

Programa

II Encuentro de Estudiantes de Ciencias Básicas

Convención Científica Internacional de la
Universidad de La Habana
(27-30 de mayo del 2025)

Coordinadora General:

Dra.C Mirtha Elisa Aguado Casas

Gestora:

Lic. Thalía Morán Ávila

COMITÉ CIENTIFICO

- Dra.C Marcia M. Rojas Badía, (Facultad de Biología, UH), marciarojasbadia20018@gmail.com
- Dra.C. Mirtha Elisa Aguado Casas (Facultad de Biología, UH), mirtha.aguado@fbio.uh.cu
- Lic. Thalía Morán Ávila (Facultad de Biología, UH), thalia.moran@fbio.uh.cu
- Lic. Henry M Suárez Ogando (Facultad de Química, UH), henrymiguelsuarezogando01@gmail.com
- MSc. Yanetsy Elisa Rodríguez Leon (Facultad de Matemáticas, UH), yanetsy.rodriguez@matcom.uh.cu
- MSc Alejandro Castro (Facultad de Física, UH), ac9234027@gmail.com
- Est. Yesdel Acosta Castro (Facultad de Biología, UH), yesdeluniversidad@gmail.com
- Est. Abraham Oliva Heredia (Facultad de Biología, UH), abrahamoh@icloud.com
- Est. Daniela Alberto Álvarez (Facultad de Biología, UH), danielbarez2019@gmail.com
- Est. Carolina García Callejas (Facultad de Biología, UH), carolina0112.estudiante@gmail.com
- Est. Melissa Vigoa Castellanos (Facultad de Biología, UH), melissavigoa124@gmail.com

Cronograma general:

Día	Horario	Actividad	Lugar
Lunes 26 de mayo	9 am – 1 pm	Acreditación de delegados	Casa de la FEU (27 y K, Vedado)
Martes 27 de mayo		Ponencias de las temáticas de Química	Facultad de Química
Miércoles 28 de mayo	9 am- 10 am	Conferencia inaugural a cargo del profesor D.C Ernesto Atschuler.	Casa de la FEU (27 y K, Vedado)
	10 am – 3 pm	Ponencias de las temáticas de Física y Matemática	
Jueves 29 de mayo	9 am- 10 am	Conferencia inaugural a cargo del profesor D.C Ángel Sánchez.	
	10 am- 2 pm	Ponencias de la temática de Biología	
	2 pm – 5 pm	Flash talks de la temática de Biología	
Viernes 30 de mayo	9 am – 12 m	Feria de Empleadores	
		Clausura del II Encuentro de Estudiantes de Ciencias Básicas	Quinta de los Molinos

Programa de presentaciones

Miércoles 28 de mayo

“Física y Matemática I”

Lugar: Casa de la FEU Aula:

Modalidad: Presentación Oral

Horario	Título de la Ponencia	Ponente	Facultad
10:00 am - 10:15 am	Exploración de geometrías tecnológicamente relevantes para la recolección de energía piezoeléctrica.	Harold Martínez Díaz	FF
10:15 am - 10:30 am	Clasificación de segmentos de EEG multicanal combinando modelos de redes neuronales artificiales y análisis multidimensional	Arturo Duarte Vázquez	FF
10:30 am - 10:45 am	Movimiento bidimensional de intrusos en medios granulares que presentan asimetrías	Alexander Pérez Cabrera	FF
10:45 am - 11:00 am	Restricted Boltzmann Machines may have favorite numbers	David Garófalo Aedo	FF
11:00 am - 11:15 am	Simulación de crecimiento de capas de CZTS por la técnica de electrodeposición	Alejandro Vázquez Hernández	FF
11:15 am - 11:30 am	Construcción y automatización de un sistema de análisis dieléctrico	Omar Ernesto Peña Morales	FF
11:30 am - 11:45 am	Propagación de mensajes con inicialización informada en problemas de optimización combinatoria.	Alexander Pérez Cabrera	FF
11:45 am - 12:00 pm	Construcción y Automatización de un sistema de crecimiento para capas delgadas ferroeléctricas	Abraham Jesús Aday Cantero	FF
12:00 pm - 12:15 pm	Relajación dieléctrica y conductividad eléctrica en el sistema cerámico multiferroico $\text{Bi}_{4.2}\text{Eu}_{0.8}\text{Fe}_{0.5}\text{Co}_{0.5}\text{Ti}_3\text{O}_{15}$	Eudy Labrada Lliebre	FF
12:15 pm - 12:30 pm	Clasificación de ele utilizando el análisis de Matrices de Recurrencia y Machine Learning	Thalía Zayas Suárez	FF
12:30 pm - 12:45 pm	Digitalización de revistas matemáticas mediante OCR especializado en fórmulas matemáticas	Paula Silva Lara	MATCOM
12:45 pm - 1:00 pm	Redes Neuronales Wavelets	Christopher Guerra Herrero	MATCOM
1:00 pm - 1:15 pm	Aplicaciones del Álgebra Lineal a la Psicología	Sebastián González Alfonso	MATCOM
1:15 pm - 1:30 pm	Aplicación del Algoritmo PageRank en el Análisis Estructural de la Matemática Numérica	Laura González Chang	MATCOM
1:30 pm - 2:30 pm	ALMUERZO		

Programa de presentaciones

Miércoles 28 de mayo

“Física y Matemática II”

Lugar: Casa de la FEU Aula:

Modalidad: Presentación Oral

Horario	Título de la Ponencia	Ponente	Facultad
10:00 am - 10:15 am	Netective: A Domain-Agnostic Tool Deciphering Network Structures	José Antonio Sánchez Villicaña	MATCOM
10:15 am - 10:30 am	De Grafos Completos a Mazmorras Jugables: Un Método Basado en Programación Lineal	Luis Alejandro Arteaga	MATCOM
10:30 am - 10:45 am	Análisis Exploratorio de Datos. Un enfoque a la miopía.	Jackson Vera	MATCOM
10:45 am - 11:00 am	Un acercamiento a la predicción de eficiencia de vacunas antineumocócicas conjugadas	Amanda Cordero Lezcano	MATCOM
11:00 am - 11:15 am	Comparaciones Estocásticas de Sistemas con Sustitución Preventiva	Hermen Ferrás Martell	MATCOM
11:15 am - 11:30 am	Modelación matemática del crecimiento tumoral. Estrategias terapéuticas.	Carlos Antonio Rodríguez Hernández	MATCOM
11:30 am - 11:45 am	Identificando <i>Eleutherodactylus eileenae</i> a partir de audios desordenados	Daniel Machado Pérez	MATCOM
11:45 am - 12:00 pm	Auxiliar para creación de plan de rodaje usando LLMs	Ana Melissa Alonso	MATCOM
12:00 pm - 12:15 pm	Modelos de aprendizaje automático para la predicción del efecto de las inmunoterapias en cáncer de pulmón	Lucía Pila Almaguer	MATCOM
12:15 pm - 12:30 pm	Modelo de permanencia del personal académico, su solución y estimación parámetro	Ian Arroyo	MATCOM
12:30 pm - 12:45 pm	Estudio de la Estratificación de Álgebras con $\text{rad}_3(A) = 0$	Alejandro Enrique Sicilia Velázquez de Cuéllar	MATCOM
12:45 pm - 1:00 pm	Una aproximación nudo teórica al estudio del ADN	Marcos Perdomo Reyes	MATCOM
1:00 pm - 1:15 pm	Aplicaciones del Álgebra Lineal a la Psicología	Sebastián González Alfonso	MATCOM
1:15 pm - 1:30 pm	Estrategia computacional para el diseño de inhibidores selectivos a MMP14. QSAR, CoMFA y Docking Molecular	Lisset Dayana Gómez Pérez	INTEC
1:30 pm - 1:45 pm	Diseño del flujo productivo del $[18F]NaF$ en el Centro Especializado de Diagnóstico y Terapia(cedt)	Rocío Vazquez Sánchez	INTEC
1: 45 pm - 2: 30 pm	ALMUERZO		

Programa de presentaciones

Jueves 29 de mayo

“Biología I”

Lugar: Casa de la FEU Aula:

Modalidades: Present. Oral (10 am – 1 pm), Flash talk (2 pm – 4 pm)

Horario	Título de la Ponencia	Ponente
10:00 am - 10:15 am	Variabilidad espacial de <i>Capromys pilorides</i> (Say, 1822) (Rodentia: Echimyidae) en la Reserva Ecológica Siboney-Juticí, Santiago de Cuba	Karen Gallardo Capó
10:15 am - 10:30 am	Conducta de <i>Panthera pardus</i> (Carnívora: Felidae) en cautiverio	María Luisa Blanco Monteagudo
10:30 am - 10:45 am	Evaluación preliminar de una colonia de <i>Brachyphyllana</i> en la Cueva Domingo Herrera, Jagüey Grande, Matanzas, Cuba.	Desire Larramendi Casal
10:45 am - 11:00 am	Distribución espacial de componentes del necton y el bentos en el biotopo de veril en el Parque Nacional Jardines de la Reina, Cuba	Adriana León Ramos
11:00 am - 11:15 am	Distribución conocida de tres especies de <i>Phyllophaga</i> (Harris, 1826)	Kevin Hernández
11:15 am - 11:30 am	Sensibilidad de arroz cultivo y de arroz maleza a Saflufenacil, un herbicida inhibidor de la protoporfirinógeno oxidasa (PPO)	Nayeris Brito Espinosa
11:30 am - 11:45 am	Resistencia genotípica del VIH-1 a los inhibidores de la Integrasa en un grupo de seropositivos cubanos.	Ernesto Carrillo González
11:45 am - 12:00 pm	Estudio de la sensibilidad de diferentes líneas celulares a la infección con el virus Oropouche	Jonathan Mauro Pérez Rosete
12:00 pm - 12:15 pm	Oxitetraciclina en aguas: un estudio de resistencia en microorganismos de ecosistemas dulceacuícolas.	Yans Carlos Enriquez Sánchez
12:15 pm - 12:30 pm	Caracterización del proceso de remoción de metales pesados por biomasas bacterianas	Rocío García Arencibia
12:30 pm - 12:45 pm	μ DAS: Panning the Gene Expression Omnibus to revalue bacterial microarray data.	Diego Carmona Campos
12:45 pm - 1:00 pm	A Comprehensive, Flexible, and Scalable Toolkit for Semantic Similarity in Biomedical Ontologies	Ethan Marcos Galindo Raya
1:00 pm - 2:00 pm	ALMUERZO	
1:00 pm - 1:10 pm	Comportamiento de la anidación de tortugas marinas en la Península de Guanahacabibes en relación con las fases lunares y mareas	Kevin Domínguez León
1:10 pm - 1:20 pm	Distribución conocida de tres especies de <i>Phyllophaga</i> (Harris, 1826)	Dariel Izquierdo
1:20 pm - 1:30 pm	Efecto de la variabilidad climática sobre la morfometría de hembras de tortugas marinas que abundan en la Península de Guanahacabibes	Mariam Guillermo Martell

1:30 pm - 1:40 pm	La subfamilia Scolytinae (Coleoptera: Curculionidae) en Cuba: composición taxonómica y planta hospedera	Melissa María Haber Sánchez
1:40 pm - 1:50 pm	Comparación del paisaje sonoro en tres áreas del Jardín Botánico Nacional de Cuba	Karen Cornelio
1:50 pm - 2:00 pm	Germinación y respiración de semillas del cultivar Perla de Cuba (<i>Oryza sativa</i> L.) y su relación con el proceso de envejecimiento.	Aleana de la Caridad Fontes
2:00 pm - 2:10 pm	Caracterización de comunidades de macroinvertebrados asociados a <i>Vriesea ringens</i> (Bromeliaceae) en Gran Piedra	Sergio Esteva
2:10 pm - 2:20 pm	Azotobacter AISLADO DE TRIGO (<i>Triticum aestivum</i> L.) CON ATRIBUTOS PARA LA PROMOCIÓN DEL CRECIMIENTO VEGETAL	Pedro Alejandro Paez Rodríguez
2:20 pm - 2:30 pm	Propágulos fúngicos en ambientes interiores de tres iglesias de La Habana Vieja, Patrimonio Nacional	Chavelys Martí Muñiz
2:30 pm - 2:40 pm	La diversidad genética y relaciones filogenéticas sugieren especiación alopátrica en poblaciones cubanas de <i>Dianesia</i>	Angélica María Amador de la Cruz
2:40 pm - 2:50 pm	Adaptaciones moleculares en los pigmentos respiratorios: Mecanismos evolutivos para la supervivencia en ambientes heterogéneos.	Samuel Soler Morín
2:50 pm - 3:00 pm	Caracterización de cepas de <i>Escherichia coli</i> aisladas en ríos de las provincia de La Habana y Artemisa	Melissa Benavides Leonard
3:00 pm - 3:10 pm	Potencial de la Dinámica Molecular en Sistemas de Membranas Lipídicas para el Cribado In Silico de Péptidos Bioactivos contra Bacterias, Hongos y Células Tumorales	José Enrique Villuendas Quesada
3:10 pm - 3:20 pm	Análisis bioinformático de datos de proteómica en células de carcinoma escamoso de pulmón tratadas con CIGB-300	Loréin Rodríguez Collazo
3:20 pm - 3:30 pm	Evaluación in silico del fidelósido como inhibidor competitivo de CYP1A1	Daniel Alfonso García
3:30 pm - 3:40 pm	Desarrollo de una Bases de Datos de Lípidos Ionizables para la Predicción Mediante Aprendizaje Automático y el Diseño Racional de Nanopartículas Lipídicas.	Angelys Otaño Alarcón
3:40 pm - 3:50 pm	MolecuLab: Una herramienta en el aprendizaje de la Química Orgánica	Gilberto Hernández Acosta
3:50 pm - 4:00 pm	Modelación in silico, de la captura del radical hidroxilo por parte del fitocompuesto OO'-diphenol-4,4',6,6'-tetra-tert-butyl	Carlos Ariel Illañez
4:00 pm - 4:15 pm	El sistema glinfático y su relación con el desarrollo de enfermedades del sistema nervioso central	Dijibo Nené Souleymane

Programa de presentaciones

Jueves 29 de mayo

“Biología II”

Lugar: Casa de la FEU Aula:

Modalidades: Present. Oral (10 am – 1 pm), Flash talk (2 pm – 4 pm)

Horario	Título de la Ponencia	Ponente
10:00 am - 10:15 am	Evaluación de la inmunogenicidad de un lote del antígeno base del candidato vacunal CIGB-247 basado en el factor	Daniela Alberto Alvarez

	de crecimiento del endotelio vascular para el tratamiento del cáncer	
10:15 am - 10:30 am	Estudio in vitro de la combinación CIGB-300 con Gemcitabina, Cisplatino y Pacitaxel en células de adenocarcinoma ductal pancreático	Michel Enrique Hernández Moya
10:30 am - 10:45 am	Estudio preliminar del efecto de los bufadienolidas sobre la línea tumoral de ovario APN+ Skov-3.	Raydel Antigua Mezquía
10:45 am - 11:00 am	Implementación de un ensayo de gen reportero basado en NFAT-RE-Luc2P/KDR para la evaluación de la actividad antiangiogénica de candidatos terapéuticos que tienen como diana el sistema VEGF/VEGFR	Abrahan Oliva Heredia
11:00 am - 11:15 am	Implementación de un ELISA de competencia con VEGF soluble y VEGFR2 inmovilizado para la evaluación de moléculas con actividad anti-angiogénica.	Mariana Amores Torres
11:15 am - 11:30 am	Evaluación del efecto del anticuerpo anti-CD6 itolizumab sobre la viabilidad de células T enfrentadas a células tumorales humanas	Daniel Cabezas González
11:30 am - 11:45 am	Seroprevalencia de anticuerpos contra diferentes antígenos vacunales y respuesta inmune contra QuimiVio en sujetos de 1-18 años con riesgo de enfermedad neumocócica	María Alina Casanova Hernández
11:45 am - 12:00 pm	Evaluación del efecto in vivo del inhibidor OT-82 sobre esplenecitos de ratón en contextos de mielopoyesis inducida por ciclofosfamida.	René Kevin García Sarduy
12:00 pm - 12:15 pm	Implementación del modelo murino de carcinoma colorrectal para el estudio de la inmunoterapia con inhibidores de puntos de control del sistema inmunitario	Carolina García Callejas
12:15 pm - 12:30 pm	Estudio de la combinación de Sticholisina II con los agentes quimioterapéuticos mitomicina C y oxaliplatino.	Alina Rodríguez Martín
12:30 pm - 12:45 pm	Composición de fenoles, flavonoides y actividad antioxidante del extracto hidrolcohólico de hojas de Cecropia peltata L. Secadas empleando los secadores solares multifuncionales cona.	Laura Beatriz Álvarez Siverio
12:45 pm - 1:00 pm	Efecto de CNEURO-201 sobre la memoria espacial en un modelo agudo de amnesia inducida por la escopolamina en ratones C57BL/6	Rashel Amable Ramírez
1: 00 pm - 2: 00 pm	ALMUERZO	
1:00 pm - 1:10 pm	Purificación e identificación de la subunidad alfa del receptor de la IL-2	Denisse González Suárez
1:10 pm - 1:20 pm	Búsqueda de un método eficiente para concentrar Sticholisina II	Melissa Vigoa Castellanos
1:20 pm - 1:30 pm	Optimización de un ELISA indirecto para la detección de anticuerpos anti-tau en ratones inmunizados contra Alzheimer	Leandro Rafael Rodríguez Reyes
1:30 pm - 1:40 pm	Expresión y purificación de las proteínas de la cápside de la especie viral PMWaV-2 para el desarrollo de un método de inmunodetección asociado a la marchitez de la piña.	Juan Manuel Rodríguez Toledo

1:40 pm - 1:50 pm	Obtención de una proteína recombinante de naturaleza proteica utilizada como antígeno de recubrimiento en técnicas de ELISA Indirecto.	Kémely González López
1:50 pm - 2:00 pm	Identificación de nuevos inhibidores de la leucilaminopeptidasa básica de <i>L. major</i>	Heysi Guerra Martínez
2:10 pm - 2:20 pm	Posibles aptámeros de ácidos ribonucleicos derivados del intrón 1 del gen de la interleucina 6	José Lázaro Francés Mesa
2:20 pm - 2:30 pm	Apolipoproteína E (ApoE) y Factor de crecimiento epidérmico (EGF) como biomarcadores en el pronóstico de la enfermedad de Alzheimer en la población cubana	Roselin Zaldivar Valdes
2:30 pm - 2:40 pm	Análisis de estabilidad de liposomas para su uso como adyuvantes en plataformas vacunales	Yesdel Acosta Castro
2:40 pm - 2:50 pm	Análisis Bioquímico del escape endosomal de LNP: Claves para la optimización de lípidos ionizables	Daniel Jesús Rodríguez Moreno
2:50 pm - 3:00 pm	Determinación de la genotoxicidad en plantas cubanas: <i>Calendula officinalis</i> y <i>Cecropia peltata</i>	Roxana Martell Enríquez
3:00 pm - 3:10 pm	Evaluación de la citotoxicidad y el potencial mutagénico del extracto metanólico del caldo de cultivo del hongo <i>Cladobotryum virescens</i> G.R.W. Arnold	Pedro Jesús Alemán
3:10 pm - 3:20 pm	Evaluación in vitro del péptido proapoptótico CIGB-300 en cáncer de páncreas.	Maria Alejandra Rosales Rodríguez
3:20 pm - 3:30 pm	Evaluación de la inmunogenicidad de candidatos vacunales contra la Interleucina-6 en un grupo de ratones inmunizados.	Verónica Ortiz Medina
3:30 pm - 3:40 pm	Evaluación de la eficacia de la transmisión sináptica tras inducir LTP en ratas con daño cognitivo.	Maila Hernández Sánchez
3:40 pm - 3:50 pm	Evaluación de los niveles intraeritrocitarios de GSH/GSSH en pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas	Rosailis Matos Claro
3:50 pm - 4:00 pm	Seguimiento por seis años de la vacunación con Porvac®, una vacuna de subunidad de segunda generación contra la Peste Porcina Clásica, en la Isla de la Juventud	Liu Wong Rodríguez