



Producción académica más relevante en los últimos 3 años.

La siguiente tabla muestra la productividad académica más relevante de los integrantes del Núcleo Académico del programa de Doctorado que participan en la línea de Generación y/o Aplicación del Conocimiento: Análisis Dinámico y Térmico de Sistemas Mecánicos (ADTSM).

Abundis Fong Hugo Francisco		
Artículos		
Título del artículo	Revista	Año
1.- Single Output and Algebraic Modal Parameters Identification of a Wind Turbine Blade: Experimental Results	Applied Sciences	2021
2.- Mathematical modeling and fuzzy proportional–integral–derivative scheme to control the yaw motion of a wind turbine	Wind Energy	2021





Serrano Arellano Juan		
Artículos		
Título del artículo	Revista	Año
Theoretical Investigation of Low Global Warming Potential Blends Replacing R404A: The Simple Refrigeration Cycle and Its Modifications.	ASME Journal of Thermal Science and Engineering Applications	2024
Effect of Foliar Application of Hydrogen Peroxide Macroconcentrations on Growth Parameters, Phenolic Compounds and Antioxidant Capacity in the Leaves and Seeds of <i>Amaranthus hypochondriacus</i> L.	plants	2023
Publication Preview Source A Review of Thermally Activated Building Systems (TABS) for Improving the Thermal Behavior of Buildings.	Preprints	2022
Empirical model of hygrothermal behavior of masonry wall under different climatic conditions using a hot box.	Energy and Buildings	2021
An approximate model of a multilayer wire-on-tube condenser operating with R134a and R600a: experimental validation and parametric analysis.	Cases Studies in Thermal Engineering	2021





Palacios Pineda Luis Manuel		
Artículos		
Título del artículo	Revista	Año
Homogeneous oriented magnetic field for developing biaxial fractal-like magnetorheological materials	Polymer Testing	2024
Exploring insects' free flight: enhancing the dipteran flight model to include fractal effects	Fractals	2024
An efficient approach for solving the fractal, damped cubic–quintic duffing’s equation	Fractals	2024
Magnetic and Viscoelastic Response of Magnetorheological Elastomers Based on a Combination of Iron Nano- and Microparticles	Polymers	2023
A weighted power-form formulation for the fractal warner-gent viscohyperlatic model	Fractals	2023
Analysis of a damped fractal system using the ancient chinese algorithm and the two-scale fractal dimension transform	Fractals	2023
Analysis of a damped fractal system using the ancient chinese algorithm and the two-scale fractal dimension transform	Fractals	2022
Dynamic response of a fractal cushioning packaging system	Fractals	2022
Recent strategy to study fractal-order viscoelastic polymer materials using an ancient Chinese algorithm and He’s formulation	Journal of Low Frequency Noise Vibration and Active Control	2022
New analytical solution of the fractal anharmonic oscillator using an ancient Chinese algorithm: Investigating how plasma frequency changes with fractal parameter values	Journal of Low Frequency Noise Vibration and Active Control	2022
Soft Tissue Hybrid Model for Real-Time Simulations	Polymers	2022





Study of the Evolution of the Plastic Zone and Residual Stress in a Notched T-6061 Aluminum Sample	Materials	2022
Investigation of the fractal response of a nonlinear packaging system	Fractals	2022
Fractal equation of motion of a non-Gaussian polymer chain: investigating its dynamic fractal response using an ancient Chinese algorithm	Journal of Mathematical Chemistry	2022





Francisco Noé Demesa López		
Artículos		
Título del artículo	Revista	Año
Proceso de desorción dentro de un transformador de calor por absorción	Revista Internacional de Investigación e Innovación Tecnológica	2023
Energy analysis of the envelope of a historic building for its conservation and protection	Journal Architecture and Design	2023
Habitabilidad en vivienda de interés social en Campeche bajo condiciones de cambio climático implementando un sistema pasivo	Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Yucatán	2023
Energy analysis of lighting in high-impact buildings with transparent envelopes	Journal of Technology and Innovation	2023
Correlation between Raman spectra and color of tungsten trioxide (WO ₃) thermally evaporated from a tungsten filament	AIP Advances	2021
Potential of energy saving in the fish and seafood cold storage in San Francisco de Campeche	Journal of Technologies in Industrial Processes	2021
Capítulos de libros		
Capítulo: Cluster Analysis as a Tool for the Territorial Categorization of Energy Consumption in Buildings Based on Weather Patterns. Libro: Machine Intelligence for Smart Applications: Opportunities and Risks	Springer	2023





Memorias de congreso		
Título del artículo	Congreso	Año
Análisis termodinámico y económico de un refrigerador por absorción de sales de litio a partir de energía térmica	Segundo Congreso Transnacional de Sostenibilidad y Desarrollo Local	2023
Aprovechamiento de calor residual mediante sistema de refrigeración compresión-absorción	XXIX Congreso Internacional Anual de la SOMIM	2023
Modeling the effect of roof coatings materiales on the building thermal temperature variations based on an artificial intelligence	Peruvian Workshop on Solar Energy	2022
Evaluación económica y ambiental a través de inteligencia artificial sobre el consumo energético aplicada a hoteles de la Península de Yucatán	Primer Congreso Transnacional de Sostenibilidad y Desarrollo Local	2022
Potencial de ahorro energético en cámara de refrigeración de pescados y mariscos en san Francisco de Campeche	Congreso Internacional Interdisciplinario de Energías Renovables, Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática	2021
Análisis numérico de las pérdidas de calor en un colector solar plano: comparación con ecuaciones empíricas	Congreso Internacional de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	2021





Valente Hernández Pérez		
Artículos		
Título del artículo	Revista	Año
Comparative Study of Air–Water and Air–Oil Frictional Pressure Drops in Horizontal Pipe Flow	Fluids	2024
Experimental investigation of the characteristics of the transition from spherical cap bubble to slug flow in a vertical pipe	Experimental Thermal and Fluid Science	2021

Ignacio Ramírez Vargas		
Artículos		
Título del artículo	Revista	Año
Analysis of reinforced bolted joints in High-Capacity Silos. Preprint	Dyna-Engineering	2024
A Model for Rotodynamic Problems: A Case of Short Journal Bearing with Upper Point Injection Port.	Technical Report Kansai. Japan	2021
Memorias de congreso		
Título del artículo	Congreso	Año
Modelación matemática de un soporte con doble desalineamiento angular y con inyección externa de lubricante.	XXIX Congreso Internacional Anual de la SOMIM. Cd Juárez. Mex.	2023





Análisis de la integridad estructural en dos cuerpos de volteo utilizados en el autotransporte	XXIX Congreso Internacional Anual. de la SOMIM	2023
Modelación del espesor de la película lubricante en chumaceras desalineadas, Algoritmo para determinar sus correspondientes coeficientes dinámicos	XXVIII Congreso Internacional Anual de la SOMIM. Bogotá Colombia.	2022
Análisis de juntas atornilladas perimetrales para silos de alta capacidad	XXVIII Congreso Internacional Anual de la SOMIM. Bogotá Colombia.	2022
Diseño de una transmisión de dos velocidades para agricultor.	XXVIII Congreso Internacional Anual de la SOMIM. Bogotá Colombia,	2022
Métodos de solución analítica de la ecuación de la lubricación de Reynolds para chumaceras finitas.	XXVII Congreso Internacional Anual de la SOMIM	2021
Diseño de un Vehículo Biplaza Impulsado por Fuerza Motriz Humana	XXVII Congreso Internacional Anual de la SOMIM	2021
Incremento de la capacidad de choque en una caja de impacto.	XXVII Congreso Internacional Anual de la SOMIM	2021

