

MEMORIA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PROCESOS

2023/2024

Proyectos de Investigación financiados

Año de la Convocatoria: 2.021

Título del proyecto: PLATAFORMA DE MATRICES DE GENERADORES COLUMNA DE AGUA OSCILANTE PARA EOLICA MARINA FLOTANTE

Código del proyecto: PID2021-123543OB-C2 (Coordinado)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha inicio: 01/09/2022 Fecha Fin: 31/08/2025

Investigadores/as responsables: GARRIDO HERNANDEZ, AITOR JOSU; GARRIDO HERNANDEZ, IZASKUN

Importe de la Subvención: 127.300,00 (únicamente parte UPV/EHU)

Año de la Convocatoria: 2.022

Título del proyecto: Codiseño de control de energías renovables flotantes Código del proyecto: KK-2022/00090

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Fecha inicio: 12/03/2022 Fecha Fin: 31/12/2023 Investigadores/as responsables: ALONSO QUESADA, SANTIAGO Importe de la Subvención: 81.360,00

Año de la Convocatoria: 2.021

Título del proyecto: Grupo Control Automático (GCA)

Código del proyecto: IT1555-22

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Fecha inicio: 01/01/2022 Fecha Fin: 31/12/2025 Investigadores/as responsables: GARRIDO HERNANDEZ, AITOR JOSU Importe de la Subvención: 310.900,00

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Autores (p.o. de firma): LATIF UR RAHMAN ; MUHAMMAD ARSHAD ; HASANEN A. HAMMAD ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: Fixed Point Iterations for Functional Equations and Split Feasibility Problems in CAT(0) Spaces ISSN: 0271-4132

Nombre revista: CONTEMPORARY MATHEMATICS

Volumen: 5 Número: 1 Página inicial: 365 Página final: 379 Año de publicación: 2024

Autores (p.o. de firma): NAVEED SHAHID ; MUHAMMAD ZAFARULLAH BABER ; TAHIRA SUMBAL SHAIKH ; GULSHAN IQBAL ; NAUMAN AHMED ; ALI AKGUL ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: Dynamical study of groundwater systems using the new auxiliary equation method ISSN: 2211-3797

Nombre revista: RESULTS IN PHYSICS

Volumen: 2024 Número: 1 Página inicial: article 107444-1 Página final: 107444-8

Año de publicación: 2024

Autores (p.o. de firma): M. SAJJAD SHABIR ; Q. DIN ; DE LA SEN PARTE, MANUEL; J.F. GOMEZ- AGUILAR

Título: Exploring dynamics of plant–herbivore interactions: bifurcation analysis and chaos control with Holling type-II functional response

ISSN: 0303-6812

Nombre revista: JOURNAL OF MATHEMATICAL BIOLOGY

Volumen: 88 Número: 8 Página inicial: article 8-11 Página final: article 8-27

Año de publicación: 2024

Autores (p.o. de firma): MZOUGHY , FARES; JON LEKUBE ; GARRIDO HERNANDEZ, AITOR JOSU; DE LA SEN PARTE, MANUEL; GARRIDO HERNANDEZ, IZASKUN

Título: Machine learning-based diagnosis in wave power plants for cost reduction using real measured experimental data: Mutriku wave power plant

ISSN: 0029-8018

Nombre revista: OCEAN ENGINEERING

Volumen: 293 Número: 1 Página inicial: article number 116619-1 Página final: article number 116619-20

Año de publicación: 2024

Autores (p.o. de firma): P. KUMAR ; AISWARIRA AISWAEIYA ; P.K. SRIVASTAVA ; M.K. PANDEY ; A. ANAND ; J.K. BISWAS ; M.K. DREWS ; M. DOBRIYAL ; R.K. SINGH ; DE LA SEN PARTE, MANUEL; S.S. SINGH ; A.K. PANDEY ; M. KUMAR ; M. RANI

Título: Nitrogen dioxide as proxy indicator of air pollution from fossil fuel burning in New Delhi during lockdown phases of COVID-19 pandemic period: impact on weather as revealed by Sentinel-5 precursor (5p) spectrometer sensor

ISSN: 1387-585X

Nombre revista: ENVIRONMENT DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY

Volumen: 26 Número: 1 Página inicial: 6623 Página final: 6634 Año de publicación: 2024

Autores (p.o. de firma): HASANEN A. HAMMAD ; HASSEN AYDI ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: Solving a Nonlinear Fractional Integral Equation by Fixed Point Approaches Using Auxiliary Functions Under Measure of Noncompactness

ISSN: 2008-6822

Nombre revista: International journal of nonlinear analysis and applications

Volumen: 22 Número: 1 Página inicial: article number 53-1

Página final: article number 53-19 Año de publicación: 2024

Autores (p.o. de firma): MOHSEN ROSTAMIAN DELAVAR ; MOHSEN KIAN ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: A SHARP MID–POINT TYPE INEQUALITY

ISSN: 1846-579X

Nombre revista: Journal of Mathematical Inequalities.

Volumen: 18 Número: 1 Página inicial: 375 Página final: 387 Año de publicación: 2024

Autores (p.o. de firma): DHEKRA M. ALBAQUERI ; HASANEN A. HAMMAD ; HABIB UR REHMAN ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: A New Four-Step Approximation Scheme for Reich-Suzuki-Type Nonexpansive Operators in Banach Spaces

ISSN: 2291-8639

Nombre revista: International journal of analysis and applications

Volumen: 22 Número: 1 Página inicial: article number 42-1 Página final: article number 42-24

Año de publicación: 2024

Autores (p.o. de firma): HASANEN A. HAMMAD ; HASSEN AYDI ; DE LA SEN PARTE, MANUEL Título: Triple Fixed Point Approaches and Hyers-Ulam Stability With Applications

ISSN: 2291-8639

Nombre revista: International journal of analysis and applications

Volumen: 22 Número: 1 Página inicial: article 27-11 Página final: article 27-20

Año de publicación: 2024

Autores (p.o. de firma): PARVANEH LO-LO ; ; EHSAN MOVAHEDNIA ; DE LA SEN PARTE, MANUEL Título: APPROXIMATION OF INVOLUTION IN NEW FUZZY C*ALGEBRAS: FIXED POINT TECHNIQUE

ISSN: 1583-5022

Nombre revista: Fixed Point Theory.

Volumen: 25 Número: 1 Página inicial: 201 Página final: 212 Año de publicación: 2024

Autores (p.o. de firma): LEGARRETA GALLO, CARMEN; DE LA SEN PARTE, MANUEL; ALONSO QUESADA, SANTIAGO

Título: On the Properties of a Newly Susceptible, Non-Seriously Infected, Hospitalized, and Recovered Subpopulation Epidemic Model

ISSN: 2227-7390

Nombre revista: Mathematics

Volumen: 12 Número: 2 Página inicial: article number 245-1 Página final: article number 245-34

Año de publicación: 2024

Autores (p.o. de firma): DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: A Study of the Stability of Integro-Differential Volterra-Type Systems of Equations with Impulsive Effects and Point Delay Dynamics

ISSN: 2227-7390

Nombre revista: Mathematics

Volumen: 12 Número: 7 Página inicial: article number 960-1

Página final: article number 960-19

Año de publicación: 2024

Autores (p.o. de firma): MARZIEH SHAMSIZADEH ; MOHAMMED MEHDI ZAHEDI ; KHADIJEH ABOLPOUR ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: Recognizable Languages of k -Forcing Automata
ISSN: 2297-8747

Nombre revista: Mathematical and Computational Applications
Volumen: 29 Número: 3 Página inicial: article 32-1 Página final: article 32-15
Año de publicación: 2024

Autores (p.o. de firma): A. SAFARI HAFSHEJANI; M. GABELEH ; DE LA SEN PARTE, MANUEL
Título: Optimal pair of fixed points for a new class of noncyclic mappings under (ϕ, R_t) -enriched contraction condition
ISSN: 2688-1594
Nombre revista: Electronic Research Archive
Volumen: 32 Número: 4 Página inicial: 2251 Página final: 2266
Año de publicación: 2024

Autores (p.o. de firma): ISMAIL SHAH ; DE LA SEN PARTE, MANUEL; SAEED AHMAD ; T.A. ALREDDI ; A. ABDEL-ATY
Título: Atom localization by damping spectrum of surface plasmon polariton waves
ISSN: 1110-0168

Nombre revista: Alexandria Engineering Journal
Volumen: 91 Número: 1 Página inicial: 95 Página final: 102 Año de publicación: 2024

Autores (p.o. de firma): TAHAIR RASHAM ; NAJMA NOOR ; MUHAMMAD SAFEER ; RAVI PRAKASH AGARWAL ; HASSEN AYDI ; DE LA SEN PARTE, MANUEL
Título: On dominated multivalued operators involving nonlinear contractions and applications
ISSN: 2473-6988

Nombre revista: AIMS mathematics
Volumen: 9 Número: 1 Página inicial: 1 Página final: 21 Año de publicación: 2024

Autores (p.o. de firma): MURUGESAN MANIGANDAN ; KANNAN MANIKANDAN ; HASANEN A. HAMMAD ; DE LA SEN PARTE, MANUEL
Título: Applying fixed point techniques to solve fractional differential inclusions under new boundary

conditions
ISSN: 2473-6988
Nombre revista: AIMS mathematics
Volumen: 9 Número: 6 Página inicial: 15505 Página final: 15542 Año de publicación: 2024

Autores (p.o. de firma): HASSEN AYDI ; BESSEM SAMET ; DE LA SEN PARTE, MANUEL
Título: A generalization of convexity via an implicit inequality
ISSN: 2473-6988
Nombre revista: AIMS mathematics

Volumen: 9 Número: 5 Página inicial: 11992 Página final: 12010 Año de publicación: 2024

Autores (p.o. de firma): HASSEN AYDI ; BESSEM SAMET ; DE LA SEN PARTE, MANUEL
Título: On ψ -convex functions and related inequalities

ISSN: 2473-6988

Nombre revista: AIMS mathematics

Volumen: 9 Número: 5 Página inicial: 11139 Página final: 11156 Año de publicación: 2024

Autores (p.o. de firma): UMAR FAROOQ ; MUHAMMAD INRAM ; NAHID FATIMA ; SOBIA NOREEN ; ABDULLAH ALHUSHAYBARI ; ALI AKGUL ; DE LA SEN PARTE, MANUEL; AHMED M. GALAI

Título: Analysis of Kerosene oil conveying silver and Manganese zinc ferrite nanoparticles with hybrid Nanofluid: Effects of increasing the Lorentz Force, Suction, and volume fraction

ISSN: 2090-4479

Nombre revista: Ain Shams Engineering Journal

Volumen: 15 Número: 1 Página inicial: article number 102326-1 Página final: article number 102326-9

Año de publicación: 2024

Autores (p.o. de firma): MANOJ KUMAR ; OZGUR EGE ; VINIT MAR ; PANKAJ KUMAR ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: Boyd-Wong type contractions in generalized parametric bipolar metric space

ISSN: 2405-8440

Nombre revista: Heliyon

Volumen: 2024 Número: 1 Página inicial: article number e23998-1 Página final: article number e23998-23

Año de publicación: 2024

Autores (p.o. de firma): SAMIR KUMAR BANDARI ; DE LA SEN PARTE, MANUEL; SUMIT CHANDOK Título: Global optimization problem and probabilistic distance

ISSN: 1064-1246

Nombre revista: JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS

Volumen: 46 Número: 1 Página inicial: 2207 Página final: 2218 Año de publicación: 2024

Autores (p.o. de firma): Fares M'zoughi, Izaskun Garrido, Aitor J. Garrido, and Manuel De La Sen

Título: Particle Swarm Optimization with Decreasing Inertia-based Adaptive Neuro- Fuzzy Inference System Airflow Control to Enhance the Vibration Mitigation of a Hybrid Oscillating Water Column- Floating Offshore Wind Turbine,

Nombre revista: Energy Conversion and Management X

Año de publicación: 2024 (Accepted for publication)

Autores (p.o. de firma): PAYAM ABOUTALEBI, AITOR J. GARRIDO, JULIETA SCHALLENBERG, IZASKUN GARRIDO

Título: Validation of Vibration Reduction in Barge-Type Floating Offshore Wind Turbines with Oscillating Water Columns through Experimental and Numerical Analyses

Nombre revista: IEEE Access

Año de publicación: 2024 (Under review)

Autores (p.o. de firma): Aleix Maria-Arenas, Aitor J. Garrido and Izaskun Garrido
Título: Analysis and proof of concept of dynamic inertia adjustment strategies for two body point absorbers wave energy converters
Nombre revista: J. Mar. Sci. Eng. 2024, 12
Año de publicación: 2024 (Under review)

Autores (p.o. de firma): Aboutalebi, P., M'Zoughi, F., Garrido, I., Garrido, A.J.
Título: A control technique for hybrid floating offshore wind turbines using oscillating water columns for generated power fluctuation reduction
Nombre revista: Journal of Computational Design and Engineering, 10 (1), pp. 250-265.
DOI: 10.1093/jcde/qwac137
Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): Ahmad, I., M'zoughi, F., Aboutalebi, P., Garrido, I., Garrido, A.J.
Título: Fuzzy logic control of an artificial neural network-based floating offshore wind turbine model integrated with four oscillating water columns
Nombre revista: Ocean Engineering, 269, art. no. 113578.
DOI: 10.1016/j.oceaneng.2022.113578
DOCUMENT TYPE: Article
Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): Ahmad, I., M'zoughi, F., Aboutalebi, P., Garrido, I., Garrido, A.J.
Título: A regressive machine-learning approach to the non-linear complex FAST model for hybrid floating offshore wind turbines with integrated oscillating water columns
Nombre revista: Scientific Reports, 13 (1), art. no. 1499.
DOI: 10.1038/s41598-023-28703-z
Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): Aboutalebi, P., Garrido, A.J., Garrido, I., Nguyen, D.T., Gao, Z.
Título: Hydrostatic stability and hydrodynamics of a floating wind turbine platform integrated with oscillating water columns: A design study
Nombre revista: Renewable Energy, 221, art. no. 119824.
DOI: 10.1016/j.renene.2023.119824

Año de publicación: 2023

Autores(p.o.defirma):WAQARAFZAL;MUJAHIDABBAS;WALEEDHAMALI;ALI M.MAHNASHI; DE LA SEN PARTE, MANUEL
Título: Hermite-Hadamard-Type Inequalities via Caputo's Fractional Integral for h -Godunova's and (h_1, h_2) -Convex Functions

ISSN: 2504-3110

Nombre revista: FRACTAI AND FRACTIONAL

Volumen: 7 Número: 9 Página inicial: 687-1 Página final: 687-19 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): HASANEN A- HAMMAD ; DE LA SEN PARTE, MANUEL
Título: Stability and Controllability Study for Mixed Integral Fractional Delay Dynamic Systems Endowed with Impulsive Effects on Time Scales
ISSN: 2504-3110
Nombre revista: FRACTAI AND FRACTIONAL

Volumen: 7 Número: 1 Página inicial: artículo 92-1 Página final: artículo 92-42
Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): SOUBBAGYA SAHOO ; ARTION KASHURI ; MUNIRAH ALJUAID ;
SOUMYARANI MISHRA ; DE LA SEN PARTE, MANUEL
Título: On Ostrowski–Mercer’s Type Fractional Inequalities for Convex Functions
and Applications

ISSN: 2504-3110

Nombre revista: FRACTAI AND FRACTIONAL

Volumen: 7 Número: 3 Página inicial: article 215-1 Página final: article 215-15

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): ISHAN ULLAH ; SAEED AHMAD ; MUHAMMAD ARFAN ; DE LA SEN
PARTE, MANUEL

Título: Investigation of Fractional Order Dynamics of Tuberculosis under Caputo Operator

ISSN: 2504-3110

Nombre revista: FRACTAI AND FRACTIONAL

Volumen: 7 Número: 4 Página inicial: article 300-1 Página final: article 300-23

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): NAEEM SALEEM ; KHALEEL AHMAD ; UMAR ISHTIAQ ; DE LA SEN
PARTE, MANUEL

Título: Multivalued neutrosophic fractals and Hutchinson-Barnsley operator in neutrosophic metric
space

ISSN: 0960-0779

Nombre revista: CHAOS SOLITONS & FRACTALS

Volumen: 172 Número: 1 Página inicial: 113607-1 Página final: 113607-

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): ARTSLAN HOJAT ANSARI ; SHAHNAZ JAFARI ; DE LA SEN PARTE,
MANUEL Título: pair $(F; h)$ upper class on some fixed point results in probabilistic Menger space

ISSN: 0100-3569

Nombre revista: BOLETIM DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MATEMÁTICA

Volumen: 41 Número: 1 Página inicial: 1 Página final: 10 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): DE LA SEN PARTE, MANUEL; ALONSO QUESADA, SANTIAGO;
GARRIDO HERNANDEZ, AITOR JOSU; ASIER IBEAS

Título: On a Coupled Time-Varying Beverton–Holt Model with Two Habitats Subject to
Harvesting, Repopulation, and Mixed Migratory Flows of Populations

ISSN: 1026-0226

Nombre revista: DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY

Volumen: 2023 Número: 1 Página inicial: Article ID 6050789-1 Página final: Article ID 6050789-
25

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): DE LA SEN PARTE, MANUEL; ALONSO QUESADA, SANTIAGO;
ASIER IBEAS HERNANDEZ; GARRIDO HERNANDEZ, AITOR JOSU
Título: ON AN EXTENDED TIME-VARYING BEVERTON-HOLT EQUATION SUBJECT TO
HARVESTING MONITORING AND POPULATION EXCESS PENALTY

ISSN: 1026-0226

Nombre revista: DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY

Volumen: 2023 Número: Página inicial: ID5052799.1 Página final: ID5052799.21

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): SHARIFF ULLAH ; DE LA SEN PARTE, MANUEL; AMIR ALI ; ZIA UD
DIN Título: INVESTIGATION OF THE STRETCHING/SHRINKING OF A CONVECTIVE
RADIATIVE RTADIAL FIN

ISSN: 0363-907X

Nombre revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH

Volumen: 2023 Número: 1 Página inicial: Article number 2044273-1

Página final: Article number 2044273-11 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): MZOUGHFI , FARES; GARRIDO HERNANDEZ, IZASKUN; GARRIDO
HERNANDEZ, AITOR JOSU; DE LA SEN PARTE, MANUEL
Título: Fuzzy Airflow-Based Active Structural Control of Integrated Oscillating Water Columns for
the Enhancement of Floating Offshore Wind Turbine Stabilization

ISSN: 0363-907X

Nombre revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH

Volumen: 2023 Número: 1 Página inicial: Article ID 4938451 -1 Página final: Article ID 4938451-
23

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): JAMILU ABUBAKAR JIDDAH ; MOHAMMED SHEHU SHAGARI ; MAHA
NOORWALI ; SHAZIA KANWAL ; HASSEN AYDI ; DE LA SEN PARTE, MANUEL
Título: Fixed point results of Jaggi-Suzuki-type hybrid contractions with applications
ISSN: 1025-5834

Nombre revista: JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS

Volumen: 2023 Número: 1 Página inicial: article ID 46-1 Página final: article ID 46-19

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): MARZIEH SHAMSIZADEH ; EHSAN MOVAHEDNIA ; DE LA SEN
PARTE, MANUEL

Título: Isomorphism Between Two Vector General Fuzzy Automata

ISSN: 0868-4952

Nombre revista: INFORMATICA

Volumen: 1 Número: 1 Página inicial: 1 Página final: 17 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): NAZIA BIBI ; TAUSEEF RANA ; AYESHA MAQBOOL ; FARKHANDA
AFZAL ; ALI AKGUL ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: An Intelligent Platform for Software Component Mining and Retrieval
ISSN: 1424-8220

Nombre revista: SENSORS

Volumen: 23 Número: 1 Página inicial: article number 525-1 Página final: article number 525-24
Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): M. SHAMSIZADEH ; K.H. ABOLPOUR ; E. MOVAHEDNIA ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: Vector General Fuzzy Automaton: A Refining Analyzing
ISSN: 2291-8639

Nombre revista: International journal of analysis and applications

Volumen: 21 Número: 1 Página inicial: 92-1 Página final: 92-12 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): UMAR ISHTIAQ ; MUHAMMAD SAEED ; KHALEEL AHMAD ; ILSA SHOKAT ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: Certain Fixed-Point Results via DS-Weak Commutativity Condition in Neutrosophic Metric Spaces With Application to Non-linear Fractional Differential Equations

ISSN: 2291-8639

Nombre revista: International journal of analysis and applications

Volumen: 21 Número: 1 Página inicial: 74-1 Página final: 74-18 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): ANWAR SHAH ; HASIB KHAN ; DE LA SEN PARTE, MANUEL; JEHAD

ALZABUT ; SINA ETEMAD ; CHERNET TUGE DERESSA ; SHAHRAM REZAPOUR

Título: On Non-Symmetric Fractal-Fractional Modeling for Ice Smoking: Mathematical Analysis of Solutions

ISSN: 2073-8994

Nombre revista: Symmetry

Volumen: 15 Número: 1 Página inicial: article number 87-1

Página final: article number 87-16

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): AMBREEN SARWAR ; MUHAMMAD ARSHAD ; MUHAMMAD FARMAN ; ALI AKGUL ; IFTIKHAR AHMED ; MUSTAFA BAYRAM ; SHAHRAM REZAPOUR ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: Construction of Novel Bright-Dark Solitons and Breather Waves of Unstable Nonlinear Schrödinger Equations with Applications

ISSN: 2073-8994

Nombre revista: Symmetry

Volumen: 15 Número: 1 Página inicial: article number 99-1 Página final: article number 99-15

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): SERKAN ONAR ; KODSTAQ HILA ; SINA ETEMAD ; ALI AKGUL ; DE LA SEN PARTE, MANUEL; SHAHRAM REZAPOUR

Título: 2-Absorbing Vague Weakly Complete Gamma Ideals in Gamma -Rings

ISSN: 2073-8994

Nombre revista: Symmetry

Volumen: 15 Número: 3 Página inicial: article 740-1 article 740-21

Año de publicación: 2023

Página

final:

Autores (p.o. de firma): SURAPOL NAOWARAT ; SAYED SAIFULLAH ; SHABIR AHMAD ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: Periodic, Singular and Dark Solitons of a Generalized Geophysical KdV Equation by Using the Tanh-Coth Method

ISSN: 2073-8994

Nombre revista: Symmetry

Volumen: 15 Número: 1 Página inicial: article number 135-1 Página final: article number 135-10

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): MOHAMMAD PARTOHAGHIGHI ; ALI AKGUL ; ESRA KARATAS AKGUL ; NOURHAN ATTIA ; DE LA SEN PARTE, MANUEL; MUSTAFA BAYRAM

Título: Analysis of the Fractional Differential Equations Using Two Different Methods

ISSN: 2073-8994

Nombre revista: Symmetry

Volumen: 15 Número: 1 Página inicial: article number 65-1 Página final: article number 65-16

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): KHALID KHAN ; DE LA SEN PARTE, MANUEL; MUHAMMAD IRFAN ; AMIR ALI

Título: Higher Order Non-Planar Electrostatic Solitary Potential in a Streaming Electron-Ion Magnetoplasma: Phase Plane Analysis

ISSN: 2073-8994

Nombre revista: Symmetry

Volumen: 15 Número: 2 Página inicial: article 436-1 Página final: article 436-17

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): MUHAMMAD FARMAN ; ALI AKGUL ; Aamir Shehzad ; DUMITRU BALEANU ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: Modelling and Analysis of a Measles Epidemic Model with the Constant Proportional Caputo Operator

ISSN: 2073-8994

Nombre revista: Symmetry

Volumen: 15 Número: 2 Página inicial: article number 468-1 Página final: article number 468-22

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): ALI RAZA ; MUJAHID ABBAS ; HASANEN A. HAMMAD ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: Fixed Point Approaches for Multi-Valued Presic Multi-Step Iterative Mappings with Applications ISSN: 2073-8994

Nombre revista: Symmetry

Volumen: 15 Número: 3 Página inicial: article 686-1 Página final: article 686-17

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): ALI HASAN ; ALI AKGUL ; FARYAL CHAUDRHY ; MUHAMMAD SULTAN ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: Epidemiological Analysis of Symmetry in Transmission of the Ebola Virus with Power Law Kernel ISSN: 2073-8994

Nombre revista: Symmetry

Volumen: 15 Número: 3 Página inicial: article number 665-1 Página final: article number 665-29

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): MUZAMMIL MUKHTAR ; MUHAMMAD YAQOOB ; MUHAMMAD SAMRAIZ ; IMRAM SHABBIR ; SINA ETEMAD ; DE LA SEN PARTE, MANUEL; SHAHRAM REZAPOUR

Título: Novel Mean-Type Inequalities via Generalized Riemann-Type Fractional Integral for Composite Convex Functions: Some Special Examples

ISSN: 2073-8994

Nombre revista: Symmetry

Volumen: 15 Número: 2 Página inicial: article number 479-1 Página final: article number 479-18

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): NOURHANE ATTIA ; ALI ALGUL ; DJAMILA SEBA ; DJAMILA SEBA ; ANDELKADER NOUR ; DE LA SEN PARTE, MANUEL; MUSTAFA BAYRAM

Título: An Efficient Approach for Solving Differential Equations in the Frame of a New Fractional Derivative Operator

ISSN: 2073-8994

Nombre revista: Symmetry

Volumen: 15 Número: 1 Página inicial: article number 144-1 Página final: article number 144-25

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): SHAHZEB KHAN ; AMAN ULLAH ; DE LA SEN PARTE, MANUEL; SHABIR AHMAD

Título: Double Sawi Transform: Theory and Applications to Boundary Values Problems ISSN: 2073-8994

Nombre revista: Symmetry

Volumen: 15 Número: 4 Página inicial: 921-1 Página final: 921-14 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): ARTION KASHURI ; SOUBHAGYA KUMAR SAHOO ; MUNIRAH ALJUAID ; MUHAMMAD TARIQ ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: Some New Hermite and Hadamard Type Inequalities Pertaining to Generalized Multiplicative Fractional Integrals

ISSN: 2073-8994

Nombre revista: Symmetry

Volumen: 15 Número: 4 Página inicial: 868-1 Página final: 868-14 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): MUHAMMAD IMRAN LIAQAT ; ALI AKGUL ; DE LA SEN PARTE, MANUEL; MUSTAFA BAYRAM

Título: Approximate and Exact Solutions in the Sense of Conformable Derivatives of Quantum Mechanics Models Using a Novel Algorithm

ISSN: 2073-8994

Nombre revista: Symmetry

Volumen: 15 Número: 3 Página inicial: article 744-1 Página final: article 744-20

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): ISAAC KARABO LETHAGE ; DEEPAK KHANTWAL ; RAJENDRA PANT ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: The Stability and Well-Posedness of Fixed Points for Relation-Theoretic Multi-Valued Maps
ISSN: 2227-7390

Nombre revista: Mathematics

Volumen: 11 Número: 20 Página inicial: 4271-1 Página final: 4271-14 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): G. Poonguzali ; V. Pragadeeswarar ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: Existence of Best Proximity Point in O-Complete Metric Spaces

ISSN: 2227-7390

Nombre revista: Mathematics

Volumen: 11 Número: 16 Página inicial: 3453-1 Página final: 3453-9 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): TAHIRA SUMBAL SHAIKH ; ALI AKGUL ; MUHAMMAD AZIZ-UR REHMAN ; NAUMAN AHMED ; MUHAMMAD SHAHID IQBAL ; NAVEED SHAHID ; MUHAMMAD RAFIQ ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: A Nonlinear Structure of a Chemical Reaction Model and Numerical Modeling with the New Aspect of Existence and Uniqueness

ISSN: 2227-7390

Nombre revista: Mathematics

Volumen: 11 Número: 1 Página inicial: article number 37-1 Página final: article number 37-17

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): BASIT ALI ; ARSHAD ALI KHAN ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: Optimum Solutions of Systems of Differential Equations via Best Proximity Points in b-Metric Spaces

ISSN: 2227-7390

Nombre revista: Mathematics

Volumen: 11 Número: 3 Página inicial: article number 574-1

Página final: article number 574-21

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): TAHIRA SUMBAL SHAIKH ; MUHAMMAD ZARAFULLAH BABER ;
NAUMAN AHMED ; NAVEED SHAHID ; ALI AKGUL ; DE LA SEN PARTE, MANUEL
Título: On the Soliton Solutions for the Stochastic Konno–Oono System in Magnetic Field
with the Presence of Noise

ISSN: 2227-7390

Nombre revista: Mathematics

Volumen: 11 Número: 6 Página inicial: article 1472-1 Página final: article 1472-21

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): MOOSA GABELEH ; PRADIP RAMESH PATLE ; DE LA SEN PARTE,
MANUEL Título: Noncyclic Phi- contractions in hyperbolic uniformly convex metric spaces

ISSN: 2560-6921

Nombre revista: Journal of nonlinear and variational analysis.

Volumen: 7 Número: 2 Página inicial: 251 Página final: 265 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): PRADIP RAMESH PATLE ; MOOSA GABELEH ; DE LA SEN PARTE,
MANUEL Título: ON BEST PROXIMITY POINT APPROACH TO SOLVABILITY OF A SYSTEM
OF FRACTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS

ISSN: 2156-907X

Nombre revista: Journal of applied analysis and computation

Volumen: 13 Número: 6 Página inicial: 3294 Página final: 3307 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): DE LA SEN PARTE, MANUEL; FARAH EL MEHDI ; YOUSRA HAHRI ;
TAGHREED A. ASSIRI ; SAIDA AMINE ; SHABIR AHMAD

Título: A stochastic co-infection model for HIV-1 and HIV-2 epidemic incorporating drug
resistance and dual saturated incidence rates

ISSN: 1110-0168

Nombre revista: Alexandria Engineering Journal

Volumen: 84 Número: 1 Página inicial: 24 Página final: 36 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): SADAM HUSSAIN ; MUHAMMAD SARWAR ; HASSEN AYDI ; GUL
RAHMAT ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: Mild solutions and controllability of fractional evolution inclusions of Clarke´s
subdifferential type with nonlocal conditions in Hilbert spaces

ISSN: 1110-0168

Nombre revista: Alexandria Engineering Journal

Volumen: 80 Número: 1 Página inicial: 58 Página final: 73 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): AQSA UMER ; MUHAMMAD ABBAS ; MADIHA SHAFIQ ; FARAH AINI
ABDULLAH ; DE LA SEN PARTE, MANUEL; THABET ABDELJAWAD

Título: Numerical solutions of Atangana-Baleanu time- fractional advection diffusion equation via
an extended cubic B-spline technique

ISSN: 1110-0168

Nombre revista: Alexandria Engineering Journal

Volumen: 74 Número: 1 Página inicial: 285 Página final: 300 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): UMAR FAROOQ ; MUHAMMAD IMRAN ; NAHID FATIMA ; SOBIA NOREEN ; MADEEHA TAHIR ; DE LA SEN PARTE, MANUEL; AHMED M. GALAL

Título: Cattaneo-Christov heat flux model in radiative flow of (Fe₃O₄/TiO₂/Transformer oil) and (Cu/TiO₂/Transformer oil) magnetized hybrid nanofluids past through double rotating disks ISSN: 2214-157X

Nombre revista: Case studies in thermal engineering.

Volumen: 43 Número: 1 Página inicial: article 102905-1 Página final: article 102905-16

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): TAHIRA SUMBAL SHAIKK ; ALI AKGUL ; Muhammad Aziz ur Rehman ; NAUMAN AHMED ; MUHAMMAD SAJID IQBAL ; NAVEED SAID ; MUHAMMAD RAFIQ ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: Analysis of a Modified System of Infectious Disease in a Closed and Convex Subset of a Function Space with Numerical Study

ISSN: 2075-1680

Nombre revista: Axioms

Volumen: 12 Número: 1 Página inicial: article number 79-1 Página final: article number 79-27

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: Hyers Stability in Generalized Intuitionistic P-Pseudo Fuzzy 2-Normed Spaces ISSN: 2075-1680

Nombre revista: Axioms

Volumen: 12 Número: 1 Página inicial: article number 28-1 Página final: article number 28-11

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): SAOWALUCK CHASRRECHAI ; MUHAMMAD AMIR ALI ; MUHAMMAD AMIR ASHRAF ; THANIN SITTHIWIRATHAM ; SINA ETEMAD ; DE LA SEN PARTE, MANUEL; SHAHRAM REZAPOUR

Título: On New Estimates of q-Hermite/Hadamard Inequalities with Applications in Quantum Calculus

ISSN: 2075-1680

Nombre revista: Axioms

Volumen: 12 Número: 1 Página inicial: article number 49-1 Página final: article number 49-14

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): MUHAMMAD SAJJAD SHABBIR ; QAMAR DIN ; WAFA F. ALFWzan ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: The Qualitative Analysis of Host/Parasitoid Model with Inclusion of Spatial Refuge Effect ISSN: 2075-1680

Nombre revista: Axioms

Volumen: 12 Número: 3 Página inicial: 290-1 Página final: 290-16 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): HARI MOHAN SRIVASTAVA ; MUHAMMAD TARIQ ; PSHTIWAN OTHMAN MOHAMMED ; HLEIL ARWEILI ; EMAN AL-SARAIKHA ; DE LA SEN PARTE, MANUEL
Título: On Modified Integral Inequalities for a Generalized Class of Convexity and Applications
ISSN: 2075-1680

Nombre revista: Axioms
Volumen: 12 Número: 2 Página inicial: article number 162-1 Página final: article number 162-18
Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): GUNASEEIAN MANI ; ARUL JOSEPH GNANAPRAKASAN ; SANTOSH KUMAR ; OZGUR EGE ; DE LA SEN PARTE, MANUEL
Título: Fixed-Point Theorems for Nonlinear Contraction in Fuzzy-Controlled Bipolar Metric Spaces
ISSN: 2075-1680

Nombre revista: Axioms
Volumen: 12 Número: 4 Página inicial: 396-1 Página final: 396-12 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): MUHAMMAD MEMON ; ASIF ALI SHAIKH ; WAJID A. SHAIKH ; ABDUL MAJEED SIDDIQUI ; SOUBHAGYA KUMAR SAHOO ; DE LA SEN PARTE, MANUEL
Título: Analysis of Inertia Effect on Axisymmetric Squeeze Flow of Slightly Viscoelastic Fluid Film between Two Disks by Recursive Approach

ISSN: 2075-1680
Nombre revista: Axioms
Volumen: 12 Número: 4 Página inicial: 363-1 Página final: 363-20 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): EHSAN MOVAHEDNIA ; DE LA SEN PARTE, MANUEL
Título: A New Approach to Involution in Fuzzy C*-Algebra via Functional Inequality and Python Implementation
ISSN: 2075-1680
Nombre revista: Axioms
Volumen: 12 Número: 5 Página inicial: 435-1 Página final: 435-14 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): MUHAMMAD AZEEM ; MUHAMMAD FARMAN ; ALI AKGUL ; DE LA SEN PARTE, MANUEL
Título: Fractional Order Operator for Symmetric Analysis of Cancer Model on Stem Cells with Chemotherapy

ISSN: 2075-1680
Nombre revista: Axioms
Volumen: 25 Número: 2 Página inicial: article 533-1 Página final: article 533-13
Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): S.S. RAZAVI ; DE LA SEN PARTE, MANUEL
Título: Applications in Integral Equations through Common Results in C*-Algebra-Valued Sb-Metric Spaces by
ISSN: 2075-1680
Nombre revista: Axioms
Volumen: 12 Número: 5 Página inicial: 413-1 Página final: 413-12 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): U. ISTHIAQ ; F. JAHANGEER ; D.A. Kattan ; DE LA SEN PARTE, MANUEL
Título: Generalized common best proximity point results in fuzzy multiplicative metric spaces

ISSN: 2473-6988

Nombre revista: AIMS mathematics

Volumen: 8 Número: 11 Página inicial: 25454 Página final: 25476 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): SREELAKSHMI UNNI ; A. PRAGADEESWARAR ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: Common best proximity point theorems for proximally weak reciprocal continuous mappings
ISSN: 2473-6988

Nombre revista: AIMS mathematics

Volumen: 8 Número: 12 Página inicial: 28176 Página final: 28187 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): JAMSHAD AHMAD ; ABDULLAH EQUAL AL-MAZROOEI ; HASSEN AYDI ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: Rational contractions on complex-valued extended b-metric spaces and an application
ISSN: 2473-6988

Nombre revista: AIMS mathematics

Volumen: 8 Número: 2 Página inicial: 3338 Página final: 3352 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): SAIF UR REHMAN ; IQRA SHAMAS ; HASSEN AYDI ; DE LA SEN PARTE, MANUEL; SHAMOONA JABEEN

Título: A novel approach of multi-valued contraction results on cone metric spaces with an application
ISSN: 2473-6988

Nombre revista: AIMS mathematics

Volumen: 8 Número: 8 Página inicial: 12540 Página final: 12558 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): S. AYADI ; O. EGE ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: On a coupled system of generalized hybrid pantograph equations involving fractional deformable derivatives

ISSN: 2473-6988

Nombre revista: AIMS mathematics

Volumen: 8 Número: 5 Página inicial: 10978 Página final: 10996 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): HASANEN A. HAMMAD ; HUSEYIN ISIK ; HASSEN AYDI ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: Fixed point approach to the Mittag-Leffler kernel-related fractional differential equations
ISSN: 2473-6988

Nombre revista: AIMS mathematics

Volumen: 8 Número: 4 Página inicial: 8633 Página final: 8649 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): HASABNEN A. HAMMAD ; HASSEN AYDI ; HUSEYIN ISIK ; DE LA SEN

PARTE, MANUEL

Título: Existence and stability results for a coupled system of impulsive fractional differential equations with Hadamard fractional derivatives

ISSN: 2473-6988

Nombre revista: AIMS mathematics

Volumen: 8 Número: 3 Página inicial: 6913 Página final: 6941

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): HASANEN A. HAMMAD ; HUSEYIN ISIK ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: Existence and stability results for nonlinear coupled singular fractional-order differential equations with time delay

ISSN: 2473-6988

Nombre revista: AIMS mathematics

Volumen: 8 Número: 7 Página inicial: 15749 Página final: 15772 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): IRSHAD AHMAD ; SAEED AHMAD ; GHASUR RAHMAN ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: Controllability of a generalized multi-pantograph system of non-integer order with state delay ISSN: 2473-6988

Nombre revista: AIMS mathematics

Volumen: 8 Número: 6 Página inicial: 13764 Página final: 13784 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): HASANEN A. HAMMAD ; HASSEN AYDI ; DE LA SEN PARTE, MANUEL
Título: Refined stability of the additive, quartic and sextic functional equations with counter-examples ISSN: 2473-6988

Nombre revista: AIMS mathematics

Volumen: 8 Número: 6 Página inicial: 14399 Página final: 14425 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): TALAT NAZIR ; ZAKARIA ALI ; SHAHIN NOSRAT JOGAN; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: On a class of fixed points for set contractions on partial metric spaces with a digraph
ISSN: 2473-6988

Nombre revista: AIMS mathematics

Volumen: 8 Número: 1 Página inicial: 1304 Página final: 1328 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): HASANEN A. HAMMAD ; HASSEN AYDI ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: The existence and stability results of multi-order boundary value problems involving Riemann- Liouville fractional operators

ISSN: 2473-6988

Nombre revista: AIMS mathematics

Volumen: 8 Número: 5 Página inicial: 11325 Página final: 11349 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: Hyperstability of Linear Feed-Forward Time-Invariant Systems Subject to Internal and External Point Delays and Impulsive Nonlinear Time-Varying Feedback Controls

ISSN: 2079-3197

Nombre revista: Computation.

Volumen: 11 Número: 7 Página inicial: article 134-1 Página final: article 134-26

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): UMAR FAROOQ ; MUHAMMAD INRAM ; NAHID FATIMA ; SOBIA NOREEN ; ABDULLAH ALHUSHAYBARI ; ALI AKGUL ; DE LA SEN PARTE, MANUEL; AHMED M GALAL

Título: Analysis of Kerosene oil conveying silver and Manganese zinc ferrite nanoparticles with hybrid Nanofluid: Effects of increasing the Lorentz Force, Suction, and volume fraction

ISSN: 2090-4479

Nombre revista: Ain Shams Engineering Journal

Volumen: 14 Número: 2 Página inicial: article 102326-1 Página final: article 102326-9

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): SARADA GHOSH ; GURUPRASAD SAMANTA ; DE LA SEN PARTE, MANUEL
Título: Predicting factors and top gene identification for survival data of breast cancer
ISSN: 2377-9098

Nombre revista: AIMS biophysics

Volumen: 10 Número: 1 Página inicial: 67 Página final: 89 Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): P.R. PATLE ; M. GABELEH ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: Global optimum solutions for a system of (k, ψ) -Hilfer fractional differential equations: Best proximity point approach

ISSN: 2391-4661

Nombre revista: Demonstratio Mathematica

Volumen: 56 Número: 1 Página inicial: 20220253-1 Página final: 20220253-12

Año de publicación: 2023

Autores (p.o. de firma): MATI UR-RAHMAN ; M.A. EL-SHORBAGY ; HUSSAM ALRABAIH ; DUMITRU BALEANU ; DE LA SEN PARTE, MANUEL

Título: Investigating a new conservative 4-dimensional chaotic system

ISSN: 2211-3797

Nombre revista: RESULTS IN PHYSICS

Volumen: 53 Número: 1 Página inicial: 106969-1 P á g i n a 106969-12

Año de publicación: 2023

f i n a l :

Autores (p.o. de firma): ISRAR AHMAD ; ABDUL JALIL ; AMAN ULLAH ; SHABIR AHMAD ; DE LA SEN

PARTE, MANUEL

Título: Some new exact solutions of $(4+1)$ -dimensional Davey-Stewartson-Kadomtsev equation

ISSN: 2211-3797

Nombre revista: RESULTS IN PHYSICS

Volumen: 45 Número: 1 Página inicial: article number 106240-1 Página final: article number

106240-7

Año de publicación: 2023

OTRAS PUBLICACIONES

Autores (p.o. de firma): ALONSO QUESADA, SANTIAGO; DE LA SEN PARTE, MANUEL; RAUL NISTAL ; MARKEL LARRAÑAGA

Título: On the modeling and simulation of a new SIRepidemic model with saturated incidence

ISBN: 979-8-3053-0871-6

Tipo publicación: Capitulo de Libro

Página inicial: 63 Página final: 68

Título Publicación Completa: Proceedings 2023 Twenty-first International Conference on ICT and Knowledge Engineering

Editores: IEEE, Nov. 22-23, Siam University

Editorial (si libro): IEEE

Lugar de publicación: Bangkok

Año de publicación: 2.023

Autores (p.o. de firma): M'zoughi, F., Aboutalebi, P., Ahmad, I., Garrido, I., Garrido, A.J.

Título: Dual Airflow Control Strategy for Floating Offshore Wind Turbine Stabilization Using Oscillating Water Columns

(2022) Lecture Notes in Electrical Engineering, 930 LNEE, pp. 428-438.

DOI: 10.1007/978-3-031-10047-5_38

Año de publicación: 2.023

Autores (p.o. de firma Garrido, Aitor J. ; Marco, Aitor ; De La Sen, Manuel ; Oleagordia, Inigo; Garrido, Izaskun

Título: Upgrading and testing of the UPV/EHU Stellarator

13th IEEE International Conference on Information, Intelligence, Systems & Applications (IISA).

DOI: 10.1109/IISA56318.2022.9904379 Año de publicación: 2.023

Autores (p.o. de firma): Ahmad, I., Mzoughi, F., Aboutalebi, P., Garrido, I., Garrido, A.

Título: A Machine-Learning Approach for the Development of a FOWT Model

Integrated with Four OWCs

(2022) Proceedings - 26th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers, CSCC 2022, pp. 72-76.

DOI: 10.1109/CSCC55931.2022.00023

Año de publicación: 2.023

Autores (p.o. de firma): Aboutalebi, P., M'zoughi, F., Ahmad, I., Garrido, A.J., Garrido, I.

Título: A Control Approach on Hybrid Floating Offshore Wind Turbines for Platform and Generated Power Oscillations Reduction at Below-rated Wind Speed

(2023) Lecture Notes in Networks and Systems, 531 LNNS, pp. 505-514.

DOI: 10.1007/978-3-031-18050-7_49

Año de publicación: 2.023

Autores (p.o. de firma): Irfan Ahmad, Fares M'zoughi, Payam Aboutalebi, Izaskun Garrido, Aitor J. Garrido

Título: Ikaskuntza Automatikoarekiko Hurbilketa Lau UZOdun UGHT Eredua
Garatzeko IV WORKSHOP WWME. 2022 Wind (and) Marine Energy

ISBN/ISSN: 978-84-1319-526-1

Año de publicación: 2.023

Autores (p.o. de firma): Fares M'zoughi, Jon Lekube, Izaskun Garrido, Aitor J. Garrido
Título: Classification-based OWC Diagnosis Using Real Measured Data From Mutriku
Wave Power Plant

IV WORKSHOP WWME. 2022 Wind (and) Marine Energy

<https://addi.ehu.es/handle/10810/60066> ISBN/ISSN: 978-84-1319-526-1

Año de publicación: 2.023

Autores (p.o. de firma): Irfan Ahmad, Fares M'zoughi, Payam Aboutalebi, Izaskun Garrido, Aitor J. Garrido

Título: The Design and Dynamic Performance of Offshore Structures Employing
Numerical Tools

IV WORKSHOP WWME. 2022 Wind (and) Marine Energy ISBN/ISSN: 978-84-1319-526-1

Año de publicación: 2.023

Autores (p.o. de firma): Garrido, I., Lecube, J., Mzoughi, F., Aboutalebi, P., Ahmad, I.,
Cayuela, S., Garrido, A.

Título: A Machine-Learning Approach for Prognosis of Oscillating Water Column Wave
Generators

(2023) Proceedings - 27th International Conference on Circuits, Systems,
Communications

and Computers, CSCC 2023, pp. 1-7. DOI: 10.1109/CSCC58962.2023.00009 Año de
publicación: 2.023

Autores (p.o. de firma): Ahmad, I., M'Zoughi, F., Aboutalebi, P., Garrido, I., Garrido, A.J.

Título: Enhancing Stability and Performance of Hybrid Offshore Wind Platforms: A
Novel Fuzzy Logic Control Approach with Computational Machine Learning
(2023) 2023 11th International Conference on Control, Mechatronics and Automation,
ICCMA 2023, pp. 346-351.

DOI: 10.1109/ICCMA59762.2023.10374606

Año de publicación: 2.023

Autores (p.o. de firma): P Aboutalebi, AJ Garrido, I Garrido, DT Nguyen, Z Gao

Título: Hydrodynamic and Static Stability Analysis of a Hybrid Offshore Wind-Wave

Energy Generation: An Expansion of Semisubmersible Floating Wind Turbine Concept
Proceedings of the European Wave and Tidal Energy Conference 15
DOI: <https://doi.org/10.36688/ewtec-2023-628>
Año de publicación: 2.023

Autores (p.o. de firma): Fares M'zoughi, Jon Lekube, Izaskun Garrido and Aitor J. Garrido
Título: Machine Learning-based OWC Diagnosis Using Real Measured Data from Wave Power Plants
IEEE PES APPEEC 2023 979-8-3503-1809-8/23/\$31.00 ©2023 IEEE

Año de publicación: 2.023

Autores (p.o. de firma): P Aboutalebi, DT Nguyen, Z Gao, AJ Garrido, I Garrido
Título: Mitigating Undesirable Oscillatory Behavior in Barge-type Floating Offshore Wind Turbines through Oscillating Water Columns
IEEE PES APPEEC 2023 979-8-3503-1809-8/23/\$31.00 ©2023 IEEE
Año de publicación: 2.023

Autores (p.o. de firma): Aitor J. Garrido, Fares M'zoughi, Payam Aboutalebi, Irfan Ahmad, Izaskun Garrido
Título: Mutrikuko MOWC Wave Power Plant-eko harrapaketa-ganberaren ereduaren balidazio esperimentalak

V WORKSHOP WWME. 2023 Wind (and) Marine Energy ISBN: 978-84-09-58971-5
Año de publicación: 2.023

Autores (p.o. de firma): Fares M'zoughi, Jon Lekube, Izaskun Garrido, Aitor J. Garrido
Título: Diagnóstico OWC basado en aprendizaje automático utilizando datos reales medidos de plantas de energía undimotriz
V WORKSHOP WWME. 2023 Wind (and) Marine Energy
ISBN: 978-84-09-58971-5

Año de publicación: 2.023

Autores (p.o. de firma): Irfan Ahmad, Fares M'zoughi, Payam Aboutalebi, Aitor J. Garrido, Izaskun Garrido
Título: El Diseño y Desempeño Dinámico de Estructuras Marinas Utilizando Herramientas Numéricas

V WORKSHOP WWME. 2023 Wind (and) Marine Energy ISBN: 978-84-09-58971-5
Año de publicación: 2.023

Autores (p.o. de firma): Izaskun Garrido, Jon Lekube, Fares M'zoughi, Payam Aboutalebi, Irfan
Título: Ahmad, Salvador Cayuela, Aitor J. Garrido
Ikaskuntza automatikoko ikuspegi bat, ur-zutabe oszilatzailearen uhin-sorgailuen pronostikorako

V WORKSHOP WWME. 2023 Wind (and) Marine Energy ISBN: 978-84-09-58971-5
Año de publicación: 2.023

Autores (p.o. de firma): Payam Aboutalebi, Fares M'zoughi, Irfan Ahmad, Aitor J. Garrido, Izaskun Garrido
Título: Reducción del Movimiento Oscilatorio en Turbinas Eólicas Offshore: Aplicación a Plataformas Semisumergibles con Integración de Columnas de Agua Oscilante

V WORKSHOP WWME. 2023 Wind (and) Marine Energy ISBN: 978-84-09-58971-5
Año de publicación: 2.023

Autores (p.o. de firma): Tahereh Bagheri Rouch, Payam Aboutalebi, Aitor J. Garrido, Izaskun Garrido
Título: Application of Renewable Energies for Power Sharing and Voltage Control in DC Microgrids Using LMI-based Mixed H2/Hinf State Feedback Approach

V WORKSHOP WWME. 2023 Wind (and) Marine Energy ISBN: 978-84-09-58971-5
Año de publicación: 2.023

Autores (p.o. de firma): A. J. Garrido, J. Lekube, A. Villasante, I. Garrido

Título: Experimental Validation of the Capture Chamber Model in Mutriku MOWC Wave Power Plant
OCEANS 2024 – Singapore
Año de publicación: 2.024 (pending proceedings)

Autores (p.o. de firma): F. M'zoughi, I. Garrido, A.J. Garrido, M. De La Sen
Título: Vibration Mitigation of Hybrid Oscillating Water Column-Floating Offshore Wind Turbine Using ANFIS-based Airflow Control
16th IEEE APCA International Conference on Automatic Control and Soft Computing (CONTROLO) – Porto
Año de publicación: 2.024 (Under review)

Autores (p.o. de firma): Aitor J. Garrido¹, Amparo Villasante and Izaskun Garrido
Título: Mutriku's Offshore Wave Power Plant Capture Chamber Model Validation

2024 IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems – Springfield (USA)

Año de publicación: 2.024 (Under review)

Autores (p.o. de firma): Payam Aboutalebi, Izaskun Garrido, and Aitor J. Garrido
Título: Synergistic Offshore Energy Harvesting: Advancements in Hybrid Semisubmersible Floating Wind Turbines with Oscillating Water Columns
16th IEEE APCA International Conference on Automatic Control and Soft Computing (CONTROLO) – Porto
Año de publicación: 2.024 (Under review)

Autores (p.o. de firma): Aitor J. Garrido, Salvador Cayuela, Amparo Villasante, Izaskun Garrido
Título: Experimental Validation of the Capture Chamber Model in Mutriku MOWC Wave Power Plant
IEEE CSCC – Crete

Año de publicación: 2.024 (Accepted)

Autores (p.o. de firma): Irfan Ahmad, Fares M'zoughi, Payam Aboutalebi, Izaskun Garrido, Aitor J. Garrido

Título: Control-Oriented Modeling Approaches of Hybrid Floating Offshore Wind Turbines Integrated with Oscillating Water Columns

IEEE RENEW 2024 Conf. – Lisbon

Año de publicación: 2.024 (Under review)

Autores (p.o. de firma): T. Bagheri Rouch, F. M'zoughi, P. Aboutalebi, I. Ahmad, A.J. Garrido & I. Garrido

Título: Control Strategy for Voltage Regulation and Power Balancing of Distributed Generation Units in DC Islanded Microgrids

IEEE RENEW 2024 Conf. – Lisbon

Año de publicación: 2.024 (Under review)

PONENCIAS

Autores (p.o. de firma): Fares M'zoughi, Jon Lekube, Izaskun Garrido, Aitor J. Garrido

Classification-based OWC Diagnosis Using Real Measured Data

WECANet COST Action CA17105

Conference Ghent, Belgium | March 6-7, 2023

Año: 2.023

Autores (p.o. de firma): Payam Aboutalebi, Aitor J. Garrido, Izaskun Garrido, Mehdi Zadeh, Dong Trong Nguyen,

Zhen Gao

A Concept of Hybrid Wave and Wind Energy Converters

WECANet COST Action CA17105 Conference Ghent, Belgium | March 6-7, 2023 Año: 2.023

PATENTES

Inventores: S. Cayuela , AJ Garrido, I Garrido,

Título: Estabilización de FOWT vía Columna Undimotriz Patente europea P230876EP

FN01159292

TESIS DOCTORALES

Título: Enhancing Stability and Performance of Hybrid Offshore Wind Platforms: A Novel Computational Machine Learning Fuzzy Logic Control Approach

Estudiante: Irfan Ahmad

Año: 2024

Universidad: UPV/EHU

Directores: Aitor Garrido Hernández & Izaskun Garrido Hernández

Calificación: En curso

Título: Modelado y simulación de sistemas de muelle negativo aplicado a convertidores de la energía de las olas

Estudiante: Jesús María Arenas Aleix

Año: 2025

Universidad: UPV/EHU

Directores: Calificación:

Aitor Garrido Hernández & Izaskun Garrido Hernández En curso

Stabilization of Floating Offshore Wind Turbine Multi-Floater Platform using Oscillating

Título:

Water Column Wave Energy Converters Estudiante: Salvador Cayuela Padilla Año: 2025

Universidad: UPV/EHU

Directores: Calificación:

Aitor Garrido Hernández & Izaskun Garrido Hernández En curso

Título: Control strategies for voltage regulation and power balancing of distributed generation Units in DC Islanded Microgrids

Estudiante: Tahereh Bagheri Rouch

Año: 2026

Universidad: UPV/EHU

Directores: Aitor Garrido Hernández & Izaskun Garrido Hernández Calificación: En curso

Más detalles- Visitar los enlaces:

<https://scholar.google.es/citations?user=W9PKXoQAAAAJ&hl=es&oi=ao>

<https://orcid.org/0000-0001-9320-9433>

<https://www.researchgate.net/profile/Manuel-De-La-Sen>

<https://scholar.google.es/citations?user=44izYu8AAAAJ&hl=es&oi=ao>

<https://scholar.google.es/citations?user=cKgOJiEAAAAJ&hl=es&oi=ao>

<https://ekoizpen-zientifikoa.ehu.eus/investigadores/131006/publicaciones>

<https://ekoizpen-zientifikoa.ehu.eus/investigadores/129699/publicaciones>

<https://ekoizpen-zientifikoa.ehu.eus/unidades/13504/publicaciones?accesible=>

