

# ESTUDIANTES

Adlihanne Rosado Mercado  
Adrián E. González Santiago  
Adriana Z. Carattini-Rivera  
Alaila Serrano González  
Alana Mendoza Morales  
Alexis Herrera Noriega  
Alondra E. Collazo Rosario  
Alondra I. Burgos Villodas  
Amanda S. Vázquez Rodríguez  
Anderson Vázquez Marrero  
Andrea Rivera Pérez  
Andrea Texidor Cintrón  
Andrés Morales Mercado  
Angélica Crespo Rodríguez  
Angely Centeno Mercado  
Anna González Espada  
Aolani Román Rodríguez  
Arnaldo R. Ortiz Rivera  
Astrid N. Reyes Torres  
Bryan J. Díaz Meléndez  
Camila A. Correa Nieves  
Carla Báez Velázquez  
Carla Robles López  
Carlos A. Boneu Álvarez  
Carlos A. Vázquez de Jesús  
Carlos J. Santiago Ortiz  
Carolina A. Torres Ventura  
Cynthia Rodríguez Cruz  
Diego Martínez de Jesús  
Diego N. Hernández Berríos  
Dylan X. Vázquez Soliván  
Edgard O. Díaz Bobé  
Edgardo Mendoza Pagán  
Edward Hickey Figueroa  
Edwin Figueroa Pérez  
Elisbet M. Romero Nieves  
Emmanuel A. Cruz Matos  
Eric Sánchez-Ayala

Estephanie M. Torres Blanco  
Fabiola E. Zayas Torres  
Fabiola M. Ríos Santiago  
Gabriela Ortiz Laureano  
Gabriela Ruiz González  
Gabriela Y. de Jesús Ortiz  
Gabriela Z. Ojeda Hernaiz  
Geraldine M. Ortiz Sosa  
Gianmanuel Flores Pérez  
Giannina H. López López  
Glorimar Figueroa Fonseca  
Glytzaira Malavé Acevedo  
Graciela López Morales  
Hiram Santiago Rivera  
Iralis Ayala Santiago  
Isabella Carattini Álvarez  
Isander J. Claudio Rodríguez  
Jahn E. Ramos Ríos  
Jashmuel Rodríguez Ramos  
Jidalisse Rivera Serrano  
Joangely Martínez Rivas  
Joanys Contreras Conde  
Jonathan Rosario Claudio  
Joshua G. Torres Calderón  
Josué D. Méndez López  
Juan E. Figueroa Hiraldo  
Kamila N. González Rivera  
Kathya Reyes Laureano  
Kyanelisse Flores Morales  
Leslie A. Hernández Cruz  
Lizmary Cintrón Roldán  
Lorelei Ramos Arbelo  
Lourdes A. Borges Colón  
Luis M. Julia Colón  
Lymelsie Aponte Ramos  
María Colón Méndez  
María L. Padilla Sáez  
María Rodríguez Ortiz

Maricela López Morales  
Marielle Z. Vega Ortiz  
Mariola Colón Rivera  
Mariola Tristani Rodríguez  
Marivi Quiles Miranda  
Millien Fong Pérez  
Natalia Ríos Rivera  
Natalia V. López Santiago  
Natalie M. Morales Báez  
Nesmarie Figueroa Santana  
Nilmariliz Torres Reyes  
Osjemarys Meléndez Pino  
Pamela M. Villegas González  
Paola Castro Ortiz  
Paola García Polanco  
Paola Ríos López  
Patricia Gierbolini Santos  
Paulette Vázquez Martínez  
Reynaldo Colón Ortiz  
Ricardo M. Cruz Sánchez  
Ricardo Vázquez González  
Rocío Guadamuro Paz  
Sofía A. Rosado Collazo  
Tanishka M. Alejandro Iglesias  
Valeria Marrero Morales  
Valerie Reyes Ortiz  
Victoria Ayala Ayala  
Wildalyz Dávila Figueroa  
Wilson Delgado Durán  
Xavier Zayas Rodríguez  
Yadiel Cruz Ortiz  
Yaniel Rivera Vega  
Yasmarié Colón Sáez  
Yaziel Rivera Rodríguez  
Yenian M. Ortiz Gómez  
Yeslian Lozada Vázquez  
Zuleida Navarro Rivera



# 11.º ENCUENTRO ESTUDIANTIL DE INVESTIGACIÓN, CREACIÓN Y SERVICIO COMUNITARIO

**viernes, 10 de mayo de 2024**

8:00 a. m. a 4:00 p. m.

Nuevo Edificio de Ciencias (NEC)

Universidad de Puerto Rico en Cayey

Decanato de Asuntos Académicos

Instituto de Investigaciones Interdisciplinarias

<http://bit.ly/encuentrouprcayey>



**PROGRAMA**  
Sesiones concurrentes

*Sujeto a cambios*

## PROGRAMA

8:15 a. m. - 8:50 a. m.

Inscripción

9:00 a. m. - 11:55 a. m.

**Presentaciones orales**  
**Sesiones concurrentes**

Sesión 1: 107 NEC

Sesión 2: 108 NEC

Sesión 3: 118 NEC

Sesión 4: 120 NEC

12:00 m. - 12:55 p. m.

Receso

1:00 p. m. - 1:55 p. m.

**Sesión de afiches**

Primer piso NEC, al final del pasillo

2:00 p. m. - 3:55 p. m.

**Presentaciones orales**  
**Sesiones concurrentes**

## MODERADORES

- Sesión 1: Vionex Marti (a. m.) | Héctor Isona (p. m.)  
Sesión 2: Juan López Encarnación | Vionex Marti (p. m.)  
Sesión 3: Belinda Román (a. m.) | José E. Berríos (p. m.)  
Sesión 4: A. Maité Caraballo (a. m.) | Elisa Rodríguez (p. m.)  
Sesión de afiches: Vionex Marti

## AFICHES

- Hongos contaminantes ambientales presentes en el segundo piso del Nuevo Edificio de Ciencias**  
Graciela López  
Mentor: Chad Lozada
- Viability and Toxicity of Anxiolytic Agents from Tropical Marine Macroalgae**  
Adrián E. González  
Mentor: Ricardo Chiesa
- Study on the Effect of Anthropogenic Noise on the Behavior of the Caribbean Hermit Crab (*Coenobita Clypeatus*) during the Selection of Shells Randomly Distributed in an Experimental Arena**  
Diego N. Hernández | Emmanuel A. Cruz  
Mentora: María de Jesús
- Promoción de salud mental en adolescentes: universidad y comunidad**  
Victoria Ayala | Iralis Ayala | Paola Castro | Glorimar Figueroa  
Mentora: Francheska N. Cintrón
- Experiencia en educación alternativa desde la Universidad: una colaboración de servicio en aprendizaje**  
Yeslian Lozada | Estephanie M. Torres  
Mentora: Francheska N. Cintrón
- Diálogo y acción: ambientes Montessori y Psicología**  
Reynaldo Colón | Mariola Colón | Adlihanne Rosado | Gabriela Ruiz  
Mentora: Francheska N. Cintrón

## AFICHES

- 1. Electronic Structure Calculations of WS<sub>2</sub> Monolayers and its Interaction with Propofol: A DFT Study**  
Jashmuel Rodríguez Ramos  
Mentores: Juan M. López | Daniela Herrera
- 2. A Density Functional Theory Study of Electronic and Immiscibility Properties of Tertiary Amines**  
Carlos A. Vázquez de Jesús  
Mentores: Juan M. López | Eddy Estévez
- 3. A Density Functional Theory based Molecular Dynamic Simulations of Lithium Polysulfide with and without the Presence of Polyvinylidene Fluoride**  
Yadiel Cruz  
Mentor: Juan M. López
- 4. Development of the Semilla Experience: Challenges and Iterations**  
Astrid N. Reyes | Lorelei Ramos  
Mentora: Maribel Campos
- 5. Cytotoxic Effect of Diosgenin in Non-Small Cell Lung Carcinoma**  
Juan E. Figueroa | Edwin Figueroa  
Mentora: Yamixa Delgado
- 6. Hongos contaminantes del queso de papa**  
Angely Centeno  
Mentor: Chad Lozada

## MENTORES

Alejandro Carpio	Joan Roque	Ricardo Chiesa
Alexis Vera	José L. Alonso Costa	Rochellie Martínez Vivas
Antoinette Alom Alemán	Juan M. López Encarnación	Rosa Ficek Torres
Chad A. Lozada Troche	Laura C. Vicente Rodríguez	Ruth Mercado
Daniela Herrera Molina	Laurimar Reverón Medina	Sally J. Delgado
Danilo Barrionuevo Diestra	María de Jesús Burgos	Thayra M. Reyes Díaz
Eddy Estévez Aquino	Maribel Campos Rivera	Wilfredo Otaño Rivera
Enrique Rodríguez Borrero	Mariluz Franco Ortiz	Yamixa Delgado
Francheska N. Cintrón Bou	Moisés Delgado	Yaritza Díaz Algorri
Isar Godreau	Patria López de Victoria	
Iván W. Castillo Cisneros	Ramón Rodríguez Montalbán	

---

**Total de presentaciones (orales y afiches): 47**

**Total de estudiantes: 113**

**Total de mentores: 31**



Hora Sesiones concurrentes	11.º ENCUESTRO ESTUDIANTIL DE INVESTIGACIÓN, CREACIÓN Y SERVICIO COMUNITARIO			
	Sesión 1 Salón 107 NEC	Sesión 2 Salón 108 NEC	Sesión 3 Salón 118 NEC	Sesión 4 Salón 120 NEC
8:15 a. m. - 8:50 a. m.	<b>INSCRIPCIÓN</b>			
9:00 a. m. - 9:25 a. m.	<b>Colorismo en los libros de texto de Estudios Sociales: Parte 1</b> Alaila Serrano   Jahn E. Ramos Mentora: <b>Isar Godreau</b>	<b>Applications of Ferroelectric Material in Solid-State Thin Film Batteries for Medical Devices</b> Carla Báez   Xavier Zayas   Kyanelisse Flores   Patricia Gierbolini   Mentor: <b>Danilo Barrionuevo</b>	<b>Effects of Traumatic Brain Injury in Pain Processing</b> Paulette Vázquez Mentora: <b>Laura C. Vicente</b>	<b>Manos de esperanza</b> Mariola Tristani   Valerie Reyes   Isander J. Claudio   Luis M. Julia Mentora: <b>Rochellie Martínez</b>
9:30 a. m. - 9:55 a. m.	<b>Colorismo en los libros de texto de Estudios Sociales: Parte 2</b> Gabriela Ortiz   Fabiola E. Zayas Mentora: <b>Isar Godreau</b>	<b>Enhancing High-Performance Neuromorphic Computing in Aeronautics Through Multiferroic Materials</b>   Eric Sánchez-Ayala   Edward Hickey   María Rodríguez   Cynthia Rodríguez   Natalia Ríos Mentor: <b>Danilo Barrionuevo</b>	<b>Optimization and Differential Protein Expression in Drosophila Melanogaster Exposed to Tropical Marine Algae Extracts</b> Geraldine M. Ortiz   Ricardo M. Cruz Mentor: <b>Ricardo Chiesa</b>	<b>Contando corazones</b> Yenian M. Ortiz   Nilmariliz Torres   Fabiola M. Ríos   Natalia V. López Mentora: <b>Rochellie Martínez</b>
10:00 a. m. - 10:25 a. m.	<b>Colorismo en los libros de texto de Estudios Sociales y respuestas de las editoriales</b> Elisbet M. Romero   Andrea Texidor Mentoras: <b>Isar Godreau   Mariluz Franco</b>	<b>Enhanced NO2 Gas Sensing Detection through Zinc Oxide Utilization with Silver Nanoparticles</b> Yasmarie Colón   Paola García Mentores: <b>Danilo Barrionuevo   Wilfredo Otaño</b>	<b>Discovery and Development of Anxiolytic Agents from Tropical Marine Macroalgae</b> Lymelsie Aponte   Sofía A. Rosado Mentor: <b>Ricardo Chiesa</b>	<b>Carrusel para el futuro</b> Jidalisse Rivera   Alondra E. Collazo   Kathya Reyes   Joshua G. Torres Mentora: <b>Rochellie Martínez</b>
10:30 a. m. - 10:55 a. m.	<b>Acompañamiento psicosocial a adultos mayores en la comunidad San Tomás en Cayey</b> Tanishka Alejandro   Camila A. Correa   Alondra I. Burgos Mentoras: <b>Antoinette Alom   Laurimar Reverón   Patria López de Victoria</b>	<b>New Infinite Families of Absolutely Irreducible Polynomials and its Applications to the Conjecture of APN Functions</b> Yaniel Rivera Mentor: <b>Moisés Delgado</b>	<b>Optimization of the Extraction and Preparation Protocol of Anxiolytic Agents from Tropical Marine Macroalgae</b> Rocío Guadamuro   Amanda S. Vázquez Mentor: <b>Ricardo Chiesa</b>	<b>VITA LIBRI: Problemas de lectura en estudiantes de noveno y décimo grado</b> Bryan J. Díaz   Carlos A. Boneu   Marielle Z. Vega   Millien Fong   Edgard O. Díaz Mentora: <b>Rochellie Martínez</b>
11:00 a. m. - 11:25 a. m.	<b>Acompañamiento psicosocial a adultos mayores en la comunidad San Tomás en Cayey</b> Glytzaira Malavé   Pamela M. Villegas   Jahn E. Ramos Mentoras: <b>Antoinette Alom   Laurimar Reverón   Patria López de Victoria</b>	<b>Bit Flipping and Believe Propagation Decoding Algorithms Comparison in LDPC Codes</b> Yaziel Rivera Mentor: <b>Moisés Delgado</b>	<b>Hongos microscópicos causantes de alergias presentes en el tercer piso del Nuevo Edificio de Ciencias Naturales</b> Wilson Delgado Mentor: <b>Chad Lozada</b>	<b>Nuestra experiencia de realizar un experimento en Psicología: un acercamiento experimental de autoeficacia e indefensión aprendida</b> Aolani Román   Joany Contreras   Nesmarie Figueroa   Kamila N. González   Alana Mendoza Mentor: <b>Ramón Rodríguez</b>
11:30 a. m. - 11:55 a. m.	<b>Envejeciendo con significado: conversaciones desde la Universidad</b> Adriana Z. Carattini   Lourdes A. Borges Mentora: <b>Ruth Mercado</b>	<b>Ferroelectric Perovskite with Superior Polarization as Anode Material for Li-Ion Batteries</b> Arnaldo R. Ortiz Mentor: <b>Iván W. Castillo</b>	<b>Estudio de la contaminación lumínica en UPR-Cayey (2015-2024)</b> Isabella Carattini Mentor: <b>José L. Alonso</b>	<b>Asociación entre el comportamiento sedentario, la actividad física y estilos de vida en estudiantes de la UPR, recinto de Cayey</b> Anderson Vázquez   Ricardo Vázquez   Marivi Quiles   Hiram Santiago   María L. Padilla   Alexis Herrera   Andrés Morales   Mentores: <b>Yaritza Díaz   Alexis Vera</b>
12:00 m. - 12:55 p. m.	<b>RECESO</b>			
1:00 p. m. - 1:55 p. m.	<b>SESIÓN DE AFICHES</b> Primer piso, al final del pasillo			
2:00 p. m. - 2:25 p. m.	<b>Writing to Heal: Exploring the Use of Creative Writing Techniques to Promote Resilience, Empowerment, and Agency</b> Angélica Crespo   Carla Robles   Carolina A. Torres   Isabella Carattini   Mentora: <b>Thayra M. Reyes</b>	<b>Iridium-Catalyzed Isoquinolone Synthesis</b> Gabriela Y. de Jesús   Gianmanuel Flores   Natalie M. Morales Mentora: <b>Joan Roque</b>	<b>Effects of Ethanol Exposure on the Behavior and Ovarian Cycle of Drosophila Melanogaster utilizing a High-Fat Diet based on Olive Oil</b> Giannina H. López Mentor: <b>Enrique Rodríguez</b>	<b>Radio Adolescencia 3039: diálogo sobre relaciones familiares, sexualidad y toma de decisiones</b> Jahn E. Ramos   Paola Ríos   Lizmary Cintrón   Osjemarys Meléndez Mentora: <b>Antoinette Alom</b>
2:30 p. m. - 2:55 p. m.	<b>El fruto deseado pero prohibido: la fruta como representación de la mujer en la poesía lésbica puertorriqueña</b> Leslie A. Hernández   Mentor: <b>Alejandro Carpio</b>	<b>Exploring Student Engagement in STEM at a Hispanic Serving Institution</b> Carlos J. Santiago Mentora: <b>Joan Roque</b>	<b>Effects of a High-Fat Diet on Alcohol Tolerance in Drosophila Melanogaster</b> Astrid N. Reyes Mentor: <b>Enrique Rodríguez</b>	<b>Radio Adolescencia 3039: diálogo sobre relaciones familiares, sexualidad y toma de decisiones</b> Diego Martínez   Joangely Martínez   Edgardo Mendoza Mentora: <b>Antoinette Alom</b>
3:00 p. m. - 3:25 p. m.	<b>What does Puerto Rican English mean to you? "Is good... ig... IDK"</b> Valeria Marrero   Maricela López   Leslie A. Hernández   Josué D. Méndez   Dylan X. Vázquez Mentora: <b>Sally J. Delgado</b>	<b>Optimal Conditions for Growth and Survival of Artemia Salina (Brine Shrimp)</b> Wildalyz Dávila   Gabriela Z. Ojeda Mentora: <b>Joan Roque</b>		
3:30 p. m. - 3:55 p. m.	<b>Crisis y respuestas comunitarias: investigación para una exposición sobre los desastres en Puerto Rico</b> Zuleida Navarro   Andrea Rivera   Anna González   Jonathan Rosario   Maria Colón Mentora: <b>Rosa Ficek</b>			