

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
FACULTAD DE CIENCIAS
PROGRAMA DE MATEMÁTICAS
PRODUCCION BIBLIOGRAFICA, ARTICULOS DE INVESTIGACION DE LOS DOCENTES

No	Autores	Año	Publicación
1	Pedro Laverde	1997	Una Condición De Suficiencia Para Que Un Sistema De Ecuaciones Diferenciales Sea Técnicamente Estable Contractivamente. Publicado en la revista arbitrada "Divulgaciones Matemáticas" de La Universidad del Zulia, volumen 5, año 1997, números 1 y 2. Revista de Matemática de La Universidad del Zulia. Maracaibo - Venezuela. ISSN 1315 - 2068. https://www.emis.de/journals/DM/v5/art2.pdf
2	Hector Julio Suárez Suárez	2007	Primary decomposition of modules over Dedekind domains using Gröbner bases. Acta Mathematica Academiae Paedagogicae Nyiregyhaziensis. Vol. 23, No. 2, p. 105 - 114. ISSN: 1786-0091
3	Aida Nelly Pacheco Pulido	2010	On Some Linear Extensions of a Poset and Compositions of Multipartite Numbers. A. Moreno Cañadas, M. A. Osorio Angarita, A. N. Pacheco Pulido, A. M. Sora Arcos. JP Journal of Algebra, Number Theory and Applications. Volume 18, Number 2, 2010.
4	Margoth Valdivieso	2010	Simulación de la estimación del riesgo atribuible para casos raros. Diciembre de 2010. Revista Ciencia en Desarrollo. Volumen 3. Fascículo 1. ISSN 0121-7488. Autor: Margoth Valdivieso.
5	Margoth Valdivieso	2010	Una manera alternativa de simular variables aleatorias con distribución normal, uniforme y logística, Revista Ciencia en Desarrollo Volúmen 3 Fascículo 1, Diciembre de 2010, ISSN 0121- 7488
6	Aida Nelly Pacheco Pulido	2011	On Some Higher Dimensional Compositions. Agustín Moreno Cañadas, A. N. Pacheco Pulido, A. M. Sora Arcos. JP Journal of Algebra, Number Theory and Applications. Volume 21, Number 1, 2011.
7	Victor Burbano Pantoja	2011	Distintas formas de simular valores de variables aleatorias con distribucion normal estandar. Diciembre de 2011. Revista Ciencia en Desarrollo. Volumen

No	Autores	Año	Publicación
			3. Fascículo 2. ISSN 0121-7488. Autores: Victor Burbano, Margoth Valdivieso, Luis Salcedo.
8	Richard Alexander De La Cruz	2012	"Well-posedness to the cauchy problem associated to the nonlinear schrödinger equation" . En: Colombia Ciencia En Desarrollo ISSN: 0121-7488 ed: Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. v.4 fasc.1 p.103 - 113 ,2012,
9	Margoth Adriana Valdivieso Miranda	2012	Aplicación del modelo de regresión logística en el campo de la salud. Volumen 9. Fascículo 3, diciembre de 2012 ISSN 0122-8420 (Resumen de Artículo). Autores: Margoth Adriana Valdivieso Miranda, Martha Del Pilar Pacheco Pacheco
10	Julio Andrés Montero Rosero	2013	Compensated compactness for a hyperbolic system of balance laws with three equations. Autores: Christian Klingenberg, Julio Montero, Leonardo Rendón. Revista: Boletín de Matemáticas de la Universidad Nacional.
11	Oscar Francisco Casas Sánchez	2013	O. F. Casas-Sánchez, W.A Zuñiga-Galindo. (2013). Riesz kernels and pseudodifferential operators attached to quadratic forms over p-adic fields.. P-Adic Numbers, Ultrametric Analysis, and Applications. (ISSN 2070-0466) 5 (3), pp. 177-193.
12	Cesar Iván Espinosa Romero Alfonso Jiménez Espinosa	2014	Construcción del concepto de razón y razón constante desde la óptica socioepistemológica. Praxis & Saber
13	Edison Fuentes	2014	El problema de auto-valores sobre dominios paramétricos: algunos experimentos numéricos.
14	Julio Andrés Montero Rosero	2014	On lower bounds for possible blow-up solutions to the periodic Navier-Stokes equation. Autores: Jean C. Cortissoz, Julio A. Montero, y Carlos E. Pinilla. Revista: Journal of Mathematical Physics
15	Juan Carlos Juajibioy Otero, Richard Alexander De La Cruz	2014	Asymptotic behavior of global entropy solutions for nonstrictly hyperbolic systems with linear damping. RA De la Cruz Guerrero, J Otero, J Carlos, L Rendon. International Journal of Differential Equations 2014.

No	Autores	Año	Publicación
16	Juan Carlos Juajibioy Otero, Richard Alexander De La Cruz	2014	Relaxation limit for Aw-Rasclle system. A Richard, JC Juajibioy, L Rendón. Journal of partial differential equations 27, 166-175.
17	Juan Carlos Juajibioy Otero, Richard Alexander De La Cruz	2014	The non-compactness embeddings of the radial Sobolev spaces $H_r^1(\mathbb{R}^n)$. En: Bulgaria International Journal Of Applied Mathematics ISSN: 1311-1728 ed: v.27 fasc.2 p.171 - 177 ,2014, DOI: dx.doi.org/10.12732/ijam.v27i2.7
18	Margoth Adriana Valdivieso Miranda	2014	Importancia de los modelos matemáticos en biología. Diciembre 2014. Revista Journal Ciencia y Agricultura Fmvz Uptc. ISSN 0122-8420. Volumen 11. Fascículo 3. (Resumen de Artículo). Autores: Margoth Adriana Valdivieso Miranda, Ángela Saray Burbano Valdivieso, Jessica Viviana Barrera Gómez.
19	Margoth Adriana Valdivieso Miranda	2014	Características ventajas y desventajas de los diseños de bloques completos aleatorizados. Diciembre 2014. Revista Journal Ciencia y Agricultura Fmvz. Uptc. ISSN 0122-8420. Volumen 11. Fascículo 3 (Resumen de Artículo), Autores: Margoth Adriana Valdivieso Miranda, Víctor Miguel Ángel Burbano Pantoja.
20	Nelsy Roció González Gutiérrez	2014	Ideales en el anillo de polinomios torcidos. https://doi.org/10.19053/01217488.3229
21	Nelsy Roció González Gutiérrez, Yesica Suárez Gómez	2014	N. R. González Gutiérrez y Y. P. Suárez Gómez, Ideales en el Anillo de Polinomios Torcidos $R[x; \sigma, \delta]$ Revista Ciencia en Desarrollo, Vol. 5 No. 1 ,(2014), 31-38.
22	Richard Alexander De La Cruz	2014	Delta Shock Wave for the Suliciu Relaxation System" . En: Estados Unidos Advances In Mathematical Physics ISSN: 1687-9120 ed: v.2014 fasc.N/A p.1 - 11 ,2014, DOI: dx.doi.org/10.1155/2014/354349 2)
23	Oscar Francisco Casas Sánchez	2014	O. F. Casas-Sánchez, W.A Zuñiga-Galindo. (2014) p-Adic elliptic quadratic forms, parabolic-type pseudodifferential equations with variable coefficients

No	Autores	Año	Publicación
			and Markov processes.. P-Adic Numbers, Ultrametric Analysis, and Applications. (ISSN 2070-0466) 6 (1), pp. 1-20.
24	Zagalo Enrique Suárez Aguilar	2014	Influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en la apropiación de conceptos de electrónica analógica, en estudiantes de grado séptimo de educación básica
25	Kevín Esmeral García	2014	C*-algebra of angular Toeplitz operators on Bergman spaces over the upper half-plane, Communications in Mathematical Analysis vol 17 (2), 151-162, http://projecteuclid.org/euclid.cma/1418919761 , ISSN:1938-9787
26	Álvaro Calvache Archila	2015	Approximation of the Bivariate Renewal Function. Communications in Statistics—Simulation and Computation R , 44: 154–167, 2015. Vol. 22, No. 2 (2015) 1550008 (15 pages)
27	Álvaro Calvache Archila	2015	Some Useful Approximations for the Availability Function. International Journal of Reliability, Quality and Safety Engineering Vol. 22, No. 2 (2015) 1550008 (15 pages)
28	Edison Fuentes	2015	Analysis of perturbations of moments associated with orthogonality linear functionals through the Szego transformation
29	Hector Julio Suárez Suárez	2015	Some relations between N-Koszul, Artin-Schelter regular and Calabi-Yau algebras with skew PBW extensions. Ciencia en Desarrollo. Vol. 6, No. 2. p, 205 – 213. ISSN: 0121-7488.
30	Kevín Esmeral García	2015	Frames in Krein spaces arising from a non-regular W-metric, Banach Journal of Mathematical Analysis vol 9 (1), 1–16, http://dx.doi.org/10.15352/bjma/09-1-1 , ISSN: 1735-8787
31	Kevín Esmeral García	2015	Frames of subspaces in Hilbert spaces with W-metrics, Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta, Seria Matematica vol XXIII (2), 5-22, http://dx.doi.org/10.1515/auom-2015-0021 , ISSN: 1224-1784,
32	Kevín Esmeral García	2015	C*-algebra generated by angular Toeplitz operators on the weighted Bergman spaces over the upper half-plane, Integral Equations and Operator Theory vol. 83 (3), 413-428, http://dx.doi.org/10.1007/s00020-015-2243-4 , ISSN: 1420-8989

No	Autores	Año	Publicación
33	Omaida Sepúlveda Delgado	2015	Sepúlveda, O. (2015). Estudio del conocimiento didáctico-matemático del profesor universitario: un marco teórico de investigación. Revista de Investigación, Desarrollo e Innovación. 6 (1), 29 - 43.
34	Omaida Sepúlveda Delgado, Zagalo Enrique Suárez, Luis Carlos Canaria Camargo, Miguel Patarroyo Mesa	2015	Estudio del comportamiento e impacto de la climatología sobre el cultivo de la papa y del pasto en la región central de Boyacá empleando los sistemas dinámicos Colombia, Ciencia En Desarrollo ISSN: 0121-7488, 2015 vol:6 fasc: N/A págs: 215 - 224, DOI:http://dx.doi.org/10.19053/01217488.3792
35	Richard Alexander De La Cruz	2015	On the Riemann Problem for a Hyperbolic System of Temple Class" . En: Suiza Springer Proceedings In Mathematics & Statistics ISSN: 2194-1009 ed: v.121 fasc.N/A p.75 - 88 ,2015, DOI: dx.doi.org/10.1007/978-3-319-12583-1_5.
36	Richard Alexander De La Cruz	2015	"Aproximación numérica a la propagación de ondas de tsunami y caso de estudio en la costa Caribe Colombiana" . En: Colombia Boletín De Matemáticas ISSN: 0120-0380 ed: Sociedad Colombiana de Matemáticas v.22 fasc.2 p.135 - 149 ,2015
37	Robinson Julián Serna Vanegas Cesar Iván Espinosa Romero,	2015	"ON THE REDUCTION OF SOME TILED ORDERS" . En: India Jp Journal Of Algebra, Number Theory And Applications ISSN: 0972-5555 ed: v.36 fasc.N/A p.157 - 176.
38	Victor Burbano Pantoja	2015	Burbano Pantoja, V.M.; Pinto Sosa, J. E. & Valdivieso Miranda, M. A. (2015). Formas de usar la simulación como un recurso didáctico. Revista Virtual Universidad Católica del Norte, 45, 16-37. http://revistavirtual.ucn.edu.co/index.php/RevistaUCN/article/view/653/1186
39	Wilmer Merardo Gomez Blanco	2015	"The asymptotics of the kernel functions associated to orthogonal polynomials in several variables on the unit ball" . En: Colombia Boletín De Matemáticas ISSN: 0120-0380 ed: Sociedad Colombiana de Matemáticas v.22 fasc.1 p.39 - 54 ,201
40	Zagalo Enrique Suárez Aguilar	2015	Construcción de una descomposición genética: análisis teórico del concepto diferencial de una función en varias variables.

No	Autores	Año	Publicación
41	Álvaro Calvache Archila	2016	The Transient and Asymptotic Moments for the Random Mission Time of a System. Ciencia en Desarrollo, Vol. 7 No. 2 ISSN 0121-7488 – Julio-Diciembre de 2016, pp. 109-124
42	Cesar Iván Espinosa Romero,	2016	Construcción social del concepto de derivada de una función en un punto: una mirada socioepistemológica. Voces Y Silencios
43	Hector Julio Suárez Suárez	2016	A note on zip and reversible skew PBW extensions. Boletín de Matemáticas. Vol. 23, No. 1, p.71 – 79. ISSN: 0120-0380.
44	Hector Julio Suárez Suárez	2016	Some Remarks About the Cyclic Homology of Skew PBW Extensions. Ciencia en Desarrollo. Vol. 7, No. 2, p. 99 - 107 ISSN: 0121-7488.
45	Hector Julio Suárez Suárez	2016	Armendariz property for skew PBW extensions and their classical ring of quotients. Revista Integración. Vol. 34, No. 2, p. 147 – 168. ISSN: 0120-419X
46	Juan Carlos Juajibioy Otero	2016	Regularity of viscous solutions for a degenerate nonlinear Cauchy problem EH Sastoque, JC Juajibioy, C Klingenberg, L Rendón Journal of partial differential equation 29, 14-21
47	Juan Carlos Juajibioy Otero	2016	"Study of University Dropout Reason Based on Survival Model". En: China Open Journal Of Statistics ISSN: 2161-718X ed: v.6 fasc.5 p.908 - 916 ,2016, DOI: 0.4236/ojs.2016.65075
48	Julio Andrés Montero Rosero	2016	Lower Bounds for Possible Singular Solutions for the Navier–Stokes and Euler Equations Revisited Autores: Jean C. Cortissoz, Julio A. Montero. Revista: Journal of Mathematical Fluid Mechanics
49	Rafael Jose Alvarez Bilbao	2016	RAFAEL JOSE ALVAREZ BILBAO, KRERLEY IRRACIEL MARTINS OLIVEIRA, "Maximizing entropy measures for random dynamical systems". En: Brasil Stochastics And Dynamics ISSN: 0219-4937 ed: v.17 fasc.5 p.1750032-1 - 1750032-19, 2016, DOI: 10.1142/S021949371750
50	Victor Burbano Pantonja	2016	Conocimiento estadístico-probabilístico base para calcular integrales definidas por métodos aleatorios*. Burbano Pantoja, V.M.A.; Aldana Bermúdez, E. & Valdivieso Miranda, M.A. (2016). Conocimiento estadístico- probabilístico base

No	Autores	Año	Publicación
			para calcular integrales definidas por métodos aleatorios. Revista Virtual Universidad Católica del Norte, 48, 331-351. Recuperado de http://revistavirtual.ucn.edu.co/index.php/RevistaUCN/article/view/776/1302
51	Kevín Esmeral García	2016	C*-algebra generated by horizontal Toeplitz operators on the Fock space, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana Vol. 22 (2) (2016), 567-582, http://dx.doi.org/10.1007/s40590-016-0110-1
52	Kevín Esmeral García	2016	Radial Toeplitz operators on the Fock space and square-root-slowly oscillating sequences, Complex Analysis and Operator Theory Vol. 10 (7) (2016), 1655-1677, http://dx.doi.org/10.1007/s11785-016-0557-0
53	Kevín Esmeral García	2016	Construction and coupling of frames in Hilbert spaces with W-metrics, Revista Integración Temas de Matemáticas, Vol. 34 (1) (2016), 81-93, http://dx.doi.org/10.18273/revint.v34n1-2016005
54	Kevín Esmeral García	2016	Dual and similar frames in Krein spaces, International Journal of Mathematical Analysis vol. 10 (19) (2016), 939-952, http://dx.doi.org/10.12988/ijma.2016.6469
55	Richard Alexander De La Cruz	2016	Delta shock wave for a 3×3 hyperbolic system of conservation laws" . En: Brasil Bulletin Of The Brazilian Mathematical Society. New Series. Boletim Da Sociedade Brasileira De Matematica ISSN: 1678-7544 ed: v.47 fasc.1 p.277 - 290 ,2016, DOI: dx.doi.org/10.1007/s00574-016-0138-x
56	Oscar Francisco Casas Sánchez	2016	O. F. Casas-Sánchez, J. Galeano-Peñaloza, J.J Rodriguez-Vega. (2016) Fundamental solutions of pseudodifferential equations associated with quadratic forms in even dimension . 13th International Conference on p-adic Functional Analysis. Advances in Non-Archimedean Analysis, Contemporary Mathematics (ISBN 978-1-4704-1988-2) Paderborn, Alemania.
57	Oscar Francisco Casas Sánchez	2016	O. F. Casas-Sánchez, J.J Rodriguez-Vega. (2015) Parabolic type equations on p-adic balls . Boletín de Matemáticas (ISSN 0120-0380) 22 (1), pp. 97-106.
58	Oscar Francisco Casas Sánchez	2016	O. F. Casas-Sánchez, J. Galeano-Peñaloza, J.J Rodriguez-Vega. (2015) Parabolic-type pseudodifferential equations with elliptic symbols in

No	Autores	Año	Publicación
			dimension 3 over p-adics.. P-Adic Numbers, Ultrametric Analysis, and Applications. (ISSN 2070-0466) 7 (1), pp. 1-16.
59	Oscar Francisco Casas Sánchez	2016	O. F. Casas-Sánchez, J. Galeano-Peñaloza, J.J Rodriguez-Vega. (2015) The problem of the first return attached to a pseudodifferential operator in dimension 3.. Revista Integración (ISSN 0120-419X) 33 (2), pp. 107-119.
60	Robinson Julián Serna	2016	"Categorification vía equipped graphs" . En: India Far East Journal Of Mathematical Sciences (Fjms) ISSN: 0972-0871 ed: v.100 fasc.1 p.19 - 30 ,2016
61	Cesar Iván Espinosa Romero,	2017	Competencias de pensamiento lógico matemático en el marco de la enseñanza para la comprensión. Nuestra región, nuestra gente
62	Hector Julio Suárez Suárez	2017	A generalized Koszul property for skew PBW extensions. Far East Journal of Mathematical Sciences. Vol. 101, No. 2, p. 301 – 320. ISSN: 0972-087. ISSN: 0121-4470
63	Hector Julio Suárez Suárez	2017	Koszulity for skew PBW extensions over fields. JP Journal of Algebra, Number Theory and Applications. Vol. 39, No. 2, p. 181 – 203. ISSN: 0972-5555. Revista Momento. Vol. 54, p. 54 – 75. ISSN: 0121-4470
64	Hector Julio Suárez Suárez	2017	Bases for quantum algebras and skew Poincaré-Birkhoff-Witt extensions. Revista Momento. Vol. 54, p. 54 – 75. ISSN: 0121-4470
65	Hector Julio Suárez Suárez	2017	PBW bases for some 3-dimensional skew polynomial algebras. Far East Journal of Mathematical Sciences. Vol. 101, No. 6, p. 1207–1228. ISSN: 0972-0871
66	Hector Julio Suárez Suárez	2017	Koszulity for graded skew PBW extensions. Communications in Algebra. Vol. 45, No. 10, p. 4569 – 4580. ISSN: 0092-7872
67	Hector Julio Suárez Suárez	2017	Enveloping algebra and skew Calabi-Yau algebras over skew Poincaré-Birkhoff-Witt extensions. Far East Journal of Mathematical Sciences. Vol. 102, No. 2, p 373 – 397. ISSN: 0972-0871
68	Hector Julio Suárez Suárez	2017	Calabi-Yau property for graded skew PBW extensions. Revista Colombiana de Matemáticas. Vol. 51, No. 2, p. 221 – 238. ISSN: 0034-7426
69	Hector Julio Suárez Suárez	2017	σ -PBW Extensions of Skew Armendariz Rings. Applied Clifford Algebras. Vol. 27, p. 3197 – 3224. ISSN: 0188-7009

No	Autores	Año	Publicación
70	Juan Carlos Juajibioy, Richard Alexander De La Cruz	2017	Global weak solutions for a 2 x 2 balance non-symmetric system of Keyfitz-Kranzer type RA De la Cruz Guerrero, J Otero, J Carlos, L Rendón Arbeláez Ciencia en Desarrollo 8 (1), 29-33
71	Kevín Esmeral García	2017	Positive definite biequivalent kernels, duality and applications, International Journal of Mathematical Analysis Vol. 11 19 (2017), 901-910, ISBN 1312-8876, https://doi.org/10.12988/ijma.2017.79120 .
72	Robinson Julián Serna	2017	"Some integer partitions induced by orbits of Dynkin type". En: Estados Unidos Far East Journal Of Mathematical Sciences (Fjms) ISSN: 0972-0871 ed: v.101 fasc.12 p.2745 - 2766 ,2017, DOI: 10.17654/MS101122745.
73	Victor Burbano Pantonja	2017	Conocimiento base para la enseñanza: un marco aplicable en la didáctica de la probabilidad. Burbano-Pantoja, V. M. A., Valdivieso-Miranda, M. A., & Aldana-Bermúdez, E. (2017). Rev.investig.desarro.innov, 7(2), 269-285. doi: 10.19053/20278306.v7.n2.2017.6070
74	Cesar Iván Espinosa Romero,	2018	Aprovechamiento del material manipulativo para fortalecer el pensamiento matemático en aula multigrado. Educación y Ciencia (por publicar)
75	Yésica Suárez Gómez	2018	Reyes, A. and Suárez, Y., On the ACCP in skew Poincaré-Birkhoff-Witt extensions, to appear in Beiträge zur Algebra und Geometrie / Contributions to Algebra and
76	Hector Julio Suárez Suárez	2018	A notion of compatibly for Armendariz and Baer properties over skew PBW extensions. Revista De La Unión Matemática Argentina. Vol. 59, No. 1, p. 157 - 178. ISSN: 0041-6932
77	Omaida Sepúlveda Delgado, Nelsy Roció González Gutiérrez	2018	Sepúlveda, O., González, N. R. Aldana, E. (2017). Estudio epistemológico del objeto grupo: una mirada piagetiana a la luz del EOS. Praxis & Saber, 8(18), 233-252.