

Decanato de Asuntos Académicos

Instituto de Investigaciones Interdisciplinarias

Comité de Planificación

Awilda Caraballo-Bonilla	Raúl Castro
Edwin Vázquez de Jesus	Robert Ross
Harry Hernández Tirado	Rochellie Martinez-Vivas
Irmannette Torres	Rosa Ortiz Martinez
José Vargas Vidot	Sarah Malavé-Lebrón
Mariluz Franco Ortiz	Vionex Marti
Nilda Santos Loyo	



Primer Encuentro Estudiantil de Investigación,
Creación y Servicio Comunitario

Decanato de Asuntos Académicos

15 de mayo de 2015

8:00 a. m. a 4:30 p. m.

Biblioteca Víctor M. Pons Gil

Universidad de Puerto Rico en Cayey

Instituto de Investigaciones
Interdisciplinarias

Programa BRIC

Programa de Estudios de Honor

Programa de Educación General

Pro Mujeres

Programa RISE

Howard Hughes

COPREVI

PROGRAMA GENERAL

JUEVES 14 DE MAYO

8:00 a. m.—12:00 p. m. **Anfiteatro, Nuevo Edificio de Ciencias**

Simposio HHMI-RET

VIERNES 15 DE MAYO

8:00 a. m.—4:30 p. m. **Biblioteca Víctor M. Pons Gil**

Presentaciones del Programa de Estudios de Honor, Instituto de Investigaciones Interdisciplinarias, Programa BRIC, Programa de Educación General, Pro Mujeres

9:00 p. m.—12:00 p. m. **Miguel Meléndez Muñoz, 305**

Simposio de investigaciones BIOL 4990

SÁBADO 16 DE MAYO

8:00 a. m.—12:30 p. m. **Miguel Meléndez Muñoz, 201**

Simposio RISE

PROGRAMA BIBLIOTECA VÍCTOR M. PONS GIL

Viernes, 15 de mayo

8:30 a. m.—9:00 a. m. Registro (Lobby)

8:00 a. m.—12:00 p. m. Presentaciones Concurrentes

12:00 p. m.—1:00 p. m. Plenaria (Centro de Estudiantes)

1:00 p. m.—4:30 p. m. Presentaciones Concurrentes

2:30 p. m.—4:00 p. m. Sesión de afiches y exhibiciones de arte

15. Kimonos y sus lenguajes
Ashley Zayas, Jesús Cáez, Natalie Ramos, Verónica García
Mentor: Ricardo Molina

16. La abstracción a través de la figura humana
Itzia Pérez Ramos
Mentor: Harry Hernández Tirado

17. La implementación de Arte con Salud: Logros y Desafíos
Deborah Roldán, Karla M. De León, Stefanie Torres
Mentora: Patricia Noboa Ortega

18. La prostitución infantil
Karolina Cruz Colomba
Mentor: Harry Hernández Tirado

19. La vida con contaminación ambiental
Kristel Echevarría Vigo
Mentor: Harry Hernández Tirado

20. Optimización del método para el estudio de los minerales esenciales de la leche materna utilizando la Espectroscopía de Absorción Atómica (AA)
Tatiana Portalatín Cruz
Mentor: Edgardo Rivera Tirado

21. The Use Drosophila Melonogaster as Behavioral Pharmacology and Toxicology Model
Alexandra Padilla Figueroa, Carlos E. Calderón de Jesús, Carolys Rivera Rosa, Cydmarie Maldonado Benítez, Génesis Rivera Carrasquillo, Keytlin Morales Vázquez, Marielys Villa Ortiz, Orodiet Rosario Colón, Susana Torres Short
Mentor: Enrique Rodríguez Borrero

22. Kimonos y sus lenguajes
Ashley Zayas, Jesús Cáez, Natalie Ramos, Verónica García
Mentores: Ricardo Molina, Hernando Steidel



7. Ethanol-Induced locomotion in *Drosophila melanogaster* is decreased by the administration of an organic extract of the seaweed *Sargassum platycarpum*
Adbiel. H. Rodríguez Santiago
Mentor: Ricardo Chiesa
8. Exploratory solid-state synthesis of mixed-metal chalcogenide compounds
Andrés Díaz Navarro, Christopher Richard Bernard Rodríguez, María Elisa Rivera Albarrán, Omar Padilla Vélez
Mentor: Lukasz Koscielski
9. Hongos endófitos presentes en el arroz
María Alejandra Reyes Rivera, María Angélica Reyes Rivera
Mentor: Chad Lozada
10. Hongos microscópicos presentes en el arroz integral
Emer Carreras Dume, María Rodríguez Orozco
Mentor: Chad Lozada
11. Hyphomycetes acuáticos presentes en muestras de espuma del Río La Plata en Comerío
Ivania López Rivera
Mentor: Chad Lozada
12. Hyphomycetes acuáticos presentes en muestras de espuma del Río Nigua en Salinas
Viralís D. Santiago Sanabria
Mentor: Chad Lozada
13. Identificación de necesidades y utilización de hormonas en la comunidad Transgénero/Transexual (M/F) en Puerto Rico
Cosette M. Rivera Cruz, Liz M. Rosario Alicea, Noelia Marie Morales Tañón, Thalía Ortega Pérez, Valerie Colón Cáez, Yashira M. Rodríguez Torres
Mentora: Sarah M. Malavé Lebrón
14. Impulso a una transformación
Gisela Crespo Martínez
Mentor: Harry Hernández Tirado

MENTORES Y ESTUDIANTES

Chad Lozada

Emer Carreras Dume
Heydi Ruiz Molina
Ivania López Rivera
Jann C. Román Contreras
Leslie Torres Dávila
María Alejandra Reyes Rivera
María Angélica Reyes Rivera
María Rodríguez Orozco
Nicole Colón Carrión
Viralís D. Santiago Sanabria

Claudia Ospina

Jeidimar Colón Miranda
Marielys Carrasco
Noelia Acevedo Robles
Roberto Adams
Vermay de Jesús Lozano

Edgardo Ortiz

Nellieane Figueroa Santiago
Yllen Y. Hernández Blanco

Edgardo Rivera Tirado

Pedro R. De Jesús Cruz
Tatiana Portalatín Cruz
Yamira C. Feliciano Miranda

Eileen Seguinot

Jonathan Máquez Ortiz
Yessibel Quezada Burgos

Enrique Rodríguez Borrero

Alexandra Padilla Figueroa
Ambar Selulits Rodríguez
Carlos E. Calderón de Jesús
Carolys Rivera Rosa
Cydmarie Maldonado Benítez
Génesis Rivera Carrasquillo
Keytlin Morales Vázquez
Marian Cintrón Casiano
Marielys Villa Ortiz
Nicole Pérez González
Orodoet Rosario Colón
Susana Torres Short

MENTORES Y ESTUDIANTES

Errol L. Montes Pizarro

Anthony Gómez Fonseca

Luis A. Molina Rodríguez

Frances Crespo Bonilla

Celizbets Colón Ortiz

Gertrudis Maldonado

Alexandra M. Escalera Torres

Angelisse M. Sánchez Miranda

Edwin L. Morera Vázquez

Estéfany González Rivera

Geisha M. Mangual Padua

Joannieliz Rodríguez Cora

Katia J. Cruz Santiago

Kelvin Morales Millán

Kelvin O. Merle Medina

Luz C. Vázquez Sánchez

Luzmarie E. Velázquez Castro

Paola E. Vega Lebrón

Harry Hernández Tirado

Gisela Crespo Martínez

Itzia Pérez Ramos

Karolina Cruz Colomba

Kristel Echevarría Vigo

Nicole Carrasquillo Rivera

Teresita Dávila Ortiz

Isar Godreau

Anaiz Santana Silverio

Elbangelis Ortiz Morales

Heidy K Pérez Cruz

Katsyris Rivera Kientz

Maria A Gómez Cintrón

Miriam F Morales Suárez

José Caraballo Cueto & Carilú Pérez

Christian Reyes

Ismael Santiago

Kidiam Martínez

Marijulie Martínez

SESIÓN DE AFICHES Y OBRAS DE ARTE

2:30 p. m. — 4:00 p. m.

5° piso biblioteca

1. Análisis de compuestos volátiles encontrados en los aceites de motor Pennzoil, Castrol y Royal Purple utilizando SPME-GC/MS
Pedro R. De Jesús Cruz, Yamira C. Feliciano Miranda
Mentor: Edgardo Rivera Tirado
2. Chemical Analysis of the Brown Alga *Stytopodium zonale*
Marielys Carrasco
Mentora: Claudia Ospina
3. Chemical Analysis of the Tropical Plant *Canella winterana*
Roberto Adams
Mentora: Claudia Ospina
4. El deterioro de la cultura puertorriqueña
Nicole Carrasquillo Rivera
Mentor: Harry Hernández Tirado
5. El tatuaje como reflejo del yo interno
Teresita Dávila Ortiz
Mentor: Harry Hernández Tirado
6. Estudio exploratorio de las percepciones, actitudes y conocimientos que tiene la comunidad universitaria hacia las personas con impedimento en el contexto de la UPR-Cayey
Alexandra M. Escalera Torres, Angelisse M. Sánchez Miranda, Edwin Luis Morera Vázquez, Estéfany González Rivera, Geisha M. Mangual Padua, Joannieliz Rodríguez Cora, Katia J. Cruz Santiago, Kelvin Morales Millán, Kelvin O. Merle Medina, Luz Cristal Vázquez Sánchez, Luzmarie E. Velázquez Castro, Paola Enid Vega Lebrón
Mentora: Gertrudis Maldonado

MENTORES Y ESTUDIANTES

Ricardo Chiesa

Abdiel. H. Rodríguez Santiago
Grisel Robles Del Valle
Jessica Vicente

Ricardo Molina

Ashley Zayas
Jesús Cáez
María de Lourdes Dávila
Milton Oquendo
Natalie Ramos
Verónica García

Sarah M. Malavé Lebrón

Cosette M. Rivera Cruz
Liz M. Rosario Alicea
Noelia Marie Morales Tañón
Thalía Ortega Pérez
Valerie Colón Cáez
Yashira M. Rodríguez Torres

Sixto Merced Rolón

Christian J. Rivera Cátala

Víctor M. Vázquez

Alexa Figueroa Carrasquillo
Carlos J. Ortiz González
Irma E. Neris Ortiz
Nahomie I. Rivera Orozco
Paola M. Aponte Cotto

Zuleika Medina

Jeralyne Padilla
Stephanie Santos Díaz

José Javier Colón Morera

Jorge R. Maldonado Bestard

Juan M. López Encarnación

Amanda Alvelo
Ashleyann Pagán
Danilo Pérez
Kiara Ortiz
María Álvarez
Xiomaries Torres

Laurimar Reverón Medina

Astrid N. Sánchez Galarza

Lukasz Koscielski

Andrés Díaz Navarro
Christopher R. Bernard Rodríguez
María E. Rivera Albarrán
Omar Padilla Vélez
Roberto A. Colón Rosa

Mariluz Franco Ortiz

Adriana Espada Marrero

Almarely Berríos Negrón

Camille D. Torres Rivera

Luis Rafael Ortiz Torres

Mayteé Cruz Aponte

Almarely Berríos Negrón
Ana Rodríguez
Angélica M. Rosario Santos
Carlo González

Moisés R. Delgado Olortegui

Carlos Agrinsoni

Nilda Santos Loyo

Abdiel Ocasio Dávila
Adlin Mendoza Luna
Alberto E. Santiago González
Alexa Pérez Cartagena
Alexander Romero Colón
Alexandra Rodríguez Santiago
Ángel G. Rosado Rosado
Ángel J. Reyes Aponte
Ángela González Zayas
Angélica M. Delgado Rivera



Annabella Ruiz Sanz
 Anthony Colón Rodríguez
 Ashley M. Ortiz Mercado
 Ashley Poventud León
 Brayan A. Sánchez Torres
 Camille D. Torres Rivera
 Carilis Santiago Díaz
 Cecile N. Benítez Rivera
 Chrismarie Centeno Boyer
 Dariana Cuadrado Fuentes
 Daynice M. Olivieri Cabán
 Daysha D. Pina Cotto
 Diana M. Mora Robert
 Edith E. Bernardi Santiago
 Edmarie Avilés Almenas
 Eduardo J. Correa Vázquez
 Elvin Aponte Rivera
 Elys P. Rodríguez Rivera
 Evelyn Rodríguez Nieves
 Gabriel A. Solá Ramírez
 Gabriel E. Alvarado Rodríguez
 Gabriela González Colón
 Gabriela Velázquez Torres
 Génesis Dones Rodríguez
 Giancarlo E. Martínez Rosa

Gladynett Ortiz Berríos
 Gloriely S. Delgado Díaz
 Hugo X. Cancel Pagán
 Ishvara Paniagua Umpiere
 Jaime Pérez González
 Jalimar González Mercado
 Janice Rivera Martínez
 Jason L. Izquierdo Suárez
 Jean Torres Jiménez
 Jeremy J. Pratts Cotto
 Joan M. Delgado Rivera
 Jonathan Rivera Santiago
 José Pabón López
 Joseph Martínez López
 Juliannette Reyes de Jesús
 Karellys N. Cartagena Olmeda
 Karen Sandoval Guadalupe
 Karvil Soto Rodríguez
 Kathleen Morales Sandoval
 Keith A. Rivera Colón
 Kevin J. Rivera Luna
 Keylissette Quiles Fernández
 Kiara L. Torrens Matta
 Kiaralys Rosario Huertas
 Kristal S. Avilés Fonseca

	Sala Música	Laboratorio de Destrezas
Idad social itaros. sventajados n Cayey iz, Nahomie	Modelos de cazador-presa: Una nueva estrategia de persecución Anthony Gómez Fonseca, Luis A. Molina Rodríguez Mentor: Errol L. Montes Pizarro	A Comparison Between Upper- and Lower-Level Chemistry Students in the Instruction of a Buffer System Jeralyne Padilla Mentora: Zuleika Medina
tamos y PR- Cayey. Gatsyris	Anxiolytic- Related Effects of an Organic Extract from the Seaweed Sargassum in Anxiety-Related Behavior in Drosophila melanogaster Grisel Robles Del Valle, Jessica Vicente Mentor: Ricardo Chiesa	A Hands-On Approach to Teaching about Fats Yllen Y. Hernández Blanco Mentor: Edgardo Ortiz
e fueron? Un ersitarios	¿Por qué no usamos condón en nuestros encuentros sexuales? Alexandra Rivera, Luismiguel Rodríguez Ríos Mentora: Patricia Noboa Ortega	The Development of the Redox Assessment Instrument to Measure Students' Understanding and Interconnection of Multiple Representations Stephanie Santos Díaz
subgraduada ibgraduados/ ivera, Luis	Retos que viven los Viejos/as al ingresar en una Institución Coralis Pagán, Hiram Arroyo Arroyo, Neishla González Mentora: Patricia Noboa Ortega	Teaching Students about Vectors through an Online Tutorial Nellieane Figueroa Santiago Mentor: Edgardo Ortiz
Artes y exhibiciones de arte (5to Piso) - Merienda		
	The use of Drosophila Melanogaster as model of alcohol and nicotine addiction Ambar Selulits Rodríguez, Marian Cintrón Casiano, Nicole Pérez González Mentor: Enrique Rodríguez Borrero	



Hora	Sala Conferencias	Sala Luisa Capetillo
1:00 p. m. 1:20 p. m.	1:15 - 2:15 Estados Unidos, Puerto Rico y la Libre Asociación Jorge Maldonado Mentor: José Javier Colón Morera	CUA Colectivo Universitario para el Acceso Sub-proyecto 1: La desigualdad económica como escenario que impide el acceso a los estudios universitarios. Estudio exploratorio sobre las barreras que enfrentan los estudiantes de socio-económicamente para acceder a la Universidad de Puerto Rico en Río Piedras. Mentores: Alexa Figueroa Carrasquillo, Carlos J. Ortiz González, Irma E. Neris Ortiz, I. Rivera Orozco, Paola M. Aponte Cotto Mentor: Víctor Vázquez
1:25 p. m. 1:45 p. m.		CUA Colectivo Universitario para el Acceso Sub-proyecto 2: ¿Dónde es hacia dónde vamos? Iniciativas de alcance previas y existentes en la UI. Mentores: Anaiz Santana Silverio, Elbangelis Ortiz Morales, Heidi K Pérez Cruz, Ivette Rivera Kientz, María A Gómez Cintrón, Miriam F Morales Suárez Mentora: Isar Godreau
1:50 p. m. 2:10 p. m.		CUA Colectivo Universitario para el Acceso Sub-proyecto 3: ¿Por qué se interrumpen los estudios universitarios? Análisis exploratorio de los determinantes para interrumpir estudios universitarios. Mentores: Christian Reyes, Ismael Santiago, Kidiam Martínez, Marijulie Martínez Mentores: José Caraballo Cueto y Carilú Pérez
2:15 p. m. 2:35 p. m.		CUA Colectivo Universitario para el Acceso Sub-proyecto 4: Educación y pobreza: Reflexiones en torno al acceso y retención de estudiantes universitarios con desventaja socio-económica. Mentora: Adriana Espada Marrero, Almarely Berríos Negrón, Camille D. Torres Ríos, Rafael Ortiz Torres Mentora: Mariluz Franco Ortiz
2:35 p. m. 3:00 p. m.	2:30 - 3:30 Perfil de Salud y Utilización de Servicios Médicos de los Estudiantes de la UPR en Cayey para el Año Académico 2014-2015	Sesión de af
3:00 p. m. 3:20 p. m.	Christian Rivera Catalán	
3:25 p. m. 3:35 p. m.	Mentor: Sixto Merced Rolón	
3:40 p. m. 4:10 p. m.		
4:15 p. m. 4:30 p. m.		Le ,lo ,lai,le lo,lea,le, leo: Comprensión lectora a dos tiempos María de Lourdes Dávila, Milton Oquendo Mentor: Ricardo Molina

MENTORES Y ESTUDIANTES

Lianil González Montalvo

Liany Maymí Concepción

Liredsie Colón Arbolay

Luis A. Pereira Cabral

Luis G. Cartagena Sánchez

Luz I. Urbina Rolón

Manuel Shum Rosa

Maradeliz Vargas Velázquez

Marcos Vargas Rodríguez

María T. Morales Colón

Mariayeliz Afanador Rodríguez

Mariceli Fernández Martínez

Marielena Meléndez Ortiz

Marlene Colón Feliciano

Naitza Y Rodríguez O'keefe

Neileen Cardona Otero

Nicole Maldonado Lorenzo

Nicolle Y. Pérez Ayala

Nixia Ordaya Quigley

Omarys Soto Moreno

Paola del Pozo Martínez

Reina Rodríguez Rosado

Ricardo Gómez Santos

Roberto García Claudio

Rocío Ortiz Rivera

Rosidia Berríos Lebrón

Rubén E. Ortiz Rivera

Santiago Berasain Durán

Stephanie Pagán Alvarado

Steven Soria Ramos

Vanessa González Borrero

Vickiana Cardona Santiago

Widalis Hernández Ramírez

Widalys Morales Pepín

Yanimar Sánchez Vélez

Patricia Noboa Ortega

Alexandra Rivera

Coralis Pagán

Deborah Roldán

Faviola Jo Ann León Torres

Hiram Arroyo Arroyo

Karla M. de León

Luismiguel Rodríguez Ríos

Neishla González

Stefanie Torres



Hora	Sala Conferencias	Sala Luisa Capetillo	Sala Música	Laboratorio de Destrezas	Sala de la Familia
8:00 a. m. 8:30 a. m.		Los acomodos razonables utilizados por los estudiantes de la Universidad de Puerto Rico en Cayey Angel J. Reyes Aponte, Brayan A. Sánchez Torres, Luz I. Urbina Rolón, Maradeliz Vargas Velázquez, Neileen Cardona Otero, Reina Rodríguez Rosado Mentora: Nilda Santos Loyo	Registro (Lobby Biblioteca)		
8:30 a. m. 9:00 a. m.	8:30 - 9:30 Estudio Exploratorio sobre la Conducta del Bajo Rendimiento Académico en Estudiantes Puertorriqueños con Dotación Intelectual desde una Perspectiva Biopsicosocial Celizbets Colón Mentora: Frances Crespo Bonilla				
9:00 a. m. 9:20 a. m.		Un cambio hacia la vida independiente: plena inclusión INTD 3027 Mentora: Nilda Santos Loyo	Chemical Composition of <i>Gotzea elegans</i> Jeidimar Colón Miranda Mentora: Claudia Ospina	Hongos contaminantes asociados a gallinas ponedoras Jann C. Román Contreras Mentor: Chad Lozada	
9:25 a. m. 9:45 a. m.			Funciones no lineales sobre campos finitos Carlos Agrinsoni Mentor: Moisés R. Delgado Olortegui	Hongos endófitos presentes en el arroz Nicole Colón Carrión Mentor: Chad Lozada	
9:50 a. m. 10:10 a. m.	9:45 - 10:45 Conocimiento de las Mujeres Universitarias sobre la Endometriosis Astrid Sánchez Mentora: Laurimar Reverón Medina		Pasos en la construcción de un cuestionario: percepciones y actitudes sobre la educación en virtud de los derechos humanos Jonathan Máquez Ortiz, Yessibel Quezada Burgos Mentora: Eileen Seguinot	Hyphomycetes acuáticos presentes en muestras de espuma del Río Maná en Barranquitas Leslie Torres Dávila Mentor: Chad Lozada	
10:10 a. m. 10:25 a. m.			Merienda (Lobby)		
10:25 a. m. 10:45a. m.			Epidemiological model of chikungunya in Puerto Rico Angélica M. Rosario Santos Mentora: Mayteé Cruz Aponte	Comparative energetics of reaction steps involved in alkane metathesis on a silica vs porous organic polymer supported Ta-alkyl catalyst: A computational study Xiomaries Torres Mentor: Juan M. Lopez Encarnación	
10:50 a. m. 11:10 a. m.	11:00 - 12:00 Actitudes Hacia la Maternidad Subrogada de las Estudiantes de la Universidad de Puerto Rico en Cayey Faviola León Mentora: Patricia Noboa Ortega	Epidemiological model of dengue in Puerto Rico Almarely Berríos Negrón, Carlo González, Ana Rodríguez Mentora: Mayteé Cruz Aponte	Direct Ab initio molecular dynamics and electronic structure computations of small molecules relevant in the astrochemistry of Titan's atmosphere Danilo Pérez Mentor: Juan M. Lopez Encarnación		
11:15a. m. 11:35a. m.		Comparison of tube furnace and microwave oven heating methods in solid-state synthesis Roberto Andrés Colón Rosa Mentor: Lukasz Koscielski	Nitrogen cleavage from hydrogen and nitrogen on porous organic polymers vs silica supported Ta-hydride catalyst: Comparative reaction mechanism Amanda Alvelo, Ashleyann Pagán, Kiara Ortiz, Maria Álvarez Mentor: Juan M. Lopez Encarnación		
11:40 a. m. 12:00 p. m.					
12:00 p. m. 1:00 p. m.	Plenaria (Centro de Estudiantes)				