, A Torres, P Rosales and I Vivaldo	MRS Advances	10.1557/adv.2019.1	Científica/Internacional	Estados Unidos
156	Synchronization of complex networks of identical and nonidentical chaotic systems via Model-Matching control	2019	D. Lopez-Mancilla, C. Posadas, Esteban Tielo-Cuautle	PLoS ONE	10.1371/journal.pone.0216349	Científica/Internacional	Estados Unidos
157	Study on the photocatalytic activity of titanium dioxide nanostructures: Nanoparticles, nanotubes and ultra-thin films	2019	J. Molina-Reyesa, A. Romero-Moran, H. Uribe-Vargasa, B. Lopez-Ruizb, J.L. Sanchez-Salasb, E. Ortegac, A. Poncaea, c, A. Morales-Sanchezd, F. Lopez-Huertae, C. Zuñiga-Islasa	Elsevier	https://doi.org/10.1016/j.cattod.2018.05.033	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos
158	Plantar thermogram database for the study of diabetic foot complications	2019	Daniel Hernandez-Contreras, Hayde Peregrina-Barreto, José Rangel-Magdaleno, F. Renero-Carrill	IEEE Access	10.1109/ACCESS.2019.2951356	Científica/Internacional	Estados Unidos
159	Low residual stress in hydrogenated amorphous silicon-carbon films deposited by low-temperature PECVD	2019	José Herrera-Celis, Claudia Reyes-Belanzo, Óscar Gelvez-Lizarazo, L.G. Arriaga, Adrián Itzmoyatl-Toxqui	Elsevier	https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2019.09.026	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos
160	Ultralow-Power Synchronous Demodulation for Low-Level Sensor Signal Detection	2019	A. Martinez-Nieto, N. Medrano-Marqués, Ma. Teresa Sanz-Pascual, B. Calvo-López	Sensors	10.3390/s19081814, 2019	Científica/Internacional	Basel, Suiza
161	Design and Construction of a ROV for Underwater exploration	2019	OA Aguirre-Castro, E Inzunza-González, EE García-Guerrero, E Tielo-Cuautle, OR López-Bonilla, JE Olguín-Tiznado, JR Cárdenas-Valdez,	Sensors	1424-8220, 2019. DOI	Científica/Internacional	Basel, Suiza
162	Immobilization of doped TiO ₂ nanostructures with Cu or In inside of macroporous silicon using the solvothermal method: Morphological, structural, optical and functional properties	2019	A. Garzon-Roman, C. Zuñiga-Islas, E. Quiroga-González	Elsevier	https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.09.082	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos
163	Photoluminescence comparison of SRO-LPCVD films deposited on quartz, polysilicon and silicon substrates	2019	H.P. Martínez-Hernández, J.A. Luna López, M. Aceves Mijares, K. Monfil Leyva, G. García Salgado, J.A.D. Hernández-de-la-Luza, A. Luna Flores, R. Morales-Caporal, R. Ramírez Amadora, Z.J. Hernández Simóna	Elsevier	https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2019.116709	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos
164	Sensor and Methodology for Determining Dielectric Constant Using Electrically Coupled Resonators	2019	Herrera-Sepulveda, L. V., Olvera-Cervantes, J. L., Corona-Chavez, A., & Kaur, T. (2019).	IEEE Microwave and Wireless Components Letters,	10.1109/LMWC.2019.2928295	Científica/Internacional	Estados Unidos
165	A compact four quadrant CMOS analog multiplier	2019	J. M. Rocha-Perez, G. Zamora-Mejia, A. Diaz-Armandariz, A. I. Bautista-Castillo, A. Diaz Sanchez, J. Ramirez-Angulo	AEU - International Journal of Electronics and Communications	10.1016/j.aeue.2019.06.002	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos



**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
5.8.1. PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO-DICIEMBRE 2019**

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación
166	New Handy and accurate aproximation for the Gaussian integrals with applications to sciense and engineering	2019	Mario Albeerto Sandoval-Hernandez, Hector Vazquez-Leal, Uriel Filobello-Nino, Luis Hernandez-Martinez	Open Mathematic		Científica/Internacional	Polonia
167	MIM capacitors as simple test vehicles for the DC/AC characterization of ALD-A2O3 with auto-correction of parasitic inductance	2019	Eduardo Mactezuma-Pascual, Gabriela Méndez-Jerónimo, Héctor Uribe-Vargas, Reydezel Torres-Torres, Joel Molina-Reyes	Elsevier	https://doi.org/10.1016/j.microrel.2019.113516	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos
168	Effect of the thermal annealing on the structural, morphological and photoluminescent properties of ZnO/Si multilayers	2019	R. Ambrosio, F. Galindo, F. Morales-Morales, M. Moreno, A. Torres, M. A. Vásquez, S.A. Pérez García, and Alfredo Morales-Sánchez	Optical Materials	https://doi.org/10.1016/j.optmat.2019.109339	Científica/Internacional	Estados Unidos
169	The evolution of the crystallinity depending on the annealing temperature in the CTS films obtained by Spray Pyrolysis	2019	Roberto E. Ojeda-Durán, K. Monfil-Leyva, J.A. Luna-López, J. Martínez-Juárez, J. Álvaro David Hernández-de-la-Luz, A. L. Muñoz-Zurita, R.C. Ambrosio-Lázaro, M. Moreno-Moreno,	Materials Research Express	https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab2fbb	Científica/Internacional	Reino Unido
170	Low Cost Autonomous Lock-In Amplifier for Resistance/Capacitance Sensor Measurements	2019	P. Maya, B. Calvo, M.T. Sanz-Pascual, J. Osorio	Electronics	10.3390/electronics8121413, 2019	Científica/Internacional	Suiza
171	A Novel Chaotic System with Two Circles of Equilibrium Points: Multistability	2019	Aceng Sambas, Sundarapandian Vaidyanathan, E Tlelo-Cuautle, Sen Zhang, O Guillen-Fernandez (Est. Doctorado), Sukono, Yuyun Hidayat, Gugun Gundara	Electronics	10.3390/electronics8111211	Científica/Internacional	Suiza
172	Design of a Wide-Band Voltage-Controlled Ring Oscillator Implemented in 180nm CMOS Technology	2019	E Tlelo-Cuautle, PR Castañeda-Aviña (Est. Doctorado), R Trejo-Guerra, VH Carbajal-Gómez	Electronics	10.3390/electronics8101156	Científica/Internacional	Suiza
173	On the Prediction of the Threshold Voltage Degradation in CMOS Technology Due to Bias-Temperature Instability	2019	Alejandro Campos-Cruz, Guillermo Espinosa-Flores-Verdad , Alfonso Torres-Jacome and Esteban Tlelo-Cuautle	Electronics	10.3390/electronics7120427	Científica/Internacional	Suiza
174	MATLAB App Designer Tool to study a Microwave Photonic Filter that Integrates Analog and Digital Modulation Formats	2019	R. Sardiñas-Fernández, A. García-Juárez, I. E. Zaldívar-Huerta, and J. H. Abril-García,	Elsevier	https://doi.org/10.1016/j.jijeo.2019.163589	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos
175	Design of a Tapered CPW-fed Wideband Antenna and its Application to Multi-Channel Transmission Using a Hybrid Wireless Communication System	2019	J. H. Abril-García, R. E. Tapia-Rodríguez, A. García-Juárez, J. R. Noriega, L. A. García-Deigado, A. L. Leal-Cruz, A. G. Correa-Mena, I. E. Zaldívar-Huerta, and R. Gómez-Colin	Elsevier	https://doi.org/10.1016/j.aeue.2019.152966	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos
176	Investigation of the dynamical behaviour of a high-power laser diode subject to stimulated Brillouin scattering optical feedback	2019	Ana Gabriela Correa-Mena, Min Won Lee, Ignacio Enrique Zaldívar-Huerta, Yanhua Hong, Azzedine Boudrioua	IEEE Journal of Quantum Electronics	10.1109/JQE.2019.2951110	Científica/Internacional	Estados Unidos
177	Dielectric properties of pulque at different temperatures from 0.1 to 25 GHz. <i>Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy</i>	2019	Kataria, T. K., Soso-Morales, M. E., Olvera-Cervantes, J. L., Rojas-Laguna, R., & Corona-Chavez, A.	Journal of Microwave	10.1080/08327823.2019.1677432	Científica/Internacional	Estados Unidos
178	Wideband Dual-Mode Microstrip Resonators as IF Filters in a K-Band Wireless Transceiver	2019	L. Rodríguez, C. Gutiérrez, R. Murphy, J. Meza, J. Torres	Microwave and Optical Technology Letters	10.1002/mop.32066	Científica/Internacional	Estados Unidos
179	High-Q and wide-bandwidth capacitor multiplier optimized by NSGA-II	2019	J Lopez-Arredondo, E Tlelo-Cuautle, LG de la Fraga	IETE Journal of Research	10.1080/03772063.2018.1436987	Científica/Internacional	
180	Enhancing Q-Factor in a Biquadratic Bandpass Filter Implemented with Opamps	2019	E. Tlelo-Coyotecatl, A. Diaz-Sanchez, J.M. Rocha-Pérez, J.L. Vazquez-Gonzalez, L.A. Sanchez-Gaspariano, E. Tlelo-Cuautle	Technologies	10.1557/adv.2019.1	Científica/Internacional	Basel, Suiza
181	On Maximizing the positive lyapunov exponent of chaotic oscillators applying DE and PSO	2019	Alejandro Silva-Juárez, Carlos Javier Morales-Pérez, Luis de la Fraga, E. Tlelo Cuautle, J. Rangel-Magdaleno	International Journal of Dynamics and Control	10.1007/s40435-019-00574-1	Científica/Internacional	Suiza
182	Mathematical and numerical analysis of the dynamical behavior of Chen oscillator	2019	JC Nuñez Perez, V Ademola Adeyemi, Y Sandoval Ibarra, RY Serrato Andrade, JR Cárdenas Valdez, E Tlelo-Cuautle	International Journal of Dynamics and Control	10.1007/s40435-019-00573-2	Científica/Internacional	Suiza
183	Experimental Evaluation of Transmission between Two XBee Modules Using Radio-over-Fiber Technique	2019	Luis Alejandro González Mondragón, Leidy Johana Quintero Rodríguez, Ana Gabriela Correa Mena, Jorge Rodríguez Asozoza, Alejandro García Juárez, Ignacio Enrique Zaldívar Huerta, "	Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal	10.25046/aj040415	Científica/Internacional	Reino Unido
184	Anapole arising from a Mie scatterer with dipole excitation	2019	J. R. Zurita-Sánchez	Physical Review Research	10.1103/PhysRevResearch.1.033064	Científica/Internacional	Estados Unidos
185	Determination of ionic strength due to magnesium sulfate heptahydrate in water by means of its permittivity in the microwave range"	2019	Edel-Serafin Hernandez-Gomez, Jose-Luis Olvera-Cervantes	Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy		Científica/Internacional	Estados Unidos
186	Dielectric Anisotropy Sensor Using Coupled Resonators	2019	J. Luis Olvera-Cervantes	Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy	10.1088/1757-899X/628/1/012002	Científica/Internacional	Estados Unidos
187	Influence of steps temperature on microstructure and hardness of TiO2 thin films deposited by co-sputtering	2019	L García González, J B Santaella González, F López Huerta, E. Díaz Trueba, L Zamora Paredo C Zuñiga Islas, and C Guarneros Aguilar	Materials Science and Engineering	10.1088/1757-899X/628/1/012002	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos



**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
5.8.1. PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO-DICIEMBRE 2019**

Nº	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación
188	Modulation of morphology and optical characteristics of TiO ₂ grown into porous silicon by an easy approach	2019	A. Garzon-Roman, C. Zuñiga-Islas, E. Quiroga-González	Journal of Materials Science		Científica/Internacional	Estados Unidos
189	A Comparative Analysis of Distributional Term Representations for Author Profiling in Social Media	2019	Miguel Ángel Álvarez-Carmona, Esaú Villatoro-Tello, Manuel Montes-y-Gómez and Luis Villaseñor-Pineda	Journal of Intelligent & Fuzzy Systems	10.3233/JIFS-179033	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos
190	A competitive and profitable multi-agent autonomous broker for energy markets	2019	Y. Rodríguez González, Miguel Palacios Alonso, Fernando Lezama, Lino Alberto Rodríguez Coayahuilli, Enrique Muñoz de Cofe, Eduardo F. Morales, Luis Enrique Sucar, Douglas D. Crockett	Sustainable Cities and Society	https://doi.org/10.1016/j.scs.2019.101590	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos
191	A Corpus for Argument Analysis of Academic Writing: Argumentative Paragraph Detection	2019	Jesús Miguel García-Gorostieta, Aurelio López López	Journal of Intelligent & Fuzzy Systems	10.3233/JIFS-179008	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos
192	A Monocular SLAM-based Controller for Multirotors with Sensor Faults under Ground Effect	2019	Antonio Matus-Vargas, Gustavo Rodríguez-Gomez and Jose Martínez-Carranza	Sensors	10.3390/s19224948	Científica/Internacional	Basel, Suiza
193	A New Wavelet-Based Neural Network for Classification of Epileptic-Related States using EEG	2019	E. Juarez-Guerra, V. Alarcon-Aquino, P. Gomez-Gil, J. M. Ramirez-Cortes, E. S. Garcia-Trevino	Journal of Signal Processing Systems	doi.org/10.1007/s11265-019-01456-7	Científica/Internacional	Nueva York, Estados Unidos
194	A Novel Multi-Core Algorithm For Frequent Itemsets Mining In Data Streams	2019	Lázaro Bustio-Martínez, Alfredo Muñoz-Briseño, René Cumplido, Raudel Hernández-León, Claudia Feregrino-Uribe	Pattern Recognition Letters	https://doi.org/10.1016/j.patrec.2019.05.003	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos
195	A Pattern-Based Approach for Detecting Pneumatic Failures on Temporary Immersion Bioreactors	2019	Octavio Loyola-González, Miguel Angel Medina-Pérez, Dayton Hernández-Tamayo, Raúl Monroy, Jesús Ariel Carrasco-Ochoa, & Milton García-Borroto	Sensors	https://doi.org/10.3390/s19020414	Científica/Internacional	Basel, Suiza
196	A Review of Steganography Techniques for Digital Information Transmission for Secure Channels with Digital Images	2019	Héctor Caballero Hernández, Dra. Vianney Muñoz Jiménez, Dr. Marco Antonio Ramos Corchado, Dra. Alicia Morales Reyes, Dr. Marcelo Romero Huertas,	IEEE Latin America Transactions	https://www.inaoe.mx/~IEEElat/index	Científica/Internacional	Estados Unidos
197	A review of unsupervised feature selection method	2019	Saúl Solorio-Fernández, J. Ariel Carrasco-Ochoa, & José Fco. Martínez-Trinidad	Artificial Intelligence Review	https://doi.org/10.1007/s10462-019-09682-y	Científica/Internacional	Dordrecht, Países Bajos
198	A Scalable Indirect Position-Based Causal Diffusion Protocol for Vehicular Networks	2019	Grigory Evropeytshev, Saúl E. Pomares Hernández, Jose Roberto Perez Cruz, Lil María Rodríguez-Henríquez, Eduardo López Domínguez	IEEE Access	10.1109/ACCESS.2019.2893157	Científica/Internacional	Estados Unidos
199	A survey on reversible watermarking for multimedia content: A robustness overview	2019	Alejandra Menéndez Ortiz, Claudia Feregrino-Uribe, Rogelio Hasimoto Beltran, José Juan García-Hernández	IEEE Access	10.1109/ACCESS.2019.2940972	Científica/Internacional	Estados Unidos
200	A Text Classification Framework for Simple and Effective Early Depression Detection Over Social Media Streams	2019	Sergio Burdiso, Marcelo Errecalde, Manuel Montes-y-Gómez	Expert Systems with Applications	https://doi.org/10.1016/j.eswa.2019.05.023	Científica/Internacional	Oxford, Inglaterra
201	An improved algorithm for partial clustering	2019	G. Melendez-Melendez, D. Cruz-Paz, J.A. Carrasco-Ochoa & José Fco. Martínez-Trinidad	Expert Systems with Applications	https://doi.org/10.1016/j.eswa.2018.12.027	Científica/Internacional	Oxford, Inglaterra
202	Approximation Algorithms for the Vertex K-Center Problem: Survey and Experimental Evaluation.	2019	Jesús García Díaz, Rolando Menchaca-Méndez, Ricardo Menchaca-Méndez, Saúl Pomares Hernández, Julio César Pérez-Sansalvador, and Noureddine Lakouari.	IEEE Access	10.1109/ACCESS.2019.2933875	Científica/Internacional	Estados Unidos
203	Association of Residents' Neural Signatures With Stress Resilience During Surgery	2019	Hemal Narendra Modi; Harsimrat Singh; Francesca Fiorentino; Felipe Orihuela-Espina; Thanos Athanasiou; Guang-Zhong Yang; Ara Darzi; Daniel Richard Leff.	JAMA Surgery	10.1001/jamasurg.2019.2552	Científica/Internacional	Chicago, Estados Unidos
204	Automated analysis of newborn cry: relationships between melodic shapes and native language	2019	C. Manfredi, R. Viellevoye, S. Orlandi., A. Torres-García, G. Pieraccini, C.A. Reyes-García	Biomedical Signal Processing and Control	https://doi.org/10.1016/j.bspc.2019.101561	Científica/Internacional	Oxford, Inglaterra
205	Bag of k-Nearest Visual Words for Hieroglyph Retrieval	2019	Laura Alejandra Pinilla Buitrago, Jesús Ariel Carrasco-Ochoa and José Francisco Martínez-Trinidad	Journal of Intelligent & Fuzzy Systems	10.3233/JIFS-179044	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos
206	Barley yield and fertilization analysis from UAV imagery: a deep learning approach	2019	H. J. Escalante, S. Rodríguez-Sánchez, M. Jiménez-Lizárraga, A. Morales-Reyes, J. De La Calleja & R. Vazquez	International Journal of Remote Sensing	https://doi.org/10.1080/01431161.2019.1577571	Científica/Internacional	Oxford, Inglaterra
207	Bioinformatics characterisation of the (mutated) proteins related to Andersen-Tawil syndrome	2019	Carlos Palanca, Vladimir N. Uversky, Manlio F. Márquez, Thomas Buhse, Miguel Arias Estrada and Alberto Huberman	Mathematical Biosciences and Engineering	10.3934/mbe.2019127	Científica/Internacional	Springfield, Estados Unidos
208	Caracterización de accidentes de tránsito en México aplicando agrupamiento jerárquico	2019	Mariana Lobato Báez, Luis Alberto Morales Rosales, Jesús Lobato Báez, Héctor Rodríguez Rangel, Ignacio Algreto Badillo	Revista Pistas Educativas	http://www.itcelaya.edu.mx/ojs/index.php/pistas/article/view/2097/1646	Científica/Nacional	Ciudad de México
209	Chained ensemble classifier for image annotation	2019	Heidy M. Marin-Castro, Jaciel D. Hernandez-Resendiz, Hugo J. Escalante-Balderas, Luis Pellegrin, Edgar Tello-Leal	Multimedia Tools and Applications	https://doi.org/10.1007/s11042-019-07815-7	Científica/Internacional	Dordrecht, Países Bajos
210	Challenges and implemented technologies used in autonomous drone Racing	2019	Hyungpil Moon, Jose Martínez-Carranza, Titus Cieslewski, Matthias Faessler, Davide Falanga, Alessandro Simovic, Davide Scaramuzza, Shuo Li, Michael Ozo, Christophe De Wagter, Guido de Croon, Sunyoo Hwang, Sunggoo Jung, Hyunchul Shim, Haeryang Kim, Minhyuk Park, Tsz-Chiu Au, Si Jung Kim	Intelligent Service Robotics	https://doi.org/10.1007/s11370-018-00271-6	Científica/Internacional	Heidelberg, Alemania



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
5.8.1. PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO-DICIEMBRE 2019

Nº	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación
211	Collaborative data-foraging based on spatio-temporal indirect communication	2019	Marcos Solís Fabiola., Pomares Hernández S. E., Pérez Cruz J. R., Rodríguez Henríquez L. M., Pérez Sansalvador J. C.	IEEE Access	10.1109/ACCESS.2019.2946121	Científica/Internacional	Estados Unidos
212	Cost-sensitive pattern-based classification for class imbalance problems	2019	Octavio Loyola-González, José Fco. Martínez-Trinidad, Jesús Ariel Carrasco-Ochoa, & Milton García-Borroto	IEEE Access	10.1109/ACCESS.2019.2913982	Científica/Internacional	Estados Unidos
213	Depth from motion algorithm and hardware architecture for smart cameras	2019	Abiel Aguilar-González, Miguel Arias-Estrada and François Berry	Sensors	https://doi.org/10.3390/s19010053	Científica/Internacional	Basel, Suiza
214	Deterministic Oversampling Methods based on SMOTE	2019	Fredy Rodríguez-Torres, Jesus A. Carrasco-Ochoa and Jose Fco. Martínez-Trinidad	Journal of Intelligent & Fuzzy Systems	10.3233/JIFS-179041	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos
215	Differential probabilistic space-temporal model for real-time power prognosis in failures in a nuclear reactor	2019	Nazira Guerrero-Jezzini, Alejandro Nuñez-Carrera, Alejandro Vázquez-Rodríguez, Zaira I. Jiménez-Balbuena, Pablo H. Ibarguengoytia, Luis Enrique Sucar.	International Journal of Nuclear Energy Science and Technology	https://doi.org/10.1504/IJNEST.2019.103220	Científica/Internacional	Ginebra, Suiza
216	Editorial: Applications of Future Internet	2019	Oscar Mayora, L. Enrique Sucar	Mobile Networks and Applications	https://doi.org/10.1007/s11036-019-01230-w	Científica/Internacional	Nueva York, Estados Unidos
217	Enhancing object, action, and effect recognition using probabilistic affordances	2019	Esteban Jaramillo-Cabrera, Eduardo F Morales, Jose Martinez-Carranza	Adaptive Behavior	https://doi.org/10.1177/1059712319839057	Científica/Internacional	Londres, Inglaterra
218	Evolving Autoencoding Structures through Genetic Programming	2019	Lino Rodríguez-Coayahuítl, Alicia Morales-Reyes, Hugo Jair Escalante	Genetic programming and evolvable machines	https://doi.org/10.1007/s10710-019-09354-4	Científica/Internacional	New York, NY (NETHERLANDS)
219	Exploiting Label Semantic Relatedness for Unsupervised Image Annotation with Large Free Vocabularies	2019	Luis Pellegrin, Hugo Jair Escalante, Manuel Montes, Fabio A. González.	Multimedia Tools and Applications	https://doi.org/10.1007/s11042-019-7357-2	Científica/Internacional	Dordrecht, Países Bajos
220	Facing the full model selection problem in high volume datasets employing intelligent proxy models	2019	Angel Diaz-Pacheco, Carlos A. Reyes-García	Intelligent Data Analysis	10.3233/IDA-184199	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos
221	First Impressions: A Survey on Vision-based Apparent Personality Trait Analysis.	2019	Silveira Jacques Junior, Julio Cezar; Güçlütürk, Yağmur; Perez, Marc; Güçlü, Umüt ; Andujar, Carlos; Baró, Xavier; Escalante, Hugo Jair; Guyon, Isabelle; van Gerven, Marcel; van Lier, Rob; Escalera, Sergio.	IEEE Transactions on Affective Computing	https://doi.org/10.1109/TAFFC.2019.2930058	Científica/Internacional	Estados Unidos
222	Frequent Similar Pattern Mining using Non Boolean Similarity Functions	2019	Ansel Y. Rodríguez-González, José F. Martínez Trinidad, Jesús Ariel Carrasco-Ochoa, José Ruiz Shulcloper and José Matías Alvarado-Mentado	Journal of Intelligent & Fuzzy Systems	10.3233/JIFS-179040	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos
223	Guest editorial: special issue on human abnormal behavioural analysis	2019	Ghulamreza Anbarjafari, Sergio Escalera, Kamal Nasrollahi, Hugo Jair Escalante, Xavier Baró, Jun Wan, Thomas B. Moeslund	Machine Vision and Applications	https://doi.org/10.1007/s00138-019-01031-x	Científica/Internacional	Nueva York, Estados Unidos
224	High Level 3D Structure Extraction from a Single Image Using a CNN-Based Approach	2019	J. A. de Jesús Osuna-Coutiño, Jose Martinez-Carranza	Sensors	https://doi.org/10.3390/s19030563	Científica/Internacional	Basel, Suiza
225	Identificación de los factores que influyen en el estrés académico utilizando análisis factorial y regresión lineal múltiple	2019	Lobato-Báez, Mariana; Morales-Rosales, Luis Alberto; Lobato-Báez, Jesus; Algreto-Badillo, Ignacio; Arriaga-Hernández, Rodrigo	Innovación Científica y Tecnológica en las Ingenierías		Divulgación/Nacional	Estado de México
226	Identificación del perfil de autores en redes sociales usando nuevos esquemas de pesado que enfatizan información de tipo personal	2019	Rosa María Ortega, Anilú Franco, Manuel Montes-y-Gómez	Computación y Sistemas	10.13053/CYS-23-2-3005	Científica/Nacional	México
227	Identification of essential attributes in conclusions of student reports	2019	López-López, A., González-López, S. & García-Gorrostieta, J.M.	Smart Learn, Environ	https://doi.org/10.1186/s40561-019-0090-5	Científica/Internacional	Danvers, Massachusetts, Estados Unidos
228	Improved Hieroglyph Representation for Image Retrieval	2019	Laura Alejandra Pinilla Buitrago, Jesús Ariel Carrasco-Ochoa, José Francisco Martínez-Trinidad, and Edgar Román-Rangel	ACM Journal on Computing and Cultural Heritage	10.1145/3284388	Científica/Internacional	Nueva York, Estados Unidos
229	Mining clique frequent approximate subgraphs from multi-graph collections	2019	Acosta-Mendoza, N., Carrasco-Ochoa, J. A., Martínez-Trinidad, J. F., Gago-Alonso, A., and Medina-Pagola, J. E.	Applied Intelligence	10.1007/s10489-019-01564-8	Científica/Internacional	Dordrecht, Países Bajos
230	On the relation between the concepts of Irreducible Testor and Minimal Transversal	2019	Eduardo Alba-Cabrera, Salvador Godoy-Calderon, Manuel S. Lazo-Cortes, J. Fco. Martínez-Trinidad, Jesús A. Carrasco-Ochoa	IEEE Access	10.1109/ACCESS.2019.2922231	Científica/Internacional	Estados Unidos
231	On the use of Action Units and fuzzy explanatory models for facial expression recognition	2019	Morales-Vargas E, Reyes-García CA, Peregrina-Barreto H	Plos One	https://doi.org/10.1371/journal.pone.0223563	Científica/Internacional	San Francisco, California, Estados Unidos USA
232	On the Use of the AIRA-IJAS Corpus to Evaluate Audio Processing Algorithms in Unmanned Aerial Systems	2019	Caleb Rascon, Oscar Ruiz-Espitia and Jose Martinez-Carranza	Sensors	https://doi.org/10.3390/s19183902	Científica/Internacional	Basel, Suiza
233	Online violence against women: Automatic identification of misogyny and sexism on Twitter	2019	Simona Frenda, Bilal Ghanem, Manuel Montes-Y-Gómez and Paolo Rosso	Journal of Intelligent & Fuzzy Systems	10.3233/JIFS-179023	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
5.8.1. PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO-DICIEMBRE 2019

N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación
234	Optimizing the Kaplan-Yorke Dimension of Chaotic Oscillators Applying DE and PSO	2019	Alejandro Silva-Juarez, Gustavo Rodríguez-Gomez, Luis Gerardo de la Fraga, Omar Guillen-Fernandez and Esteban Tielo-Cuautle	Technologies	https://doi.org/10.3390/technologies720038	Científica/Internacional	Basel, Suiza
235	Plantar Thermogram Database for the Study of Diabetic Foot Complications	2019	Hernandez-Contreras, D. A., Peregrina-Barreto, H., de Jesus Rangel-Magdaleno, J., Renero-Carrillo, F. J.	IEEE Access	10.1109/ACCESS.2019.2951356	Científica/Internacional	Estados Unidos
236	Real time FPGA-ANN architecture for outdoor obstacle detection focused in road safety	2019	Alfredo-Badillo, Ignacio, Morales-Rosales, Luis Alberto, Hernandez-Gracidas, Carlos Arturo, Cruz-Victoria, Juan Crescenciano, Pacheco-Bautista, Daniel, Morales-Sandoval, Miguel.	Journal of Intelligent & Fuzzy Systems	10.3233/JIFS-169997	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos
237	Safe reinforcement learning using risk mapping by similarity.	2019	Jonathan Serrano-Cuevas, Eduardo F Morales and Pablo Hernández-Leal	Adaptive Behavior	https://doi.org/10.1177/1059712319859650	Científica/Internacional	Londres, Inglaterra
238	Security Analysis of the Mexican Fiscal Digital Certificate System	2019	Luis Rivera-Zamaripa, Lil M. Rodríguez, Nareli Cruz-Cortés, Miguel Ángel León Chávez, Francisco Rodríguez-Henríquez.	Computación y Sistemas	10.13053/CyS-23-2-2994	Científica/Nacional	México
239	Software System Design based on Patterns for Newton-Type Methods	2019	Ricardo Serrato-Barrera, Gustavo Rodríguez-Gómez, Julio César Pérez-Sansalvado, Saúl Pomares Hernández, Leticia Flores-Pulido, Antonio Muñoz	Computing	https://doi.org/10.1007/s00607-019-00759-8	Científica/Internacional	Viena, Austria
240	Space-directional approach to improving blood vessel visualization and temporal resolution in laser speckle contrast imaging	2019	C. Elizabeth Perez-Corona, Hayde Peregrina-Barreto, Julio C. Ramirez-San-Juan	Journal of Biomedical Optics	https://doi.org/10.1117/1.JBO.25.3.032009	Científica/Internacional	Estados Unidos
241	Split and merge watershed: A Two-Step Model for Cell Segmentation in fluorescence microscopy images	2019	Margarita Gamara, Eduardo Zurek, Hugo Jair Escalante, Leidy Hurtado, Homero San-Juan-Vergara	Biomedical Signal Processing and Control	https://doi.org/10.1016/j.bspc.2019.101575	Científica/Internacional	Oxford, Inglaterra
242	Statistical Approximation of Plantar Temperature Distribution on Diabetic Subjects Based on Beta Mixture Model	2019	Daniel Alejandro Hernandez-Contreras ; Hayde Peregrina-Barreto ; Jose De Jesus Rangel-Magdaleno and Felipe Orihuela Espina	IEEE Access	10.1109/ACCESS.2019.2902502	Científica/Internacional	Estados Unidos
243	Subjects identification using EEG-recorded imagined speech	2019	Luis Alfredo Moctezuma, Alejandro A. Torres-García, Luis Villaseñor-Pineda, Maya Carrillo	Expert Systems with Applications	https://doi.org/10.1016/j.eswa.2018.10.004	Científica/Internacional	Oxford, Inglaterra
244	Temporal Copy-Move Forgery Detection and Localization Using Block Correlation Matrix	2019	Ernesto Aparicio-Díaz, René Cumpido, Maikel L. Pérez Gort, Claudia Feregrino Uribe	Journal of Intelligent & Fuzzy Systems	10.3233/JIFS-179048	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos
245	The energy dissipation at roundabout system	2019	A. Khallouk, H. Binoua, N. Lakouari, H. Echab, R. Marzoug, H. Ez-Zahraouy	International Journal of Modern Physics B	https://doi.org/10.1142/S021797921950050	Científica/Internacional	Singapur
246	The fastest visual ego-motion algorithm in the west	2019	Abiel Aguilar-González, Miguel Arias-Estrada, François Berya J. A. de Jesús Osuna-Coutiño	Microprocessors and Microsystems	https://doi.org/10.1016/j.micpro.2019.03.005	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos
247	Towards Depth Estimation in a Single Aerial Image	2020	Luis Pellegriñ & José Martínez-Carranza	International Journal of Remote Sensing	https://doi.org/10.1080/01431161.2019.1681601	Científica/Internacional	Oxford, Inglaterra
248	Transductive non-linear semantic embedding for multi-class classification.	2019	Jorge A. Vanegas, Viviana Beltrán, Hugo Jair Escalante, Fabio A. González	Pattern Recognition Letters	https://doi.org/10.1016/j.patrec.2019.09.009	Científica/Internacional	Ámsterdam, Países Bajos
249	Transfer learning in imagined speech EEG-based BCIs	2019	Jesús S. García-alías, Luis Villaseñor-Pineda, Carlos A. Reyes-García, Alejandro A. Torres-García	Biomedical Signal Processing and Control	https://doi.org/10.1016/j.bspc.2019.01.006	Científica/Internacional	Oxford, Inglaterra
250	Visualization of in vitro deep blood vessels using principal component analysis based laser speckle imaging	2019	J. A. Arias-Cruz, Roger Chiu, Hayde Peregrina-Barreto, Ruben Ramos-García, Teresita Spezza-Mazzocco, and Julio C. Ramirez-San-Juan	Biomedical Optics Express	https://doi.org/10.1364/BOE.10.002020	Científica/Internacional	Washington DC, Estados Unidos