

XXXI Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas

Lista de Artículos Aceptados al día 23-octubre-2026

Folio	Título del Artículo
XXXIRNAFM010	Uso de la regresión no paramétrica para decidir si un modelo de regresión es adecuado a un conjunto de datos
XXXIRNAFM011	Revisión de los métodos para estimar el ancho de banda óptimo, para el método del "kernel" con un enfoque numérico
XXXIRNAFM013	Deducción asintótica de la ecuación de Reynolds para películas fluidas delgadas sobre superficies con coordenadas curvilíneas ortogonales
XXXIRNAFM014	Respuesta lineal de un plasma homogéneo e isótropo mediante una formulación de Fourier cuatridimensional del sistema de Vlasov–Maxwell
XXXIRNAFM015	Solución de primer orden de la ecuación de Boltzmann mediante el método de Chapman–Enskog
XXXIRNAFM016	Solución de primer orden de la ecuación de Boltzmann relativista mediante el método de Chapman–Enskog
XXXIRNAFM018	Números cardinales.
XXXIRNAFM019	Eliminación de cuantificadores en Geometría Algebraica.
XXXIRNAFM022	Modelos en teoría de conjuntos II: Forzado.
XXXIRNAFM023	Consecuencias físicas de las extensiones autoadjuntas
XXXIRNAFM025	Ecuación de Lorentz-Dirac con condiciones asintóticas y la ecuación de Landau-Lifshitz con condiciones iniciales
XXXIRNAFM027	Análisis de bandas en la aplicación de HTLs en celdas solares de CdTe
XXXIRNAFM028	Atención de alumnado de introducción al cálculo para ingeniería en formato tradicional y en aprendizaje individualizado
XXXIRNAFM030	A Numerical Approach to the Two Body Problem in Classical Relativistic Electrodynamics
XXXIRNAFM031	Estudio morfocinemático de la galaxia NGC 7448
XXXIRNAFM032	Algoritmo Adaptativo de Selección de Solver Iterativo Basado en la Estimación del Número de Condición para Cálculos Difusivos Transitorios
XXXIRNAFM037	Reflexión Total Interna Frustrada y el Efecto Goos-Hänchen
XXXIRNAFM046	El credo epistemológico de Einstein y la naturaleza del salto creativo en la ciencia
XXXIRNAFM047	Teoría de Yang-Mills en un Espacio-Tiempo de tres puntos
XXXIRNAFM048	Propuesta de modelo de aprendizaje automático, machine learning, para la predicción de la propagación de contaminantes criterio, utilizando gemelos digitales
XXXIRNAFM050	Átomos confinados: explorando el mundo cuántico
XXXIRNAFM056	De la curiosidad a la demostración formal: Las Tablas del Rey Salomón y el Teorema de Representación Binaria
XXXIRNAFM057	Sobre el Modelo de Integración y Disparo de Orden Fraccionario en Neurociencia
XXXIRNAFM058	Modelo B-L con simetría $S_3 \otimes Z_2$ a la luz de los datos del experimento JUNO
XXXIRNAFM059	El Método de series de Taylor acoplado con la técnica de disparo para problemas de valores en la frontera
XXXIRNAFM060	Geometría y factorización de enteros, desarrollo e implementación
XXXIRNAFM061	Reducibilidad de polinomios bicuadráticos

XXXIRNAFM063	Estudio de primeros principios sobre las propiedades mecánicas del sistema $\text{Ti}_{1-x}\text{Al}_x\text{N}$
XXXIRNAFM064	Estudio de primeros principios de la polarización de carga y la estructura de bandas en arseneno dopado con fósforo
XXXIRNAFM065	Regularización dimensional y resumación de Poisson en teorías de Kaluza-Klein
XXXIRNAFM067	Análisis de la relación Tully–Fisher en la banda de 21 cm: efectos del método de ajuste
XXXIRNAFM068	Gas de electrones en pozos de potencial cuasi-infinito
XXXIRNAFM071	La importancia del currículo en la educación actual: fundamentos para una formación integral en el siglo XXI
XXXIRNAFM072	Representación termodinámica del principio de Lotka–Odum mediante la función ecológica
XXXIRNAFM074	Propagación de haces de luz estructurados obtenidos mediante técnicas de la mecánica cuántica supersimétrica
XXXIRNAFM075	Pronóstico de los contaminantes atmosféricos PM2.5, O3 y NOx mediante la metodología Box–Jenkins y modelos de aprendizaje automático
XXXIRNAFM076	Materiales poliméricos a base de quitosano como propuesta de solución a las problemáticas presentadas durante la germinación de semillas de fresa
XXXIRNAFM077	Uso de plataforma informática gratuita para la modernización del examen diagnóstico de matemáticas en alumnos de nuevo ingreso a la ESIQIE del IPN
XXXIRNAFM078	Una calculadora escalable para cursos de cálculo y álgebra lineal
XXXIRNAFM079	Sobre el Modelo de Wilson-Cowan de Orden Fraccionario en Neurociencia
XXXIRNAFM081	Diseño espectral a partir de pozos unidimensionales constantes a trozos
XXXIRNAFM082	INFLUENCIA DEL AMORTIGUAMIENTO Y SELECCIÓN DE ATRACTORES NO LINEALES EN LA DINÁMICA DE LA MAGNETIZACIÓN DE NANOMAGNETOS
XXXIRNAFM083	Buscador de modelos atmosféricos de estrellas masivas (BuMA)
XXXIRNAFM084	Películas nanoestructuradas de ZnS obtenidas mediante depósito por baño químico como alternativa sostenible para la ingeniería de interfaces en dispositivos fotovoltaicos basados en CdTe
XXXIRNAFM086	Simulación analógica de la ecuación de difusión mediante redes RC: validación experimental con un sistema de adquisición de bajo costo basado en arduino
XXXIRNAFM087	Diagramas color-magnitud para galaxias en distintos ambientes
XXXIRNAFM088	Diferencias de género en el análisis de la variabilidad cardiaca
XXXIRNAFM089	Las zeolitas como plataforma para la creación de nanomateriales funcionales: mecanismos de formación de la porosidad jerárquica en ZSM-5 mediante tratamiento alcalino
XXXIRNAFM090	Detectores de ondas gravitacionales
XXXIRNAFM092	Oscilaciones de agujeros negros topológicos
XXXIRNAFM093	Ecuación de Langevin generalizada en presencia de un campo magnético
XXXIRNAFM094	Introducción a los Haces Fibrados en Funciones Regulares por Rebanadas
XXXIRNAFM095	Analogía termoeléctrica para simplificar la resolución del análisis de la transferencia de calor
XXXIRNAFM097	Estudio de un modelo electrocinético de conversión de energía
XXXIRNAFM099	Comparando algoritmos exactos y heurísticos para optimización no lineal
XXXIRNAFM100	Capsets y transformaciones afines
XXXIRNAFM101	Modelo de Leptones con Mezcla Cobimáxima y Mecanismo Sube-Baja Tipo II
XXXIRNAFM103	Cuasi Cuantización de la dinámica no lineal a GHz de la magnetización, M, de un Manomagneto isótropo

XXXIRNAFM104	Ruptura de simetría en el modelo Pati-Salam: un potencial de control y estructura de vacío generalizada
XXXIRNAFM105	Evolución de la dinámica celular y la carga viral
XXXIRNAFM107	Aritmética de los enteros gaussianos
XXXIRNAFM108	La dualidad onda-partícula de de Broglie como fenómeno emergente en un fondo estocástico de ondas gravitacionales.
XXXIRNAFM110	Tres ejemplos de reducción de la función de Heun a la función hipergeométrica
XXXIRNAFM111	Dispersión en barreras bidimensionales.
XXXIRNAFM113	Efecto del solvente sobre el tamaño de partícula de SiO ₂
XXXIRNAFM114	Análisis no Lineal de la Variabilidad de Tacogramas Aplicada a la Detección del Síndrome Metabólico
XXXIRNAFM115	Investigación numérica de contactos frontales de óxidos conductores transparentes en celdas solares de película delgada de Sb ₂ Se ₃ mediante SCAPS-1D
XXXIRNAFM116	Perfill radial de brillo superficial de NGC4736 en el infrarrojo cercano: ajuste automático de isofotas y descomposición bulbo-disco en tres imágenes independientes
XXXIRNAFM117	Análisis de la interacción de plomo en una fibra de carbón activado, usando algodón como precursor
XXXIRNAFM118	Entrelazamiento y No-Localidad de Estados Cuánticos Bipartita
XXXIRNAFM119	Fitted Q-Iteration: Estimación de niveles de presas
XXXIRNAFM120	Estudio de las propiedades magneto-elásticas de probetas de caucho de silicón con partículas de carbonilo de hierro bajo tracción.
XXXIRNAFM121	Correlación estructural de defectos en nanopartículas de Plata mediante Microscopía virtual y Microscopia Electrónica de Transmisión de Alta Resolución
XXXIRNAFM122	Sobre las propiedades locales del operador integral singular de tipo Cauchy y la fórmula de Poincaré-Bertrand
XXXIRNAFM123	Operadores globales cuaterniónicos y la derivada material
XXXIRNAFM124	Evoluciones Temporales Locales de un Sistema de Qubits Entrelazados
XXXIRNAFM128	Doble Pozo Asimétrico
XXXIRNAFM130	Efecto Túnel Resonante para N Barreras.
XXXIRNAFM132	Modificación de electrodos de grafeno inducido por láser mediante tratamiento con NaOH y Tris-acetato-EDTA
XXXIRNAFM133	Fotodegradación de zeolita natural mordenita con diferentes contenidos de hierro: separación gravimétrica
XXXIRNAFM134	Modelo Sube y Baja tipo II con Simetría S ₃ (Valores de Expectación en el Vacío Complejos)
XXXIRNAFM135	Estudio observacional del deterioro de jitomate cherry (<i>Solanum lycopersicum</i>) bajo refrigeración.
XXXIRNAFM136	Fórmula de Cauchy y la iteración de funciones holomorfas
XXXIRNAFM137	Detección de la Temperatura Crítica en el modelo de Ising 2D mediante Análisis de Componentes Principales
XXXIRNAFM138	Celda Básica de Detección de Radiación Ionizante
XXXIRNAFM139	Un modelo de supervivencia poblacional para la evolución de sistemas planetarios bajo perturbaciones ambientales
XXXIRNAFM140	DEGRADACIÓN DEL GLIFOSATO MEDIANTE FOTO-FENTON USANDO UNA ZEOLITA NATURAL CON Ag ⁺
XXXIRNAFM141	Analysis of the stellar mass and the M/L coefficient for LINER and Seyfert 2 galaxies

XXXIRNAFM144	Estimación de los Parámetros Orbitales del sistema S02-Sgr A* con Cómputo Bioinspirado
XXXIRNAFM146	Prueba del modelo heliosférico sunRunner3D para la CME del 11 de noviembre de 2025: comparación con observaciones de ACE en L1
XXXIRNAFM149	Un sistema lógico para el relacionismo y la no monotonicidad: una arquitectura bicapa de lógica de predicados bivariada y argumentación estructurada
XXXIRNAFM150	Sobre el criterio de Peres–Horodecki para detectar entrelazamiento cuántico.
XXXIRNAFM152	Un acercamiento a la simulación del crecimiento del coral <i>Annella mollis</i> por medio de DLA en superficies con coeficiente de Hurst controlado
XXXIRNAFM153	Entropía de Complejos Simpliciales Aplicada al Análisis de la Evolución Temporal de Huracanes a partir de Imágenes Satelitales GOES
XXXIRNAFM154	¿Qué es una guía de ondas? Una visión general, y su aplicación en espectroscopía EPR
XXXIRNAFM157	Función de Onda Exacta del Oscilador Armónico Amortiguado Forzado Mediante la Fórmula de Mehler
XXXIRNAFM160	Escalamiento de un sistema de evaluación en Moodle: de la parametrización estática a la IA generativa y adaptativa
XXXIRNAFM161	Caracterización físico-química de Haro 5 mediante espectroscopia óptica
XXXIRNAFM162	Flujo radial de partículas en un stellarator en presencia de islas magnéticas en el régimen $1/v$ como indicador de barrera de transporte.
XXXIRNAFM169	Medición de la densidad del agua por el método de pesada hidrostática en un laboratorio de enseñanza