

PROGRAMA DEL ENCUENTRO NACIONAL DE CIENCIAS LUIS RIVERA TERRAZAS 2024

PONENCIAS

LUGAR: AUDITORIO DE LA FCFM

HORARIO: 10:00-11:00 HORAS

MARTES 17 DE SEPTIEMBRE DE 2024

Constelación de profesores: la red para transformar la enseñanza astronómica en niveles básicos de educación	LXVII-009905	AUD01
Diseño e implementación de un microscopio holográfico para el análisis de muestras biológicas.	LXVII-009143	AUD02

MIÉRCOLES 18 DE SEPTIEMBRE DE 2024

Evaluación de Redes Neuronales para medición de hierro en tejido hepático: Estudio comparativo	LXVII-009648	AUD03
Explorando Cráteres	N/A	AUD04

JUEVES 19 DE SEPTIEMBRE DE 2024

Impresión 3D de andamios compuestos de ácido poliláctico/alginato de sodio/hidroxiapatita con morfología de tejido trabecular diseñados mediante el modelo extendido Komarova - Hohenberg	LXVII-009228	AUD05
---	--------------	-------

CARTELES

LUGAR: EXPLANADA DE LA FCFM

HORARIO: 11:00-13:00 HORAS

MARTES 17 DE SEPTIEMBRE DE 2024

Efecto electrostático en un fluido no newtoniano	LXVII-008506	MART01
Estudio de la radiación UVB en la CDMX y su impacto en la salud humana en los años (2000-2022)	LXVII-008649	MART02
Fabricación de acarreadores de quitosano trimetilado por microfluídica	LXVII-009666	MART03
Implementación de la Psicología del Color como herramienta para mejorar la enseñanza de la física a nivel medio superior desde una perspectiva Constructivista	LXVII-009179	MART04
Reconstrucción Holográfica Digital a Color	LXVII-009136	MART05
Revisión de la deducción heurística de las ecuaciones de la relatividad general de Einstein	LXVII-010024	MART06
"El Efecto Suelo y Principio de Bernoulli en los Autos de Carreras"	LXVII-009473	MART07
"Implementación de un algoritmo de machine learning para la predicción de concentración de sensores de gas ante compuestos orgánicos volátiles en un sistema estático"	LXVII-010196	MART08
$\$S_n$ en un sistema de $\$n$ cargas eléctricas	LXVII-008565	MART09
Profundizando en el Origen de los Rayos Cósmicos: Innovaciones en la Detección de Muones Mediante Cámaras de Placas Resistivas	LXVII-008685	MART10
Acoplamiento de modos plasmónicos en multicapas de fosforeno	LXVII-009750	MART11
Adsorción de BSA sobre fibras compuestas de óxido de polietileno/hidroxiapatita por microscopía de fuerza atómica	LXVII-008912	MART12
Análisis Cuantitativo de Tumores Benignos en Mamografías mediante Cortes en Valores de Intensidades y Procesamiento de Datos	LXVII-008656	MART13

Análisis de gafas para la observación segura de eventos astronómicos	LXVII-010199	MART14
Análisis de infiltración de grasa hepática a partir de MRI en población pediátrica utilizando herramientas de aprendizaje automático.	LXVII-008385	MART15
ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL ACEITE DE OLIVA VIRGEN MEDIANTE LÁSERES DE DIFERENTES LONGITUDES DE ONDA	LXVII-010212	MART16
Análisis de la respuesta de un sensor de acetona mediante Análisis de Componentes Principales	LXVII-009321	MART17
Análisis de principios de conservación en ondas evanescentes en reflexión total interna	LXVII-009381	MART18
Análisis del Efecto de Borde en Interferogramas mediante el Método de Takeda	LXVII-009421	MART19
Análisis Fiducial de X_{\max} en Lluvias de Partículas mediante Aprendizaje Profundo	LXVII-008865	MART20
Aplicación de técnicas de segmentación en imágenes mamográficas	LXVII-009012	MART21
Aproximación Post-Newtoniana para teorías escalares tensoriales	LXVII-009414	MART22
Bioestimulación láser de una muestra orgánica usando haces con momento angular orbital.	LXVII-009545	MART23
Bulbos, pseudobulbos y discos en el cúmulo de virgo.	LXVII-009749	MART24
Búsqueda de eventos con estados finales a cuatro leptones en datos abiertos del CMS	LXVII-010023	MART25
Búsqueda del espacio de parámetros de modelos de extensión mediante SpaceMath	LXVII-009189	MART26
Campos ópticos con polarización espacialmente variante aplicados en biestimulación de semillas ornamentales y/o de consumo.	LXVII009547	MART27
CARACTERIZACION DE LA MODULACION AMPLITUD/FASE DE UNA PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO DE TRANSMISIÓN	LXVII-009840	MART28
Caracterización de las oscilaciones de un líquido en estado Leidenfrost bajo confinamiento	LXVII-009376	MART29

Caracterización de propiedades mecánicas de resinas para tratamientos odontológicos basados en impresión 3D	LXVII-008609	MART30
Caracterización de sensores de resonadores de cuarzo de alta sensibilidad con diferentes espesores de poli(ferrocenilmetilfenilsilano) expuestos a etanol.,	LXVII-008855	MART31
Caracterización de un modulador espacial de luz de transmisión LC2002 de Holoeye por medio de un arreglo interferométrico.	LXVII-009174	MART32
Caracterización óptica no lineal de nanocubos de plata suspendidos en diferentes medios líquidos	LXVII-009201	MART33
Caracterización y eficiencia de un detector RPC de 2 gaps de 0.5 mm	LXVII-009067	MART34
Caracterización y funcionamiento de un Zeusófono	LXVII-009459	MART35
Caracterización y generación de la superposición de dos haces Bessel experimental, numérico.	LXVII-008742	MART36
Cáusticas en el problema de Kepler	LXVII-008918	MART37
Diseño e impresión 3D de modelos anatómicos del corazón y sus aplicaciones en la medicina	LXVII-008944	MART38
Prototipo de sensor no invasivo para la detección de glucosa	LXVII-009408	MART39
Interferómetro de Sagnac con fibra óptica para prevenir la cetoacidosis diabética.	LXVII-008569	MART40

MIÉRCOLES 18 DE SEPTIEMBRE DE 2024

LUGAR: EXPLANADA DE LA FCFM

HORARIO: 11:00-13:00 HORAS

Clasificación taxonómica de Asteroides Cercanos a la Tierra (NEAs)	LXVII-009142	MIER01
Clasificación taxonómica de asteroides de la familia Flora	LXVII-008598	MIER02
Coefficiente de absorción lineal en nanopartículas de oro esféricas	LXVII-009537	MIER03
Colisión elástica de un electrón al interactuar con un modelo de cinco moléculas de agua	LXVII-008782	MIER04
Combinación monomodo y multimodo en fibra óptica para la detección de acetona como biomarcador de la diabetes mellitus	LXVII-010182	MIER05
Comparativa de la eficiencia de los algoritmos para resolver ecuaciones diferenciales parciales tradicionales y los métodos con redes neuronales artificiales	LXVII-009498	MIER06
Construcción de un Zeusófono	LXVII-009442	MIER07
Control de acceso biometrico a base de correlador de transformada conjunta	LXVII-009145	MIER08
Curvas de Z-scan de Ftalocianina impurificada con Hierro (F16FePc) variando potencias en la longitud de onda de 633 nm	LXVII-009465	MIER09
Decaimiento $H \rightarrow Z \gamma$ con violación de simetría CP y bosones Z inestables.	LXVII-008945	MIER10
Decaimiento $t \rightarrow c \gamma$ a un lazo en teorías efectivas	LXVII-008481	MIER11
Del interferómetro de Michelson al proyecto LISA en la detección de ondas gravitacionales	LXVII-008740	MIER12
Desarrollo de competencia en Tecnología e Ingeniería dirigido a estudiantes de educación básica por medio de proyectos de innovación social	LXVII-009934	MIER13
Desarrollo de sensores para la detección de compuestos orgánicos volátiles usando un amplificador de fibra dopada con Iterbio	LXVII-008859	MIER14

Desarrollo de un láser sintonizable de fibra dopada con erbio para detección de compuestos orgánicos volátiles	LXVII-010180	MIER15
Desarrollo de un polarímetro para estudiar estados de polarización.	LXVII-010213	MIER16
Dinámica de la biomasa en terrenos con pendientes	LXVII-008784	MIER17
Diseño y construcción de espectrómetro UV-Vis con técnicas de impresión 3D	LXVII-009973	MIER18
Diseño, desarrollo y elaboración de fantoma mamario para valoración de calidad de imágenes mastográficas	LXVII-009347	MIER19
Dispersión de un electrón en la molécula de agua: Mediante un modelo dipolar	LXVII-008663	MIER20
Dispositivo automático para medir estados de polarización con los parámetros de Stokes	LXVII-010105	MIER21
Distribución Maxwell - Boltzmann	LXVII-009364	MIER22
Ecuación de Wheeler-DeWitt para un universo inhomogeneo	LXVII-009663	MIER23
Efectos del decaimiento de la materia oscura en el proceso de nucleosíntesis primordial de elementos ligeros	LXVII-008574	MIER24
EFICIENCIA DE LOS PROTECTORES SOLARES CONTRA UVA Y UBA	LXVII-009111	MIER25
El Universo en el aula: transformando la educación con astronomía	LXVII-008910	MIER26
Electromagnetic Waveguides on bilayer configurations based on phosphorene	LXVII-009774	MIER27
Encriptación de datos mediante transformada de Fresnel	LXVII-009113	MIER28
Espectroscopia de Fourier Infrarroja aplicada al monitoreo no Invasivo de glucosa.	LXVII-009570	MIER29
ESTRATEGIAS EN LA LUCHA CONTRA EL CANCER DE MAMA EN MÉXICO	LXVII-009735	MIER30
Estrellas RR Lyrae cercanas al Bulbo Galáctico: ajuste y obtención de sus parámetros físicos.	LXVII-009137	MIER31
Estructura Morfocinemática de la Nebulosa Planetaria M ₃₋₂₈ .	LXVII-009332	MIER32
Estudio de la permeabilidad de membranas de fibras coaxiales entrecruzadas de quitosano-óxido de polietileno.	LXVII-008783	MIER33

Estudio de la radiación Solar Ultravioleta UVA en la CDMX: Fluctuaciones y Efectos en la Salud (2000-2022)	LXVII-008648	MIER34
Estudio de la transición gas-líquido de los sistemas creados en colisiones de iones pesados	LXVII-009293	MIER35
Estudio de las características del programa de código abierto MatRad	LXVII-008689	MIER36
Estudio de Rayos cósmicos mediante simulaciones computacionales.	LXVII-008503	MIER37
Estudio de telas dopadas con tungsteno para el aprovechamiento de energías renovables	LXVII-009833	MIER38
Estudio de un nuevo material polimérico para posible uso en protección radiológica.	LXVII-009027	MIER39

JUEVES 19 DE SEPTIEMBRE DE 2024

LUGAR: EXPLANADA DE LA FCFM

HORARIO: 11:00-13:00 HORAS

Estudio mediante FEM de las propiedades mecánicas de los caparazones de Kinosternon acutum y Trachemys venusta	LXVII-009221	JUEV01
Estudio Monte Carlo del centelleo en resina de impresión 3D y plástico PET	LXVII-009095	JUEV02
Estudio sobre rompimientos en físico n Puc19 bajo diferentes calidades de físico n mediante la físico n n computacional Monte Carlo	LXVII-009375	JUEV03
Estudios de composición de rayos cósmicos usando aprendizaje de máquina	LXVII-008452	JUEV04
Evaluación de la Efectividad de Placas de Resina con Sulfato de Bario en la Atenuación de Rayos X	LXVII-009478	JUEV05
Evaluación de la efectividad del recubrimiento antirreflejante en Lentes Oftálmicas para la filtración de la luz	LXVII-010178	JUEV06
Evaluación de la precisión de algoritmos de aprendizaje automático en el diagnóstico médico del cáncer de mama.	LXVII-009767	JUEV07
Evaluación de la Precisión de Modelos Generadores de Imágenes de Tomografías Computarizadas Sintéticas 2.5D Creadas con una Red Adversaria Generativa Condicional a Partir de Variar sus Hiperparámetros.	LXVII-008886	JUEV08
físico n n de Radiopacidad con un Teléfono movil	LXVII-008712	JUEV09
Excitation of surface modes on black phosphorene configurations via ATR technique	LXVII-009802	JUEV10
Experiencias de aprendizaje de estudiantes neurodiversos relacionados con la fabricación de jabones artesanales bajo el enfoque educativo STEM	LXVII-009895	JUEV11
Explorando la Polarización: Métodos de medición	LXVII-009157	JUEV12
Fabricación de fibras basadas en el sistema PCL/colágeno/elastina fabricadas por la técnica de electrohilado		JUEV13

Fabricación de Sensores de Gas de Alta Precisión mediante un Sistema de Depósito Automatizado Basado en CNC,	LXVII-009710	JUEV14
Feynman Graph: Implementación de un Sistema de IA para la Enseñanza de la Física Clásica	LXVII-008619	JUEV15
Fidelidad de teleportación en un estado clúster de dos modos de variable continua vía una medición insuficientemente selectiva	LXVII-008628	JUEV16
Fijación covariante de la norma para estudiar los vértices $W W \gamma^*$ y $W W Z^*$ en el Modelo Estándar con Dimensiones Extras Universales	LXVII-008548	JUEV17
Galaxy Maquila: la formación estelar en bulbos y discos en las galaxias del cúmulo de Virgo	LXVII-009788	JUEV18
Generación de estados de polarización no convencional mediante una placa s-wave	LXVII-009791	JUEV19
Graph Physics Explorer: Cómo los Grafos Pueden Modelar el Mundo Físico	LXVII-008620	JUEV20
Herramientas de análisis de grafos para imágenes de cerebro obtenidas con IMRf-ER.	LXVII-008432	JUEV21
Hologramas de físico n	LXVII-009119	JUEV22
Identificación de Estrellas Jóvenes en la región del Escorpión	LXVII-009279	JUEV23
Identificación de objetos -jóvenes- seleccionados en placas astronómicas – antiguas-.	LXVII-008677	JUEV24
Imágenes de Resonancia Abdominal para la segmentación y cuantificación entre Grasa Subcutánea y Grasa Visceral	LXVII-008713	JUEV25
Implementación de la técnica de interferometría electrónica de speckles y análisis de Fourier para la detección de modos de vibración	LXVII-009126	JUEV26
Implementación de un Arreglo Experimental para el Filtrado Óptico de Fourier	LXVII-010103	JUEV27
Implementación de un sistema de encriptación óptica basado en el envío de estados de polarización	LXVII-010104	JUEV28
Impresión 3D como una herramienta didáctica en la enseñanza de las ciencias físico-matemáticas	LXVII-008862	JUEV29
Impresión 3D de biomateriales residuales.	LXVII-008893	JUEV30

Inferencia de redes de regulación genética a partir de matrices de correlación.	LXVII-010045	JUEV31
Influencia del nitrato de cerio III hexahidratado en la permeabilidad de membranas fabricadas a partir de fibras coaxiales de quitosano-óxido de polietileno	LXVII-008590	JUEV32
Instrumento para Ilustrar el Protocolo BB84 de Transmisión Cuántica de una Llave Criptográfica	LXVII-009240	JUEV33
Interfaz para una mano robótica impresa en 3D	LXVII-009558	JUEV34
Interferómetro de Mach-Zehnder de doble paso en fibra óptica para la detección de acetona como biomarcador de la diabetes mellitus	LXVII-008804	JUEV35
Interferómetro de Michelson en fibra óptica utilizando una rejilla de periodo largo para la detección de acetona	LXVII-008529	JUEV36
Interferómetro de Sacnag con fibra óptica como sensor para la detección de acetona, metanol y etanol como biomarcadores de células cancerígenas.	LXVII-008588	JUEV37
LA IMPORTANCIA DE LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA NUCLEAR EN LOS PROGRAMAS DE FÍSICA	LXVII-010117	JUEV38
Limitaciones de la teoría de gravedad cuántica de bucles	LXVII-008959	JUEV39
Educación STEM en niños neurodiversos : Juegos matemáticos	LXVII-009468	JUEV40

VIERNES 20 DE SEPTIEMBRE DE 2024

LUGAR: EXPLANADA DE LA FCFM

HORARIO: 11:00-13:00 HORAS

Medición de distancia focal efectiva usando difracción	LXVII-009165	VIER01
Medición de estados de polarización en una sola toma por medio de una rejilla de fase	LXVII-009607	VIER02
Medida de propiedades mecánicas del caparazón de Gromphadorhina portentosa.	LXVII-009098	VIER03
Monitoreo fotométrico de asteroides con la Cámara Schmidt de Tonantzintla	LXVII-009144	VIER04
Monitoreo fotométrico de los asteroides (941) Murray, (2410) Morrison y (1417) Walinskia	LXVII-009265	VIER05
Optimización de Sistemas de Detección de Partículas Elementales en México mediante Cámara de Placas Resistivas (RPC)	LXVII-010163	VIER06
Pila galvánica con plantas vivas	LXVII-008533	VIER07
Propiedades de un Higgs de 95 GeV en el LHC.	LXVII-008946	VIER08
Propiedades Optoelectrónicas y Fotocatalíticas de Nanoestructuras de ZnO:Ga: Un Estudio de Correlación	LXVII-009178	VIER09
Prototipo de Electrocardiografo Portátil con Raspberry Pi	LXVII-009339	VIER10
Pulsos cortos de un láser de Er tipo “Q-switch” utilizando tinta china como absorbente saturable.	LXVII-010128	VIER11
Quantum Generative Adversarial Networks for Particle Identification in Proton Collisions	LXVII-008926	VIER12
Reconocimiento de figuras dentro de una imagen para el control de un brazo robótico con 3 grados de libertad para su aplicación en la fabricación de sensores de gas	LXVII-008771	VIER13
Reconstrucción 3D de piezas patrimoniales por medio proyección de franjas de luz estructuradas empleando el algoritmo de reconstrucción de fase temporal.	LXVII-010197	VIER14
Reconstrucción de Datos del Mini Detector de Partículas cósmicas Secundarias	LXVII-010143	VIER15
Regresión lineal Cuántica para el estudio de X_{\max}	LXVII-008850	VIER16

Rejillas de periodo largo apodizadas en fibras ópticas como aplicación en sensores distribuidos para la detección de acetona	LXVII-008857	VIER17
Segmentación semántica en mamografías con Deep Learning; eficiencia de CNN modificadas con DeepLabV3	LXVII-009231	VIER18
Sensor de Etanol basado en fibras ópticas como posible aplicación de un alcoholímetro	LXVII-008572	VIER19
Simulación de un detector tipo Cerenkov usando como contenedor un garrafon de agua comercial	LXVII-009603	VIER20
Simulación del Problema de “Pozo de potencial Finito” mediante técnicas de Quantum Computing	LXVII-008466	VIER21
Simulación del Proceso de Sedimentación en Sistemas Coloides Activos mediante Dinámica Browniana	LXVII-010000	VIER22
Simulación por elemento finito de incrustaciones dentales impresas en 3D a base de resinas comunes en odontología y estereolitografía	LXVII-008485	VIER23
Simulando rayos cósmicos con CORSIKA 7 y 8: un estudio comparativo.	LXVII-008502	VIER24
Sistema portátil para la determinación de presión y altura usando un sensor BMP180 para la ciudad de Puebla.	LXVII-010160	VIER25
Solución numérica de la ecuación de Wheeler-DeWitt para un campo escalar en un fondo FRW	LXVII-008471	VIER26
Estudio experimental de las pruebas biológicas de una mermelada artesanal de xoconostle	LXVII-009579	VIER27
Transformaciones canónicas mediante la segunda ley de Newton	LXVII-008919	VIER28
Uso de Aprendizaje Estadístico en el estudio del espectro de rayos cósmicos usando datos abiertos del Observatorio Pierre Auger	LXVII-008451	VIER29
Uso de Machine Learning en la identificación de aberraciones en sistemas ópticos	LXVII-009236	VIER30
Uso de Redes Neuronales para el Prediagnóstico de Pacientes con Arritmia	LXVII-009299	VIER31
Utilizando CORSIKA para estudiar chubascos atmosféricos extensos.	LXVII-008504	VIER32

Instrumento para Medir la Velocidad de la Luz	LXVII-009243	VIER33
Galaxy Maquila: la distribución de los agujeros negros supermasivos en el cúmulo de Virgo.	LXVII-009771	VIER34
La Dialéctica de la Física: Un Enfoque desde el Pensamiento de Elí de Gortari.	LXVII-009601	VIER35