



## XXIX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas

### Sesión I de Posters (miércoles 16 de octubre 11:30 h)

No. de Mampara	Folio	Título del Artículo
1	XXIXRNAFM010	Movimiento browniano y la relación de fluctuación-disipación
2	XXIXRNAFM011	Teorema de fluctuación-disipación bajo campos eléctricos dependientes del tiempo
3	XXIXRNAFM014	Ceruloplasmina como Biomarcador en un Modelo Murino de Síndrome Metabólico mediante EPR
4	XXIXRNAFM017	Optimización de un convertidor de energía en un nuevo régimen de compromiso
5	XXIXRNAFM019	Haces cuánticas libres con perfil Hermite-Gauss en dos dimensiones
6	XXIXRNAFM020	Efecto túnel cuasi-resonante en haces Hermite-Gauss bidimensionales
7	XXIXRNAFM021	Oscilador armónico en interacción con un campo electromagnético y estocástico de fondo
8	XXIXRNAFM026	Arreglo Convertidor de Energía Piezoeléctrico
9	XXIXRNAFM038	Representación del momento angular $J_j$ ; $D^{(j)}$ ( $j=1/2, 1, 3/2, \dots$ ) con realización diferencial
10	XXIXRNAFM041	Control del tunelamiento resonante en grafeno mediante superredes de potencial asimétricas
11	XXIXRNAFM052	Estudio de las fases geométricas en la mecánica cuántica
12	XXIXRNAFM054	Análisis de la distribución de impurezas en un reactor de fusión tipo Tokamak T-10
13	XXIXRNAFM071	ESTUDIO COMPARATIVO DE UN CONVERTIDOR DE ENERGÍA LINEAL OPERANDO EN LOS REGÍMENES MFC_P- $\Phi$ Y MP $\eta$
14	XXIXRNAFM082	Estados Coherentes para el Oscilador Armónico en el Espacio-Tiempo de Cuerdas Cómicas con Dislocación Bajo un Potencial Repulsivo $1=r^2$ y Efectos del Marco Rotacional
15	XXIXRNAFM102	Refrigerador de Carnot browniano a máxima figura de mérito
16	XXIXRNAFM105	Sobre la relación entre dos formas distintas de considerar pérdidas internas en un ciclo Joule Brayton a tiempo finito



## XXIX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas

### Sesión II de Posters (miércoles 16 de octubre 14:30 h)

No. de Mampara	Folio	Título del Artículo
1	XXIXRNAFM004	Errores cometidos al usar el método del núcleo para la estimación de parámetros de una ecuación diferencial estocástica: Un caso específico
2	XXIXRNAFM005	Una prueba de bondad de ajuste para ecuaciones diferenciales estocásticas
3	XXIXRNAFM006	Extensión de la prueba de bondad de ajuste de Bak, Aalborg y Madsen por simulación de Montecarlo
4	XXIXRNAFM009	Microsimulación de sistemas de transporte aplicada a la reducción de tiempos de espera en intersecciones viales
5	XXIXRNAFM013	Operador Psi-Fueter fractal-fraccionario generalizado cuaterniónico
6	XXIXRNAFM015	Transformada Cuaterniónica de Fourier. Una comparación entre las diferentes formas existentes.
7	XXIXRNAFM022	Un enfoque a las funciones regulares por rebanadas a través de la teoría del cálculo poscuántico
8	XXIXRNAFM057	Números Ordinales
9	XXIXRNAFM058	Axiomas de Identidad
10	XXIXRNAFM060	El grupo simétrico y el determinante
11	XXIXRNAFM065	Algunas Ecuaciones Diferenciales con Nombre y Apellido
12	XXIXRNAFM069	Análisis complejo en varias variables complejas
13	XXIXRNAFM091	Estudio Analítico del Juego del Caos para Secuencia Genómicas



## XXIX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas

### Sesión III de Posters (jueves 17 de octubre 11:30 h)

No. de Mampara	Folio	Título del Artículo
1	XXIXRNAFM018	Desarrollo, Verificación y Validación de una Versión Nodal Avanzada del Código AZKIND de la Plataforma AZTLAN
2	XXIXRNAFM027	Generación de una herramienta de visualización y automatización para la plataforma AZTLAN
3	XXIXRNAFM033	Frecuencias cuasinormales del campo de Dirac en el agujero negro de Schwarzschild anti-de Sitter
4	XXIXRNAFM037	Síntesis de Nanopartículas de Plata Utilizando Extracto de Rosa como Agente Reductor
5	XXIXRNAFM039	Un estudio preliminar de la interacción de grafeno con campos magnéticos con simetría axial mediante mecánica cuántica supersimétrica
6	XXIXRNAFM040	Degradación de herbamina (herbicida 2,4D) por fotocátalisis usando zeolita natural mexicana intercambiada con plata
7	XXIXRNAFM043	Descripción en el espacio de fase de la interacción de grafeno con campos magnéticos
8	XXIXRNAFM044	Ecuación de Dirac en un espacio tiempo con simetría esférica sin tétradas
9	XXIXRNAFM045	Importancia de la Retención de Rodamina B Aplicando Materiales Nanoporosos de SiO <sub>2</sub>
10	XXIXRNAFM048	Mecanismo See-Saw Inverso con Textura de Masa
11	XXIXRNAFM056	Tratamiento de espectros micro-Raman medidos con láseres de longitud de onda 633 y 785 nm para zeolita Cu-ZSM5 con diferente razón molar SiO <sub>2</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
12	XXIXRNAFM062	Modelo Derecho-Izquierdo con Simetría S <sub>3</sub> : Un escenario simplificado
13	XXIXRNAFM080	Evolución de la morfología superficial de una Aleación de Aluminio sometida a tratamiento alcalino
14	XXIXRNAFM094	Perturbación a la acción de Einstein-Hilbert como un término no-métrico para un modelo de polvo y constante cosmológica
15	XXIXRNAFM096	Estudio morfológico y estructural de la recristalización de películas delgadas de CdTe tratadas en CdCl <sub>2</sub> y MgCl <sub>2</sub> por rocío químico
16	XXIXRNAFM097	Metamateriales
17	XXIXRNAFM104	La función de Wigner y la ecuación de Liouville-von Neumann-Moyal



## XXIX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas

### Sesión IV de Posters (jueves 17 de octubre 14:30 h)

No. de Mampara	Folio	Título del Artículo
1	XXIXRNAFM032	¿La vida necesita mecánica cuántica?
2	XXIXRNAFM035	Desempeño de los alumnos de ingeniería en computación en álgebra lineal desde la creación de la carrera
3	XXIXRNAFM042	Posible explicación para Segundo Ramo en la Relación Periodo - Luminosidad de Estrellas Tipo Delta Scuti
4	XXIXRNAFM050	La raíz cuadrada y su utilidad "final"
5	XXIXRNAFM051	¿Qué tienen en común Maxwell y la visión a color?
6	XXIXRNAFM053	Técnica de atrapadores de espín en espectroscopía de resonancia paramagnética electrónica
7	XXIXRNAFM064	Solución a un problema de dinámica clásica usando ecuaciones de movimiento en cuasicoordenadas
8	XXIXRNAFM066	Análisis multifractales de series de variabilidad cardiaca en pruebas de esfuerzo de Naughton y Bruce
9	XXIXRNAFM067	Morfocinemática del par de galaxias en interacción Arp 83
10	XXIXRNAFM068	Análisis de galaxias con líneas de emisión extrema usando modelos de fotoionización
11	XXIXRNAFM076	Entendiendo el envejecimiento: una mirada a través de EPR
12	XXIXRNAFM077	Estudio comparativo de calibradores de masa en galaxias enanas
13	XXIXRNAFM079	Análisis del flujo de un fluido magneto-reológico en campos magnéticos paralelos a la dirección de flujo
14	XXIXRNAFM087	Estudio de las abundancias químicas en galaxias con líneas de emisión extrema
15	XXIXRNAFM090	Anomalías magnéticas. Del Núcleo de la Tierra al Viento Solar



## XXIX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas

### Sesión V de Posters (viernes 18 de octubre 11:30 h)

No. de Mampara	Folio	Título del Artículo
1	XXIXRNAFM012	EFEECTO DE LA MOLIENDA MECÁNICA SOBRE LA ZEOLITA NATURAL PARA LA FOTODEGRADACIÓN DEL AZO COLORANTE RED-84
2	XXIXRNAFM023	Caracterización estructural de partículas nanométricas de plata para aplicaciones médicas
3	XXIXRNAFM025	Cuantificación elemental en una película delgada de Mg <sub>10</sub> Zn <sub>90</sub> dopado con átomos de In y obtenido por spray pirólisis.
4	XXIXRNAFM031	Propuesta de modelo computacional eficiente para la predicción de umbral de percolación de partículas esféricas en compuestos poliméricos
5	XXIXRNAFM036	Desafíos y oportunidades en la calibración de manómetros de tubo Bourdon
6	XXIXRNAFM049	Implementación de la Mikania Laevigata como agente reductor en la síntesis de nanoestructuras metálicas de Ag
7	XXIXRNAFM061	Termoluminiscencia como método de análisis de la sensibilidad de materiales a la radiación ionizante
8	XXIXRNAFM074	Simulación por computadora del bombardeo iónico sobre películas superconductoras de TlBaCaCuO-2223 para la creación de puntos de anclaje de vórtices magnéticos y estudio de su dependencia angular
9	XXIXRNAFM078	Diseño y modelado teórico-experimental de una celda solar de segunda generación con CdTe como material absorbente
10	XXIXRNAFM081	Desarrollo y caracterización de películas delgadas de Sulfuro de Indio (In <sub>2</sub> S <sub>3</sub> ) por el método de Erosión catódica magneto planar.
11	XXIXRNAFM085	Determinación real de la actividad antioxidante de la Ruta Graveolens usando Resonancia de Espín Electrónico con ensayo sólido-sólido
12	XXIXRNAFM086	Procesamiento de películas de Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O sobre sustratos de Si
13	XXIXRNAFM088	Cálculo del Módulo de Young reducido usando Nanoindentación
14	XXIXRNAFM098	Estudio de los efectos de campo magnético estático en la longitud de la bacteria Escherichia. coli y de sus propiedades eléctricas
15	XXIXRNAFM099	Descripción de la teoría del Cono de Taylor en un sistema de Electrohilado para la obtención de micro y nano fibras poliméricas
16	XXIXRNAFM100	Influencia de la transferencia de calor en el depósito de películas delgadas por DBQ
17	XXIXRNAFM101	Propiedades ópticas del arseneno a través de cálculos de primeros principios
18	XXIXRNAFM103	Fabricación y caracterización de composites de alcohol de polivinilo con óxido de grafeno reducido.