

MOVILIDAD ACADÉMICA DOCENTE SALIENTE II-2025

CONGRESS OF THE AMERICAS 2025



El profesor Richard Alexander de la Cruz Guerrero, adscrito a la Escuela de Matemáticas y Estadística, participó en el Congress of the Americas 2025, con la ponencia titulada: “Riemann problems and delta-shock solutions in hyperbolic systems with external forces”, realizado en Miami, Estados Unidos”, del 21 al 25 de julio de 2025.

XIII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON QUANTUM THEORY AND SYMMETRIES (QTS-13)



Los profesores Héctor Julio Suárez Suárez y Robinson Julián Serna Vanegas, adscritos a la Escuela de Matemáticas y Estadística, participaron como ponentes en el XIII International Symposium on Quantum Theory and Symmetries (QTS-13), evento realizado en Yerevan, Armenia, del 24 de julio al 6 de agosto de 2025.

El profesor Robinson Serna participó con la ponencia titulada "Stable peak poset representations" y el profesor Héctor Julio Suárez Suárez con el trabajo "Quantum Heisenberg Algebras".

FORO BAIWANG FÓRUM ON QUANTUM PHYSICS AND QUANTUM INFORMATION SCIENCES



Docente representa a la Escuela de Física en el Foro "Baiwang Fórum on Quantum Physics and Quantum Information Sciences" en China

Hanz Yecid Ramírez realiza visita de cooperación académica en Beijing, China, donde presentará apartes de sus resultados de investigación en la charla 'División de la estructura fina de excitones en puntos cuánticos: Un vistazo rápido, desde los fundamentos hasta las aplicaciones', durante el foro organizado por la Academia de Ciencias Cuánticas de la Información de Beijing (BAQIS), en donde el profesor está encaminado a encontrar líneas de trabajo conjuntas entre los grupos de investigación 'Física Teórica y Computacional' y 'Quantum Computing and Information Theory-QUCIT', que lidera en la UPTC, con este importante centro de investigación en el país oriental.

El profesor Hanz Ramírez aceptó la invitación del par académico Profesor Dr. Shu Jen Cheng del Department of Electrophysics" en National Yang Ming Chiao Tung University", esta invitación tiene como propósito adelantar jornadas de investigación conjunta e intercambio de conocimiento en las áreas de procesamiento cuántico de información y propiedades ópticas de materiales cuánticos. Evento llevado a cabo en Taiwán, del 28 de agosto al 17 de septiembre del 2025.

En el evento el profesor dictó la charla "División de la estructura fina de excitones en puntos cuánticos: Un vistazo rápido, desde los fundamentos hasta las aplicaciones", compartiendo los avances de sus investigaciones.

Esta visita fortalece la cooperación académica entre la UPTC y la Academia de Ciencias Cuánticas de la Información de Beijing #BAQIS, y abre nuevas posibilidades de trabajo conjunto en física teórica, computacional y computación cuántica.

XI CONGRESO BRASILEIRO DE HERPETOLOGÍA



El profesor Juan Emiro Carvajal Cogollo participó en el XI Congreso Brasileiro de Herpetología, con la presentación de varias ponencias, entre ellas: "A elevação como precursora do número de espécies e da substituição na composição de anfíbios na Serranía de Perijá, Colómbia", "Distribuição da riqueza de espécies de répteis nas regiões ecogeográficas da Amazônia e da Orinoquia na Colómbia", "Funcionalidade ecossistémica em crise: o caso da diversidade funcional de anfíbios em florestas secas tropicais do norte da Colómbia. Evento realizado del 25 al 29 de agosto de 2025, en la Ciudad de Manaus, Brasil.

CURSO EN LA UNIVERSIDAD FEDERAL DE SANTA CATARINA



La profesora Elsa Manjarres asistió al curso Secuenciación genómica por Nanoporos y bioinformática para el desarrollo de marcadores SSR: protección, caracterización y validación. Evento que se llevó a cabo (UFSC), en Florianópolis, Santa Catarina, Brasil, del 1 al 6 de septiembre de 2025.

La docente fue beneficiada de la convocatoria conjunta del Centro Latinoamericano de Biotecnología – CABBIO y del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (Minciencias).

La participación de la docente contribuirá al desarrollo de proyectos de investigación fortalecer sus capacidades como investigadora, por la aplicación de conocimientos que serán de gran utilidad en el desarrollo de los actuales y futuros proyectos de investigación en la UPTC.

ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL PARA LA INCLUSIÓN Y CALIDAD EDUCATIVA



La profesora Margoth Adriana Valdivieso Miranda participó en el foro titulado Inclusión y Calidad Educativa en Instituciones Latinoamericanas, en el marco del 23o GALARDÓN A LA EXCELENCIA EDUCATIVA–CUSCO 2025, máximo reconocimiento internacional otorgado por la ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL PARA LA INCLUSIÓN Y CALIDAD EDUCATIVA (OIICE) a las Mejores Instituciones y Profesionales de América Latina y el Caribe; además, de participar en la JUNTA INTERNACIONAL DE MIEMBROS OIICE para la Firma del Convenio Marco de Alianza Internacional y Cooperación Interinstitucional, Acta de Cooperación Académica e Investigación, desde el día 26 de junio hasta el 1 de julio, en Cusco-Perú.

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE



El profesor Carlos Arturo Parra Vargas realizó una estancia de investigación para fortalecer los lazos académicos y científicos entre el Grupo Física de Materiales de la UPTC e investigadores de la UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG IMEF - INSTITUTO DE MATEMÁTICA, ESTATÍSTICA E FÍSICA, del 11 al 21 de agosto de 2025, en Brasil, con miras a establecer futuras alianzas de cooperación en investigación, desarrollo de proyectos conjuntos y, posible intercambio académico en el área de la ciencia de materiales.

VII CONGRESO INTERNACIONAL DE BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA



El profesor Juan Emiro Carvajal junto con Diego Escamilla y Karen Castro participaron en el VII Congreso Internacional de Biodiversidad y Conservación de la Naturaleza, llevado a cabo en la ciudad de Sevilla, España, del 18 al 21 de septiembre de 2025, presentando 3 ponencias: 1. Fauna silvestre en gradientes altitudinales de los Andes Nororientales de Colombia. Autor: Juan Carvajal, 2. Diversidad de aves en ciudades andinas de Colombia: riqueza, composición y estructura de la comunidad y perspectivas de conservación e investigación. Autores: Diego Escamilla y Juan Carvajal, y 3. Abejas carpinteras en Suramérica: modelado de distribución y su potencial en estrategias de conservación. Autores: Karen Castro y Juan Carvajal.

PROYECTO “PAPEL DE LOS PROCESOS LOCALES Y REGIONALES EN LA ESTRUCTURACIÓN DEL ENSAMBLAJE ZOOPLANCTÓNICO EN LA CUENCA DEL SALADO, PARAGUAY”



El profesor Nelson Aranguren Riaño desarrolló actividades investigativas el marco del desarrollo del proyecto “Papel de los procesos locales y regionales en la estructuración del ensamblaje zooplanctónico en la cuenca del Salado, Paraguay”, del 16 al 19 de septiembre de 2025.

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA DE URUGUAY



El profesor Andrés Gómez realizó una estancia corta de investigación para participar como investigador a la Sección de Genética Evolutiva, de la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, del 20 de octubre al 20 de noviembre del año en curso.

Esta movilidad se desarrolló en el laboratorio del profesor Sebastián Pita PhD., Par Académico de la estancia, para desarrollar actividades académicas e investigativas colaborativas en el análisis computacional de datos biológicos para el entendimiento de la genómica evolutiva en insectos de importancia médica.

JORNADAS BAC: BICHOS, AGUADULCE Y CAFÉ - UNIVERSIDAD DE COSTA RICA



Jornadas BAC: Bichos, Aguadulce y Café

El Museo de Insectos de la Universidad de Costa Rica le invita a la charla

Taxonomía, sistemática e importancia agrícola del género *Collaria* (Miridae: Hemiptera) en el Neotrópico.

Ponente: Dra. Irina Tatiana Morales Castaño
- Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Fecha: Viernes 14 de noviembre
Hora: 2:30 p.m.
Lugar: Miniáuditorio de la Facultad de Ciencias Agrolimnarias
Transmisión en vivo por el Facebook del CIPROC

Logos: UCR, CIPROC, EA, INSECTOS, 50, OANCE



La profesora Irina Morales asistió a la “Jornadas BAC: Bichos, Aguadulce y Café”, organizadas por el Museo de Insectos de la Universidad de Costa Rica, con la conferencia: “Taxonomía, sistemática e importancia agrícola del género *Collaria* (Miridae: Hemiptera) en el neotrópico”, del 11 y 21 de noviembre del año en curso.

Este evento contó con el apoyo del Centro de Investigación en Protección de Cultivos –CIPROC–, y refleja la confianza de la comunidad científica latinoamericana en el trabajo que se realiza desde nuestra Universidad.

CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MATEMÁTICA MEXICANA



El profesor Oscar Francisco Casas participó en el 58 Congreso Nacional de la SMM" que se llevará a cabo en la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México, realizado los días 23 y 24 de octubre de 2025.

En el evento participó como Ponente Invitado de la sesión especial "Conexiones p-ádicas: Análisis, Álgebra, Geometría y Aplicaciones".

CHARLA "TAXONOMÍA, EVOLUCIÓN Y CONSERVACIÓN DE CHINCHES SEMIACUÁTICAS"



El Laboratorio de Entomología de la UPTC recibió al Dr. Felipe Moreira especialista mundial en chinchas acuáticas. Durante su visita: Dictó la charla "Taxonomía, Evolución y Conservación de Chinchas Semi acuáticas", compartió los avances de su investigación en una charla inspiradora, revisó especímenes de la colección de insectos del Museo de Historia Natural "Luis Gonzalo Andrade", y asesoró los trabajos del Laboratorio de Entomología de la UPTC junto a estudiantes de pregrado y posgrados de la UPTC.



UPTC es coorganizadora del VII Congreso Latinoamericano de Macroinvertebrados y Ecosistemas Acuáticos

La docente del programa de Biología, Irina Morales, directora del Laboratorio de Entomología de la UPTC, integra los comités científico y organizador de este evento, que se realizará entre el 25 y el 29 de agosto, en Manizales, por parte de la Universidad de Caldas en alianza con doce universidades colombianas; para lo cual la Vicerrectoría de Investigación y Extensión y la Facultad de Ciencias, apoyaron la participación de Felipe Moreira, uno de los doce invitados internacionales del Congreso, jefe del Laboratorio de Entomología del Instituto Oswaldo Cruz, de Río de Janeiro Brasil.

Previo a su participación, el profesor Felipe realizó una visita de investigación al Laboratorio de Entomología de la Universidad, en donde revisó la colección de insectos que reposan en el Museo de Historia Natural Luis Gonzalo Andrade; además, como autoridad en el tema por su reconocimiento internacional y el número de publicaciones, desarrolló la conferencia 'Taxonomía, evolución y conservación de chinchas semi acuáticas'.

II WORKSHOP NEUTRINOS Y MATERIA OSCURA EN COLOMBIA



Cooperación entre siete universidades se evidenció en el II Workshop Neutrinos y Materia Oscura en Colombia

Durante tres días, el programa de Física y su grupo de investigación Física de Altas Energías, acogieron a la comunidad de investigadores de Neutrinos y Materia Oscura, en este evento organizado por la UPTC, con las universidades de Antioquia, del Atlántico, Antonio Nariño, de Medellín, EIA, de los Andes y el Congreso Colombiano de Altas Energías, CONHEP.

Fueron 25 charlas de la comunidad científica, con invitados de 10 universidades, quienes participaron en las dos grandes áreas, tratando las perspectivas teórica y experimental. Se abordaron trabajos de Neutrinos, sobre oscilaciones, producción de neutrinos e investigaciones recientes. En cuanto a Materia Oscura y su parte teórica, aspectos de construcción de un nuevo modelo de materia oscura y límites experimentales recientes para sus diversos modelos. La realización del evento en Tunja, facilitó que los estudiantes del programa de Física, participaran en este periodo intersemestral.



El propósito fundamental del workshop fue fomentar la colaboración, la discusión científica y la actualización en temas de vanguardia en física de partículas y cosmología; temáticas relevantes en la formación de los estudiantes de Física.

En este evento se contó con la participación de los investigadores de reconocido prestigio nacional, entre ellos Amalia Betancur, Mario Acero y Alex Tapia, y estudiantes provenientes de diversas regiones del país, ofreciendo una plataforma única para que nuestra comunidad académica, y en particular nuestros estudiantes, puedan interactuar directamente con expertos y conocer los avances más recientes en el campo.

III ENCUENTRO DE LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN PROGRAMA DE MATEMÁTICAS



En el marco del III Encuentro de los Semilleros de Investigación y la celebración de los 20 años del programa de Matemáticas de la UPTC, el profesor Rigoberto Flórez, profesor del Departamento de Ciencias Matemáticas de The Citadel – The Military College of South Carolina, dictó la conferencia titulada: “Exploring Fibonacci: From Undergraduate Discoveries to Graduate Research”, el día 11 de septiembre de 2025.

NUESTRO ENCUENTRO

'Nuestro Encuentro' contó con invitado de Chile

La Escuela de Matemáticas y Estadística invitó a Raimund Bürger, uno de los más reconocidos matemáticos en leyes de conservación hiperbólicas y sus aplicaciones en modelación matemática, docente del Centro de Investigación en Ingeniería Matemática, CI²MA de la Universidad Concepción de Chile, quien habló sobre "Un esquema de preservación de regiones invariantes de segundo orden para un modelo de flujo de transporte de sedimentación polidispersa", referido al modelo de tratamiento de aguas.

Con esta visita, el Grupo GEDMYS que dirige el profesor Richard de la Cruz, ha iniciado acercamientos colaborativos con el profesor Raimund Bürger, con quien ya han participado en eventos como Internacional Conference on Hyperbolic Problems IHP y The Mathematical Congress of the Americas 2025, permitiendo a futuro la posibilidad de consolidar trabajos concernientes a modelación matemática por medio de leyes de conservación hiperbólicas.



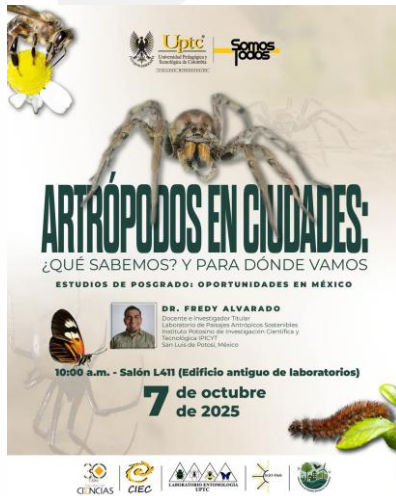
Reviva la conferencia aquí



El profesor Raimund Bürger del Departamento de Ingeniería Matemática Universidad de Concepción, Chile, dictó la conferencia "A second-order invariant-region-preserving scheme for a transport-flow model of polydisperse sedimentation, el 15 de septiembre de 2025.

Esta conferencia fue realizada en el marco del evento "Nuestro Encuentro", espacio de divulgación de las Matemáticas.

ARTRÓPODOS EN CIUDADES



El profesor Fredy Alvarado, investigador del Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICYT) en México, dictó la Conferencia: "Artrópodos en ciudades: ¿Qué sabemos?, y ¿Para dónde vamos?", el día 7 de octubre de 2025.

Durante su visita, de Alvarado coordinador del Laboratorio de Paisajes Antrópicos Sostenibles - LPAS compartió los avances de sus líneas de investigación en agropaisajes, ecología urbana y del paisaje, y sistemas ambientales complejos, además de presentar oportunidades académicas en programas de posgrado en México y Brasil.

CICLO DE CONFERENCIAS EN QUÍMICA



En el marco de la celebración de los 15 años del programa de Química, se realizó una jornada académica con la participación de los Doctores María Lidia Herrera, Investigadora del CONICET de la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM), profesora asociada en la Universidad de Buenos Aires (UBA), Gustavo Romanelli de la Universidad Nacional de la Plata CONICET, Argentina, y Teodorico C. Ramalho de la Universidad Federal de Lavras, Brasil.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON QUANTUM SCIENCE AND ENGINEERING



En el marco del "International Symposium On Quantum Science and Engineering", se contó con la participación del profesor SERGIO ULLOA de la Universidad de Ohio quien realizó el cursillo "HOW TO DO PHYSICS WITH A QUANTUM COMPUTER" y asesoró a los grupos de investigación de Física Teórica y Computacional y Quantum Computing and Information Theory, y el profesor PAWEL HAWRYLAK de la University of Ottawa.

**CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO INTERNACIONAL: TEMAS SELECTOS EN
ETNOMICOLOGÍA Y MÉTODOS DE ESTUDIO**



Del 11 al 14 de noviembre de 2025, se realizó la IV Jornada de actividades del Invernadero Rafael Guarín Montoya con la realización del curso "Temas selectos de Etnomicología y métodos de estudio" y la conferencia Magistral "El conocimiento tradicional de los hongos silvestres y su importancia cultural", dictada por la Dra. Adriana Montoya Esquivel, investigadora de la Universidad Autónoma de Tlaxcala.

VIII ENCUENTRO INTERNACIONAL DE LA FACULTAD DE CIENCIAS





Jorge Eduardo Macías Díaz, investigador de la Universidad Autónoma de Aguascalientes presentó su conferencia “Las matemáticas detrás de una porción de papas”, un recorrido fascinante por las aplicaciones inesperadas de las matemáticas en la ciencia y la vida cotidiana.



Rajesh Prabhu Balaraman, investigador invitado del Centro de Imágenes de Southern Illinois University Carbondale en el área de microscopía electrónica, impartió la charla titulada “Microscopia Electrónica Analítica”



La conmemoración incluyó la conferencia de María Florencia Gutiérrez, investigadora del Instituto Nacional de Limnología del [#CONICET](#), de [#Argentina](#), quien presentó “Arroyos de llanura bajo presión: cómo el uso del suelo afecta a la diversidad planctónica y la calidad del agua”. En su intervención, expuso cómo la agricultura expansiva y otras presiones humanas impactan este recurso vital, invitando a reflexionar sobre la necesidad de implementar estrategias sostenibles para la conservación de los ecosistemas acuáticos



Orlando José Katime Santrich, Doctor en Astrofísica de la Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC), Brasil, impartió la charla “Estudio físico-químico de las estrellas”, en la que compartió sus avances investigativos sobre edades estelares y abundancias químicas en gigantes rojas de cúmulos abiertos, en cooperación con el Grupo de Astrofísica y Cosmología UPTC.



Julián Padro, investigador Asistente en el Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA), dependencia conjunta del CONICET y la Universidad Nacional del Comahue (UNCo) en el Centro Regional Universitario Bariloche, Argentina. Impartió la charla "Una mirada multidisciplinaria a la conservación de rapaces neotropicales"



Facultad de
Ciencias

Años

CHARLAS ENERGÍA NUCLEAR EN COLOMBIA



El Dr. David Andrés Galeano González dictó las charlas "Implementación de la energía nuclear en Colombia" y "Pequeños reactores nucleares modulares SMRs", los días 24 y 25 de noviembre de 2025, invitado por el grupo de investigación Física Nuclear Aplicada y Simulación, FINUAS.