

XXX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas

Lista de Final de Artículos Aceptados 01-09-2025

Folio	Título del Artículo
XXXRNAFM001	La equivalencia entre la ecuación de Abraham-Lorentz con condiciones asintóticas y la ecuación de Landau-Lifshitz no relativista
XXXRNAFM002	Diferencias finitas aplicado a una partícula en un pozo de potencial infinito.
XXXRNAFM003	El movimiento browniano y la ecuación de Landau-Lifshitz no relativista
XXXRNAFM004	Manipulation of the atomic populations of a three-level atom
XXXRNAFM006	Estudio comparativo de dos métodos para la solución numérica de ecuaciones diferenciales estocásticas.
XXXRNAFM007	Estimación de la función de densidad de probabilidad, usando "splines" cúbicos sin nudos
XXXRNAFM008	La derivada de Schwarz como puente entre sistemas dinámicos, transformaciones de Möbius y la ecuación de Riccati.
XXXRNAFM009	Sobrecarga en cuidadores de adultos mayores en la Unidad de Medicina Familiar No. 45 del IMSS-SLP
XXXRNAFM010	Uso de "splines" cúbicos sin nudos para la estimación de parámetros de una ecuación diferencial estocástica.
XXXRNAFM011	Interacción Ion-Láser en un Procesador Cuántico
XXXRNAFM014	Introducción a la Teoría de Gavillas.
XXXRNAFM015	Métodos Matemáticos Aplicados a Teorías Formales I
XXXRNAFM016	Métodos Matemáticos Aplicados a Teorías Formales II
XXXRNAFM018	El Teorema de los Residuos.
XXXRNAFM019	El Teorema de Tychonoff y el Teorema de Compacidad.
XXXRNAFM020	Equivalencia, Epistemología y Ontología: Fundamentos Intuicionistas de la Aritmética y los Conjuntos
XXXRNAFM021	Producción de biodiésel a partir de grasa residual de bovinos utilizando como catalizador CaO obtenido de cascarones de huevo.
XXXRNAFM022	Análisis y modelado de la dinámica del dilema del prisionero mediante computación evolutiva
XXXRNAFM023	Campos de números cuárticos cíclicos
XXXRNAFM024	De semilla a combustible: Transesterificación de Simarouba glauca DC mediante catálisis homogénea
XXXRNAFM025	Evaluación probabilística de problemas #P-Complejos mediante el método de Montecarlo y su implementación concurrente
XXXRNAFM027	Fotocatálisis del herbicida glifosato mediante una zeolita natural mexicana intercambiada con Ag+
XXXRNAFM028	Estudio de estabilidad lineal de soluciones tipo pulso viajero de actividad neuronal con interacciones sinápticas espacialmente inhomogéneas
XXXRNAFM029	Estudio de la adsorción del azul de metileno (AM) empleando SiO ₂ preparado por el método sol-gel.
XXXRNAFM030	Aplicación del aprendizaje basado en proyectos en la materia de Circuitos Eléctricos
XXXRNAFM032	Modelos de Supernovas tipo II usando el código de transferencia radiactiva CMFGEN
XXXRNAFM033	Síntesis y caracterización de películas nanocompuestas de PVA/rGO y PVA/MWCNTs.

XXXRNAFM034	Un estudio de Entropía aplicado a la sismicidad de México en la región de subducción de la placa de Rivera en su frontera con la placa de Cocos
XXXRNAFM035	Estabilidad de Lesche de la entropía hiperbólica fuerte de Shannon
XXXRNAFM036	Inclusión de microturbulencia en modelos de atmósferas estelares
XXXRNAFM038	Teletrabajo y cielos más limpios: la otra cara de la pandemia
XXXRNAFM039	Caracterización FTIR-CO de sistemas bimetálicos AgFe en Mordenita
XXXRNAFM040	Nucleación y síntesis de fases superconductoras en películas de Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O depositadas por rocío químico
XXXRNAFM041	
XXXRNAFM042	Solución Algebraica de la Ecuación de Dunkl-Klein-Gordon en su forma Canónica
XXXRNAFM044	Resolviendo la ecuación de Poisson con Redes Neuronales Físicamente Informadas
XXXRNAFM045	Desarrollo de herramientas en Python para el análisis espectroscópico UV-VIS de moléculas orgánicas por primeros principios
XXXRNAFM046	Aplicación de diversos análisis no lineales a series de interlatido cardiaco de pacientes jóvenes durante pruebas de esfuerzo con velocidad variable
XXXRNAFM047	Transmisión de haces de energía fija en N barreras de potencial
XXXRNAFM048	Difracción de haces Hermite-Gauss debida a una doble rendija
XXXRNAFM049	Movimiento browniano y la ecuación de difusión markoviana y no-markoviana
XXXRNAFM050	Aproximación variacional en el modelo sine-Gordon
XXXRNAFM051	Acción cuántica de instrumentos ópticos: Divisor de haz vs amplificador paramétrico
XXXRNAFM052	
XXXRNAFM053	Aplicación de la teoría sobre radiación a dos ejemplos sencillos: carga oscilante y átomo de hidrógeno
XXXRNAFM054	Método de Representación Genómica Binaria y su Aplicación
XXXRNAFM055	
XXXRNAFM056	Manipulation of the atomic populations of a three-level atom
XXXRNAFM057	Polímeros aplicados en tecnología fotovoltaica: PEDOT:PSS como capa HTL; impacto del espesor del CdTe.
XXXRNAFM058	Identificación de patrones horarios en catálogos sísmicos del Cinturón de Fuego del Pacífico
XXXRNAFM059	Variaciones morfológicas en la relación Tully-Fisher de galaxias tardías ricas en gas
XXXRNAFM060	Desarrollo, Automatización y Control de un Sistema de Rocío Piroclítico Ultrasónico
XXXRNAFM061	La necesidad de los operadores autoadjuntos
XXXRNAFM062	Dinámica de Magnetización No Lineal Sincronizada Hasta en Picosegundos y Nanosegundos de un Nanoiman Isótopo.
XXXRNAFM064	Rendimiento de redes neuronales artificiales pre-entrenadas para clasificar enfermedades pulmonares
XXXRNAFM065	Vector de Darboux, marcos móviles y conservación de la velocidad areolar
XXXRNAFM066	Tiro parabólico en mecánica cuántica para estudiantes de primer ingreso a la licenciatura, o no
XXXRNAFM067	Asimetría en perfiles de línea de HI en galaxias dS, Sm, dIrr y dE
XXXRNAFM068	Un modelo termodinámico para el diseño sostenibles de centrales de concentración solar tipo torre.
XXXRNAFM069	Relación entre los parámetros de síntesis y el tamaño de partícula de SiO ₂
XXXRNAFM070	Metodología para Caracterización Integral de Tubos Fotomultiplicadores Tipo EMI-9954B
XXXRNAFM071	¿Por qué el IoT podría reemplazar los sistemas tradicionales de recolección de datos?
XXXRNAFM072	Energética de un convertidor de energía en el nuevo régimen de máxima función compromiso $\eta-\Phi$
XXXRNAFM073	

XXXRNAFM074	
XXXRNAFM075	Desarrollo y comparación de una herramienta en Python frente a métodos tradicionales para análisis espectral de galaxias EELG.
XXXRNAFM076	Computación cuántica con cúbits transmon: Explicación introductoria para ingenierías
XXXRNAFM077	Transformación de algodón a fibras de carbón activado: Una perspectiva molecular
XXXRNAFM078	Entropía en los primeros estados cuánticos de un pozo doble infinito
XXXRNAFM079	Densidad bimodal con traslape de amplitudes reales de probabilidad
XXXRNAFM081	Un modelo simplificado para la interacción electrón-fonón
XXXRNAFM082	
XXXRNAFM083	Evaluación de las diferentes capas transportadoras de electrones para mejorar la eficiencia fotovoltaica en celdas solares basadas en Sb ₂ Se ₃
XXXRNAFM084	Texturas NNI en un Modelo de Materia Oscura Escalar
XXXRNAFM085	Estudio de la eliminación de Bi, Cu y Pb en agua con NTCPM
XXXRNAFM086	Comparativa de la distribución espectral de energía para 4 modelos de AGN distintos
XXXRNAFM087	ANÁLISIS TERMODINÁMICO DE UNA MÁQUINA SIMPLIFICADA DE CURZON-AHLBORN MEDIANTE LAS FUNCIONES DE AHORRO
XXXRNAFM088	El lenguaje de los qubits: Una introducción físico-matemática
XXXRNAFM089	
XXXRNAFM090	Observación y medición de las micro y nanoestructuras en las alas de la mariposa Morphos para determinar los alcances y limitaciones de la microscopía óptica
XXXRNAFM091	
XXXRNAFM092	Diseño experimental para la generación de sismicidad sintética simulando una zona de subducción
XXXRNAFM093	DETECTOR DE RADIACIÓN CÓSMICA BASADO EN DOS PLANOS DE TUBOS GEIGER-MÜLLER
XXXRNAFM094	Calidad de imagen en CT de planeación y su impacto en la radiocirugía. Parte I: Resolución Espacial
XXXRNAFM095	Cálculo de la dimensión fractal mediante Box-Counting 3D para la clasificación de pólipos en colonoscopias
XXXRNAFM096	Heterogeneidad en la textura de una muestra de plata de alta pureza laminada y recocida.
XXXRNAFM097	Aerogeles: ¿el material prometedor para aplicaciones tecnológicas de bajo impacto ambiental?
XXXRNAFM098	Cristales Fotónicos: "La Ciencia de Moldear la Luz"
XXXRNAFM099	El algoritmo de Bernstein-Vazirani
XXXRNAFM101	Implementación de una PKI en la Nube con Firmas Digitales RSA y ECDSA
XXXRNAFM102	Determinación de la estructura de alúmina κ sobre la aleación Fe ₂₂ Cr ₅ Al.
XXXRNAFM103	Análisis no lineal de series de interlatido cardiaco durante las diversas etapas de dos pruebas de esfuerzo
XXXRNAFM104	
XXXRNAFM105	Codificación del ADN mediante la Representación Genómica Binaria
XXXRNAFM106	Modificación de las propiedades eléctricas de Escherichia coli con campos magnéticos estáticos
XXXRNAFM107	Obtención de nuevas estructuras ópticas mediante técnicas de la mecánica cuántica supersimétrica
XXXRNAFM108	Crecimiento y funcionalización de Grafeno Inducido por Láser (LIG) con grupos amino: caracterización estructural y espectroscópica
XXXRNAFM109	Un enfoque perturbativo para las frecuencias cuasinormales del agujero negro de BTZ
XXXRNAFM110	Caracterización de mamografías mediante Análisis Topológico de Datos

XXXRNAFM111	Influencia de la Radiación UV en Estructuras Bimetálicas de Au-Ag Obtenidas por Aloysia Triphylla
XXXRNAFM112	
XXXRNAFM113	
XXXRNAFM114	
XXXRNAFM115	Evaluación de Dispositivos NISQ (Noisy Intermediate-Scale Quantum) Mediante Circuitos Cuánticos para Resolver Sudoku
XXXRNAFM116	Termodinámica Aplicada a una Máquina de Mercado
XXXRNAFM117	Vehículo de transporte dedicado a la recolección de datos para el análisis de la contaminación ambiental
XXXRNAFM118	INTERFEROMETRÍA DE SAGNAC EN LA MEDICIÓN DEL MOMENTO ANGULAR ORBITAL DE HACES ESTRUCTURADOS
XXXRNAFM119	Cuando la electricidad parecía magia: una historia de descubrimientos científicos
XXXRNAFM120	
XXXRNAFM121	Impacto de la radiación UV en la germinación de semilla de fresa
XXXRNAFM122	Estudio multifractal de los terremotos ocurridos en California durante el período 1980–2025. Estudio multifractal de los terremotos ocurridos en California durante el período 1980–2025.
XXXRNAFM123	Funcionalización de partículas de magnetita para la adsorción de metformina empleando un sensor resistivo de grafeno inducido por laser
XXXRNAFM124	Modelo Dinámico de Efecto de Radiación en la línea celular PANC-1
XXXRNAFM125	Análisis de secuencias de vocales en la saga de Harry Potter mediante caminatas aleatorias y el método Box-counting
XXXRNAFM126	Caracterización de patologías oculares mediante mapas binarizados por valores de Dimensión Fractal en imágenes mejoradas de retina
XXXRNAFM127	Aplicación de Modelos de Aprendizaje Supervisado para la Predicción de Parámetros de Calidad del Aire en la CDMX
XXXRNAFM128	Representación, operaciones sobre qubits y transformada cuántica de Fourier
XXXRNAFM129	Caracterización de Materiales utilizando métodos computacionales y su aplicación a espectroscopía Raman
XXXRNAFM130	
XXXRNAFM131	En preparación al cartógrafo "SDSS-V Local Volume Mapper": La Vía Láctea y su población de galaxias satélite en el contexto cosmológico LambdaCDM
XXXRNAFM132	Galileo's Formative Mechanics in Pisa, De Motu. Critical Engagements with Tartaglia, Benedetti, Del Monte, and Ricci (1581-1592)
XXXRNAFM133	Las soluciones clásicas de las ecuaciones libre de Schrödinger, del calor y de onda: una comparación desde el análisis funcional y la física.
XXXRNAFM134	Solución Algebraica de la Ecuación de Dirac En una Geometría Curva Estática
XXXRNAFM135	Solución Algebraica de la Ecuación de Dunkl-Klein-Gordon en su forma Canónica
XXXRNAFM136	Extensiones autoadjuntas de operadores simétricos en mecánica cuántica: fundamentos y aplicaciones en 1-D
XXXRNAFM137	Estudio óptico-estructural de películas delgadas de CdS:Ag depositadas por baño químico termostático
XXXRNAFM138	
XXXRNAFM139	Método pseudoespectral para la resolución de ecuaciones diferenciales ordinarias
XXXRNAFM140	Propiedades Termoeléctricas del Arseneno Buckled Ab Initio
XXXRNAFM141	Mecanismo Sube y Baja Tipo II con Mezcla Cobimáxima
XXXRNAFM142	Calor y Trabajo en un Proceso Isotérmico para una Partícula Browniana
XXXRNAFM145	Bandas de sombra durante el eclipse total de Sol de abril de 2024: registro videográfico y análisis espectral
XXXRNAFM146	Síntesis y caracterización espectroscópica de compuestos de coordinación formados por metales 3d y ácido dipicolínico (ADP)

XXXRNAFM147	Sobre los valores de frontera de la integral tipo Cauchy cuaternionica reducida en superficies Ahlfors regulares
XXXRNAFM148	Estudio comparativo de recubrimientos de hidroxiapatita depositados sobre Ti6Al4V mediante PLA, PT y Sol-Gel
XXXRNAFM149	Fuentes, Experimentos, Nuevos Conceptos y El Naciente Método Científico de Galileo La Transformación de Galileo en Pisa
XXXRNAFM150	Matemáticas para analizar el comportamiento no-lineal de la tensión de un péndulo simple
XXXRNAFM151	Electrodinámica de la Dispersión Rayleigh: Modelado del Color del Cielo y su Influencia en la Apariencia Oceánica
XXXRNAFM152	Fabricación de Foto-Interruptores Basados en CPW y rGO
XXXRNAFM153	Curso híbrido de cálculo diferencial e integral en ingeniería
XXXRNAFM154	Mecánica Cuántica de Ondas Térmicas y Propagación en Sólidos
XXXRNAFM155	Desplazamiento cuadrático promedio de una partícula browniana en un baño activo
XXXRNAFM156	Movimiento browniano: breve descripción de la metodología de Langevin
XXXRNAFM157	Análisis Computacional de la Influencia de Materiales Dieléctricos en Superficies Selectivas en Frecuencia
XXXRNAFM160	Aplicación de SRIM y su subprograma STRIM para simular la distribución de energía en tratamientos contra cáncer de próstata
XXXRNAFM161	Estudio introductorio de la QFT y su rol en el algoritmo de Shor
XXXRNAFM162	El método de Bernstein para calcular eigenvalores de ecuaciones diferenciales