



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica
PUBLICACIONES ARBITRADAS
ENERO - JUNIO 2022

Table with 10 columns: N°, N°, Título de Artículo, Año, Autores, Revista, DOI, Tipo de publicación, Lugar de publicación, Cuartil, Área. It lists 6 articles from 2022, including 'A resolution criterion based on characteristic time-scales for MHD simulations of molecular clouds', 'A Universal Power-law Prescription for Variability from Synthetic Images of Black Hole Accretion Flows', 'Chaoticity in the vicinity of complex unstable periodic orbits in galactic type potentials', 'Characterizing and Mitigating Intraday Variability: Reconstructing Source Structure in Accreting Black Holes with mm-VLBI', 'Disentangling the parameter space: the role of planet multiplicity in triggering dynamical instabilities on planetary systems around white dwarfs', and 'First Sagittarius A* Event Horizon Telescope Results. I. The Shadow of the Supermassive Black Hole in the Center of the Milky Way'.



PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - JUNIO 2022

Table with 10 columns: N°, N°, Título de Artículo, Año, Autores, Revista, DOI, Tipo de publicación, Lugar de publicación, Cuartil, Área. It lists three publications from the Astrophysical Journal Letters, Volume 930, Issue 2, dated May 2022, all authored by Gómez-Ruiz, Arturo I. et al.



PUBLICACIONES ARBITRADAS
ENERO - JUNIO 2022

Nº	Nº	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
10	10	First Sagittarius A* Event Horizon Telescope Results. V. Testing Astrophysical Models of the Galactic Center Black Hole	2022	Akiyama, Kazuhiro; Alberdi, Anton; Aiel, Walter; Algaba, Juan Carlos; Anantua, Richard; Asada, Keiichi; Azuly, Rebecca; Bach, Uwe; Baczo, Anne-Kathrin; Ball, David; Baloković, Mislav; Barrett, John; Bauböck, Michi; Benson, Bradford A.; Binfley, Dan; Blackburn, Lindy; Blundell, Raymond; Bouman, Katherine L.; Bower, Geoffrey C.; Boyce, Hope; Bremer, Michael; Brinkerink, Christiaan D.; Brisenden, Roger; Britzen, Silke; Broderick, Avery E.; Brogiere, Dominique; Bronzwaer, Thomas; Bustamante, Sandra; Byun, Do-Young; Carlstrom, John E.; Ceccobello, Chiara; Chael, Andrew; Chan, Chi-kwan; Chatterjee, Koushik; Chatterjee, Shami; Chen, Ming-Tang; Chen, Yongjun; Cheng, Xiaopeng; Cho, Ilje; Christian, Pierre; Conroy, Nicholas S.; Conway, John E.; Cordes, James M.; Crawford, Thomas M.; Crew, Geoffrey B.; Cruz-Osorio, Alejandro; Cui, Yuzhu; Davelaar, Jordy; De Laurentis, Mariafelicia; Deane, Roger; Dempsey, Jessica; Desvignes, Gregory; Dexter, Jason; Dhruv, Vedant; Doleman, Sheperd S.; Dougal, Sean; Dzub, Sergio A.; Eatough, Ralph P.; Emami, Razieh; Falcke, Heino; Farah, Joseph; Fish, Vincent L.; Fomalont, Ed; Ford, H. Alyson; Fraga-Encinas, Raquel; Freeman, William T.; Friberg, Per; Fromm, Christian M.; Fuentes, Antonia; Galison, Peter; Gammie, Charles F.; Garcia, Roberto; Gentz, Olivier; Georgiev, Boris; Goddi, Ciriaco; Gold, Roman; Gómez-Ruiz, Arturo I.; Gómez, José L.; Gu, Minfeng; Gurwell, Mark; Hada, Kazuhiro; Haggard, Dary; Haworth, Kari; Hecht, Michael H.; Hesper, Ronald; Heumann, Dirk; Ho, Luis C.; Ho, Paul; Honma, Mareki; Huang, Chih-Wei L.; Huang, Lei; Hughes, David H.; Ikeda, Shiro; Impellizzeri, C. M. Violette; Inoue, Makoto; Issaoun, Sara; James, David J.; Jannuzi, Buell T.; Janssen, Michael; Jeter, Britton; Jiang, Wu; Jiménez-Rosales, Alejandra; Johnson, Michael D.; Jarstad, Svetlana; Joshi, Abhishek V.; Jung, Taehyun; Karami, Mansour; Karuppusamy, Ramesh; Kawashima, Tomohisa; Keating, Garrett K.; Kellert, Mark; Kim, Dong-Jin; Kim, Joe-Young; Kim, Jongsoo; Kim, Junhan; Kino, Motoki; Koay, Jun Yi; Kocherlakota, Prashant; Kofuji, Yutarō; Koch, Patrick M.; Koyama, Shoko; Kramer, Carsten; Kramer, Michael; Krichbaum, Thomas P.; Kuo, Cheng-Yu; La Bella, Noemi; Lauer, Tod R.; Lee, Daeyoung; Lee, Sang-Sung; Leung, Po Kin; Levis, Aviad; Li, Zhiyuan; Lico, Rocco; Lindahl, Greg; Lindqvist, Michael; Lisakov, Mikhail; Liu, Jun; Liu, Kuo; Luzzo, Elisabetta; Lo, Wen-Ping; Lobanov, Andrei P.; Loinard, Laurent; Lonsdale, Colin J.; Lu, Ru-Sen; Mao, Jirong; Marchili, Nicola; Markoff, Sera; Marrone, Daniel P.; Marscher, Alan P.; Martí-Vidal, Iván; Matsushita, Satoki; Matthews, Lynn D.; Medeiros, Lia; Menten, Karl M.; Michalik, Daniel; Mizuno, Tami; Mizuno, Yasuke; Moran, James M.; Moriyama, Kataro; Moscibrodzka, Monika; Akiyama, Kazuhiro; Alberdi, Anton; Aiel, Walter; Algaba, Juan Carlos; Anantua, Richard; Asada, Keiichi; Azuly, Rebecca; Bach, Uwe; Baczo, Anne-Kathrin; Ball, David; Baloković, Mislav; Barrett, John; Bauböck, Michi; Benson, Bradford A.; Binfley, Dan; Blackburn, Lindy; Blundell, Raymond; Bouman, Katherine L.; Bower, Geoffrey C.; Boyce, Hope; Bremer, Michael; Brinkerink, Christiaan D.; Brisenden, Roger; Britzen, Silke; Broderick, Avery E.; Brogiere, Dominique; Bronzwaer, Thomas; Bustamante, Sandra; Byun, Do-Young; Carlstrom, John E.; Ceccobello, Chiara; Chael, Andrew; Chan, Chi-kwan; Chatterjee, Koushik; Chatterjee, Shami; Chen, Ming-Tang; Chen, Yongjun; Cheng, Xiaopeng; Cho, Ilje; Christian, Pierre; Conroy, Nicholas S.; Conway, John E.; Cordes, James M.; Crawford, Thomas M.; Crew, Geoffrey B.; Cruz-Osorio, Alejandro; Cui, Yuzhu; Davelaar, Jordy; De Laurentis, Mariafelicia; Deane, Roger; Dempsey, Jessica; Desvignes, Gregory; Dexter, Jason; Dhruv, Vedant; Doleman, Sheperd S.; Dougal, Sean; Dzub, Sergio A.; Eatough, Ralph P.; Emami, Razieh; Falcke, Heino; Farah, Joseph; Fish, Vincent L.; Fomalont, Ed; Ford, H. Alyson; Fraga-Encinas, Raquel; Freeman, William T.; Friberg, Per; Fromm, Christian M.; Fuentes, Antonia; Galison, Peter; Gammie, Charles F.; Garcia, Roberto; Gentz, Olivier; Georgiev, Boris; Goddi, Ciriaco; Gold, Roman; Gómez-Ruiz, Arturo I.; Gómez, José L.; Gu, Minfeng; Gurwell, Mark; Hada, Kazuhiro; Haggard, Dary; Haworth, Kari; Hecht, Michael H.; Hesper, Ronald; Heumann, Dirk; Ho, Luis C.; Ho, Paul; Honma, Mareki; Huang, Chih-Wei L.; Huang, Lei; Hughes, David H.; Ikeda, Shiro; Impellizzeri, C. M. Violette; Inoue, Makoto; Issaoun, Sara; James, David J.; Jannuzi, Buell T.; Janssen, Michael; Jeter, Britton; Jiang, Wu; Jiménez-Rosales, Alejandra; Johnson, Michael D.; Jarstad, Svetlana; Joshi, Abhishek V.; Jung, Taehyun; Karami, Mansour; Karuppusamy, Ramesh; Kawashima, Tomohisa; Keating, Garrett K.; Kellert, Mark; Kim, Dong-Jin; Kim, Joe-Young; Kim, Jongsoo; Kim, Junhan; Kino, Motoki; Koay, Jun Yi; Kocherlakota, Prashant; Kofuji, Yutarō; Koch, Patrick M.; Koyama, Shoko; Kramer, Carsten; Kramer, Michael; Krichbaum, Thomas P.; Kuo, Cheng-Yu; La Bella, Noemi; Lauer, Tod R.; Lee, Daeyoung; Lee, Sang-Sung; Leung, Po Kin; Levis, Aviad; Li, Zhiyuan; Lico, Rocco; Lindahl, Greg; Lindqvist, Michael; Lisakov, Mikhail; Liu, Jun; Liu, Kuo; Luzzo, Elisabetta; Lo, Wen-Ping; Lobanov, Andrei P.; Loinard, Laurent; Lonsdale, Colin J.; Lu, Ru-Sen; Mao, Jirong; Marchili, Nicola; Markoff, Sera; Marrone, Daniel P.; Marscher, Alan P.; Martí-Vidal, Iván; Matsushita, Satoki; Matthews, Lynn D.; Medeiros, Lia; Menten, Karl M.; Michalik, Daniel; Mizuno, Tami; Mizuno, Yasuke; Moran, James M.; Moriyama, Kataro; Moscibrodzka, Monika;	The Astrophysical Journal Letters, Volume 930, Issue 2, id.L16, 49 pp. Pub Date: May 2022	10.3847/2041-8213/ac6672	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
11	11	First Sagittarius A* Event Horizon Telescope Results. VI. Testing the Black Hole Metric	2022	Akiyama, Kazuhiro; Alberdi, Anton; Aiel, Walter; Algaba, Juan Carlos; Anantua, Richard; Asada, Keiichi; Azuly, Rebecca; Bach, Uwe; Baczo, Anne-Kathrin; Ball, David; Baloković, Mislav; Barrett, John; Bauböck, Michi; Benson, Bradford A.; Binfley, Dan; Blackburn, Lindy; Blundell, Raymond; Bouman, Katherine L.; Bower, Geoffrey C.; Boyce, Hope; Bremer, Michael; Brinkerink, Christiaan D.; Brisenden, Roger; Britzen, Silke; Broderick, Avery E.; Brogiere, Dominique; Bronzwaer, Thomas; Bustamante, Sandra; Byun, Do-Young; Carlstrom, John E.; Ceccobello, Chiara; Chael, Andrew; Chan, Chi-kwan; Chatterjee, Koushik; Chatterjee, Shami; Chen, Ming-Tang; Chen, Yongjun; Cheng, Xiaopeng; Cho, Ilje; Christian, Pierre; Conroy, Nicholas S.; Conway, John E.; Cordes, James M.; Crawford, Thomas M.; Crew, Geoffrey B.; Cruz-Osorio, Alejandro; Cui, Yuzhu; Davelaar, Jordy; De Laurentis, Mariafelicia; Deane, Roger; Dempsey, Jessica; Desvignes, Gregory; Dexter, Jason; Dhruv, Vedant; Doleman, Sheperd S.; Dougal, Sean; Dzub, Sergio A.; Eatough, Ralph P.; Emami, Razieh; Falcke, Heino; Farah, Joseph; Fish, Vincent L.; Fomalont, Ed; Ford, H. Alyson; Fraga-Encinas, Raquel; Freeman, William T.; Friberg, Per; Fromm, Christian M.; Fuentes, Antonia; Galison, Peter; Gammie, Charles F.; Garcia, Roberto; Gentz, Olivier; Georgiev, Boris; Goddi, Ciriaco; Gold, Roman; Gómez-Ruiz, Arturo I.; Gómez, José L.; Gu, Minfeng; Gurwell, Mark; Hada, Kazuhiro; Haggard, Dary; Haworth, Kari; Hecht, Michael H.; Hesper, Ronald; Heumann, Dirk; Ho, Luis C.; Ho, Paul; Honma, Mareki; Huang, Chih-Wei L.; Huang, Lei; Hughes, David H.; Ikeda, Shiro; Impellizzeri, C. M. Violette; Inoue, Makoto; Issaoun, Sara; James, David J.; Jannuzi, Buell T.; Janssen, Michael; Jeter, Britton; Jiang, Wu; Jiménez-Rosales, Alejandra; Johnson, Michael D.; Jarstad, Svetlana; Joshi, Abhishek V.; Jung, Taehyun; Karami, Mansour; Karuppusamy, Ramesh; Kawashima, Tomohisa; Keating, Garrett K.; Kellert, Mark; Kim, Dong-Jin; Kim, Joe-Young; Kim, Jongsoo; Kim, Junhan; Kino, Motoki; Koay, Jun Yi; Kocherlakota, Prashant; Kofuji, Yutarō; Koch, Patrick M.; Koyama, Shoko; Kramer, Carsten; Kramer, Michael; Krichbaum, Thomas P.; Kuo, Cheng-Yu; La Bella, Noemi; Lauer, Tod R.; Lee, Daeyoung; Lee, Sang-Sung; Leung, Po Kin; Levis, Aviad; Li, Zhiyuan; Lico, Rocco; Lindahl, Greg; Lindqvist, Michael; Lisakov, Mikhail; Liu, Jun; Liu, Kuo; Luzzo, Elisabetta; Lo, Wen-Ping; Lobanov, Andrei P.; Loinard, Laurent; Lonsdale, Colin J.; Lu, Ru-Sen; Mao, Jirong; Marchili, Nicola; Markoff, Sera; Marrone, Daniel P.; Marscher, Alan P.; Martí-Vidal, Iván; Matsushita, Satoki; Matthews, Lynn D.; Medeiros, Lia; Menten, Karl M.; Michalik, Daniel; Mizuno, Tami; Mizuno, Yasuke; Moran, James M.; Moriyama, Kataro; Moscibrodzka, Monika;	The Astrophysical Journal Letters, Volume 930, Issue 2, id.L17, 44 pp. Pub Date: May 2022	10.3847/2041-8213/ac6756	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
12	12	Gravity or turbulence V: star-forming regions undergoing violent relaxation	2022	Banilla-Barroso, Andrea ; Ballesteros-Parades, Javier; Hernández, Jesus ; Aguilár, Luis ; Zamora-Avilés, Manuel ; Hartmann, Lee W.; Kuznetsova, Aleksandra ; Camacho, Vianey ; Lora, Verónica	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 511, Issue 4, pp.4801-4814 Pub Date: April 2022	10.1093/mnras/stac264	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
13	13	LMT/AzTEC observations of Vega	2022	Marshall, J. P.; Chavez-Dagostino, M.; Sanchez-Argüelles, D.; Matrú, L.; del Burgo, C.; Kemper, F.; Bertone, E.; Dent, W. R. F.; Vega, O.; Wilson, G.; Gómez-Ruiz, A.; Montaña, A.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Advance Access Pub Date: June 2022	10.1093/mnras/stac1510	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
14	14	Long-term Multiband Near-Infrared Variability of the Blazar OJ 287 during 2007-2021	2022	Gupta, Alok C.; Kushwaha, Pankaj; Carrasco, L.; Xu, Haiguang; Wilita, Paul J.; Escobedo, G.; Porras, A.; Recillas, E.; Mayya, Y. D.; Chavushyan, V.; Villarreal, Beatriz; Zhang, Zhongli	The Astrophysical Journal Supplement Series, Volume 260, Issue 2, id.39, 12 pp. Pub Date: June 2022	10.3847/1538-4365/ac6c2c	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
15	15	Luminosity functions of globular clusters in five nearby spiral galaxies using HST/ACS images	2022	Lomeli-Núñez, Luis; Mayya, Y. D.; Rodríguez-Merino, L. H.; Ovando, P. A.; Rosa-González, D.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 509, Issue 1, pp.180-201 Pub Date: January 2022	10.1093/mnras/stab2890	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
16	16	Measurement of the Relativistic Sunyaev-Zeldovich Correction in RX J1347.5-1145	2022	Butler, Victoria L.; Feder, Richard M.; Daylan, Tansu; Mantz, Adam B.; Mercado, Dale; Montaña, Alfredo; Portillo, Stephen K. N.; Sayers, Jack; Vaughan, Benjamin J.; Zemcov, Michael; Zitrin, Adi	The Astrophysical Journal, Volume 932, Issue 1, id.55, 15 pp. Pub Date: June 2022	10.3847/1538-4357/ac6c04	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica



PUBLICACIONES ARBITRADAS ENERO - JUNIO 2022

Table with 11 columns: N°, N°, Título de Artículo, Año, Autores, Revista, DOI, Tipo de publicación, Lugar de publicación, Cuartil, Área. It lists 26 refereed publications from January to June 2022, including titles like 'Millimeter Light Curves of Sagittarius A* Observed during the 2017 Event Horizon Telescope Campaign' and 'Stellar populations with MEGARA: The inner regions of NGC 7025'.



PUBLICACIONES ARBITRADAS
ENERO - JUNIO 2022

Nº	Nº	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
27	27	The bright extragalactic ALMA redshift survey (BEARS) I: redshifts of bright gravitationally lensed galaxies from the Herschel ATLAS	2022	Urquhart, S. A.; Bendo, G. J.; Serjeant, S.; Bolk, T.; Hagimoto, M.; Cox, P.; Neri, R.; Lehnert, M.; Sedgwick, C.; Weiner, C.; Donnerbauer, H.; Amvrosiadis, A.; Andreani, P.; Baker, A. J.; Beelen, A.; Berta, S.; Borsato, E.; Buft, V.; Butler, K. M.; Cooray, A.; De Zotti, G.; Dunne, L.; Dye, S.; Eales, S.; Enia, A.; Fan, L.; Gavazzi, R.; González-Nuevo, J.; Harris, A. I.; Herrera, C. N.; Hughes, D.; Ismail, D.; Ivson, R.; Jin, S.; Jones, B.; Kohno, K.; Krips, M.; Lagache, G.; Marchetti, L.; Massardi, M.; Messias, H.; Negrello, M.; Omont, A.; Perez-Fournon, I.; Riechers, D. A.; Scott, D.; Smith, M. W. L.; Stanley, F.; Tamura, Y.; Temi, P.; Vlahakis, C.; Weiß, A.; van der Werf, P.; Verma, A.; Yang, C.; Young, A. J.	Publication: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 511, Issue 2, pp.3017-3033 Pub Date: April 2022	10.1093/mnras/stac150	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
28	28	The Dense Gas Mass Fraction and the Relationship to Star Formation in M51	2022	Heyer, Mark; Gregg, Benjamin; Calzetti, Daniela; Elmegreen, Bruce G.; Kennicutt, Robert; Adamo, Angela; Evans, Aaron S.; Grasha, Kathryn; Lowenthal, James D.; Narayanan, Gopal; Rosa-González, Daniel ; Schloerb, F. P.; Souccar, Kamal; Tang, Yiping; Teuben, Peter; Vega, Olga ; Wall, William F.; Yun, Min S.	The Astrophysical Journal, Volume 930, Issue 2, id.170, 14 pp. Pub Date: May 2022	10.3847/1538-4357/ac67ea	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
29	29	The Disk-Outflow System around the Rare Young O-type Protostar W42-MME	2022	Dewangan, L. K.; Zinchenko, I. I.; Zemlyanukha, P. M.; Liu, S.-Y.; Su, Y.-N.; Kurtz, S. E.; Ojha, D. K.; Pazukhin, A. G.; Mayya, Y. D.	The Astrophysical Journal, Volume 925, Issue 1, id.41, 25 pp. January 2022	10.3847/1538-4357/ac36dd	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
30	30	The nature of the Cygnus extreme B supergiant 2MASS J20395358+4222505	2022	Herrero, A.; Berlanas, S. R.; Gil de Paz, A.; Comerón, F.; Puls, J.; Ramírez Alegría, S.; García, M.; Lennon, D. J.; Najarro, F.; Simón-Díaz, S.; Urbaneja, M. A.; Gallego, J.; Carrasco, E. ; Iglesias, J.; Cedazo, R.; García Vargas, M. L.; Castillo-Morales, A.; Pascual, S.; Cardiel, N.; Pérez-Carpena, A.; Gómez-Álvarez, P.; Martínez-Delgado, I.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 511, Issue 3, pp.3113-3124 Pub Date: April 2022	10.1093/mnras/stab3660	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
31	31	The SAPP pipeline for the determination of stellar abundances and atmospheric parameters of stars in the core program of the PLATO mission	2022	Gent, Matthew Raymond; Bergemann, Maria; Serenelli, Aldo; Casagrande, Luca; Gerber, Jeffrey M.; Heiter, Ulrike; Kovalev, Mikhail; Morel, Thierry; Nardeffo, Nicolas; Adibekyan, Vardan; Silva Aguirre, Victor; Asplund, Martin; Belkacem, Kevin; del Burgo, Carlos ; Bigot, Lionel; Chiavassa, Andrea; Rodríguez Díaz, Luisa Fernanda; Goupil, Marie-Jo; González Hernández, Jonay I.; Mourard, Denis; Meis, Thibault; Mészáros, Szabolcs; Marshall, Douglas J.; Ouazzani, Rhita-Maria; Plez, Bertrand; Reese, Daniel; Trampedach, Regner; Tsantaki, Maria	Astronomy & Astrophysics, Volume 658, id.A147, 23 pp. Pub Date: February 2022	10.1051/0004-6361/202140863	Científica/Internacional	France	Q1	Astrofísica
32	32	The Variability of the Black Hole Image in M87 at the Dynamical Timescale	2022	Satapathy, Kaushik; Psaltis, Dimitrios; Özel, Feyza; Medeiros, Lia; Dougali, Sean I.; Chan, Chi-Kwan; Wielgus, Maciek; Frather, Ben S.; Wang, George N.; Gammie, Charles F.; Akiyama, Kazunori; Alberdi, Anton; Alef, Walter; Algaba, Juan Carlos; Anantua, Richard; Asada, Keiichi; Azuly, Rebecca; Baczkó, Anne-Kathrin; Ball, David; Baloković, Mislav; Barrett, John; Benson, Bradford A.; Bintley, Dan; Blackburn, Lindy; Blundell, Raymond; Boland, Wilfred; Bouman, Katherine L.; Bower, Geoffrey C.; Boyce, Hope; Bremer, Michael; Brinkerink, Christiaan D.; Brissenden, Roger; Britzen, Silke; Broderick, Avery E.; Brogiere, Dominique; Bronzwaer, Thomas; Bustamente, Sandra; Byun, Do-Young; Carlstrom, John E.; Chael, Andrew; Chatterjee, Koushik; Chatterjee, Shami; Chen, Ming-Tang; Chen, Yongjun; Cho, Ilje; Christian, Pierre; Conway, John E.; Cordes, James M.; Crawford, Thomas M.; Crew, Geoffrey B.; Cruz-Orsio, Alejandro; Cui, Yuzhu; Davelaar, Jordy; De Laurentis, Mariafelicia; Deane, Roger; Dempsey, Jessica; Desvignes, Gregory; Dexter, Jason; Doeleman, Sheperd S.; Eatough, Ralph P.; Falcke, Heino; Farah, Joseph; Fish, Vincent L.; Fomalont, Ed; Ford, H. Alyson; Fraga-Encinas, Raquel; Friberg, Per; Fromm, Christian M.; Fuentes, Antonio; Gaillon, Peter; Garcia, Roberto; Genzel, Olivier; Georgiev, Boris; Goddi, Ciriaco; Gold, Roman; Gómez-Ruiz, Arturo I. ; Gómez, José L.; Gu, Minfeng; Gurwell, Mark; Hada, Kazuhito; Haggard, Daryl; Hecht, Michael H.; Hesper, Ronald; Ho, Luis C.; Ho, Paul; Honma, Mareki; Huang, Chih-Wei L.; Huang, Lei; Hughes, David H. ; Ikeda, Shiro; Inoue, Makoto; Issaoun, Sara; James, David J.; Jannuzi, Buel T.; Janssen, Michael; Jeter, Britton; Jiang, Wu; Jimenez-Rosales, Alejandra; Johnson, Michael D.; Jorstad, Svetlana; Jung, Taehyun; Karami, Mansour; Karuppusamy, Ramesh; Kawashima, Tomohisa; Keating, Garrett K.; Kellert, Mark; Kim, Dong-Jin; Kim, Jae-Young; Kim, Jongsoo; Kim, Junhan; Kino, Motoki; Koy, Jun Yi; Kotaji, Yutaro; Koch, Patrick M.; Koyama, Shoko; Kramer, Carsten; Kramer, Michael; Krichbaum, Thomas P.; Kuo, Cheng-Yu; Lauer, Tod R.; Lee, Sang-Sung; Lee, Aviad; Li, Yan-Rong; Li, Zhiyuan; Lindqvist, Michael; Lico, Rocco; Lindahl, Greg; Liu, Jun; Liu, Kuo; Iuzzo, Elisabetta; Lo, Wen-Ping; Labanov, Andrei P.; Loinard, Laurent; Lonsdale, Colin; Lu, Ru-Sen; MacDonald, Nicholas R.; Mao, Jirong; Marchili, Nicola; Markoff, Sera; Marrone, Daniel P.; Marscher, Alan P.; Martí-Vidal, Iván; Matsushita, Sotaki; Matthews, Lynn D.; Menten, Karl M.; Mizuno, Izumi; Mizuno, Yasuke; Moran, James M.; Moriyama, Kataro; Moscibrodzka, Monika; Müller, Carolina; Meis, Alejandro; Mus, Musoke; Gibwa, Nagai; Hirashi, Naoki; Neil, M.	The Astrophysical Journal, Volume 925, Issue 1, id.13, 19 pp. Pub Date: January 2022	10.3847/1538-4357/ac332e	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
33	33	Time-domain Deep-learning Filtering of Structured Atmospheric Noise for Ground-based Millimeter Astronomy	2022	Rocha-Solache, Alejandra; Rodríguez-Montoya, Iván ; Sánchez-Argüelles, David ; Aretxaga, Itziar	The Astrophysical Journal Supplement Series, Volume 260, Issue 1, id.15, 19 pp. Pub Date: May 2022	10.3847/1538-4365/ac5259	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
34	34	Using our newest VLT-KMOS HII galaxies and other cosmic tracers to test the Lambda cold dark matter tension	2022	Mehrabi, Ahmad; Basilakos, Spyros; Tsiapi, Pavlina; Pilonis, Manolis; Terlevich, Roberto ; Terlevich, Elena ; Gonzalez Moran, Ana Luisa ; Chavez, Ricardo; Bresolin, Fabio; Fernandez Arenas, David; Telles, Eduardo	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 509, Issue 1, pp.224-231 Pub Date: January 2022	10.1093/mnras/stab2915	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
35	35	X-Ray Emission from Star-cluster Winds in Starburst Galaxies	2022	Franeck, Annika; Wunsch, Richard; Martínez-González, Sergio ; Orifótvá, Ivana; Boorman, Peter; Svoboda, Jiří; Szécsi, Dorothya; Douna, Vanesa	The Astrophysical Journal, Volume 927, Issue 2, id.212, 14 pp. Pub Date: March 2022	10.3847/1538-4357/ac4fc2	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica
36	1	A software tool based on quantitative methods for the analysis of bone gammagrams	2022	Alberto Jaramillo-Núñez , Bryan Ariaga, Jesús Ariaga-Hernández, Bolivia Cuevas-Otahola, and Bárbara Sánchez-Rinza.	Revista: Anales de Radiología México Volumen: 21 Páginas: 1-12 Editor: Permanyer de México S.A. de C.V.	10.24875/ARM.20000187	Científica/Nacional	México	Índice Conacyt	Óptica
37	2	Aberration patterns in the optical testing surfaces using transport of intensity equation	2022	A. E. Martínez-Rodríguez , M. Campos-García, F. S. Granados-Agustín, and C. Vargas-Alfredo	Revista: Revista Mexicana de Física Volumen: 68 Páginas: 011301-1-011301-6 Editor: Sociedad Mexicana de Física, A. C.	10.31349/RevMexFis.68.011301	Científica/Nacional	México	Q3	Óptica
38	3	Approximate solutions for the ion-laser interaction in the high intensity regime: matrix method perturbative analysis	2022	Braulio M. Villegas Martínez , Héctor Manuel Moya Cessa, Francisco Soto Equibar	Revista: Optical and Quantum Electronics Volumen: 54 Páginas: 195-1-195-18 Editor: Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature	10.1007/s11082-022-03579-x	Científica/Internacional	Luxemburgo	Q2	Óptica



PUBLICACIONES ARBITRADAS
ENERO - JUNIO 2022

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
39	4	Bohm approach to the Gouy phase shift	2022	Héctor Manuel Moya Cessa, Sergio A. Hojman, Felipe A. Asenjo, Francisco Soto Eguibar	Revista: Optik - International Journal for Light and Electron Optics Volumen: 252 Páginas: 168468-1-168468-5 Editor: Elsevier GmbH	10.1016/j.ijleo.2021.168468	Científica/Internacional	Alemania	Q2	Óptica
40	5	Calculation of conic constants for thick lenses to get diffraction-limited images using 3rd order design and marginal skew ray tracing	2022	F. Narea-Jiménez, J. Castro-Ramos, J. J. Sánchez-Escobar, Ma. T. Chávez-García, A. Vázquez-Villa, G. Silva-Ortigoza	Revista: Optik-International Journal for Light and Electron Optics Volumen: 251 Páginas: 168139-1-168139-10 Editor: Elsevier GmbH	10.1016/j.ijleo.2021.168139	Científica/Internacional	Alemania	Q2	Óptica
41	6	Coherent-solitonic states for Gross-Pitaevskii equation with parabolic potential	2022	N. Korneev, V. Vysloukh	Revista: Optik-International Journal for Light and Electron Optics Volumen: 255 Páginas: 168-1-168-7 Editor: Elsevier GmbH	10.1016/j.ijleo.2022.168628	Científica/Internacional	Alemania	Q2	Óptica
42	7	Design of a compact off-axis four-mirror objective system for a thermal camera	2022	J. J. Alvarado-Martínez, F. S. Granados-Agustín, S. Vazquez y Montiel, A. Vazquez-Villa, and A. A. Cornejo-Rodríguez	Revista: Applied Optics Volumen: 61 Número: 3 Páginas: A43-A49 Editor: Optica Publishing Group	10.1364/AO.441887	Científica/Internacional	Washington	Q3	Óptica
43	8	Effect of oils on the transmission properties of a terahertz photonic crystal	2022	Dahí L. Hernández-Roa, Yesenia A. García-Jomasa, Neil C. Bruce, Jesús Garduño-Mejía, Oscar Pilloni, Laura Oropeza-Ramos, Carlos G. Treviño-Palacios, Cesar L. Ordoñez-Romero, Amado M. Velázquez-Benítez, and Naser Qureshi	Revista: Applied Optics Volumen: 61 Páginas: 135-140 Editor: Optica Publishing Group	10.1364/AO.441042	Científica/Internacional	Washington	Q3	Óptica
44	9	Experimental and theoretical study of the nonlinear birefringence in the formation process of vector solitons in a total polarization control ring cavity bias twist fiber	2022	L. A. Rodríguez-Morales, I. Armas-Rivera, M. Duran-Sanchez, E. Silvestre, M. V. Andrés, and B. Ibarra-Escamilla.	Revista: Optics and Laser Technology Volumen: 147 Páginas: 107675-1-107675-7 Editor: Elsevier SCI LTD	10.1016/j.optlastec.2021	Científica/Internacional	Inglaterra	Q1	Óptica
45	10	Experimental study of MMI structures in a switchable continuous-wave thulium-doped all-fiber laser	2022	A. Camarillo-Avilés, M. V. Hernández-Arriaga, R. López-Estopier, M. Bello-Jimenez, O. Pattiez, M. Duran-Sanchez, B. Ibarra-Escamilla, and M. V. Andrés	Revista: Optics and Laser Technology Volumen: 153 Páginas: 108231-1-108231-8 Editor: Elsevier Ltd.	10.1016/j.optlastec.2022.108231	Científica/Internacional	Inglaterra	Q1	Óptica
46	11	Generation of periodic and quasi-periodic two-dimensional non-diffractive beams with inhomogeneous polarization	2022	María Concepcion Alonso, Ulises Ruiz, David Sanchez de-la-Llave, and Victor Arizon	Revista: Applied Optics Volumen: 61 Número: 4 Páginas: 1017-1021 Editor: Optica Publishing Group	10.1364/AO.447082	Científica/Internacional	Washington	Q3	Óptica
47	12	Hiding information through reverse-phase audio steganography technique	2022	Bárbara Emma Sánchez Rinza, Carlos I. Robledo Sánchez, Alberto Jaramillo Núñez	Revista: Computación y Sistemas Volumen: 26 Número: 1 Páginas: 33-38 Editor: Instituto Politécnico Nacional	10.13053/CyS-26-1-4147	Científica/Nacional	México	Índice Conacyt	Óptica
48	13	Improved functionality of Poly (3,4-Ethylenedioxythiophene): Poly (Styrenesulfonate)/HeptaCoordinated organotin complex films via graphene. Applied to Organic Solar Cell Fabrications	2022	Sánchez Vergara, M. E., Zubillaga Serrano, R. I., Hamui, L., Galván Hidalgo, J. M., Cosme, I., & Gómez, E.	Revista: Frontiers in Materials Volumen: 9 Páginas: 860859-1-860859-15 Editor: Jingang Wang, Liaoning Shihua University, China	10.3389/fmats.2022.860859	Científica/Internacional	China	Q2	Óptica
49	14	Intrinsic decoherence for the displaced harmonic oscillator	2022	A. R. Uzcúa and H. M. Moya-Cessa	Revista: Pramana Journal of Physics Volumen: 96 Número: 72 Páginas: 1-6 Editor: Springer Nature	10.1007/s12043-022-02319-w	Científica/Internacional	Suiza	Q3	Óptica
50	15	LSB algorithm to hide text in an audio signal	2022	Bárbara Emma Sánchez Rinza, L. Gerardo Munive Morales, Alberto Jaramillo Núñez	Revista: Computación y Sistemas Volumen: 26 Número: 1 Páginas: 39-44 Editor: Instituto Politécnico Nacional	10.13053/CyS-26-1-4150	Científica/Nacional	México	Índice Conacyt	Óptica
51	16	Periodontitis detection using Raman spectroscopy, support vector machine, and salivary biomarkers	2022	Caroleeny Villalba-Hernández, María de los Angeles Moyahó-Bernal, Freddy Narea-Jiménez, Héctor Nahum Chavarría-Lizárraga, María Cecilia Goleazzi-Minutti, Rosendo Carrasco-Gutiérrez, Jorge Castro-Ramos	Revista: Journal of Raman Spectroscopy Volumen: 21 Editor: John Wiley & Sons Ltd, Inc.	10.1002/jrs.6315	Científica/Internacional	Nueva Jersey, Estados Unidos	Q1	Óptica



PUBLICACIONES ARBITRADAS
ENERO - JUNIO 2022

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
52	17	Propagation of a Gaussian-top-hat function: self-focusing properties	2022	Jorge A. Anaya-Conteras, Arturo Zúñiga-Segundo, David Sánchez-de-la-Llave, Héctor M. Moya-Cessa.	Revista: Results in Physics Volumen: 33 Páginas: 105118-1-105118-3 Editor: Elsevier B.V.	10.1016/j.rinp.2021	Científica/Internacional	Amsterdam	Q2	Óptica
53	18	Strain-spectroscopy of strongly interacting defects in superconducting qubits	2022	O. de los Santos-Sánchez, and R. Román-Ancheyta	Revista: Superconductor Science and Technology Volumen: 35 Páginas: 035005-1-035005-9 Editor: Iop Science	10.1088/1361-6668/ac4150	Científica/Internacional	Reino Unido	Q2	Óptica
54	19	Topological protection of partially coherent light	2022	Konrad Tschernig, Gabriel Martinez-Niconoff, Kurt Busch, Miguel A. Bandres, and Armando Perez-Leija	Revista: Photonics Research Volumen: 10 Número: 5 Páginas: 1223-1231 Editor: Optical Society of America	10.1364/PRJ.453603	Científica/Internacional	Washington	Q1	Óptica
55	20	Two-mode squeezed state generation using the Bohm potential	2022	H. M. Moya-Cessa, F. A. Asenjo, S. A. Hojman, F. Soto-Eguiba	Revista: Modern Physics Letters B Volumen: 36 Número: 9 Páginas: 2250025-1-2250025-10 Editor: World Scientific Publishing Co Pte Ltd	10.1142/S0217984922500257	Científica/Internacional	Singapore	Q2	Óptica
56	21	Waveguide array simulation of the Dirac equation for even potentials	2022	Braulio M. Villegas Martínez, Francisco Solo Eguibar, Héctor Manuel Moya Cessa	Revista: Results in Physics Volumen: 34 Páginas: 105212-1-105212-2 Editor: Elsevier B.V.	10.1016/j.rinp.2022.105212	Científica/Internacional	Amsterdam	Q2	Óptica
57	22	Zero-order achromatic variable-wave retarder in standard single-mode optical fiber	2022	I. Armas-Rivera, L. A. Rodríguez-Morales, G. Beltran-Perez, M. Duran-Sanchez, and B. Ibarra-Escamilla	Revista: Optics and Laser Technology Volumen: 148 Páginas: 107754-1-107754-8 Editor: Elsevier Ltd.	10.1016/j.optlastec.2021.107754	Científica/Internacional	Inglaterra	Q1	Óptica
58	1	A Novel and Compact Slotted-Decahedral Antenna for 5G Devices	2022	Karen Nallely Olan Nuñez, Roberto S Murphy Arteaga	Revista: Electronics Volumen: 11 Páginas: 1813 Editor: MDPI	10.3390/electronics11121813	Científica/Internacional	Suiza	Q2	Electrónica
59	2	A Novel Metamaterial-Based Antenna for On-Chip Applications for the 72.5-81 GHz Frequency Range	2022	Karen N Olan-Nuñez, Roberto S Murphy-Arteaga	Revista: Scientific Reports Volumen: 12 Páginas: 1-9 Editor: Nature Publishing Group	10.1038/s41598-022-05829-0	Científica/Internacional	Inglaterra	Q1	Electrónica
60	3	A Self-Powered UHF Passive Tag for Biomedical Temperature Monitoring	2022	G. Zamora-Mejía, J. Martínez-Castillo, A. Díaz-Sánchez, J.M. Rocho-Perez, A.L. Herrera-Moy, U.G. Zapata-Rodríguez V.H. Carbajal Gomez	Revista: Electronics Volumen: 11 Páginas: 1108 Editor: MDPI	10.3390/electronics11071108	Científica/Internacional	Suiza	Q2	Electrónica
61	4	An Analytical Model For the Response of a Piezoresistive Micro-Cantilever to Surface stress: Preliminary Considerations for Biochemical Sensor Design	2022	IM Garnica-Palatox, SMA Jiménez, D Díaz-Alonso, DA Fernández-Benavides, Wilfrido Calleja-Arriaga, JM Alvarado-Orozco	Revista: International Journal of Non-Linear Mechanics Volumen: 142 Páginas: 103988 Editor: Pergamon	10.1016/j.ijnonlinmec.2022.103988	Científica/Internacional	Inglaterra	Q1	Electrónica
62	5	An image Encryption Scheme Synchronizing Optimized Chaotic Systems Implemented on Raspberry Pi	2022	Omar Guillén-Fernández, Esteban Tlelo-Cuautle, Luis Gerardo de la Fraga, Yuma Sandoval-Ibarra, Jose-Cruz Nuñez-Perez	Revista: Mathematics Volumen: 10 Páginas: 1907 Editor: MDPI	10.3390/math10111907	Científica/Internacional	Suiza	Q1	Electrónica
63	6	Attention Measurement of an Autism Spectrum Disorder User Using EEG Signals: A Case Study	2022	José Jaime Esqueda-Elizondo, Reyes Juárez-Ramírez, Oscar Roberto López-Bonilla, Enrique Efrén García-Guerrero, Gilberto Manuel Galindo-Aldana, Laura Jiménez-Beristáin, Alejandra Serrano-Trujillo, Esteban Tlelo-Cuautle, Everardo Inzunza-González	Revista: Mathematical and Computational Applications Volumen: 27 Páginas: 21 Editor: MDPI	10.3390/mca27020021	Científica/Internacional	Suiza	Q2	Electrónica
64	7	Classification of Plastic Materials Using Machine-Learning Algorithms and Microwave Resonant Sensor	2022	Dania Covarubias-Martínez, Humberto Lobato-Morales, Juan M. Ramírez-Cortés, Germán A. Álvarez-Botero	Revista: Journal of Electromagnetic Waves and Applications Páginas: 1-16 Editor: Taylor & Francis	10.1080/09205071.2022.2043192	Científica/Internacional	Países Bajos	Q3	Electrónica
65	8	Comb Decimator Design Based on Symmetric Polynomials With Roots on the Unit Circle: Two-Stage Multiplierless Design and Improved Magnitude Characteristic	2022	G. Jovanovic Dolecek	Revista: International Journal Of Circuit Theory And Applications Volumen: 50 Páginas: 2210-2227 Editor: WILEY	10.1002/cta.3254	Científica/Internacional	Inglaterra	Q3	Electrónica
66	9	Design of Decimation Filter with Improved Magnitude Characteristic and Low Complexity	2022	G. JovanovicDolecek	Revista: IEEE Access Editor: IEEE	10.1109/ACCESS.2022.3183100	Científica/Internacional	USA	Q1	Electrónica



PUBLICACIONES ARBITRADAS
ENERO - JUNIO 2022

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
67	10	Discretization Approach for the Homogenization of Three-Dimensional Solid-Solid Phononic Crystals in the Quasi-Static Limit: Density and Elastic Moduli	2022	J Flores Méndez, AC Pinón Reyes, Aurelio H Heredia Jiménez, Roberto C Ambrosio Lázaro, A Morales-Sánchez, M Moreno Moreno , JA Luna-López, F Severiano Carrillo, MA Meraz Melo	Revista: Applied Sciences Volumen: 12 Páginas: 2987 Editor: MDPI	10.3390/app12062987	Científica/Internacional	Suiza	Q2	Electrónica
68	11	Electrostatically Charged Rutile TiO ₂ Surfaces With Enhanced Photocatalytic Activity for Bacteria Inactivation	2022	Alejandra Romero-Morán , Anai Zavala-Franco, José L Sánchez-Salas, Miguel Ángel Méndez-Rojas, Joel Molina-Reyes	Revista: Catalysis Today Volumen: 392-393 Páginas: 154-166 Editor: Elsevier	10.1016/j.cattod.2022.01.002	Científica/Internacional	Países Bajos	Q1	Electrónica
69	12	Evaluation of Machine Learning Algorithms for Classification of EEG Signals	2022	Francisco Javier Ramírez-Arias, Enrique Efrén García-Guerrero, Esteban Tielo-Cuautle , Juan Miguel Colores-Vargas, Eloisa García-Conseco, Oscar Roberto López-Bonilla, Gilberto Manuel Galindo-Aldana, Everardo Inzunza-González	Revista: Technologies Volumen: 10 Páginas: 79 Editor: MDPI	10.3390/technologies10040079	Científica/Internacional	Suiza	Q2	Electrónica
70	13	Evaluation of Machine Learning Algorithms for Early Diagnosis of Deep Venous Thrombosis	2022	Eduardo Enrique Contreras-Luján, Enrique Efrén García-Guerrero, Oscar Roberto López-Bonilla, Esteban Tielo-Cuautle , Didier López-Mancilla, Everardo Inzunza-González	Revista: Mathematical and Computational Applications Volumen: 27 Páginas: 24 Editor: MDPI	10.3390/mca27020024	Científica/Internacional	Suiza	Q2	Electrónica
71	14	Fully Differential Miller Op-Amp with Enhanced Large- and Small-Signal Figures of Merit	2022	Anindita Paul, J. Ramirez-Angulo, H. Vazquez-Leal, J. Huerta-Chua, A. Díaz-Sánchez	Revista: Journal of Low Power Electronics and Applications Volumen: 12 Páginas: 9 Editor: MDPI	10.3390/jlpea12010009	Científica/Internacional	Suiza	Q3	Electrónica
72	15	Induction Machine Bearing Fault Detection Using Empirical Wavelet Transform	2022	Ricardo Lopez-Gutierrez, José de Jesús Rangel-Magdaleno , Carlos Javier Morales-Perez, Arturo Garcia-Perez	Revista: Shock and Vibration Volumen: 2022 Editor: Hindawi	10.1155/2022/6187912	Científica/Internacional	USA	Q3	Electrónica
73	16	Kalman Observers in Estimating the States of Chaotic Neurons for Image Encryption Under MQIT for IoT Protocol	2022	Jonathan Daniel Díaz-Muñoz, Israel Cruz-Vega, Esteban Tielo-Cuautle, Juan Manuel Ramírez Cortés, José de Jesús Rangel-Magdaleno	Revista: The European Physical Journal Special Topics Volumen: 231 Páginas: 945-962 Editor: Springer Berlin Heidelberg	10.1140/epjs/s11734-021-00319-2	Científica/Internacional	Alemania	Q2	Electrónica
74	17	Localized Capture of Bacteria in an Interdigitated Electrode Impedance Biosensor	2022	Alvaro Zazueta-Gambino, Claudia Reyes-Belanzo , Víctor Manuel Jiménez-Fernández	Revista: IEEE Latin America Transactions Volumen: 20 Número 3	10.1109/TLA.2022.9667138	Científica/Internacional	USA	Q4	Electrónica
75	18	Methodology for the Determination of Human Respiration Rate by Using Doppler Radar and Empirical Modal Decomposition	2022	Miguel Hernandez-Agulla, Jose-Luis Olvera-Cervantes , Aldo-Eleazar Perez-Ramos, Alonso Corona-Chavez	Revista: Scientific Reports Volumen: 12 Páginas: 1-9 Editor: Nature Publishing Group	10.1038/s41598-022-12726-2	Científica/Internacional	Inglaterra	Q1	Electrónica
76	19	Microstrip sensor and methodology for the determination of complex anisotropic permittivity using perturbation techniques	2022	Hector-Noel Morales-Lovera, Jose-Luis Olvera-Cervantes , Aldo-Eleazar Perez-Ramos, Alonso Corona-Chavez , Carlos E Saavedra	Revista: Scientific Reports Volumen: 12 Páginas: 1-8 Editor: Nature Publishing Group	10.1038/s41598-022-06259-8	Científica/Internacional	Inglaterra	Q1	Electrónica
77	20	Modeling Microwave Connectors Used as Signal Launchers for Microstrip Lines of Different Widths	2022	Yojanes Rodríguez-Velásquez, Roberto S Murphy-Arteaga, Reydezel Torres-Torres	Revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters Volumen: 32 Páginas: 1-9 Editor: IEEE	10.1109/LMWC.2022.3179927	Científica/Internacional	USA	Q2	Electrónica
78	21	On the Mechanism Controlling the Relative Orientation of Graphene Bi-Layers	2022	Andrei Hernandez-Robles, David Romeu, Arturo Ponce Pedraza	Revista: Symmetry Volumen: 14 Páginas: 719 Editor: MDPI	10.3390/sym14040719	Científica/Internacional	Suiza	Q2	Electrónica
79	22	Optimization of Fractional-Order Chaotic Cellular Neural	2022	Esteban Tielo-Cuautle, Astrid Maritza González-Zapata, Jonathan Daniel Díaz-Muñoz , Luis Gerardo de la Fraga, Israel Cruz-Vega	Revista: The European Physical Journal Special Topics Páginas: 1-7 Editor: Springer Berlin Heidelberg	10.1140/epjs/s11734-022-00452-6	Científica/Internacional	Alemania	Q2	Electrónica
80	23	Phase Noise Optimization of Integrated Ring Voltage-Controlled Oscillators by Metabeuristics	2022	Perla Rubi Castañeda-Aviña, Esteban Tielo-Cuautle , Luis-Gerardo de la Fraga	Revista: AIMS Mathematics Volumen: 7 Páginas: 14826-14839	10.3934/math.2022813	Científica/Internacional	USA	Q1	Electrónica
81	24	Poincaré Maps for Detecting Chaos in Fractional-Order Systems With Hidden Attractors for Its Kaplan-Yorke Dimension Optimization	2022	Daniel Clemente-López, Esteban Tielo-Cuautle , Luis Gerardo de la Fraga, José Rangel-Magdaleno , Jesús Manuel Muñoz Pacheco	Revista: AIMS Mathematics Volumen: 7 Número 4 Páginas: 5871-5894	10.3934/math.2022326	Científica/Internacional	USA	Q1	Electrónica
82	25	Process and Temperature Robust Time-Difference Amplifier With Analog Calibration	2022	Uriel A. Melo-Finzón, Guillermo Espinosa Flores-Verdad	Revista: The Journal Engineering Páginas: 1-6 Editor: IET	10.1049/jje2.12135	Científica/Internacional	USA	Q2	Electrónica



PUBLICACIONES ARBITRADAS
ENERO - JUNIO 2022

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
83	26	Solar Cell Parameter Extraction Method From Illumination and Dark IV Characteristics	2022	Fredy Montalvo-Galicia, María Teresa Sanz-Pascual , Pedro Rosales-Quintero , Mario Moreno-Moreno	Revista: Nanomaterials Volumen: 12 Número: 12 Páginas: 1955 Editor: MDPI	10.3390/nano12121955	Científica/Internacional	Suiza	Q2	Electrónica
84	27	Study of Oxygen Vacancies in TiO2 Nanostructures and Their Relationship With Photocatalytic Activity	2022	Alba Arenas-Hernandez, Carlos Zuñiga Islas , Mario Moreno , Wilfrido Calleja Ariaga , Julio César Mendoza-Cervantes, Netzahualcoyotl Carlos, Carlos Roberto Ascencio-Hurtado, Aurelio Heredia Jiménez	Revista: Applied Sciences Volumen 12 Número 7 Páginas: 3690 Editor: MDPI	10.3390/app12073690	Científica/Internacional	Suiza	Q2	Electrónica
85	28	Study of Silicon Rich Oxide Light Emitter Capacitors Using Textured Substrates by Metal Assisted Chemical Etching	2022	O Pérez-Díaz, AA González-Fernández, M Aceves-Mijares	Revista: Journal of Luminescence Páginas: 119054 Editor: North-Holland	10.1016/j.jlumin.2022.119054	Científica/Internacional	Países Bajos	Q2	Electrónica
86	29	Study of the Effect of Nitric Acid in Electrochemically Synthesized Silicon Nanocrystals: Tunability of Bright and Uniform Photoluminescence	2022	Alfredo Morales-Sánchez , María Antonia Cardona-Castro, Liliana Licea-Jiménez, Liliana Palacios-Huerta, Antonio Coyopol, Sergio Alfonso Pérez-García, Jaime Alvarez-Quintana, Mario Moreno Moreno	Revista: Nanomaterials Volumen: 12 Páginas: 2015 Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute	10.3390/nano12122015	Científica/Internacional	Suiza	Q2	Electrónica
87	30	Study of Zinc Oxide/Porous Silicon Interface for Optoelectronic Devices	2022	F Morales-Morales, A Benitez-Lara, N Hernández-Sebastián, F Ambríz-Vargas, MR Jiménez-Vivanco, R López, A Morales-Sánchez	Revista: Materials Science in Semiconductor Processing Volumen: 148 Páginas: 106810 Editor: Pergamon	10.1016/j.mssp.2022.106810	Científica/Internacional	Inglaterra	Q2	Electrónica
88	31	Tensors Symmetry of Crystalline Nonlinear Piezoelectric Materials	2022	AF Jaramillo Alvarado , Alfonso Torres Jacome , FJ de la Hidaiga-Wade, Pedro Rosales-Quintero , Arturo Ponce	Revista: Journal of Electroceram Páginas: 1-11 Editor: Springer US	10.1007/s10832-022-00289-4	Científica/Internacional	Países Bajos	Q2	Electrónica
89	32	Towards Three-Dimensional Nanoarchitectures: Highly Ordered Bilayer Assembly of Tailored Magnetic Nanowire Arrays Via Template-assisted Electrodeposition	2022	Arturo Galindo, José Luis Reyes-Rodríguez, Cristian Botez, Mari Moreno , Arturo Ponce	Revista: Materials Advances Páginas: 1-8 Editor: Royal Society of Chemistry	10.1039/D2MA00026J	Científica/Internacional	Inglaterra	Q3	Electrónica
90	33	Traffic Flow Prediction for Smart Traffic Lights using Machine Learning Algorithms	2022	Alfonso Navarro-Espinoza, Oscar Roberto López-Bonilla, Enrique Efrén García-Guerrero, Esteban Tlelo-Cuautle , Didier López-Mancilla, Carlos Hernández-Mejía, Everardo Inzunza-González	Revista: Technologies Volumen 10 Páginas: 5 Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute	10.3390/technologies10010005	Científica/Internacional	Suiza	Q2	Electrónica
91	34	Tuning the Thermoelectric Properties of Boron-Doped Silicon Nanowires Integrated into a Micro-Harvester	2022	Sojo-Gordillo J, Estrada-Wiese D , Duque-Sierra C, Gadea-Díez G, Salleras M, Fonseca L, Morata A, Tarancón A	Revista: Advanced Materials Technologies Páginas: 2101715	10.1002/admt.202101715	Científica/Internacional	USA	Q1	Electrónica
92	35	Understanding the Light Detection in an Integrated Novel Electrophotonic Wavesensor Photodetector	2022	Joaquín Hernández-Belanzos , Mariano Aceves-Mijares , Alfredo Abelardo González-Fernández	Revista: Applied Sciences Volumen: 12 Páginas: 1264 Editor: MDPI	10.3390/app12031264	Científica/Internacional	Suiza	Q2	Electrónica
93	1	A Cloud Microservices Architecture for Data Integrity Verifiability Based on Blockchain	2022	Juan Carlos López-Pimentel, Luis Alberto Morales-Rosales, and Ignacio Algredo-Badillo	Applied Sciences-Base. Volume 12, Issue 5, Mar 2022	https://doi.org/10.3390/app12052754	Científica/Internacional	Zwitzerland	Q2	Cs. Computacionales
94	2	A CNN-based Approach for Cable-Suspended Load Lifting with an Autonomous MAV	2022	Manuel Lopez-Garcia , Jose Martinez-Carranza	Journal of Intelligent & Robotic Systems, Volume 105, Issue3, Article: 32, 12p, July 2022. Published: 24 May 2022. Electronic ISSN: 1573-0409. Print ISSN: 0921-0296	https://doi.org/10.1007/s10846-022-01637-w	Científica/Internacional	NETHERLANDS	Q3	Cs. Computacionales
95	3	A Deep Learning-based Approach for Real-Time Rodent Detection and Behaviour Classification	2022	J. Arturo Cocoma-Ortega , Felipe Patricia, Ilhuicamina Daniel Limon, Jose Martinez-Carranza	Multimedia Tools and Applications. Published: 06 April 2022. Electronic ISSN: 1573-7721. Print ISSN: 1380-7501	https://doi.org/10.1007/s11042-022-12664-y	Científica/Internacional	NETHERLANDS	Q2	Cs. Computacionales
96	4	A Framework to Assist in Didactic Planning at Undergraduate Level	2022	Daniel Alfredo Hernández-Carrasco, César Enrique Rosé-Gómez, Samuel González-López, Aurelio López-López , Jesús Miguel García-Gorostieta and Gilberto Borrego	Mathematics 2022, Volume 10, Issue 9, 1355, 21 p. Published: 19 April 2022. EISSN 2227-7390	https://doi.org/10.3390/math10091355	Científica/Internacional	SWITZERLAND	Q1	Cs. Computacionales
97	5	A lightweight data representation for phishing URLs detection in IoT environments	2022	Lázaro Bustio-Martínez, Miguel A. Álvarez-Carmona, Vitali Herrera-Semenets, Claudia Feregrino-Urbe , René Cumpido	Information Sciences, Volume 603, July 2022, Pages 42-59, ISSN 0020-0255. Version of Record 5 May 2022. ISSN: 0020-0255	https://doi.org/10.1016/j.ins.2022.04.059	Científica/Internacional	USA	Q1	Cs. Computacionales
98	6	A survey on distributed NFV multi-domain orchestration from an algorithmic functional perspective	2022	José Castañeda Cisneros, Sami Yangui, Saul E. Pomares Hernández , Khalil Drija	IEEE Communications Magazine, Date of Publication: 20 May 2022. Print ISSN: 0163-6804. Electronic ISSN: 1558-1896.	DOI: 10.1109/MCOM.002.2100950	Científica/Internacional	USA	Q1	Cs. Computacionales



PUBLICACIONES ARBITRADAS
ENERO - JUNIO 2022

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
99	7	An autoencoder-based representation for noise reduction in distant supervision of relation extraction	2022	García-Mendoza, Juan Luis, Villaseñor-Pineda, Luis, Orihuela-Espina, Felipe, & Bustio-Martínez, Lázaro	Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, Volume 42, Issue 5, Pages 4523 – 4529, 2022. Published: 31 March 2022. ISSN 1064-1246 (P). ISSN 1875-8967 (E).	DOI: 10.3233/JIFS-219241	Científica/Internacional	NETHERLANDS	Q4	Cs. Computacionales
100	8	An Oversampling Method for Class Imbalance Problems on Large Datasets	2022	Fredy Rodríguez-Torres, José F. Martínez-Trinidad and Jesús A. Carrasco-Ochoa	Applied Sciences-Basel 2022, Volume 12, Issue 7, 3424. EISSN 2076-3417	https://doi.org/10.3390/app12073424	Científica/Internacional	Zwitzerland	Q2	Cs. Computacionales
101	9	An SHA-3 Hardware Architecture against Failures Base don Hamming Codes and Triple Modular Redundancy	2022	Alan Torres-Alvarado, Luis Alberto Morales-Rosales, Ignacio Alfredo-Badillo, Francisco López-Huerta, Mariana Lobato Baez and Juan Carlos López Pimentel	Sensors 2022, Volume 22, Issue 8, 2985. EISSN 1424-8220. Published: 13 April 2022	https://doi.org/10.3390/s22082985	Científica/Internacional	SWITZERLAND	Q2	Cs. Computacionales
102	10	Approximation Algorithm for the Minimum Hub Cover Set Problem	2022	Joel A. Trejo-Sánchez, Candelaria E. Sansores-Pérez, Jesús García-Díaz and José Alberto Fernández-Zepeda	In IEEE Access, vol. 10, pp. 51419-51427, 2022. Date of current version May 18, 2022. Electronic ISSN: 2169-3536	doi: 10.1109/ACCESS.2022.3173615	Científica/Internacional	USA	Q2	Cs. Computacionales
103	11	Burning Graphs Through Farthest-First Traversal	2022	Jesús García-Díaz, Julio César Pérez-Sansalvador, Lil María Xibai Rodríguez-Henriquez, José Alejandro Cornejo-Acosta	IEEE Access, Volume: 10, Page(s): 30395 – 30404, Date of Publication: 14 March 2022. ISSN: 2169-3536. Electronic ISSN: 2169-3536.	DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3159695	Científica/Internacional	USA	Q2	Cs. Computacionales
104	12	Convolutional Neural Networks for Geo-Localisation with a Single Aerial Image	2022	Aldrich A. Cabrera-Ponce & Jose Martinez-Carranza	Journal of Real-Time Image Processing, Published: 28 February 2022. ISSN: 1861-8200. EISSN: 1861-8219.	https://doi.org/10.1007/s11554-022-01207-1	Científica/Internacional	Germany (Fed Rep Ger)	Q3	Cs. Computacionales
105	13	Depression Recognition in Social Media based on Symptoms' Detection	2022	Izuel Tlelo-Coyoteacal, Hugo Jair Escalante, Manuel Montes-y-Gómez	Procesamiento de Lenguaje Natural, Issue 68, marzo del 2022, pp. 25-37. ISSN: 1135-5948.	DOI: 10.26342/2022-68-2	Científica/Internacional	SPAIN	Emerging Sources Citation Index	Cs. Computacionales
106	14	Efficient Intersection Management Based on an Adaptive Fuzzy-Logic Traffic Signal	2022	Victor Manuel Madrigal Arteaga, José Roberto Pérez Cruz, Antonio Hurtado Beltrán, Jan Trumpold	Applied Sciences 12, no. 12: 6024. EISSN 2076-3417.	DOI: https://doi.org/10.3390/app12126024	Científica/Internacional	SWITZERLAND	Q2	Cs. Computacionales
107	15	Encoding hieroglyph segments to represent hieroglyphs following the bag of visual word model for retrieval	2022	Laura Alejandra Pinilla-Buitrago, José Fco. Martínez-Trinidad, Jesús Ariel Carrasco-Ochoa	Expert Systems with Applications, Volume 201, 1 September 2022, 116983. Available online 7 April 2022	https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.116983	Científica/Internacional	USA	Q1	Cs. Computacionales
108	16	Improved argumentative paragraphs detection in academic theses supported with unit segmentation	2022	Jesús Miguel García-Gorrostieta, Aurelio López-López, Samuel González-López, Adrián Pastor López-Manroy	Journal of Intelligent & Fuzzy Systems 42 (2022) 4481-4491, IOS Press, ISSN 1064-1246 (P). ISSN 1875-8967 (E).	DOI:10.3233/JIFS-219237	Científica/Internacional	NETHERLANDS	Q4	Cs. Computacionales
109	17	Knowledge transfer for causal discovery	2022	Verónica Rodríguez-López, Luis Enrique Sucar Succar	International Journal of Approximate Reasoning Volume 143, April 2022, Pages 1-25. ISSN: 0888-613X, EISSN: 1873-4731	https://doi.org/10.1016/j.ijar.2021.12.010	Científica/Internacional	USA	Q2	Cs. Computacionales
110	18	Medical Report Generation through radiology images: An overview	2022	Olanda Prieto, Graciela Ramírez-Alonso, Manuel Montes-y-Gómez, Roberto López	IEEE Latin America Transactions VOL. 20, NO. 6, JUNE 2022, ISSN: 1548-0992, EISSN: 1548-0992.	doi: 10.1109/TLA.2022.9757742	Científica/Internacional	USA	Q4	Cs. Computacionales
111	19	Methodology for Designing an Electricity Demand System in the Context of IoT Household	2022	Bianca Nydia Perez-Camacho, Gustavo Rodríguez Gomez, Juan Manuel Gonzalez-Calleros and Francisco J. Martinez-López	Applied Sciences-Basel 2022, Volume 12, Issue 7, 3387; EISSN 2076-3417 Published: 26 March 2022. Pages 20	https://doi.org/10.3390/app12073387	Científica/Internacional	Zwitzerland	Q2	Cs. Computacionales
112	20	Methodology to Develop a Home Energy Management System Architecture	2022	Bianca Nydia Pérez-Camacho, Juan Manuel González-Calleros, Gustavo Rodríguez-Gómez	Computación y Sistemas, Year 26, Vol. 26, No. 1, January-March 2022. ISSN 2007-9737. pp. 135-147.	doi: 10.13053/CyS-26-1-4159	Científica/Nacional	México	CONACYT	Cs. Computacionales
113	21	Modeling and simulation of car accidents at a signalized intersection using cellular automata	2022	R. Marzoug, N. Lakouari, H. Ez-Zahraouy, B. Castillo Téllez, M. Castillo Téllez, L. Cisneros Villalobose	Physica A: Statistical Mechanics and its Applications Volume 589, 1 March 2022, 126599. ISSN: 0378-4371, EISSN: 1873-2119.	https://doi.org/10.1016/j.physa.2021.126599	Científica/Internacional	Netherlands	Q2	Cs. Computacionales
114	22	Pseudo-label-Assisted Self-organizing Maps for Brain Tissue Segmentation in Magnetic Resonance Imaging	2022	Jonas Grande-Barrelo & Pilar Gómez-Gil	JOURNAL OF DIGITAL IMAGING, Volume 35, Issue 2, pp.180-192, Apr 2022 Jan 2022 (Early Access). ISSN: 0897-1889, EISSN: 1618-727X.	https://doi.org/10.1007/s10278-021-00557-9	Científica/Internacional	USA	Q1	Cs. Computacionales
115	23	Revealing traces of depression through personal statements analysis in social media	2022	Rosa María Ortega-Mendoza, Delia Irazú Hernández-Farías, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda.	Artificial Intelligence in Medicine Volume 123, January 2022, 102202. ISSN: 0933-3657, EISSN: 1873-2860.	https://doi.org/10.1016/j.artmed.2021.102202	Científica/Internacional	Netherlands	Q1	Cs. Computacionales
116	24	Reversible image authentication scheme with blind content reconstruction based on compressed sensing	2022	Melendez-Melendez, G., Cumplido, Rene	Engineering Science and Technology, an International Journal Volume 34, October 2022, 101080. ISSN: 2215-0286	https://doi.org/10.1016/j.ijestch.2021.101080	Científica/Internacional	Turkey	Q1	Cs. Computacionales



PUBLICACIONES ARBITRADAS
ENERO - JUNIO 2022

Nº	Nº	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
117	25	Risks of misinterpretation in the evaluation of Distant Supervision Relation Extraction	2022	Juan Luis García-Mendoza, Luis Villaseñor-Pineda, Felipe Orihuela-Espina	Procesamiento del Lenguaje Natural (SEPLN) N° 68 (Marzo-2022). Pp. 71-83. ISSN: 1135-5948	https://doi.org/10.26342/2022-68-5	Científica/Internacional	Spain	Q4	Cs. Computacionales
118	26	Short Answer Detection for Open Questions: A Sequence Labeling Approach with Deep Learning Models	2022	Samuel González-López, Zeltzyn Guadalupe Montes-Rosales, Adrián Pastor López-Monroy, Aurelio López-López and Jesús Miguel García-Gorrostieta	Mathematics 2022, Volume 10, Issue 13, 2259. Published: 28 June 2022. EISSN 2227-7390	https://doi.org/10.3390/math10132259	Científica/Internacional	SWITZERLAND	Q1	Cs. Computacionales
119	27	Texture and Materials Image Classification Based on Wavelet Pooling Layer in CNN	2022	Juan Manuel Fortuna-Cervantes, Marco Tulio Ramírez-Torres, Marcela Mejía-Carlos, José Salomé Murguía, José Martínez-Carranza, Carlos Suberville-Montalvo and César Arturo Guerra-García	Applied Sciences 2022, Volume 12, Issue 7, 3592. Published: 1 April 2022. EISSN 2076-3417	https://doi.org/10.3390/app12073592	Científica/Internacional	SWITZERLAND	Q2	Cs. Computacionales
120	28	Trade-Off Analysis of Hardware Architectures for Channel-Quality Classification Models	2022	Alan Torres-Alvarado, Luis Alberto Morales-Rosales, Ignacio Algreto-Badillo, Francisco López-Huerta, Mariana Lobato-Baez and Juan Carlos López-Pimentel	Sensors 2022, volume 22, Issue 7, 2497; EISSN 1424-8220	https://doi.org/10.3390/s22072497	Científica/Internacional	Zwitzerland	Q1	Cs. Computacionales
121	29	Warehouse Inspection with an Autonomous Micro Air Vehicle	2022	Jose Martinez-Carranza, Leticia Oyuki Rojas-Perez	Unmanned Systems, Volume 10, No. 3, 14p. Published: 20 May 2022. ISSN (print): 2301-3850. ISSN (online): 2301-3869	https://doi.org/10.1142/S2301385022410011	Científica/Internacional	SINGAPORE	Emerging Sources Citation Index	Cs. Computacionales

PUBLICACIONES ARBITRADAS EN COLABORACIÓN CON OTRAS ÁREAS DEL INAOE

Nº	Nº	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
122	1	A new insight of AGC 198691 (Leocino) galaxy with MEGARA at the GTC	2022	Carasco, E.; García-Vargas, M. L.; Gil de Paz, A.; Mollá, M.; Izazaga-Pérez, R.; Castillo-Morales, A.; Gómez-Alvarez, P.; Gallego, J.; Iglesias-Páramo, J.; Cardiel, N.; Pascual, S.; Pérez-Colpena, A.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 509, Issue 4, pp.6183-6204 Pub Date: February 2022	10.1093/mnras/stab3275	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica y Centro de Integración Tecnológica
123	2	An Immersion and Invariance Controller for Aerial Manipulation	2022	Aaron Lopez Luna, Hugo Rodríguez Cortes, Israel Cruz Vega, Jose Martinez-Carranza	Unmanned Systems, Volume 10, No. 3, 11p. Published: 8 June 2022. ISSN (print): 2301-3850. ISSN (online): 2301-3869	https://doi.org/10.1142/S2301385022410023	Científica/Internacional	SINGAPORE	Emerging Sources Citation Index	Electrónica y Ciencias Computacionales
124	3	Bearing Fault Detection in ASD-Powered Induction Machine Using MODWT and Image Edge Detection	2022	Victor Aviña-Corral, Jose de Jesus Rangel-Magdaleno, Hayde Peregrina-Barreto, Juan Manuel Ramirez-Cortez	Revista: IEEE Access Volumen: 10 Páginas:24181-24193 Editor: IEEE	10.1109/ACCESS.2022.3154410	Científica/Internacional	USA	Q2	Electrónica y Ciencias Computacionales
125	4	Characterization of the background for a neutrino search with the HAWC observatory	2022	A. Albert, R. Alfaro, C. Alvarez, J. R. Angeles Camacho, J. C. Arteaga-Velázquez, K. P. Arunbabu, E. Belmont-Moreno, K. S. Caballero-Mora, T. Capistrán, A. Carramiñana, S. Casanova, U. Cotti, J. Colzani, S. Coullio de León, E. De la Fuente, R. Diaz Hernandez, M. A. DuVernois, M. Durocher, C. Espinoza, K. L. Fan, N. Fraija, D. Garcia, J. A. Garcia-González, F. Garfias, M. M. González, J. A. Goodman, D. Huang, F. Hueyotl-Zahuanitla, P. Hüntemeyer, A. Iriarte, A. Jardin-Blicq, D. Kieda, A. Lara, W. H. Lee, H. León Vargas, A. L. Longinotti, G. Luis-Raya, K. Malone, J. Martínez-Castro, J. A. Matthews, P. Miranda-Romagnoli, J. A. Morales-Soto, E. Moreno, A. Nayerhoda, L. Nellen, R. Noriega-Papaqui, N. Omodei, A. Peisker, E. G. Pérez-Pérez, C. D. Rho, D. Rosa-González, A. Sandoval, J. Serna-Franco, R. W. Springer, K. Tollefson, I. Torres, R. Torres-Escobedo, F. Ureña-Mena, L. Villaseñor, H. Zhou, C. de León,	Revista: Astroparticle Physics Volumen: 137 Páginas: 102670-1-102670-30 Editor: Elsevier SCI LTD	10.1016/j.astropartphys.2021.102670	Científica/Internacional	Amsterdam, Países Bajos	Q3	Astrofísica y Óptica
126	5	Cosmic ray spectrum of protons plus helium nuclei between 6 and 158 TeV from HAWC data	2022	A. Albert, R. Alfaro, C. Alvarez, J. R. Angeles Camacho, J. C. Arteaga-Velázquez, K. P. Arunbabu, D. Avila Rojas, H. A. Ayala Salares, E. Belmont-Moreno, C. Brisbols, K. S. Caballero-Mora, T. Capistrán, A. Carramiñana, S. Casanova, U. Cotti, J. Colzani, E. De la Fuente, R. Diaz Hernandez, M. A. DuVernois, M. Durocher, J. C. Díaz-Vélez, C. Espinoza, N. Fraija, J. A. Garcia-González, F. Garfias, M. M. González, J. A. Goodman, J. P. Harding, B. Hana, D. Huang, F. Hueyotl-Zahuanitla, P. Hüntemeyer, A. Iriarte, V. Joshi, D. Kieda, G. J. Kunde, A. Lara, W. H. Lee, H. León Vargas, J. T. Linnemann, A. L. Longinotti, G. Luis-Raya, K. Malone, O. Martinez, J. Martínez-Castro, J. A. Matthews, P. Miranda-Romagnoli, J. A. Morales-Soto, E. Moreno, M. Mostafá, A. Nayerhoda, L. Nellen, M. Newbold, R. Noriega-Papaqui, N. Omodei, E. G. Pérez-Pérez, C. D. Rho, D. Rosa-González, H. Salazar, F. Salesta Greus, A. Sandoval, J. Serna-Franco, A. J. Smith, R. W. Springer, K. Tollefson, I. Torres, R. Torres-Escobedo, F. Ureña-Mena, L. Villaseñor, X. Wang, E. Willox, H. Zhou, C. de León, J. D. Álvarez, G. B. Yadh, and A. Zepeda	Revista: Physical Review D Volumen: 105 Páginas: 063021-1-063021-26 Editor: American Physical Society.	10.1103/PhysRevD.105.063021	Científica/Internacional	E.U.	Q1	Astrofísica y Óptica
127	6	Development of a Methodology to Adapt an Equilibrium Buffer/Wash Applied to the Purification of hGFN2 Protein Expressed in Escherichia coli Using an IMAC Immobilized Metal Affinity Chromatography System	2022	Jorge Juárez-Lucero, María del Rayo Guevara-Villa, Anabel Sánchez-Sánchez, Raquel Díaz-Hernández and Leopoldo Altamirano-Robles	Separations 2022, Volume 9, Issue 7, 164. Published: 28 June 2022. EISSN 2297-8739	https://doi.org/10.3390/separations907164	Científica/Internacional	SWITZERLAND	Q2	Óptica y Ciencias Computacionales
128	7	HAWC Study of the Ultra-high-energy Spectrum of MGRO J1908+06	2022	R. Diaz Hernandez, B. L. Dingus, M. A. DuVernois, M. Durocher, J. C. Díaz-Vélez, K. Engel, C. Espinoza, K. L. Fan, K. Fang, M. Fernández Alonso, N. Fraija, D. Garcia, J. A. Garcia-González, F. Garfias, G. Giacinti, H. Goksu, M. M. González, J. A. Goodman, J. P. Harding, J. Hinton, B. Hana, D. Huang, F. Hueyotl-Zahuanitla, P. Hüntemeyer, A. Iriarte, A. Jardin-Blicq, V. Joshi, S. Kaufmann, D. Kieda, W. H. Lee, J. Lee, H. León Vargas, J. T. Linnemann, A. L. Longinotti, G. Luis-Raya, K. Malone, V. Marandon, O. Martinez, J. Martínez-Castro, J. A. Matthews, P. Miranda-Romagnoli, J. A. Morales-Soto, E. Moreno, M. Mostafá, A. Nayerhoda, L. Nellen, M. Newbold, M. U. Nisa, R. Noriega-Papaqui, L. Olivera-Nieto, N. Omodei, A. Peisker, Y. Pérez Araujo, E. G. Pérez-Pérez, C. D. Rho, D. Rosa-González, H. Salazar, F. Salesta Greus, A. Sandoval, M. Schneider, H. Schoorlemmer, J. Serna-Franco, A. J. Smith, Y. Son, R. W. Springer, O. Tibolla, K. Tollefson, I. Torres, R. Torres-Escobedo, R. Turner, F. Ureña-Mena, L. Villaseñor, X. Wang, I. J. Watson, E. Willox, A. Zepeda, H. Zhou	Revista: The Astrophysical Journal Volumen: 928,116 Páginas: 1-13 Editor: IOP Publishing for the American Astronomical Society	10.3847/1538-4357/ac56e5	Científica/Internacional	Reino Unido	Q1	Astrofísica y Óptica



PUBLICACIONES ARBITRADAS
ENERO - JUNIO 2022

N°	N°	Título de Artículo	Año	Autores	Revista	DOI	Tipo de publicación	Lugar de publicación	Cuartil	Área
129	8	Long-term Spectra of the Blazars Mrk 421 and Mrk 501 at TeV Energies Seen by HAWC	2022	Alberl, A.; Alfaro, R.; Alvarez, C.; Camacho, J. R.; Angeles, Arteaga-Velázquez, J. C.; Arunbabu, K. P.; Rojas, D. Avila; Salares, H. A. Ayala; Baghmanyar, V.; Belmont-Moreno, E.; Caballero-Mora, K. S.; Capistrán, T.; Caramiñana, A. ; Casanova, S.; Cotti, U.; Cotzomi, J.; de León, S. Coutiña; de La Fuente, E.; Hernandez, R. Díaz ; Duvernois, M. A.; Durocher, M.; Díaz-Vélez, J. C.; Engel, K.; Espinoza, C.; Fan, K. L.; Alonso, M. Fernández; Fraija, N.; García, D.; García-González, J. A.; Garfias, F.; González, M. M.; Goodman, J. A.; Harding, J. P.; Hona, B.; Huang, D.; Hueyotl-Zahuantitla, F.; Hüntemeyer, P.; Iriarte, A.; Joshi, V.; Lara, A.; Lee, W. H.; Lee, J.; Vargas, H. León; Linneman, J. T.; Longinotti, A. L.; Luis-Raya, G.; Malone, K.; Martínez, O.; Martínez-Castro, J.; Matthews, J. A.; Miranda-Romagnoli, P.; Moreno, E.; Mostafá, M.; Nayerhoda, A.; Nellen, L.; Newbold, M.; Noriega-Papaqui, R.; Peisker, A.; Araujo, Y.; Pérez; Pérez-Pérez, E. G.; Rho, C. D.; Rosa-González, D. ; Salazar, H.; Greus, F. Salesa; Sandoval, A.; Schneider, M.; Serna-Franco, J.; Smith, A. J.; Springer, R. W.; Tollefson, K.; Torres, I. ; Torres-Escobedo, R.; Ureña-Mena, F. ; Villaseñor, L.; Wang, X.; Weisgarber, T.; Wilcox, E.; Zhou, H.; de León, C.; The Hawc Collaboration	The Astrophysical Journal, Volume 929, Issue 2, id.125, 12 pp. Pub Date: April 2022	10.3847/1538-4357/ac58f6	Científica/Internacional	United Kingdom	Q1	Astrofísica y Óptica
130	9	Single-Pixel Near-Infrared 3D Image Reconstruction in Outdoor Conditions	2022	C. Osorio, D. Durini, J. J. Rangel-Magdaleno, J. Martinez-Carranza, Ruben Ramos-Garcia.	Micromachines. Volume 13, Issue 5, 795. Published: 20 May 2022. EISSN 2072-666X	https://doi.org/10.3390/mi13050795	Científica/Internacional	SWITZERLAND	Q2	Óptica, Electrónica y Ciencias Computacionales