

2026

Simposio de Investigación y Creación

Subgraduada

Universidad de Puerto Rico en Arecibo
8 de mayo de 2026



Centro de Investigación y Creación

Universidad de Puerto Rico en Arecibo

cic.upra.edu

Simposio de Investigación y Creación Subgraduada 2026

Bienvenida

"En algún lugar, algo increíble está esperando ser descubierto".

Carl Sagan

"Lo importante es no dejar de hacerse preguntas. La curiosidad tiene su propia razón de existir".

Albert Einstein

El Centro de Investigación y Creación (CIC) de la Universidad de Puerto Rico en Arecibo les da la bienvenida al **Simposio de Investigación y Creación Subgraduada 2026**. Este encuentro, dedicado a difundir la labor académica y creativa de nuestros estudiantes, pretende fomentar el diálogo entre diversas disciplinas, para enriquecer nuestra visión colectiva de la realidad.

Felicitemos a los ponentes por asumir el reto de trascender las tareas del salón de clases. Con su esfuerzo, contribuyen a la generación de conocimiento capaz de transformar nuestro entorno. Les deseamos mucho éxito en el resto de su camino universitario y en su futura vida profesional.

Sinceramente,



Yazmín Pérez Torres, Ph.D.

Directora Interina

Centro de Investigación y Creación

Universidad de Puerto Rico en Arecibo

Programa de las ponencias

8:00 – 8:15 a.m. **Registro**

SALA 4

8:15 a.m. **Saludos y bienvenida**

Dra. Yazmín Pérez Torres, Directora Interina, Centro de Investigación y Creación

Dra. Mildred Vélez Morales, Decana Interina de Asuntos Estudiantiles

Dra. Eliana Valenzuela Andrade, Decana Interina de Asuntos Académicos

Dra. Lisette Marrero Valladares, Rectora Interina

8:30 a.m. **Conferencia inaugural:**

De la UPRA al mundo científico: lecciones de una trayectoria en investigación.

Dr. Lennel A. Camuy Vélez, Departamento de Biología, UPRA

Bloque 1

9:00 a.m. - 10:30 a.m.

SALA A

Panel 1: Biodiversidad, agroecosistemas y resistencia antimicrobiana

Moderadora: Dra. Madeline Hernández Ramírez

- Diversidad bacteriana en suelo ganadero de Arecibo, Puerto Rico: análisis estacional de resistencia y producción antibiótica. - Joseline Vega Nazario, Lorianne Ruiz Torres, Gabriela Y. Soto Martell, Alondra D. Ortiz Meléndez, Paola Y. Pérez Serrano, Valeria Montes Santiago, Jaydaliz Santiago González, Joanelis González Ramos, Erick J. Santiago Soto
- Entre residuos y raíces: explorando bacterias con potencial antibiótico en áreas cercanas al vertedero y zona de manglar del Caño Tiburones. - Bryan D. Pagán-Santiago
- Proyecto de resistencia y producción antibiótica (PRePA): desarrollo tecnológico del Isolation Chip (iChip) modificado mediante tecnología 3D. - Adriana R. Martínez López, Luamys M. Rodríguez Meléndez, Bryan D. Pagán Santiago, Yahir A. Cuevas Soto
- Evaluación de la biodiversidad taxonómica de artrópodos en un agroecosistema ganadero mediante *DNA barcoding*: construcción de una biblioteca de referencia local en Arecibo, Puerto Rico. - Najua J. Strooband Said, Elanis López Villalobos, Carlos Izquierdo Domínguez, Fabián Hernández Miranda

SALA DE CONFERENCIAS

Panel 2: Perspectivas interdisciplinarias en ciencia, tecnología y ambiente

Moderadora: Dra. Yaniré Díaz Rodríguez

- Investigating Microplastics in Fresh and Canned Octopus. - Julián Alvarado Pagán, Josué Cuevas Soto, Alanys Rodríguez Matos, Zoelie González Escorriaza, Jamelis Santiago Díaz
- Iron Nanoparticles for the Removal of PFAS from Water. - Jarelis Rosario, Jesús F. Delgado
- Detección de LINE-1s en *Zea mays* utilizando L1PD. - Carlos E. Delgado Vega
- 3D Visualization of the Rock Art in the Plaza Pública Arístides Moll Boscana of Adjuntas. - Carlos E. Delgado Vega

SALA 1

Panel 3: Avances en biología molecular, genómica y biotecnología aplicada

Moderadora: Prof. Monique Guidicelli Resto

- Establecimiento de un sistema in vitro para estudiar el papel de los polimorfismos de un solo nucleótido (SNP) en la regulación del gen LCT. - Génesis Calderón Corchado
- Análisis de probes de mayor tamaño con estrategia "merge" en genomas de animales. - Marangelis Ocasio Narváez, Kaylee A. Nieves Robles y Jamieson Molina Báez
- Exploring the Early Development of Hair Cells from the Lateral Line Sensory System of *Astyanax mexicanus*. - Axel Y. Rodríguez Cortés
- Valorización de residuos agroindustriales como fuente potencial de almidón. - Paola Correa Álvarez, Itiel Echevarría Cordero, Andrea Meléndez Otero, Josmary Meléndez Zayas, Joanelys Ramos Pérez, Niurka Rivera Hernández, Arnielys Rodríguez Hernández, Adriana Serrano Cruz

SALA B

Panel 4: Identidad, política y narrativas culturales

Moderadora: Dra. Yazmín Pérez Torres

- *Relectura de Michał Kalecki en tiempos de Trump*. - Coralys Hernández López
- *Geografía, cine y literatura: una lectura desde la película Gladiator y la obra La pasión según Antígona Pérez*. – Claudia L. Torres Cuevas
- Estudiantes puertorriqueños ante el proceso de solicitar admisión a universidades en Estados Unidos. - Fhavela Planell Figueroa
- HeroCity: una guía turística en formato cómic. - Amanda Cirino Guzmán, Branndon Rodríguez Rodríguez, Glénesis Ríos Miranda, Ismael S. Santiago González

Receso para el Café
10:30 – 11:00 a.m.

Bloque 2

11:00 a.m. - 12:30 p.m.

SALA A

Panel 5: Fronteras del conocimiento: del subsuelo al espacio

Moderadora: Dra. Yaniré Díaz Rodríguez

- Establishing a New Paleontological Record for Ceiba and San Miguel Caves in Las Cabachuelas, Morovis, PR. - Reinaldo J. Morales Fernández
- High-Humidity Karst Caves as Reservoirs of Fungal Biodiversity and Potential Pathogens in Puerto Rico. - Eliel O. Chárriez Meléndez
- LiDAR Cave Visualization. - Gabriela Meléndez Marrero, Enrique A. Pereira Montalvo
- The Arecibo Wow! Observatory. - Carlos E. Delgado-Vega

SALA de Conferencias

Panel 6: Modelado computacional y análisis cuantitativo en ciencias e ingeniería

Moderador: Sr. Ryan Quijano Torres

- Impacto en calidad de k-meros al "perdonar" bases de bajo consenso. - Joel González Rodríguez, Kevin Avilés Rivera
- Effect of Metal Additives (Al, Mg, Si, B) on Heat of Detonation of High-Energetic Materials (HEMs): A Computational Approach. - Xamary Cosme Colón, Jeremy Nieves Alago, Yensel Rodríguez Ríos, Ismael Santiago, Adamaris Pérez Rosado
- Dynamics of MRSA in Hospital Settings: Mathematical Modelling of Healthcare Worker-Mediated Transmission Pathways. - Orly J. Rivera Rodríguez, Alejandro Colón Dávila
- Design of a Planar Zn–Fe Redox Flow Battery with Reduced Ohmic Losses and Controlled Redox Conversion. - Ian Montenegro Colón, Michael J. Pagán Torres, Hadara Mieles Montalvo

SALA B

Panel 7: Psicometría y dinámicas sociales

Moderadora: Dra. Frances Mártir Reyes

- Validez y confiabilidad preliminar de la Escala de Prácticas de Neuroliderazgo (EPN): estudio piloto del análisis de reactivos y confiabilidad de consistencia interna alfa. - Valeria García González, Yadriel Bravo Collazo, Arelis Pérez Olivero, Karielys Ortiz Báez, Amanda Rodríguez Román
- Validez y confiabilidad preliminar de la Escala de Prácticas de Neuroliderazgo (EPN): estudio piloto de validez de constructo con análisis de factores exploratorios y matriz de correlación multimétodo. - Ian Torres Ayala, Yarimar Rosado Meléndez, Anthony Lamourt Olivieri, Naitham Maisonet López, Yuleisy Rodríguez Pérez
- Descolonización alimentaria en Puerto Rico: un estudio psicosocial desde la identidad, resistencia y sostenibilidad. - Genesis J. Figueroa Torres

Agradecimientos

«El agradecimiento es la memoria del corazón».

— *Lao-Tsé*

Esta actividad es el resultado del esfuerzo colectivo del Comité Institucional de Investigación y Creación, cuyos miembros trabajaron incansablemente para alcanzar los objetivos de este Simposio. Nuestra gratitud a la Dra. Yaniré Díaz Rodríguez, la Dra. Madeline Hernández Ramírez, la Dra. Frances Mártir Reyes, la Dra. Rebeka Sanabria León y al Prof. Joamel González Soto por su impecable labor.

De igual manera, honramos el compromiso de los profesores mentores, cuya guía experta ha permitido a nuestros estudiantes alcanzar la excelencia. Este éxito también es compartido por la Sra. Nilda Gómez Soto, Secretaria Administrativa del CIC, y la Srta. Darielyz Molina Ríos, estudiante asistente, por su valioso apoyo logístico. Finalmente, distinguimos a la Rectora Interina, la Dra. Lisette Marrero Valladares, cuyo respaldo hace posible estos espacios de crecimiento.

¡Hasta el próximo simposio!