

## Comité de Planificación:

**Prof. Vionex Marti**

Directora Asociada  
Instituto de Investigaciones  
Interdisciplinarias

**Srta. Margie L. Álvarez Rivera**

Instituto de Investigaciones  
Interdisciplinarias

**Dra. Mariluz Franco Ortiz**

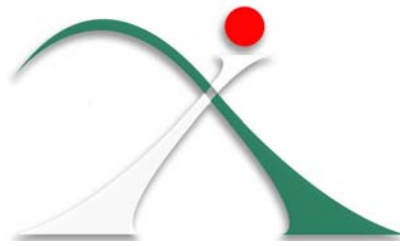
Instituto de Investigaciones  
Interdisciplinarias

**Srta. Neymarí Ramos Rivera**

Instituto de Investigaciones  
Interdisciplinarias

**Srta. Ashley Rivera Torres**

Instituto de Investigaciones  
Interdisciplinarias



## Programas y Organizaciones Participantes:

Instituto de Investigaciones Interdisciplinarias • Programa de Estudios de Honor •  
Colectivo Universitario para el Acceso • Centro Interdisciplinario de Desarrollo  
Estudiantil (CEDE) • RISE • Grupo Institucional de Teatro



Decanato de Asuntos Académicos

# QUINTO ENCUENTRO ESTUDIANTIL DE INVESTIGACIÓN, CREACIÓN Y SERVICIO COMUNITARIO

sábado, 16 de junio de 2018

8:30 a. m. a 1:00 p. m.

Biblioteca Víctor M. Pons Gil

Universidad de Puerto Rico en Cayey

## PROGRAMA

sábado, 16 de junio de 2018

BIBLIOTECA VÍCTOR M. PONS GIL

8:30 a. m. Registro (Lobby)

9:00 a. m. — 10:00 a. m. Sesión de afiches

10:00 a. m. — 1:00 p. m. Presentaciones concurrentes



### EVALUACIÓN GENERAL DEL 5TO ENCUENTRO

<http://bit.ly/EvaluacionEncuentro>

### EVALUACIÓN DE PRESENTACIONES

<https://rebrand.ly/evaluacionpresentaciones>



HORA	SALA HÉCTOR CAMPOS PARSI
10:00 a. m. 10:25 a. m.	Calculation of the binding energies of metallophthalocyanines with pentafluorosulfanyl substituents at peripheral positions. Kevin Rivera Cruz Mentor: Dalvin D Méndez Hernández
10:30 a. m. 10:55 a. m.	Embryonic rat mesencephalic neurons express metabotropic glutamate receptor subtypes Bianca Rosario-Esparra, Eva Negrón-Negrón, Janice Rivera-Martínez, Jeilimarie Díaz-Moret, Keudes Roldán-Rodríguez, María González-Aponte, Natalia Rivera-Sánchez Mentora: María Inés de Jesús-Burgos
11:00 a. m. 11:25 a. m.	Modelo estocástico de <i>Clamidia Trachomatis</i> Johalis Román Colón Mentora: Mayteé Cruz-Aponte
11:30 a. m. 11:55 a. m.	Potential anxiolytic effects of <i>Styopodium zonale</i> organic extracts in <i>Drosophila melanogaster</i> using the Dark/Light Box and Forced Swim Test Bianca Correa Rivera, Heity Fonseca Cruz, Sabrina Correa Rivera, Shakira Rodríguez González Mentor: Ricardo Chiesa
12:00 p. m. 12:25 p. m.	Extraction characterization and evaluation of a crude organic extract of the <i>Algae Styopodium zonale</i> as a potential source of anxiolytic agents Aracelee Reverón Pérez, Natalia María Rodríguez Rivera Mentor: Ricardo Chiesa
12:30 p. m. 12:55 p. m.	Áreas aledañas a las dunas costeras Janice López Laboy, Karina Alemán González Mentora: Rosana Grafals

HORA	LABORATORIO DE DESTREZAS
10:00 a. m. 10:25 a. m.	The effect of a kernel sentence combining technique on the reading comprehension levels of basic English students at UPR-Cayey Amanda Locke Hoffman, Jonathan Santana Torres Mentor: David Luciano Núñez
10:30 a. m. 10:55 a. m.	Estudio de vigencia del Vocabulario de Puerto Rico de Augusto Malaret (1937): Diccionario histórico del español de Puerto Rico Alejandra M. Arroyo Ortiz, Alondra Caraballo Franco, Estefanía Colón Espina, Estefanía Silva Tejera, Gustavo Correa Otero, Mentora: Rebecca Arana Cacho
11:00 a. m. 11:25 a. m.	Corpus de lengua escrita estudiantil para el estudio de la redacción universitaria y el español puertorriqueño de la generación joven Melvin Concepción Gómez Mentora: Rebecca Arana Cacho
11:30 a. m. 11:55 a. m.	CORDIAM-PR (Corpus Diacrónico y Diatópico del Español de América-Puerto Rico) Abimelec Morales Rivera, Melvin Concepción Gómez Mentora: Rebecca Arana Cacho
12:00 p. m. 12:25 p. m.	Proyecto de riqueza léxica de los estudiantes universitarios Alejandra M. Arroyo Ortiz, Estefanía Colón Espina Mentora: Rebecca Arana Cacho
12:30 p. m. 12:55 p. m.	La exposición como proceso de aprendizaje constructivo: El caso de La Exposición Colapso Tropical Génesis Placido, Jennifer Ortiz de Jesús Mentora: Ninoshka Coll - Martínez

## MENTORES Y ESTUDIANTES

<b>ANTOINETTE ALOM ALEMÁN</b> (CIENCIAS SOCIALES)	<b>DALVIN D MÉNDEZ HERNÁNDEZ</b> (QUÍMICA)
CHARLOTTE M. CARRIÓN HERNÁNDEZ	KEVIN RIVERA CRUZ
JAYMARIE OSORIO OQUENDO	<b>DAVID LUCIANO NUÑEZ</b> (INGLÉS)
KYARA MÉNDEZ SERRANO	AMANDA LOCKE HOFFMAN
<b>CHAD LOZADA</b> (BIOLOGÍA)	JONATHAN SANTANA TORRES
ALEX TOSADO RIVERA	<b>EMMANUEL MORALES BUTLER</b> (MATEMÁTICAS)
ALISHE OLMO COLÓN	MARIO OCHOA ASTOR
ANDRÉS RIVERA SANTIAGO	<b>GERTRUDIS MALDONADO - RÍOS</b> (CEDE)
DIANNE NIĞAĞGLIONI	ALEJYARIN RÍOS MARTÍNEZ
ELDA SANTIAGO PIZZARO	CRISTAL DEDÓS QUIÑONES
JOHN NIEVES CARTAGENA	KATHERINE A. MORALES MENDOZA
KARINA NEGRÓN MARTES	KENIA SANTA ROSARIO
KRISTAL REYES SIERRA	MIRIAM N. RIVERA ROLÓN
LAURA RAMOS FLORES	<b>JESSICA GASPAR CONCEPCIÓN</b> (HUMANIDADES)
MYRNALIS OTERO TRINIDAD	ABIMELEC MORALES RIVERA
SANDRA ARROBA SÁNCHEZ	CHARLIE MERCADO MULERO
YARA SÁEZ BERRÍOS	

## MENTORES Y ESTUDIANTES

CRISCELEE M. REVERÓN PÉREZ	<b>LAURIMAR REVERÓN MEDINA</b>
HÉCTOR J. DOMINICCI COTTO	(CIENCIAS SOCIALES)
HELEN M. PEREYRA LEÓN	ANDREA DÍAZ GARCÍA
ISELMARÍ ROSARIO CASTRO	ANSES C. RAMOS ÁLVAREZ
JULIO OMAR DE JESÚS COLÓN	ARELIS Z. MORALES ROSARIO
NICOLE ENID MARTÍNEZ RIVERA	GABRIELA VELÁZQUEZ TORRES
NORMAN F. COLLAZO ESPARRA	JENNIFER M. ORTIZ DE JESÚS
RODNIÉ COLÓN ORTIZ	MARIELIE D. RAMOS ROMÁN
SUSAN E. SILVA RODRÍGUEZ	WIDALIS HERNÁNDEZ RAMÍREZ
<b>JOSE CARABALLO CUETO</b>	YAIDELISS DE JESÚS LEDEÉ
(ADM. EMPRESAS)	<b>LUIS A. MATOS GONZÁLEZ</b>
ANAIS RÍOS MORALES	(CIENCIAS SOCIALES)
GLORIMAR MARTÍNEZ FONTÁNEZ	ERNESTO J. DEL ROSARIO CAMARENO
JOSÉ ORTIZ NIEVES	IDANARA T. OCASIO QUIÑONES
NASHALY FLORES MOLINA	SEBASTIAN J. CRUZ ORTIZ
OMAR PADRÓ VALDES	<b>MAITE RAMOS ORTIZ</b>
<b>JUANA CASTILLO MUÑOZ</b>	(ESTUDIOS HISPÁNICOS)
(CIENCIAS SOCIALES)	ARLENE M. BERMÚDEZ LOIZ
IDALIS MEDINA AYALA	GUSTAVO FRANQUI HERNÁNDEZ
JEAN OTERO MEDINA	HUGO X. CANCEL PAGÁN
	LYNETTE LÓPEZ REYES
	MICHAEL J. CUEVAS LUÇO

HORA	SALA COLECCIÓN PUERTORRIQUEÑA
10:00 a. m. 10:25 a. m.	Costo de vida por municipio y salarios mínimos Anais Ríos Morales, Glorimar Martínez Fontanez, José Ortiz Nieves, Nashaly Flores Molina, Omar Padró Valdés Mentor: José Caraballo Cueto
10:30 a. m. 10:55 a. m.	Análisis de la formulación de políticas públicas de la administración de Ricardo Rosselló en torno al sistema político municipal Ernesto J. Del Rosario Camareno, Idanara T. Ocasio Quiñones, Sebastián J. Cruz Ortiz Mentor: Luis A Matos González
11:00 a. m. 11:25 a. m.	Esparciendo semillas: de la tierra a la cocina Bianca Álvarez Rodríguez, Dianne M. Nigaglioni Centeno, Elisa M. Ortiz Santiago, Lizbeth M. Ortiz Burgos, Paola K. Pereira Rivera, Romina González Pons, Zailise Mateo Dávila Mentora: Rochellie Martínez-Vivas
11:30 a. m. 11:55 a. m.	Resultados del proyecto de reclutamiento "La UPR te está buscando" del Colectivo Universitario para el Acceso (UPR Cayey) Jafet Colón Rodríguez, Tifany Martínez Cruz, Valeria Colón Miranda Mentora: Verónica Castro Tirado
12:00 p. m. 12:25 p. m.	Tecnoadición en jóvenes puertorriqueños/as. Idalis Medina Ayala, Jean Otero Medina Mentora: Juana Castillo Muñoz
12:30 p. m. 12:55 p. m.	La investigación sobre el uso de plataformas digitales para el aprendizaje en la educación superior Charlotte M. Carrión Hernández, Jaymarie Osorio Oquendo, Kyara Méndez Serrano Mentora: Antoinette Alom Alemán

HORA	SALA JOAN MILLER
10:00 a. m. 10:25 a. m.	Biodiversidad de Hongos Endófitos asociados al mangle negro de Playa Pozuelo en Guayama, Puerto Rico Alishe Olmo Colon, Laura Ramos Flores Mentor: Chad Lozada
10:30 a. m. 10:55 a. m.	Hongos Contaminantes ambientales presentes en el segundo piso del Nuevo Edificio de Ciencias Andrés Rivera Santiago, Elda Santiago Pizzaro Mentor: Chad Lozada
11:00 a. m. 11:25 a. m.	Hongos endófitos presentes en granos de arroz integral grano largo de un marca comercial vendida en Puerto Rico Yara Sáez Berríos Mentor: Chad Lozada
11:30 a. m. 11:55 a. m.	Sistemática Molecular del género <i>Dasya</i> (Rhodophyta, Ceramiales) Karina Negrón Martes Mentor: Chad Lozada
12:00 p. m. 12:25 p. m.	Sistemática molecular del género <i>Rhipocephalus</i> (Chlorophyta, Bryopsidales) Alex Tosado Rivera Mentor: Chad Lozada
12:30 p. m. 12:55 p. m.	Deconstrucción del proceso creativo/investigativo de la producción Quíntuples a cargo de Teatro Repertorio Abimelec Morales Rivera, Charlie Mercado Mulero, Criscelee M. Reverón Pérez, Héctor J. Dominicci Cotto, Helen M. Pereyra León, Iselmarí Rosario Castro, Julio Omar de Jesús Colón, Nicole Enid Martínez Rivera, Norman F. Collazo Esparra, Rodnie Colón Ortiz, Susan E. Silva Rodríguez Mentora: Jessica Gaspar Concepción

## MENTORES Y ESTUDIANTES

NATHANIEL VILLAFANE MALDONADO	MARÍA GÓNZALEZ APONTE
SULIMAR MARTÍNEZ FONTÁNEZ	NATALIA RIVERA SÁNCHEZ
TATIANA M. ORTIZ JULIÁ	<b>MAYTEÉ CRUZ-APONTE</b>
YABDIEL J. OLMEDA SANTIAGO	(MATEMÁTICAS)
<b>MARGIE ÁLVAREZ RIVERA</b>	JOHALIS ROMÁN COLÓN
(INSTITUTO DE INVESTIGACIONES)	<b>NINOSHKA COLL - MARTÍNEZ</b>
ADNIL I. GONZÁLEZ RAMOS	(HUMANIDADES)
ALEJYARIN RÍOS MONTAÑEZ	GÉNESIS PLÁCIDO
EMANUEL DE J. RIVERA FELICIANO	JENNIFER ORTIZ DE JESÚS
GERARDO COLÓN ALVARADO	<b>OLGA COLÓN GONZÁLEZ</b>
ISELMARÍ ROSARIO CASTRO	(CIENCIAS SOCIALES)
JESSICA RODRÍGUEZ BERRÍOS	ALEJANDRA M. GÓMEZ CUMBA
KEISHA M. OCASIO RIVERA	CRISTAL DEDÓS QUIÑONES
NATASHA L. ESPARRA CARTAGENA	FERNANDO JAVIER MERCADO ORTIZ
STEPHANIE RODRÍGUEZ GALÍ	KARELYS JOANNE DELGADO CABRERA
<b>MARÍA INÉS DE JESÚS-BURGOS</b>	KENDRA N. VARGAS TORRES
(BIOLOGÍA)	ROSANELLY CARRIÓN GARRIGA
BIANCA ROSARIO ESPARRA	<b>PATRIA LÓPEZ DE VICTORIA</b>
EVA NEGRÓN NEGRÓN	(INGLÉS)
JANICE RIVERA MARTÍNEZ	ANA MARÍA DE JESÚS ORTIZ
JEILIMARIE DÍAZ MORET	DANIA CUMBA GONZÁLEZ
KEUDES ROLDÁN RODRÍGUEZ	

## MENTORES Y ESTUDIANTES

GRECIA VÉLEZ REYES	ESTEFANÍA SILVA TEJERA
VALERIA DE JESÚS BENJAMÍN	GUSTAVO CORREA OTERO
WAYKA ARBOLAY JORGE	MELVIN CONCEPCIÓN GÓMEZ
YARELIS SUÁREZ MANZANO	<b>RICARDO CHIESA</b> (BIOLOGÍA)
<b>PATRICIA NOBOA ORTEGA</b> (CIENCIAS SOCIALES)	ARACELEE REVERÓN PÉREZ
AMÉRICA SOTO ARZAT	BIANCA CORREA RIVERA
ASHIALIZ OCASIO RIVERA	HEITY FONSECA CRUZ
CAROLINA HUERTAS AYALA	NATALIA MARÍA RODRÍGUEZ RIVERA
CRYSTAL MALDONADO CARRIÓN	SABRINA CORREA RIVERA
CYBELLE PACHECO MALDONADO	SHAKIRA RODRÍGUEZ GONZÁLEZ
GINA HEREDIA ORTIZ	<b>ROCHELLIE MARTÍNEZ-VIVAS</b> (ADM. EMPRESAS)
GLORYMAR GRACIA FLORES	BIANCA ÁLVAREZ RODRÍGUEZ
GRETSHEN WILLIAMS COLÓN	DIANNE M. NIĞAĞLIONI CENTENO
SHERLY PÉREZ RIVERA	ELISA M. ORTIZ SANTIAGO
<b>REBECCA ARANA CACHO</b> (ESTUDIOS HISPÁNICOS)	LIZBETH M. ORTIZ BURGOS
ABIMELEC MORALES RIVERA	PAOLA K. PEREIRA RIVERA
ALEJANDRA M. ARROYO ORTIZ	ROMINA GONZÁLEZ PONS
ALONDRA CARABALLO FRANCO	ZAILISE MATEO DÁVILA
ESTEFANÍA COLÓN ESPINA	

HORA	SALA DE CONFERENCIAS
10:00 a. m. 10:25 a. m.	"Mindfulness Based Stress Reduction" (MBSR): Modelo de Intervención Experimental Alejyarín Ríos Martínez, Cristal Dedós Quiñones, Katherine A. Morales Mendoza, Kenia Santa Rosario, Miriam N. Rivera Rolón Mentora: Gertrudis Maldonado Ríos
10:30 a. m. 10:55 a. m.	Cuéntame de María: Experiencias vividas luego de desastres naturales Ana María de Jesús Ortiz, Dania Cumba González, Grecia Vélez Reyes, Valeria de Jesús Benjamín, Wayka Arbolay Jorge, Yarelis Suárez Manzano Mentora: Patria López de Victoria
11:00 a. m. 11:25 a. m.	Necesidades y efectos emocionales y psicológicos percibidos en los y las residentes de una comunidad en Puerto Rico por el paso del huracán María América Soto Arzat, Ashializ Ocasio Rivera, Carolina Huertas Ayala, Crystal Maldonado Carrión, Cybelle Pacheco Maldonado, Gina Heredia Ortiz, Glorymar Gracia Flores, Gretshen Williams Colón, Sherly Pérez Rivera Mentora: Patricia Noboa Ortega
11:30 a. m. 11:55 a. m.	Infraestructuras antes y después de María. Contextualizando e historizando experiencias del desastre. Ashializ Ocasio Rivera, Carlos Otero Vásquez, Desiree Ríos Reyes, John Nieves Cartagena, Lenamarí Oyola Velásquez, Mario Ochoa Astor, Sabrina Vélez Torres Mentora: Rosa Ficek Torres
12:00 p. m. 12:25 p. m.	Una mirada a la adultez emergente en Puerto Rico Andrea Díaz García, Anses C. Ramos Álvarez, Arelis Z. Morales Rosario, Gabriela Velásquez Torres, Jennifer M. Ortiz de Jesús, Marielie D. Ramos Román, Widalis Hernández Ramírez, Yaideliss de Jesús Ledee Mentora: Laurimar Reverón Medina
12:30 p. m. 12:55 p. m.	Formas de la violencia simbólica y cultural detrás del manto de la espiritualidad: una mirada comprensiva desde el ministerio de la mujer Alejandra M. Gómez Cumba, Cristal Dedós Quiñones, Fernando Javier Mercado Ortiz, Karelys Joanne Delgado Cabrera, Kendra N. Vargas Torres, Rosanelly Carrión Garriga Mentora: Olga Colón González

15. Entendiendo el autismo  
Kiara Brieva Feliciano  
Mentora: Ruth N. Mercado Cruz
16. La comunidad no vidente y las barreras en la búsqueda de empleo  
Iselmarí Rosario Castro  
Mentora: Ruth N. Mercado Cruz
17. La efectividad de los tratamientos para los diabéticos  
Paola Ramos Vicente  
Mentora: Ruth N. Mercado Cruz
18. Los niños con Síndrome Down y su desempeño social  
Cristian Rivera Vélez  
Mentora: Ruth N. Mercado Cruz
19. Productividad: una mirada a la capacidad y desempeño laboral en individuos con síndrome de Down  
Sergio Ríos Cruz  
Mentora: Ruth N. Mercado Cruz
20. UPR-Cayey students of the natural sciences need productive skills in scientific communication  
Emmanuel Rodríguez Díaz, Johann Collazo Reyes, Ketsy Torres Arroyo, Sofía Gómez Dopazo  
Mentora: Sally Delgado

**ROSA FICEK TORRES**  
(INSTITUTO DE INVESTIGACIONES)

ASHIALIZ OCASIO RIVERA  
CARLOS OTERO VÁZQUEZ  
DESIREE RÍOS REYES  
JOHN NIEVES CARTAGENA  
LENAMARÍ OYOLA VELÁSQUEZ  
MARIO OCHOA ASTOR  
NICOL SÁNCHEZ ÁLVAREZ  
SABRINA VÉLEZ TORRES

**ROSANA GRAFALS**  
(CIENCIAS SOCIALES)

GÉNESIS PAOLA PLÁCIDO TORRES  
JANICE LÓPEZ LABOY  
KARINA ALEMÁN GONZÁLEZ

**ROSANN O'NEILL**  
(QUÍMICA)

AIDA CRUZ DÍAZ

**RUTH N. MERCADO CRUZ**  
(CEDE)

CRISTIAN RIVERA VÉLEZ  
EUNICE QUIÑONES MORALES  
ISELMARÍ ROSARIO CASTRO

KIARA BRIEVA FELICIANO  
PAOLA RAMOS VICENTE  
SERGIO RÍOS CRUZ  
SIDNEY BONILLA SANYET

**SALLY DELGADO**  
(INGLÉS)

EMMANUEL RODRÍGUEZ DÍAZ  
JOHANN COLLAZO REYES  
KETSY TORRES ARROYO  
SOFÍA GÓMEZ DOPAZO

**VERÓNICA CASTRO TIRADO**  
(INSTITUTO DE INVESTIGACIONES)

JAFET COLÓN RODRÍGUEZ  
TIFANY MARTÍNEZ CRUZ  
VALERIA COLÓN MIRANDA

## SESIÓN DE AFICHES (SALA LEARNING COMMONS)

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

1. Estudio de biodiversidad de *Champia parvula* utilizando secuencias de DNA mitocondrial  
Sandra Arroba Sánchez  
Mentor: Chad Lozada
2. Estudio filogenético de secuencias de DNA del espaciador transcrito interno especies de *Aspergillus* aisladas de una marca de arroz comercial de Puerto Rico  
Dianne Nigaglioni  
Mentor: Chad Lozada
3. Hongos endófitos en mangle rojo de la reserva de Playa Pozuelo en Guayama  
John Nieves Cartagena  
Mentor: Chad Lozada
4. Hongos microscópicos ambientales de una residencia de Cidra, Puerto Rico  
Kristal Reyes Sierra  
Mentor: Chad Lozada
5. Sistemática molecular del género *Ethelia* (Rhodophyta, Peyssonneliales)  
Myrnalis Otero Trinidad  
Mentor: Chad Lozada
6. Parameter estimation on age-of-infection susceptible-infectious-recovered type models  
Mario Ochoa Astor  
Mentor: Emmanuel Morales Butler
7. Difusión de virus entre cuerpos literarios  
Arlene M. Bermúdez Loiz, Hugo X. Cancel Pagán, Lynette López Reyes, Nathaniel Villafañe Maldonado, Sulimar Martínez Fontáñez,  
Mentora: Maite Ramos Ortiz
8. Las teatreras: Empoderamiento femenino en el barroco  
Gustavo Franqui Hernández, Michael J. Cuevas Lugo, Tatiana M. Ortiz, Juliá, Yabdiel J. Olmeda Santiago  
Mentora: Maite Ramos Ortiz
9. Ciudadanía digital en la educación superior: Marco metodológico de investigación  
Adnil I. González Ramos, Alejyarín Ríos Montañez, Emanuel de Jesús Rivera Feliciano, Gerardo Colón Alvarado, Iselmarí Rosario Castro, Jessica Rodríguez Berríos, Keisha M. Ocasio Rivera, Natasha L. Esparra Cartagena, Stephanie Rodríguez Galí  
Mentora: Margie Álvarez
10. "Retail Therapy" como método de manejo tras el paso del huracán María en Puerto Rico.  
Nicol Sánchez Álvarez  
Mentora: Rosa Ficek
11. Factores humanos que alteran los ecosistemas costeros: el diseño gráfico como herramienta de solución  
Génesis Paola Plácido Torres  
Mentora: Rosana Grafals
12. Synthesis and purification of 2,2-Dimethyl-1-oxa-3-azaspiro[4.5]decan-4-one  
Aida Cruz Díaz  
Mentora: Rosann O'Neill
13. ¿Cómo impacta la vida de la familia un derrame cerebral?  
Eunice Quiñones Morales  
Mentora: Ruth N. Mercado Cruz
14. ¿Cuáles son los retos sociales y académicos en los pacientes del Síndrome de Tourette?  
Sidney Bonilla Sanyet  
Mentora: Ruth N. Mercado Cruz