



UMCE

PUBLICACIONES

PERIODO 2022

- ♦ Título: Existence and global exponential stability of periodic solution for Cohen-Grossberg neural networks model with piecewise constant argument

Año: 2022

Datos de la revista: Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics

Autoría: Chiu, K.

Palabras clave: ecuaciones diferenciales.

Enlace: <https://doi.org/10.15672/hujms.1001754>

- ♦ Título: New stability results for bidirectional associative memory neural networks model involving generalized piecewise constant delay

Año: 2022

Datos de la revista: Mathematics and Computers in Simulation

Autoría: Chiu, K.-S.; Li, T.

Palabras clave: ecuaciones diferenciales.

Enlace: <https://doi.org/10.1016/j.matcom.2021.12.016>

- ♦ Título: Oscillation of solutions to third-order nonlinear neutral dynamic equations on time scales

Año: 2022

Datos de la revista: Mathematics

Autoría: Qiu, Y.-C.; Chiu, K.-S.; Grace, S.R.; Liu, Q.; Jadlovská, I.

Palabras clave: ecuaciones diferenciales.

Enlace: <https://doi.org/10.3390/math10010086>

- ♦ Título: Periodic solutions of impulsive differential equations with piecewise alternately advanced and retarded argument of generalized type

Año: 2022

Datos de la revista: Rocky Mountain Journal of Mathematics



UMCE

Autoría: Chiu, K.

Palabras clave: ecuaciones diferenciales.

Enlace: <https://doi.org/10.1216/rmj.2022.52.87>

- ♦ Título: Periodicity and stability analysis of impulsive neural network models with generalized piecewise constant delays

Año: 2022

Datos de la revista: Discrete & Continuous Dynamical Systems - B

Autoría: Chiu, K.

Palabras clave: ecuaciones diferenciales.

Enlace: <https://doi.org/10.3934/dcdsb.2021060>

- ♦ Título: Stability analysis of periodic solutions in alternately advanced and retarded neural network models with impulses

Año: 2022

Datos de la revista: Taiwanese Journal of Mathematics

Autoría: Chiu, K.

Palabras clave: ecuaciones diferenciales.

Enlace: <https://doi.org/10.11650/tjm/210902>

- ♦ Título: Yakubovich's theorem for impulsive differential equations with piecewise constant argument of generalized type

Año: 2022

Datos de la revista: Miskolc Mathematical Notes

Autoría: Chiu, K.

Palabras clave: ecuaciones diferenciales.

Enlace: <https://doi.org/10.18514/mmn.2022.3800>

- ♦ Título: Un modelo de población animal afectada por una enfermedad tipo SIR y fragmentación de hábitat



UMCE

Año: 2022

Datos de la revista: Revista Modelamiento Matemático de Sistemas Biológicos

Autoría: Salamanca, R.; Solís Ganga, M.; Chiu, K.

Palabras clave: ecuaciones diferenciales.

Enlace:

<http://revistammsb.utem.cl/articulos/un-modelo-de-poblacion-animal-afectada-por-una-enfermedad-tipo-sir-y-fragmentacion-de-habitat/>

PERIODO 2021

- ♦ Título: El rol de la tecnología en la formación de profesores de matemáticas y ciencias, una problemática renovada.

Año: 2021

Datos acta congreso: En Workshop de Integración de TIC en la Docencia Universitaria y el Aula Escolar Santiago, Chile (pp. 1 - 6).

Autoría: Arancibia, G., Carvacho, M., Gaona, J. y Urzúa, T. .

Palabras clave: Tecnología, formación de profesores, TIC.

Enlace:

https://www.researchgate.net/publication/354389568_El_rol_de_la_tecnologia_en_la_formacion_de_profesores_de_matematicas_y_ciencias_una_problematika_renovada#fullTextFileContent

- ♦ Título: About nilalgebras satisfying $(xy)^2 = x^2y^2$.

Año: 2021

Datos de la revista: Communications in Algebra , 49(1), 1-17.

Autoría: Behn, A., Correa I., Fernández J, García C.

Palabras clave: álgebra no conmutativa.

Enlace: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00927872.2021.1903024>

- ♦ Título: Descubriendo los secretos de las vasijas diaguitas.

Año: 2021

Datos del libro: En Soto Soto, D y Silva Crocci, H. (Eds), Situaciones de Modelación Educativa (p. 17 - 28).

Autoría: Carvacho, M..



UMCE

Palabras clave: transformaciones isométricas, etnomatemática.

Enlace: <https://libreria.editorialusach.cl/situaciones-de-modelacion-educativa>

- ♦ Título: Non-abelian simple groups act with almost all signatures.

Año: 2021

Datos de la revista: Journal of Pure and Applied Algebra , 225(4), 106552.

Autoría: Carvacho, M., Paulhus, J., Tuckerc, T., Aaron.

Palabras clave: Acciones de grupo, superficies de Riemann, presentaciones.

Enlace: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S002240492030253X>

- ♦ Título: Green's function for impulsive periodic solutions in alternately advanced and delayed differential systems and applications.

Año: 2021

Datos de la revista: Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A1 Mathematics and Statistics , 70(1), 15-37.

Autoría: Chiu, K.

Palabras clave: ecuaciones diferenciales.

Enlace: <https://doi.org/10.31801/cfsuasmas.785502>

- ♦ Título: Minimal and maximal solutions to first-order differential equations with piecewise constant generalized delay.

Año: 2021

Datos de la revista: Proyecciones (Antofagasta) , 40(1), 175-186.

Autoría: Chiu, K.

Palabras clave: ecuaciones diferenciales.

Enlace: <https://doi.org/10.22199/issn.0717-6279-2021-01-0011>

- ♦ Título: Existence and global exponential stability of equilibrium for impulsive neural network models with generalized piecewise constant delay.

Año: 2021



UMCE

Datos de la revista: Asian-European Journal of Mathematics , .

Autoría: Chiu, K.

Palabras clave: ecuaciones diferenciales.

Enlace: <https://doi.org/10.1142/S1793557122500012>

- ♦ Título: Lo Lineal a partir de Fenómenos No Lineales: El Consumo de Cigarrillos y sus Efectos en la Gente..

Año: 2021

Datos del libro: En Soto, D. y Silva, H. (Eds), Situaciones de Modelación Educativa (p. 34-40).

Autoría: Del Valle, T. y Opazo, C. .

Palabras clave: modelación matemática.

Enlace: <https://libreria.editorialusach.cl/situaciones-de-modelacion-educativa>

- ♦ Título: Los usos de la optimización en una situación de selección. Modelando el llenado de recipientes.

Año: 2021

Datos del libro: En Cordero, F. (Eds), La Matemática Educativa y Latinoamericana. Un diálogo entre programas de investigación: Chile y México (p. 253-265).

Autoría: Del Valle, T.

Palabras clave: optimización, socioepistemología, modelación .

Enlace: <https://www.gedisa-mexico.com/tienda/9786078231683?ruta=9786078231683>

- ♦ Título: Conocimiento profesional del profesor de matemática sobre volumen: una reflexión conjunta sobre la práctica de enseñanza entre universidad y escuela..

Año: 2021

Datos de la revista: Transformación , 17(3), 523-541..

Autoría: Espinoza C., Reyes. C., Pizarro , N.

Palabras clave: formación del docente; matemática educativa; cualificación del docente; práctica educativa.

Enlace: <https://revistas.reduc.edu.cu/index.php/transformacion/article/view/e3661>



UMCE

- ♦ Título: Aproximación al conocimiento especializado del maestro de Educación Infantil sobre la longitud y su medida en un contexto colaborativo de desarrollo profesional.

Año: 2021

Datos de la revista: Acta Sci. (Canoas) , 23(7).

Autoría: Ramírez-García, M., Belmonte, J.M., Pizarro, N. y Joglar-Prieto, N.

Palabras clave: Professional development; Mathematics education; Early childhood education; Length measurement; Construction of magnitudes.

Enlace: <http://www.periodicos.ulbra.br/index.php/acta/article/view/6311>

- ♦ Título: Formación matemática en el Grado de Maestro de Educación Infantil: Análisis de las guías docentes de las universidades públicas españolas.

Año: 2021

Datos del libro: En A. Vico, L. Vega, O. Buzón (Coords.) (Eds), Entornos virtuales para la educación en tiempos de pandemia: perspectivas metodológicas (p. 756-780).

Autoría: Méndez, M., Belmonte, J.M., Pizarro, N. y Ramírez, M. .

Palabras clave: Infantil, curriculum, matemáticas, conocimiento.

Enlace:

<https://www.dykinson.com/libros/entornos-virtuales-para-la-educacion-en-tiempos-de-pandemia-perspectivas-metodologicas/9788413776408/>

PERIODO 2020

- ♦ Título: Existence of nonoscillatory solutions to nonlinear higher-order neutral dynamic equations.

Año: 2020

Datos de la revista: Advances in Difference Equations volume 2020 , 475.

Autoría: Qiu, YC., Chiu, K., Jadlovská, I. y Li, T..

Palabras clave: Ecuaciones diferenciales.

Enlace:

<https://advancesindifferenceequations.springeropen.com/articles/10.1186/s13662-020-02928-y>

- ♦ Título: Existence of nonoscillatory solutions tending to zero of third-order neutral dynamic equations on time scales.



UMCE

Año: 2020

Datos de la revista: Advances in Difference Equations, 2020.

Autoría: Qiu, Yang-Cong; Jadlovská, Irena; Chiu, Kuo-Shou; Li, Tongxing.

Palabras clave: ecuaciones dinámicas.

Enlace:

- ♦ Título: A didactic analysis of the classroom practice in the teaching of analogue clock reading

Año: 2020

Datos de la revista: Educacion XX1, 23 (1), pp.409-436.

Autoría: Pizarro, N., Belmonte, J.M., Arteaga-Martínez, B.

Palabras clave: práctica de aula.

Enlace:

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85074407828&doi=10.5944%2fdeucxx1.23913&partnerID=40&md5=0dfdDOI:>

- ♦ Título: Non-abelian simple groups act with almost all signatures.

Año: 2020

Datos de la revista: Journal of Pure and Applied. Algebra.2021.225

Autoría: Carvacho, Mariela; Paulhus, Jennifer; Tucker, Thomas; Wootton, Aaron.

Palabras clave: grupos no abelianos.

Enlace:

- ♦ Título: La representación en la resolución de problemas matemáticos: un análisis de estrategias metacognitivas de estudiantes de secundaria.

Año: 2020

Datos de la revista: Uniciencia , 34(1), 263-280.

Autoría: Arteaga-Martínez, B., Macías, J. y Pizarro, N..

Palabras clave: Resolución de problemas, metacognición.

Enlace: <https://doi.org/10.15359/ru.34-1.15>



UMCE

- ♦ Título: Learning to Transform, Transforming to Learn: Children's Creative Thinking with Fractions.

Año: 2020

Datos de la revista: Journal of Humanistic Mathematics , 10(2), 76-101.

Autoría: Dominguez, H. Crespo, S. Del Valle, T., Adams, M. Coupe, M. Gonzalez, G. and Ormazabal, Y.

Palabras clave: pensamiento creativo; fracciones.

Enlace: <http://doi.org/10.5642/jhummath.202002.06>

- ♦ Título: Green's function for periodic solutions in alternately advanced and delayed differential systems.

Año: 2020

Datos de la revista: Acta Math. Appl. Sin. Engl. Ser. , 36(4), 936-951 .

Autoría: K.-S. Chiu.

Palabras clave: Ecuaciones diferenciales.

Enlace: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10255-020-0975-7>

- ♦ Título: Un análisis didáctico de la práctica docente en la enseñanza de la lectura del reloj analógico.

Año: 2020

Datos de la revista: Educación XX1 , 23(1).

Autoría: Pizarro, N., Belmonte, J. M. y Arteaga-Martínez, B.

Palabras clave: práctica pedagógica, enseñanza, tiempo, instrumento de medición del tiempo, MTSK.

Enlace: <https://doi.org/10.5944/educxx1.23913>

PERIODO 2019

- ♦ Título: ¿Qué MTSK movilizan formadores y maestros cuando analizan una actividad sobre medida de longitud en educación infantil?.

Año: 2019

Datos acta congreso: En Congreso Iberoamericano sobre Conocimiento Especializado del Profesor de Matemáticas Huelva, España (pp. 141-148).



UMCE

Autoría: Pizarro, N., Joglar-Prieto, N., Ramírez-García, M., Arteaga-Martínez, B., Liñán-García, M^a. M., Belmonte, J. M., Muñoz-Catalán, M^a. C. y Hernández, E. .

Palabras clave: conocimiento del profesor, longitud, infantil, práctica docente.

Enlace:

https://www.researchgate.net/publication/334391524_QUE_MTSK_MOVILIZAN_FORMADORES_Y_MAESTROS_CUANDO_ANALIZAN_UNA_ACTIVIDAD SOBRE_MEDIDA_DE_LONGITUD_EN_EDUCACION_INFANTIL

- ♦ Título: A DIDACTIC ANALYSIS OF THE CLASSROOM PRACTICE IN THE TEACHING OF ANALOGUE CLOCK READING

Año: 2019

Datos de la revista: Educacion Xx1, 2020. 23(1): p.409-436.

Autoría: Pizarro, Noemi; Belmonte, Miguel; Arteaga, Juan; Martinez, Blanca.

Palabras clave: didáctica, práctica de aula.

Enlace:

- ♦ Título: Competition among Predators and Allee. Effect on Prey, Their Influence on a GauseType Predation Model

Año: 2019

Datos de la revista: Mathematical Problems in Engineering, 2019.

Autoría: Gonzalez, Olivares; Cabrera, Eduardo; Villegas, Javier; Cordova-Lepe, Fernando; Rojas Palma, Alejandro.

Palabras clave:

Enlace:

- ♦ Título: Global exponential periodicity and stability of neural network models with generalized piecewise constant delay

Año: 2019

Datos de la revista:

Autoría: Chiu, Kuo-Shou.

Palabras clave: exponencial.

Enlace: <https://doi.org/10.1515/ms-2017-0483>



UMCE

- ♦ Título: Oscillatory and periodic solutions of differential equations with piecewise constant generalized mixed arguments.

Año: 2019

Datos de la revista: Mathematische Nachrichten, 2019. 292(10): p. 2153-2164.

Autoría: Chiu, Kuo-Shou.

Palabras clave: ecuaciones diferenciales.

Enlace: <https://doi.org/10.5944/educXX1.23913>

- ♦ Título: Factores que inciden en la enseñanza del volumen: un estudio de la práctica docente.

Año: 2019

Datos acta congreso: En Acta Latinoamericana de Matemática Educativa Ciudad de México, México (pp. 610-618).

Autoría: Pizarro, N. y Zamorano-Vargas, A..

Palabras clave: volumen, práctica docente.

Enlace: <http://funes.uniandes.edu.co/14011>

PERIODO 2018

- ♦ Título: Measurement estimation activities: The interpretation of Primary School teachers.

Año: 2018

Datos de la revista: Bolema, Mathematics. Education Bulletin.

Autoría: Pizarro, N. y Albarracín L., Gorgorió N.

Palabras clave: educación primaria.

Enlace: SCOPUS

PERIODO 2017

- ♦ Título: Exponential Stability and Periodic Solutions of Impulsive Neural Network Models with

Piecewise Constant Argument

Año: 2017

Datos acta congreso: Acta Applicandae



UMCE

Autoría: Chiu, Kuo-Shou.

Palabras clave: exponencial.

Enlace:

- ♦ Título: Matemática ciencias básicas teaching to teach: the knowledge to teach and the rol of practice in the training of future teachers.

Año: 2017

Datos de la revista: THE NEW TRAINING OF PROFESSORS AT THE UNIVERSITY OF TARAPACA, CHILE Interciencia, 2016; 41: (12)

Autoría: Villalon, Galvez; Zamorano, Gabriel; Vargas, Alicia; Pizarro, Noemi.

Palabras clave: práctica docente, formación inicial docentes.

Enlace:

PERIODO 2016

- ♦ (2016) Correa, I. R. Hentzel, A. Labra, Some results on the Structure of a Class of Commutative Power-Associative Nilalgebras of Nilindex Four, Sao Paulo
- ♦ (2016) Chiu, Kuo-Shou, On generalized impulsive piecewise constant delay differential equations, Science China Mathematics, 58 (2015), 1981-2002.
- ♦ (2016) Chiu, Kuo-Shou and Jyh-Cheng Jeng, Stability of oscillatory solutions of differential equations with general piecewise constant arguments of mixed type, Math. Nachr., 288 (2015), 1085-1097.

PERIODO 2015

- ♦ (2015) Correa, I., A. Behn, Nilpotency of Commutative Finitely Generated Algebras Satisfying $\alpha R_x^3 + \beta R_{x^2} R_x = 0$, Communications in Algebra 43 (12) (2015), 5291-5297.

PERIODO 2014



UMCE

- ♦ (2014) Chiu, Kuo-Shou, "Periodic solutions for nonlinear integro-differential systems with piecewise constant argument", *The Scientific World Journal*

PERIODO 2013

- ♦ (2013) Chiu, Kuo-Shou., M. Pinto and Jyh-Cheng Jeng, "Existence and global convergence of periodic solutions in recurrent neural network models with a general piecewise alternately advanced and retarded argument", *Acta Applicandae Mathematicae*, 2013, DOI 10.1007/s10440-013-9863- y and M. Pinto, "Oscillatory and periodic solutions in alternately advanced and delayed differential equations", *Carpathian J. Math*, 29 (2), 149-158
- ♦ (2013) Chiu, Kuo-Shou, "Existence and global exponential stability of equilibrium for impulsive cellular neural network models with piecewise alternately advanced and retarded argument", *Abstract and Applied Analysis*, 2013 (2013), 1-13
- ♦ (2013) Córdova Lepe, Fernando y Cabrera-Villegas Javier, González-Olivares Eduardo: "A predator-prey model with strong Allee effect on prey and interference among predators", *CMMSE 2013*, 359- 363, *Proceedings*
- ♦ (2013) Córdova Lepe, Fernando y Del-Valle Rodrigo, Solis Ma. Eugenia: "Impulsive Hospitalization: Epidemiological Control on Farms", *CMMSE 2013* (2013), 444-455,
- ♦ (2013) Ticchione Troncoso, Giovanna, "Dudas frecuentes que presentan estudiantes de pedagogía en matemática al enfrentar datos agrupados en estadística descriptiva", 12 (1) (2013), 11-16

PERIODO 2011

- ♦ (2011) Chiu, Kuo-Shou, "Stability of oscillatory solutions of differential equations with a general piecewise constant argument", *E. J. Qualitative Theory of Diff. Equ.*, 88, 1-15.
- ♦ (2011) Chiu, Kuo-Shou y M. Pinto, "Variation of parameters formula and Gronwall inequality for differential equations with a general piecewise constant argument", *Acta Math. Appl. Sin. Engl.*, *Acta Math. Appl. Sin. Engl.* (2011)
- ♦ (2011) Córdova Lepe, Fernando, "From Quotient Operation toward a Proportional Calculus", *Mathematics*, Chapter, 19, Nova.
- ♦ (2011) Tapia Corvalán, Ma Cecilia, "Reflexiones en torno a la definición de potencia de exponente racional en Educación Media", *Revista Chilena de Educación Científica*, 10 (1) (2011), 3-7



UMCE

- ♦ (2011) Tapia Corvalán, Ma Cecilia. Libro "Estudio de casos en la formación de profesores de matemáticas: Integrando matemáticas y pedagogía" producto del proyecto Fondef D05I-10211: Herramientas para la formación de profesores de matemática: Metodología de estudio de casos.
- ♦ (2011) Ticchione Troncoso, Giovanna, 4 ó 5 opciones de respuesta para contestar una prueba de opción múltiple, Revista Chilena de Educación Científica, 10 (1) (2011), 32-35