

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO-RECINTO DE RÍO PIEDRAS
DECANATO DE ESTUDIOS GRADUADOS E INVESTIGACIÓN

CENTRO DE RECURSOS DE INVESTIGACIÓN Y APRENDIZAJE SUBGRADUADO



ENCUENTRO SUBGRADUADO DE INVESTIGACIÓN Y CREACIÓN

15 Y 16 DE ABRIL DE 2021

Copyright ©2021. Arte gráfico por Jorge Rivera Carrasquillo, Asistente de Investigación de CRiiAS, estudiante doctoral Psicología, Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras.

6to Encuentro Subgraduado de Investigación y Creación



CR*ii*AS



CRiiAS

El Centro de Recursos de Investigación Interdisciplinaria y Aprendizaje Subgraduado, conocido como CRiiAS es un espacio innovador en el Recinto de Río Piedras y se desarrolla desde un paradigma de investigación colaborativa. Este lugar tiene como objetivo promover el intercambio intelectual en una estructura de estudio no tradicional. Cabe señalar que, desde el 2010 hasta el presente, hemos ofrecido servicios a aproximadamente 10,670 personas. Esta cantidad de participantes incluye a estudiantes subgraduados y graduados, docentes, no docentes y visitantes.

CRiiAS provee el espacio para el intercambio de ideas entre la facultad y los estudiantes subgraduados. Fomenta el desarrollo intelectual y de proyectos investigativos/creativos de manera colaborativa entre mentores-estudiantes y pares. Además, facilita la realización de diversas actividades académicas que promueven el desarrollo de la investigación/creación en la comunidad subgraduada.

Desde noviembre de 2019, CRiiAS abrió sus puertas a la comunidad universitaria, teniendo como norte el impulsar la participación de los estudiantes en la investigación y maximizar la búsqueda creativa de experiencias complementarias, indispensables para su formación académica. Este es un espacio pensado y creado para ustedes estudiantes subgraduados, con la única meta de proveerles unas facilidades de vanguardia y atemperadas a las necesidades de los estudiantes del siglo XXI.

Misión

Es un espacio que promueve el aprendizaje universitario de bachillerato y el éxito académico, profesional y personal estudiantil. Es un lugar para crear oportunidades de investigación/creación en el Recinto que potencien el desarrollo social y económico de Puerto Rico por medio de la formación del conocimiento y cultura que responsablemente aportan al país y al mundo.

Visión

Compromiso con el ofrecimiento de experiencias competitivas de investigación/creación que ofrezcan al estudiantado de bachillerato la oportunidad de integración de la reflexión teórica y la práctica de excelencia.

Objetivos

- Promover y facilitar que el estudiantado de bachillerato participe activa y significativamente en la actividad creativa y la investigación.
- Ofrecer espacios, ambientes y oportunidades para la difusión de la investigación y la actividad creativa.
- Desarrollar y ofrecer servicios de apoyo para la actividad creativa y la investigación subgraduada.
- Desarrollar y establecer servicios estudiantiles especializados para potenciar la productividad intelectual subgraduada.
- Crear un ambiente académico de trabajo y aprendizaje centrado en el respeto mutuo, la colaboración multidisciplinaria, la honestidad, apertura a la retroalimentación, la valoración e incorporación de la evaluación, la competitividad, la responsabilidad, la autorregulación y compromiso con la innovación y la producción intelectual y cultural de excelencia.

Comité Organizador y de Programa

Carmen S. Maldonado-Vlaar, PhD
Catedrática y Directora CRiiAS

Dra. Cristina Martínez-Benito, PhD
Coordinadora de Iniciativas Estudiantiles

Prof. Raymond Cruz-Corchado, MA
Curador Residente, CRiiAS

Zobeida Díaz-Pérez
Oficial Ejecutivo, CRiiAS

Graciela M. Torres-Colón, MA
Oficial Administrativo, CRiiAS

Personal de apoyo en CRiiAS:

Jennifer Ortiz De Jesús
Estudiante graduada

Jorge L. Rivera Carrasquillo
Estudiante graduado

Colaboradores:

Tania I. David Jiménez —Oficial Ejecutivo , DEGI

Marimar Velázquez Vargas—Oficial Administrativo,, UPR

Natalia Figueroa Rosado—estudiante graduada, UPR

Hannah Ortiz Nuñez—estudiante graduada, UPR

Asociación de Publicista y Relacionista Universitarios (APRU)

Diseño y montaje del programa: Zobeida Díaz-Pérez, Oficial Ejecutivo
y Graciela M. Torres-Colón, Oficial Administrativo CRiiAS

Coordinadores de Sesión

Carmen S. Maldonado -Vlaar, PhD
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Naturales

Cristina Martínez-Benito, PhD
Coordinadora de Estudiantes en CRiiAS

Mabel Rodríguez -Centeno, PhD
Programa de Estudios de la Mujer y Género, Facultad de Estudios Generales

Fernando Aybar Soltero, PhD
Departamento de Educación Física y Recreación, Facultad de Educación

David Pérez -Jiménez, PhD
Instituto de Investigación Psicológica, Facultad de Ciencias Sociales

Coordinadores de Sesión

Ana Nogar, PhD

Departamento de Español y Portugués, Universidad de Nuevo México

Esther A. Peterson -Peguero, PhD

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Naturales

Luis R. Cámara -Fuentes, PhD

Departamento de Ciencias Políticas, Facultad de Ciencias Sociales

José E. García -Arrarás, PhD

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Naturales

Indira Luciano, PhD

Departamento de Economía, Facultad de Ciencias Sociales

Jorge L. Giovannetti-Torres, PhD

Departamento de Sociología y Antropología, Facultad de Ciencias Sociales

Vilmali López -Mejías, PhD

Departamento de Química, Facultad de Ciencias Naturales

Humberto Cavallín, PhD

Escuela de Arquitectura

Libia González-López, PhD

Departamento de Humanidades, Facultad de Estudios Generales

Nellie Zambrana, PhD

Departamento de Fundamentos de la Educación, Facultad de Educación

Laura Bravo, PhD

Departamento de Historia del Arte, Facultad de Humanidades

Dr. Emilio Ricardo Báez -Rivera, PhD

Departamento de Estudios Hispánicos, Facultad de Humanidades

Esteban Rosim-Fachini, PhD

Departamento Ciencias Físicas, Facultad de Estudios Generales

Mensaje del Rector



En el 6to. Encuentro Subgraduado de Investigación y Creación se abre un espacio para el intercambio de ideas entre el estudiantado subgraduado y los docentes que imparten distintas disciplinas en el Recinto de Río Piedras de la Universidad de Puerto Rico.

Por sexto año consecutivo, el Centro de Recursos de Investigación Interdisciplinaria y Aprendizaje Subgraduado (CRiiAS), adscrito al Decanato de Estudios Graduados e Investigación (DEGI), auspicia este evento como parte de las actividades que lleva a cabo para fomentar la participación de los estudiantes y facultativos en proyectos de investigación y creación.

Este simposio tiene como norte proveer a sus participantes experiencias de desarrollo académico y profesional en una atmósfera de diálogo multi- y transdisciplinario. Los más de 150 trabajos sometidos para este evento evidencian el esfuerzo y dedicación de nuestros estudiantes al ser entes activos en la producción de conocimiento y en el desarrollo de proyectos creativos innovadores.

Participar en este encuentro no sólo enriquece su cúmulo de experiencias como estudiantes universitarios, sino que también los hace mejores candidatos para escuela graduada y les provee herramientas para desempeñarse de manera exitosa en el ámbito laboral. Más aún, confiamos que esta experiencia sea sólo parte del comienzo de sus carreras académicas y profesionales con las cuales contribuirán a un mejor País.

Felicito a todos los estudiantes por darse a la tarea de pensar, investigar y crear. Los exhorto a continuar cosechando logros porque sus proyectos y trabajos creativos son la semilla del conocimiento que aporta la Universidad a nuestra sociedad. A los docentes, gracias por brindar motivación a sus estudiantes y por su compromiso con el desarrollo de los futuros profesionales. Finalmente, al personal de CRiiAS por su dedicación para alcanzar los objetivos propuestos para este proyecto.

Cordialmente,

Dr. Luis A. Ferrao-Delgado

Rector

Recinto de Río Piedras

Mensaje de la Directora



El Centro de Recursos de Investigación Interdisciplinaria y Aprendizaje Subgraduado (CRiiAS) se complace en auspiciar el 6to Encuentro Subgraduado de Investigación y Creación de la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras. A un año de la Pandemia del Covid-19 hemos realizado un gran esfuerzo de organizar el 6to Encuentro a modo virtual, manteniendo vivo su objetivo fundamental de fomentar y fortalecer aún más la labor de investigación y creación de nuestros estudiantes subgraduados/as provenientes de diversas disciplinas.

Como en el pasado 5to Encuentro, en CRiiAS ambicionamos que todos/as los/as estudiantes subgraduados/as participantes se beneficien de la experiencia de presentar sus trabajos de investigación, creación literaria, plástica, cortometrajes y creación de afiches en un ambiente multidisciplinario y con actividades diversas enfocadas en su desarrollo académico y profesional. Además, es nuestro mayor deseo que este 6to Encuentro sea el escenario perfecto para una interacción dinámica y enriquecedora entre los/as estudiantes y la comunidad universitaria a través de la ciencia y lo creativo.

En el presente Encuentro coinciden, una vez más, estudiosos de diversas disciplinas dentro del quehacer científico y creativo universitario que motivan a la reflexión y la discusión de ideas. CRiiAS tiene como horizonte programático facilitar los recursos y actividades que requieren nuestros/as estudiantes subgraduados/as y profesores para desarrollar sus líneas de investigación y labor creativa. Este 6to Encuentro se enfoca en desarrollar en nuestros/as apreciados/as estudiantes subgraduados/as el cultivo diario de su pasión por la labor investigativa y de creación. Esperamos que durante estos dos (2) días de intensa gesta creadora podamos comprobar el incalculable potencial que tienen nuestros/as estudiantes subgraduados/as en el Recinto de Río Piedras. Son ellos y ellas los que nos estimulan en CRiiAS a continuar trabajando incansablemente para lograr nuestro principal objetivo de fortalecer y desarrollar una cultura de investigación y creación. En momentos de grandes desafíos para nuestra institución centenaria y el país, es precisamente la labor científica y creativa de nuestros estudiantes la que forjará un futuro repleto de ideas de vanguardia y cambios basados en la innovación.

A handwritten signature in blue ink that reads "Carmen S. Maldonado-Vlaar". The signature is fluid and cursive.

Dra. Carmen S. Maldonado-Vlaar

Catedrática Departamento de Biología y Directora

Centro de Recursos de Investigación Interdisciplinaria y Aprendizaje Subgraduado

Guía para los participantes

¡AGRADECEMOS SU PUNTUALIDAD!

Si un participante toma más tiempo del señalado en el programa, afectará el tiempo del participante que le sigue. Es responsabilidad de cada participante preparar su presentación cumpliendo con los límites de tiempo asignados.

En el 6to Encuentro, cada actividad tiene un periodo de tiempo en el programa. Los participantes con presentaciones (paneles, talleres, mesas redondas, etc.) deben estar en la sala digital asignada por lo menos **10 minutos** antes de la hora en que comienza la sesión. Estos **5 minutos** serán para realizar los arreglos pertinentes antes de su presentación. La sesión comenzará a la hora pautada. Recuerde seguir las instrucciones del coordinador de la sesión, particularmente en relación al manejo del tiempo.

Para que el intercambio de ideas fluya, es necesaria una atmósfera de respeto mutuo y tolerancia. El ambiente debe caracterizarse por la cortesía y la apertura a otras ideas. Por lo tanto, los organizadores del 6to Encuentro esperan que todas las personas que asistan sean cordiales y estén abiertos a escuchar lo que otros pueden aportar en la discusión de los temas.

Agradecemos que complete la Hoja de Asistencia al 6to Encuentro Subgraduado de Investigación y Creación, la cual encontrará en la página principal en el área de la Recepción de la Plataforma de *Hopin.*,

Les exhortamos a expresar sus ideas y compartir sus fotos del 6to Encuentro a través de Facebook, Twitter e Instagram utilizando el Hashtag **#6to Encuentro**. En nuestras redes sociales nos consigue como: **criiasupr**

Muchas gracias,

Comité Organizador

Galería de Artes Virtual
Creación Artística de Estudiantes

La apertura de la exposición de la Galería de Arte Virtual: *Travesía* se realizará el jueves, 15 de abril de 2021 a las 3:15 PM en el salón Coquí.

Guía para los coordinadores de sesiones

Los coordinadores de sesión deben visitar su salón digital y estar presentes durante las presentaciones de los estudiantes. Los coordinadores deben llegar a la sala correspondiente **10 minutos** antes de que comience su sesión. Cada sesión deberá comenzar con la presentación del coordinador, el título de la sesión y los nombres de los estudiantes que la constituyen. Debe leer el título de cada presentación antes de que el estudiante comience.

La responsabilidad más importante de quien coordina la sesión es asegurarse de cada participante cumpla con el tiempo asignado. A cada participante se le han dado 10 minutos para exposición y se ha asignado de 10 a 15 minutos para la sección de preguntas. Sugerimos que verifique el horario de su sesión para que esté informado de su uso del tiempo.

Cada coordinador dispondrá del tiempo de cada sesión. Podrá interrumpir a los estudiantes a medida que su tiempo se este acabando. Al terminar la sesión, el coordinador agradecerá la participación de los ponentes e invitará a los estudiantes a participar de las otras salas recurrentes.

Es importante que las presentaciones sigan el orden en que aparecen en el programa. Si algún participante no se presenta o se excusa, el tiempo disponible puede asignarlo a discusión o para preguntas. **No debe asignarlo a las otras presentaciones en esa sesión.**

Muchas gracias,

Comité Organizador

Resumen del Encuentro

El Encuentro Subgraduado de Investigación y Creación facilita el **nexo de disciplinas y conocimientos multidisciplinares**; une de manera coherente ideas, ejes en el desarrollo del conocimiento universitario, en un ambiente investigativo y creativo. En este evento se llevan a cabo sesiones plenarias y actividades concurrentes que incluyen: paneles, sesiones de afiches académicos (*posters*), exhibiciones de arte y diseños arquitectónicos, lecturas de textos literarios, mesas redondas, talleres, micro-teatro, cortometrajes, entre otros. En este evento, la investigación subgraduada multidisciplinaria y la labor creativa se vuelven protagonistas del quehacer universitario que acontece en nuestra institución.

Durante los Encuentros, el estudiantado subgraduado tiene la oportunidad de demostrar su talento y dedicación a su trabajo académico en múltiples disciplinas. Esto facilita que salgan de su “*zona de confort*”, se esfuercen y se aventuren a continuar desarrollándose académica y profesionalmente. Eso es lo que se busca en los Encuentros, crear un espacio, el cual este año se ha ofrecido bajo la modalidad virtual, en donde los estudiantes subgraduados puedan presentar sus trabajos para adquirir experiencias que enriquezcan su formación académica y futuro profesional. Ya han sido cinco (5) Encuentros de continuo éxito. A través del 6to Encuentro seguimos construyendo oportunidades que aporten al conocimiento investigativo y creativo subgraduado de nuestra universidad.

***Vivir, transformar y participar
de la investigación y la creación***

6to Encuentro Subgraduado de Investigación y Creación: CRiIAS

📅 Apr 15, 7:00AM to Apr 16, 7:00PM hdB

👤 119 people attending



6TO ENCUENTRO SUBGRADUADO DE INVESTIGACIÓN Y CREACIÓN: (CRIIAS)



Open



Salón Coquí
Plenaria

👁 0

Open



Salón Tinglar
Concurrente

👁 0

Open



Salón La Garita
Concurrente

👁 0

Open



Salón Pitirre
Concurrente

👁 0

Open



Salón Flamboyán
Concurrente

👁 0

Open



Salón Cotorra
Concurrente

👁 0

Open



Salón Amapola
Concurrente

👁 1

ITINERARIO
JUEVES, 15 DE ABRIL DE 2021

MAÑANA

7:00—8:00

Inscripción

Plataforma de *Hopin*

8:00—8:30

Bienvenida y Apertura

Sala Coquí

Dr. Luis A. Ferrao Delgado—Rector Interino, Recinto de Río Piedras

Dr. Carlos I. González Vargas—Decano Interino Estudios Graduados
e Investigación (DEGI)

Dra. Lorna Jaramillo—Decana Auxiliar de Investigación (DEGI)

Dra.

S. Maldonado-Vlaar—Directora de CRiiAS

8:45—10:00

Inicio de las actividades académicas concurrentes

10:00—11:30

Panel Plenario

Sala Coquí

Sobre política y performance

Larry La Fountain-Stokes, PhD

Ramón Rivera-Servera, PhD

Mabel Rodríguez Centeno, PhD

12:15—1:00 PM

Almuerzo

TARDE

1:00—1:15

Bienvenida a la agenda de la tarde

Dra. Carmen S. Maldonado-Vlaar-Directora CRiiAS

1:15—3:00

Continuación de las actividades académicas concurrentes

3:15

Apertura de la Exposición de Arte: Travesía

Sala Coquí

4:15—4:45

Conversatorio con estudiantes

4:45

Cierre de las actividades del día

Dra. Carmen S. Maldonado-Vlaar, Directora CRiiAS

ITINERARIO
VIERNES, 16 DE ABRIL DE 2021

MAÑANA

7:00—8:00

Inscripción

Plataforma de *Hopin*

8:00—8:15

Bienvenida

Dra. Carmen S. Maldonado-Vlaar, Directora de CRiiAS

8:30—10:00

Continuación de las actividades académicas concurrentes

10:00—11:30

Panel Plenario

A genetic history of the pre-contact Caribbean

David Reich, PhD

Riccardo Papa, PhD

Reniel Rodríguez Ramos, PhD

Sala Coquí

12:00—1:00 PM

Almuerzo

TARDE

1:00—1:05

Bienvenida a la agenda de la tarde

Dra. Carmen S. Maldonado-Vlaar, Directora CRiiAS

1:05—2:30

Panel Plenario

Mujeres en la ciencia: mirando hacia las galaxias

Desiree Cotto -Figueroa, PhD

Karín Menéndez-Delmestre, PhD

Mayra E. Lebrón Santos

Sala Coquí

2:30—4:00

Continuación de las actividades académicas concurrentes

4:00—4:15

Clausura y Agradecimientos

Dra. Carmen S. Maldonado-Vlaar, Directora CRiiAS

Sala Coquí

**JUEVES, 15 DE ABRIL DE 2021
SESIONES CONCURRENTES**

8:45— 9:30 AM

Panel : Economía, Arte y Sociedad

Sala Pitirre

Moderadora: Dra. Indira Luciano

- Antonio Gil de Rubio Cruz** The Impact of Local Government Fiscal Autonomy on Financial Condition: The Case of Puerto Rico
- Andrea D. Rivera Martínez** Island Artscape of Bankruptcy: San Juan's Political Street Art of Resistance.
- Marianellie Cruz** Orden Público: Experiencias de las personas sin hogar bajo la regulación de los Códigos de Orden Público en la zona de Río Piedras.

8:45—9:30 AM

Mesa Redonda:

Análisis físicos, químicos, aplicados a pinturas al óleo

Sala Garita

Moderador: Dr. Esteban Rosim-Faschini

- Karina Cortijo Robles** Análisis físico químico de una copia de la pintura "Virgen de Belén" de Alonso Cano.
- Daliana Tirado Lugo** Caracterización de materiales en la pintura "Oración del Huerto" de Miguel Pou Becerra
- Mayuli Santiesteban** "El Pan Nuestro" de Ramón Frade, un acercamiento químico físico.

8:45—9:45 AM

Panel : Scholars in Residence

Sala Amapola

Moderadora: Dra. Cristina Martínez

- Tayna Rivera Rodríguez** Las voces de los jóvenes viequenses ante la exclusión (social, familiar y estatal) los juvenicidios y la educación.
- Mariangelie Torres** Los periodistas televisivos ante la cobertura informativa del Covid-19 en Puerto Rico
- Nicole Hernández Santiago** Adaptive Leadership as an Indicator of Successful Organizations: A study of the Food Industry in Puerto Rico
- Carlos Santiago** Exponential sums of perturbations of some families of Boolean functions

JUEVES, 15 DE ABRIL DE 2021
SESIONES CONCURRENTES

8:45—9:30 AM **Taller: Consejos para empezar tu Portafolio electrónico** **Sala Tinglar**
Moderadora: Dra. Nellie Zambrana

8:45—9:25 AM **Lectura de Poesías** **Sala Cotorra**
Moderador: Dr. Emilio Ricardo Báez Rivera

Roxana Calderón Rivera A propósito de este cuarto crece de Alegría Rampante.
Alondra Rodríguez Barbosa Proa de (mi) velero de ansiedad.
Alondra Rodríguez Barbosa A Julia de Burgos.
Adriana Márquez Morales Los tres soles.

9:30—10:00 AM **Orientación Programa** **Sala Cotorra**
Beneficios y herramientas para realizar investigación subgraduada (Programa IPERT)
Dra. Marilú Franco / Yaileen C Maldonado Méndez

8:45—10:00 AM **Primera Sección de Afiches** **Sala Flamboyán**
Dra. Carmen S. Maldonado-Vlaar

Janet González Márquez Crecimiento de bacterias en nanoburbujas.
Josué Pabón Maldonado Biocontrol of the pathogen Salmonella thyphimurium using bacteriophages.
Paola Lorain Medina López Increase of Biomass in Fungi in The Presence of Different Concentrations of Nanobubbles.
Amanda Anqueira González The Molecular Mechanisms of Neuroadaptation.
Ilanis Rodríguez Polypharmacy and symptoms of depression in older adults residing in Puerto Rico.

9:35—9:55 AM

JUEVES, 15 DE ABRIL DE 2021

Cortometraje "*La House*"

Sala Coquí

Moderadora: Dra. Mabel Rodríguez Centeno

Autor: Núñez Lozada, M.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Ciencias Sociales

Departamento: Antropología

Sinopsis: La personaje principal es lastimada por un cliente. Al finalizar el servicio, el hombre le revela que no le pagara y la echa de la casa. Todxs sus amigxs pertenecen a un *House* y como acto de solidaridad se unen para ajusticiar el crimen y cobrar la deuda. Se organizan para hacer una toma de la casa del "*macharran*", en donde rompen vajillas y rescatan bienes; con los cuales finalmente amueblan u propia casa y abastecen su alacena. El corto propone representar la dificultad que tienen las personas cuir, especialmente aquellas que son pobres, trans, de color, migrantes, para acceder al espacio laboral y parte de la violencia que se ejerce sobre sus cuerpos. Se expone el House, como espacio solidario, político y de resistencia desde donde las familias escogidas se protegen entre sí. El filme se grabó durante el 2020 y contó con la colaboración de lxs integrantes de la *House of Hellfyre*; fue protagonizado por Mila García, activista no binarie trans y estudiante de la UPRRP; dirigido por Mariana Núñez; y producido con la ayuda de Sebastián Amado, estudiante de la Universidad del Sagrado Corazón.

10:00—11:30 AM

JUEVES, 15 DE ABRIL DE 2021

Panel Plenario: Política y Performance

Sala Coquí

Moderadora: Dra. Mabel Rodríguez Centeno



Lawrence La Fountain-Stokes, PhD
Profesor
Cultura Americana, Lenguas y Literaturas Romances
Estudios de Género y la Mujer
Universidad de Michigan, Ann Arbor

Lawrence La Fountain-Stokes (@larrylafountain) nació y creció en San Juan, Puerto Rico. Es profesor de cultura americana, lenguas y literaturas romances y estudios de género y la mujer en la Universidad de Michigan, Ann Arbor, donde enseña desde 2003. Fue director del Programa de Estudios Latinos por seis años y a partir del 1 de julio va a ser el director del Departamento de *American Culture*. Recibió su bachillerato en artes de la Universidad de Harvard en 1991 y su maestría y doctorado de la Universidad de Columbia en Nueva York en 1999. Su libro *Queer Ricans: Cultures and Sexualities in the Diáspora* (2009) trata sobre migración y cultura homosexual puertorriqueña. También ha publicado *Uñas pintadas de azul/Blue Fingernails* (2009), *Abolición del pato* (2013) y *Un breve y transformador relato de la historia queer* (2016). La Editorial Isla Negra publicó su libro *Escenas transcaribeñas: ensayos sobre teatro, performance y cultura* en 2018. En 2021, el *University of Michigan Press* publicó *Translocas: The Politics of Puerto Rican Drag and Trans Performance* que trata sobre transformismo y la performance transgénero puertorriqueña. Ahora mismo está investigando la performance puertorriqueña contemporánea. Larry se presenta artísticamente como Lola von Miramar desde 2010 y aparece en la serie *Cooking with Drag Queens* en YouTube .

JUEVES, 15 DE ABRIL DE 2021

10:00 —11:30 AM

Panel Plenario: Política y Performance

Sala Coquí



Ramón Rivera-Servera, PhD
Profesor y Director
Departamento de Estudios de Performace
Escuela de Comunicación
Universidad de Northwestern , Chicago

La investigación de Ramón H. Rivera-Servera se centra en el desempeño de los siglos XX y XXI en América del Norte y el Caribe, con especial énfasis en las formas en que las categorías de raza, etnia, género y sexualidad se negocian a través de las fronteras nacionales, a través de circuitos migratorios de circulación e intercambio. Su trabajo documenta una amplia gama de prácticas escénicas que van desde el teatro y la danza de concierto hasta la danza social, la música popular, la moda y el habla..

Su enseñanza abarca desde seminarios sobre interpretación latina y queer, y estudios sobre el sonido, el movimiento y la cultura visual, hasta talleres sobre prácticas de arte social, métodos de investigación etnográfica y artes escénicas. Es autor de *Performing Queer Latinidad: Dance, Sexuality, Politics* (University of Michigan Press, 2012), un estudio sobre el papel que desempeñó en el desarrollo de los públicos latinos / queer en los Estados Unidos desde mediados de la década de 1990 hasta principios de la década de 2000.

Actualmente está terminando el manuscrito de un libro, *Reggaetón's Queer Turn: Sexuality, Abstraction, and Contemporary Art in the Circum-Caribbean*, que persigue la asimilación feminista y queer de las culturas de la música y la danza populares del reggaetón en el arte contemporáneo circuncaribeño para teorizar el papel de la estética negra en la política cultural sexual del Caribe hispanohablante y su diáspora. También está realizando trabajo de campo e investigación de archivos para otros dos proyectos: *Exhibiting Performance: Race, Museum Cultures y Live Event*, que analiza las formas en que la raza se ha recopilado y exhibido en América del Norte y el Caribe desde mediados de la década de 1990 y *Choreographing. la Latina / o Postmoderna: movimientos puertorriqueños en la danza de vanguardia de Nueva York*, una historia cultural de la participación puertorriqueña en la escena de la danza experimental de la ciudad de Nueva York desde la década de 1980.

JUEVES, 15 DE ABRIL DE 2021

10:00 —11:30 AM

Panel Plenario: Política y Performance

Sala Coquí



Mabel Rodríguez Centeno, PhD
Catedrática
Departamento de Humanidades
Facultad de Estudios Generales

Mabel Rodríguez Centeno es Catedrática del Departamento de Humanidades de Estudios Generales. Forma parte del Programa de Estudios de Mujer y el Género en la Facultad de Estudios Generales de la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras. La Dra. Rodríguez Centeno es una historiadora actualmente convencida de la inutilidad y la peligrosidad de las historias “echarpalantistas”. Por eso desde hace algunos años, se dedica a “socavar” las narrativas productivistas del progreso, en una suerte de “cruzada” contra el “trabajo”. La vagancia y los malos-entretenimientos son ejes en torno a los cuales se identifican sus publicaciones y cursos más recientes.

11:30 AM—12:15 PM

Lectura de Poesías

Sala Amapola

Moderadora: Dra. Nellie Zambrana

Kiara T. González González

Cansada

Paola Rivera Martínez

Literary Art

Adriana S. Márquez Morales

100 × 35 × 4,390

Cristina Quiles Bengochea

Beatitudinem y Amar sin barreras.

JUEVES, 15 DE ABRIL DE 2021

SESIONES CONCURRENTES

11:30 AM—12:00 PM

Panel: Arquitectura, espacio e Historia del Arte

Sala Tinglar

Moderador: Dr. Humberto Cavallín

Jomarly Cruz

El diseño biofílico, la biomímesis y otros conceptos sustentable para la arquitectura tropical

William Acevedo

El ritual de la peregrinación a Santiago de Compostela: su recorrido espacial y su temporalidad como reconceptualización del espacio arquitectónico de la morada.

11:30 AM—12:15 PM

Orientación [IN] Genios

Dra. Camille Villafañe

Editora Revista [IN] Genios

12:15 —1:00 PM

ALMUERZO

SESIONES CONCURRENTES—CONT.

TARDE

1:15 —2:15 PM

Mesa Redonda

Cuerpo y enfermedad en la fotografía artística puertorriqueña (1990-2020)

Sala Pitrre

Moderadora: Dra. Laura Bravo

Gabriel Rivera Rivera

El reino de la espera, de Víctor Vázquez

Lourdes Mulinelli Torres

Vientre vacío, de Nina Méndez Martí

Loreil Rivera de Castro

MOM turned upside down spells WOW, de Rosario Fernández

JUEVES, 15 DE ABRIL DE 2021
SESIONES CONCURRENTES-CONT.

TARDE

1:15—2:30 PM

Segunda Sesión Afiches

Sala Cotorra

Moderadora: Dra. Vilmalí López Mejías

Alejandra Díaz Rohena
Yaelis Roman Rosado

Profile of oncology patients admitted to two pediatric hospitals: a six years overview.

Omaris Vélez-Acevedo

Intermittent Cocaine Self-Administration Reduces H-current In Putative Dopaminergic Neurons of The Ventral Tegmental Area.

Damara Guevara Morales

Estudio comparativo del sitio precolombino “La Gallera” en Marina Puerto Del Rey en Ceiba, Puerto Rico: Perfil biológico entre individuos adultos y presencia de condiciones de salud.

Maria Bonilla Gutiérrez

Prelimbic neurons regulate and encode approach/avoidance conflict.

1:15—2:15 PM

Panel : Colonialismo, feminismo e historia

Sala Garita

Moderadora: Dra. Anna Nogar

Alejandro Rodríguez Putnam

Colonialismo psicosocial: Observaciones sobre la relación de Puerto Rico y Estados Unidos

Reynaldo González Figueroa

Entre la Gubernamentalidad y la Jefatura Performativa: Una comparación entre el Estado moderno y las sociedades contra el Estado.

Gabriela Rivera Laracunte

El derrumbe de Mameyes en Ponce, 1985: germen en la mitigación de desastres en Puerto Rico.

Rosa Emilia Cordero Cruz

Negotiating Power: Women, Sexual Violence, and the Law During Puerto Rico’s Colonial Transition (1880-1920)

JUEVES, 15 DE ABRIL DE 2021
SESIONES CONCURRENTES-CONT.

TARDE

1:15—2:15 PM

Lectura de Ensayos

Sala Amapola

Moderadora: Dra. Cristina Martínez

Roxana Calderón Rivera

El rizoma postcolonial y sus síntomas en La mucama de Ominculé, de Rita Indiana; Malas hierbas, de Pedro Cabiya; y The Wondrous Brief Life of Oscar Wao, de Junot Díaz.

Ana Arroyo Vega

Midsommar: The Duality of Mental Health Representation.

Ana Arroyo Vega

El hundido

Rubén G. Ruiz Matos

Interpretaciones de la plaga del insomnio en Cien años de soledad: Fuentes bíblicas.

1:15—3:00 PM

Tercera Sesión Afiches

Sala Tinglar

Moderador: Dr. Héctor Marínez

Andrea Rivera Figueroa

Desarrollar la atención y coordinación a través de la Bomba Puertorriqueña

Alejandra M. González

La Construcción Social de un Maestro de Música Infantil

Brayan López Navarro

Hábitos Alimentarios en un Grupo de Adolescentes de Puerto Rico.

Carlos Ríos Rivera

Muerte y Ciudad: repensar la necrópolis en la metrópolis moderna.

Cecilia E. Rodríguez Vázquez

Bilingüismo, desempeño académico y autoeficacia académica

Dariana Gil Hernández

The relation between trait-anxiety and dispositional mindfulness in Spanish-speaking university students.

Alejandra Rodríguez

Thyara Vega Rondon

Dariana Gil Hernández

speaking older adults.

The effects of polypharmacy on anxiety symptoms in Spanish-

Dileyca Cepeda

Emotions and Values associated with Plastic Packaging among College Students

JUEVES, 15 DE ABRIL DE 2021
SESIONES CONCURRENTES—CONT.

1:15—2:15 PM	Panel: Psicología clínica y consejería Moderador: Dr. David Pérez Jiménez	Sala Flamboyán
Nasyaliz Soto	Actitudes Disfuncionales y Síntomas Depresivos en Adolescentes de Puerto Rico	
Demivette Gómez	<i>Comorbid Chronic Physical Illnesses in Type 1 Diabetes Adolescents: Personal, Caregiver, and Family Functioning.</i>	
Nydia Resto	<i>Chronic Depressive Symptoms among Hispanic Adolescents with Type 1 Diabetes: Emotional and Cognitive Outcomes</i>	
Sidney Bonilla Sanyet	Autopercepción de los Consejeros sobre la Redacción de Notas de Progreso.	
3:15 —4:15 PM	Apertura de la Exposición de Arte: Travesía Creación Artística Moderador: Prof. Raymond Cruz Corchado	Sala Coquí

Autor: Fabiola Báez Flores

Facultad: Humanidades

Departamento: Bellas Artes

Título: "Renacer"

Declaración del artista:

Mi proceso artístico se basa siempre en las situaciones que me rodean y me afectan como persona. Mi medio preferido es la pintura, pero quise expresarme esta vez de una manera distinta. Por esta razón, mi escultura es abstracta debido a que representaba muy bien lo que quería transmitir, el amor que siento hacia mi padre. En esta obra quise representar como la cotidianidad del trabajo puede endurecernos como seres humanos, haciendo que perdamos nuestra esencia. Aun así, tenemos personas que con su amor nos hacen renacer. Y eso quise representar en esta pieza, el amor que las hijas pueden brindarle a sus padres hasta hacer que vuelvan a ser seres de luz. Por eso, utilicé los vitrales en esta obra de manera precisa. De esta manera, el mensaje que quiero llevar es que por más dura que sea la vida, el amor es lo único que nos hace sentirnos vivos y ser seres de luz. Por eso mi pieza es titulada "Renacer".

JUEVES, 15 DE ABRIL DE 2021

3:15 —4:45 PM

**Apertura de la Exposición de Arte: Travesía
Creación Artística**

Sala Coquí

Autor: André Beauchamp

Facultad: Humanidades

Departamento: Bellas Artes

Título: Desequilibrio

Declaración del artista:

Para la escultura utilice dos tipos de madera que fueron, caoba la utilice para crear los bloques y el wengué la utilice para hacer las bases de la cultura. Después de tener toda las piezas picadas y pulidas le comencé a pasar varias capas de barniz a todas las piezas de la escultura. Para prensar las unas con otras, esa fue una la parte más complicada de la escultura por su forma irregular. Después comencé a colocar la escultura en la base donde hice la roce con un alguno de 65 grados se puede observar que la escultura está completamente inclinada y parece que se está cayéndose encima de los dos bloques pequeños que están en la otra base que represe a mi padre y yo. Cómo se puede observar coloque un alambre de púas alrededor de la escultura representada el dolor emocional que estoy pasando después de la muerte de mi padre. El desorden de la posición de los bloques como la inclinación de la escultura que pase que se está desequilibrando y cayendo encima de las dos bloques representa el mi estado mental y emocional que estoy pasando desde la mente desde el fallecimiento de mi padre.

Autor: Jenmarie Del Valle Gracia

Facultad: Educación

Departamento: Bellas Artes

Título: El Jolgorio de Vejigantes

Declaración del artista:

El Jolgorio de Vejigantes es una obra realizada utilizando la técnica de Xilografía, impresa utilizando tonalidades de color rojo, anaranjado y azul sobre papel blanco. La obra abarca las dimensiones de 18 x 24. El Jolgorio de Vejigantes está compuesta de 4 paneles grabados a xilografía combinando máscaras con diferentes expresiones y diseños. Forma parte de una serie de 10 grabados trabajados mediante un estudio sobre la temática del Carnaval y el vejigante en la cultura puertorriqueña.

Composición: La brillantez de los colores utilizados evoca al espíritu festivo de los vejigantes. Se conserva la textura natural de la madera y a su vez se manipula para crear nuevas texturas. Se combinan paneles de diferentes diseños de máscaras para representar la gran diversidad de diseños de máscaras de vejigantes que se pueden apreciar en un carnaval. La expresividad de las máscaras de vejigantes representadas en la obra busca capturar la esencia creativa de la construcción de las caretas de los vejigantes del Carnaval, la cual se caracteriza en la diversidad de diseños en las máscaras elaboradas para esta festividad.

JUEVES, 15 DE ABRIL DE 2021

Apertura de la Exposición de Arte: Travesía

Sala Coquí

3:15 —4:45 PM

Creación Artística-Cont.

Autor: Beth González Rivera

Facultad: Humanidades

Departamento: Bellas Artes

Título: *Behind Closed Doors*

Declaración del artista:

Mi libro tiene un tema delicado mostrando lo que pasa detrás de las puertas en ciertos hogares especialmente ahora en la cuarentena. El mismo muestra el cuarto de una niña que mientras pasas las paginas vas conociendo más de ella. Con este tema quería mostrar las dificultades que algunas personas pueden estar pasando encerrados en sus casas. Para este libro utilicé marcadores, papel blanco, acuarela, tinta, tela/ hilo, lápices de crayola, flores artificiales, crayola de plástico, cartón y cartulina. El trabajo en sí era muy ambicioso por lo cual recibí ayuda de mi hermana, Alexxa González para construir el libro adecuadamente con los materiales que teníamos a nuestra disposición.

Autor: Pamela O'Neill Martínez

Facultad: Ciencias Naturales

Departamento: Biología

Título: *Poisoned Fruit*

Declaración del artista:

La obra original surgió de un dibujo que realicé en papel; y luego lo transferí al programa de arte digital, en el cual continúe elaborando en él. Quería mantener la textura de los trazos del lápiz, y solamente resaltar con algunos destellos la ilustración. De esta forma, no perdía ciertas estructuras del dibujo realizado en papel, que le daban carácter. La obra fue una exploración de los temas fantásticos y el misterio de las criaturas de las leyendas medievales de la antigua Europa; como hadas, duendes y, en especial, los faunos. Muchas de las criaturas de estas leyendas tendían a atraer a aquellos que fijaban sus ojos en ellas, a veces cayendo en las trampas de aquello que, desde nuestra perspectiva, era bello, perfecto y que nos liberaría de todos nuestros problemas. Es por esto, que quise representar de una forma simbólica la tentación y el engaño, en la forma de una fruta, como en la forma de criaturas que pueden parecer humanas, pero no necesariamente lo son. No todo el mundo desea el bien para otros. Si uno no tiene cuidado, puede terminar siendo igual, o peor que aquellos que nos hicieron daño; como una fruta estropeada daña a las demás en el vergel.

JUEVES, 15 DE ABRIL DE 2021

Apertura de la Exposición de Arte: Travesía

Sala Coquí

3:15 —4:45 PM

Creación Artística-Cont.

Autor: Pamela O'Neill Martínez

Facultad: Ciencias Naturales

Departamento: Biología

Título: *The beauty in sight*

Declaración del artista:

Tenía como punto de partida un rostro de hombre que no solo se presentase atractivo, pero por igual hermoso. Por lo tanto, mantuve parte de su anatomía facial intacta y mediante la presencia de flores pude representar su belleza de una forma abstracta y simbólica.

Utilice trazos, con el lápiz, suaves para que al aplicar los colores de la acuarela, no compitiesen, ni comunicasen un sentimiento de brusquedad y pudiesen ambos medios llevarse uno con el otro; opuestos, pero de cierta forma, similares. La obra comunica las bellezas que nuestros alrededores ofrece y debemos aprovechar, ya que la belleza cambia a través del tiempo. Pero, a pesar de que cambia, nunca deja de ser hermoso.

Autor: Carlos Ríos Rivera

Escuela: Arquitectura

Departamento: Diseño Ambiental

Título: Contrición

Declaración del artista:

El acto de contrición es un intenso dolor por un pecado cometido, por haber ofendido a Dios. La pieza pretende reflejar un estado de remordimiento y pesadumbre por un acto indebido. A través de los brazos y las manos se muestra un deterioro que realmente es más emocional, pero que se representa como uno físico. El rostro no está completamente cubierto, pues el acto de contrición no se relaciona con la pena o la vergüenza, pero sí es un proceso que tiende a llevarse a cabo de manera individual. Pero igual la pieza puede ser interpretada libremente de muchas otras formas.

JUEVES, 15 DE ABRIL DE 2021

Apertura de la Exposición de Arte: Travesía

3:15—4:45 PM

Creación Artística-Cont.

Autor: Ismari Rodríguez Mojica

Facultad: Educación

Departamento: Bellas Artes

Título: Titanic-19

Declaración del artista:

Esta obra fue creada con el uso de tereques, los cuales tenía disponible en mi hogar. Me inspiré en el Titanic cuando vi los rollos de papel que simulan la chimenea. La tragedia del Titanic en el 1912 se puede relacionar con la tragedia que vivimos hoy en día: la pandemia causada por el COVID-19. Los sobrevivientes del Titanic fueron rescatados por medio de botes salvavidas. En cierta manera, la mascarilla en mi obra representa la forma de evitar el contagio lo cual resulta a modo de “salvavidas” para aquellos que la usen. En fin, esta obra es una analogía de lo que ocurrió en el pasado y lo que vivimos actualmente.

Autor: Alexander Sánchez Pérez

Facultad: Humanidades

Departamento: Bellas Artes

Título: "Nómada"

Declaración de artista:

Nómada busca transmitir el movimiento continuo y progresivo de los alumnos en relación a sus sueños y metas profesionales. Enmarcado el uso actual de *Resi-Campus* con un bálsamo para sus residentes, ya que durante años ese espacio ha servido de guarida para aproximadamente 350 estudiantes encaminados y enfocado en ir construyendo su futuro. Espacio con la misión de “... ofrecer alternativas de hospedaje a estudiantes que les permita alcanzar sus metas académicas y que este sirva como un proceso de transición hacia la vida adulta y su inmersión a la fuerza laboral.” (Misión de programa de vivienda, UPRRP). En la propuesta, de igual manera, se quiere plasmar la clausura de *Resi-Campus* en enero 2020. Por consiguiente, el propósito gira alrededor de un enfoque positivo para alentar al estudiante en tiempos trascendentales. Nómada es un homenaje a estos alumnos, que pese a las dificultades que se pueden entrar en el camino, continúa bajo la fuerza de voluntad.

4:15—4:55

Conversatorio con los estudiantes

VIERNES, 16 DE ABRIL DE 2021

8:00—8:10 AM

INSCRIPCIÓN

8:00—8:15 AM

Bienvenida

Dra. Carmen S. Maldonado-Vlaar, Directora CRiiAS

SESIONES CONCURRENTES

8:30—9:45 AM

Panel Scholars in Residence

Salón Amapola

Moderadora: Dra. Cristina Martínez

José González Rivera

Continuidad de los Servicios de Educación Especial del Departamento de Educación de Puerto Rico y sus Efectos en el Bienestar Familiar Durante la Pandemia del COVID-19.

Yarelis Ortiz Rivera

De la caverna neoliberal a la realidad comunitaria: desconstrucción de la agenda de género de la cooperación no gubernamental en Bolivia.

Franshelly Martínez Ortiz

Effects of Facebook as a Political Campaign Strategy for Governance on the Puerto Rican Electoral Population: The Case of Alexandra Lúgaro in 2020.

Sherley A. Vázquez Meléndez

Percepción de los puertorriqueños(as) acerca de la población confinada y reinserción social de ex-presidarios(as)

Glorisabel Hernández López

El deporte como aparato de control: Activismo sociopolítico y atletas puertorriqueñas de alto rendimiento

8:30—9:15

Panel: Educación: Enfoques en educación especial y educación física

Sala Garita

Moderador: Dr. Fernando Aybar Soltero

Yuvelyn Sánchez Rodríguez

Doble excepcionalidad: perspectiva de profesionales, estudiantes y familias

Natalia Vázquez Colón

Asociaciones entre la variabilidad de la presión arterial, la ingesta de sal, la actividad física, la aptitud cardiorrespiratoria y el tiempo sedentario en hispanos VIH+

Siomiris Albarrán Afanador

Tecno Braille

VIERNES, 16 DE ABRIL DE 2021
SESIONES CONCURRENTES—CONT.

8:30—9:30

Panel: Trump, activismo y ciencias políticas

Sala Tinglar

Moderador: Dr. Luis R. Cámara

Justine I. Gnzález Vélez

Failed Impeachment Process Against Donald Trump: A Democratic Attack?

Adrian Maldonado

Puerto Rican Activism in the Post Truth and Social Media Era.

Luis J. Lacourt Colon

Región Administrativo Especial, un análisis sobre el estatus político de Hong Kong y su democratización.

Ixel Hernández García

Estatus territorial de Puerto Rico desde el Congreso: problema facilitador.

8:30—9:30

Panel: Salud, COVID-19 y sociedad

Sala Cotorra

Moderador: Dr. David Pérez Jiménez

Antonio Vera Urbina

Association between Median Household Income, State Medicaid Expansion Status, and COVID-19 Outcomes Across US Counties.

Abdiel Soto Colón

Condiciones Crónicas de Salud en mi Vida Universitaria.

Maya Rodríguez

A Masculinized System: Sexual and Reproductive Health and Rights for Incarcerated Women in Puerto Rico.

Daneris Fuentes

Vaccination Controversies: The Role of Social Media in Public Opinion.

VIERNES, 16 DE ABRIL DE 2021

SESIONES CONCURRENTES—CONT.

8:30—9:30

Panel: Temas en Neurociencias

Sala Flamboyán

Moderador: Dr. José E. García Arrarás

Paula Muñoz Rodríguez

The effects of oxytocin intranasal administration in exercise and anxiety-like behaviors in rats.

Luisa M. París Ramírez

Localization and function of the neuropeptide Sensorin-A in the central nervous system of *Biomphalaria glabrata*

Astrid Ramos

The interaction of the endocannabinoid system and the serotonergic system and its effect in voluntary wheel running in depression-like behaviors in rats.

Héctor Haddock-Martínez

The effects of a glyphosate-based herbicide on grooming and anxiety-like behavior in rats.

Viviana Valentín

Inactivation of the prelimbic cortex during conflict disrupts strategy performance.

8:30—9:00

Cortometraje Menarca

Sala Pitirre

Dra. Carmen S. Maldonado-Vlaar

Autor: Berríos Gilormini, T.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Ciencias Sociales

Departamento: Psicología

Sinopsis: Menarca es un filme escrito, producido y dirigido por Tatiana M. Gilormini-Berríos en el año 2019. La representación de la menstruación, tanto en la televisión como en el cine, es rara vez observada. En casos donde sí se hace esta representación alude a estereotipos como el PMS, la monstruosidad y locura de la mujer menstruante. En otros casos obvia por completo el término menstruación y se opta por utilizar una serie de eufemismos como “la regla”, “caí mala”, “Aunt Flo”, “The Curse”, entre otros. Lograr una representación más real de la menstruación en el cine aporta no solo a la educación, tanto de mujeres y hombres, sino a romper con los constructos e ideologías que se tienen sobre este proceso natural para muchas mujeres. El filme pretende romper con los estereotipos sobre la menstruación al rechazar los constructos de suciedad, vergüenza y otredad que se le imponen a los cuerpos menstruantes cuando comienzan este proceso de su ciclo vital.

VIERNES, 16 DE ABRIL DE 2021

PANEL PLENARIO

Sala Coquí

A genetic history of the pre-contact Caribbean



David Reich, PhD

Professor

Harvard Medical School &

Human Evolutionary Biology

Harvard University

David Reich is Professor of Genetics at Harvard Medical School and Professor of Human Evolutionary Biology at Harvard University, senior associate member of the Broad Institute of MIT and an Investigator of the Howard Hughes Medical Institute. His laboratory develops novel statistical methods for analyzing the ancient and modern DNA data, and has generated more than half of the ancient DNA data in the published literature. He is a recipient of a number of awards including the Dan David Prize in Archaeology and Natural Sciences in 2017, and the National Academy of Sciences Award in Molecular Biology in 2019. He is the author of the book “Who We Are and How We Got Here: Ancient DNA and the New Science of the Past,” a primary goal of which is to make recent developments in the field of ancient DNA accessible to scholars in other fields. He is also the senior author of “A Genetic History of the Precontact Caribbean” (Nature 2020).”

VIERNES, 16 DE ABRIL DE 2021

PANEL PLENARIO

Sala Coquí

A genetic history of the pre-contact Caribbean



Reniel Rodríguez Ramos, PhD

Catedrático

**Director de la División de Investigaciones Arqueológicas de la
Montaña**

Universidad de Puerto Rico

Recinto de Utuado

El Dr. Reniel Rodríguez Ramos funge como Catedrático en la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Utuado, en donde dirige la División de Investigaciones Arqueológicas de la Montaña. Rodríguez Ramos completó sus estudios de maestría en la Universidad de Texas A&M y los de doctorado en el Programa de Arqueología del Caribe de la Universidad de Florida. Posteriormente, realizó estudios post-doctorales en el Programa de Arqueología del Caribe en la Universidad de Leiden en Holanda. Sus estudios le merecieron el Ripley B. Bullen Award for Outstanding Research in Caribbean Archaeology, que le fue otorgado por el Museo de Historia Natural de Florida. Es autor del libro *Rethinking Puerto Rican Precolonial History* (University of Alabama Press, 2010), en el que presenta una perspectiva actualizada en torno a los diversos grupos que habitaron la isla en tiempos precolombinos. Es además co-editor del *Oxford Handbook of Caribbean Archaeology*, publicado en 2013 por Oxford University Press. Sus trabajos han aparecido en numerosas revistas profesionales y en varios volúmenes editados sobre arqueología de Puerto Rico y el Caribe.

VIERNES, 16 DE ABRIL DE 2021

PANEL PLENARIO

Sala Coquí

A genetic history of the pre-contact Caribbean



Riccardo Papa, PhD
Catedrático
Departamento de Bioquímica
Facultad de Medicina
Universidad de Puerto

El Dr. Riccardo Papa es actualmente Catedrático del Departamento de Biología de la Facultad Ciencias Naturales del Recinto de Rio Piedras. Recibió su grado doctoral en Biología Evolutiva de la Universidad de Parma en Italia. Además, hizo sus estudios postdoctorales en la Universidad de California en Irvine y la Universidad de Puerto Rico-Rio Piedras. En la UPR Rio Piedras desarrolló el laboratorio de High Throughput Sequencing Center del cual es Director. Además, es el co-fundador de GEN-TECH s.r.l. una organización sin fines de lucro a favor de la trazabilidad genética de alimentos y consulta ambiental. El Dr. Papa es un científico de primer orden que ha publicado sus estudios en revistas de renombre internacional como Nature y Science.

Tiene una vasta experiencia en obtener subvenciones por la NSF y NIH. Como biólogo evolutivo estudia los cambios genéticos a distintas escalas espaciales, temporales y de complejidad con un enfoque celular/molecular. En su investigación utiliza los enfoques de la genómica y genética funcional para abordar preguntas fundamentales en biología evolutiva y del desarrollo. Su trabajo científico está a la vanguardia del campo del desarrollo evolutivo, que se centra en una pregunta fundamental simple, pero extremadamente compleja en biología: ¿cómo los cambios en el ADN resultan en cambios en el fenotipo? Aprovechando la diversidad fenotípica en las poblaciones de mariposas con métodos de secuenciación de ADN de vanguardia y validación funcional, el Dr. Papa explora cómo los cambios genéticos impactan la evolución y la diversificación de los rasgos adaptativos. Además, en su investigación, el Dr. Papa he comenzado a integrar el uso de la inteligencia artificial y el aprendizaje automatizado para interpretar la información contenida en un gran conjunto de datos genómicos.

VIERNES, 16 DE ABRIL DE 2021

PANEL PLENARIO

Sala Coquí

Mujeres en la ciencia: mirando hacia las galaxias

Presentación: Asteroides Cercanos a la Tierra



Desiree Cotto-Figueroa, PhD

Profesora Asociada

Departamento de Física y Electrónica

Universidad de Puerto Rico

Recinto de Humacao

La Dra. Desiree Cotto-Figueroa, oriunda de Guayama Puerto Rico, obtuvo un bachillerato en Física Aplicada a la Electrónica de la Universidad de Puerto Rico en Humacao y una maestría y doctorado en Física con especialización en Astrofísica de la Universidad de Ohio. Además completó un postdoctorado en la Escuela de Exploración de la Tierra y el Espacio de la Universidad Estatal de Arizona. Hoy día es Catedrática Asociada del Departamento de Física y Electrónica de la Universidad de Puerto Rico en Humacao y Coordinadora del Observatorio Astronómico UPR Humacao. Su investigación se centra en el estudio de los asteroides cercanos a la Tierra, incluyendo la caracterización de sus periodos de rotación, el estudio de los efectos de la radiación solar en su evolución dinámica, y el estudio de su fragmentación. Durante su carrera la Dra. Cotto-Figueroa ha recibido varias becas y subvenciones de la NASA. Además el asteroide (11456) Cotto-Figueroa ha sido nombrado en su honor por la Unión Astronómica Internacional.

VIERNES, 16 DE ABRIL DE 2021

PANEL PLENARIO

Sala Coquí

Mujeres en la ciencia: mirando hacia las galaxias

Presentación: Mujer mirando desde el sur y reconstruyendo la formación de galaxias



Karín Menéndez-Delmestre, PhD

Profesora Asociada

Observatorio de Valongo

Universidad Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

La Dra. Karín Menéndez es ex alumna del Departamento de Física de la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras. Graduada de bachillerato de *McGill University en Montreal* (Física) Obtuvo su doctorado en Astrofísica del *California Institute of Technology (Caltech)* e hizo un posdoctorado en *Carnegie Observatories* con el *Astronomy & Astrophysics NSF* postdoctorate fellowship. Posee alrededor de 10 años de experiencia siendo profesora en el Observatorio de Valongo (Instituto de Astronomía de la Universidad Federal de Rio de Janeiro) en Brasil. Sus estudios giran en torno al estudio relacionado con la formación y evolución de las galaxias. En el año 2015, recibió el premio de "*For women in Science*" en el área de Física de L'Oréal. La Dra. Menéndez está muy comprometida en asuntos relacionados con la falta de diversidad en las áreas de STEM, sobre todo en temas relacionados con el impacto de la maternidad en progreso académico de jóvenes investigadoras, así como el impacto de la maternidad en la productividad de investigadoras/profesoras ya inseridas en la carrera.

VIERNES, 16 DE ABRIL DE 2021

PANEL PLENARIO

Sala Coquí

Mujeres en la ciencia: mirando hacia las galaxias

Presentación: El nacimiento de las estrellas masivas



Mayra E. Lebrón Santos, PhD

Astrónoma y Profesora

Departamento de Ciencias Físicas

Facultad de Estudios Generales

Universidad de Puerto Rico

Recinto de Río Piedras

La Dra. Mayra E. Lebrón Santos es astrónoma y profesora en el Departamento de Ciencias Físicas de la Facultad de Estudios Generales de la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras. Es oriunda del pueblo de Maunabo donde estudio en sus escuelas públicas. Realizó su Bachillerato en Física aplicada a la electrónica en la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Humacao. Obtuvo su Maestría y Doctorado en Astronomía en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México y realizó una estancia posdoctoral en el Instituto Max Planck de Radioastronomía en Bonn, Alemania. Fue parte del grupo de científicos del área de radioastronomía en el Observatorio de Arecibo.

Cómo investigadora está interesada en el estudio de regiones ionizadas por estrellas masivas, flujos moleculares de estrellas jóvenes y la astro química del medio interestelar en la Vía Láctea y en galaxias externas. Además de ser educadora e investigadora, está muy comprometida en el área de la divulgación de la ciencia y a ella dedica sus iniciativas de servicio. Tiene a su cargo el Proyecto de Divulgación Científica en Ciencias Físicas de la UPR-Río Piedras y desde al 2019 es la Coordinadora Nacional de la Divulgación de la Ciencia de la Unión Astronómica Internacional.

Créditos de la foto: Julián Ortiz González (2019), estudiante de la UPR-Río Piedras

VIERNES, 16 DE ABRIL DE 2021

SESIONES CONCURRENTES —CONT.

2:30—3:00 PM

Panel: Cultura, antropología e historia

Sala Garita

Moderadores: Dra. Libia González-López

Victoria Soto Estremera

Poder y Santidad: Isabel la Negra y su prostíbulo en Ponce, Puerto Rico

Alejandra Fernández

El Antiguo Gabinete de Lectura Ponceño, 1870-1888

2:30—3:00 PM

Lectura de Cuentos

Sala Tinglar

Moderador: Dr. Emilio Ricardo Báez Rivera

Natalí Colón Santiago

Venus se asoma a mi ventana

Yuleysy Ortiz

El buen cuidado de los sueños

2:30—3:15 PM

Panel: Biología celular, molecular y microbiología

Sala Amapola

Moderadora: Dra. Esther Peterson

Melanie Ortiz Álvarez

Genetic Diversity, Prevalence and Incidence of Coleosporium plumeriae, an Invasive Pathogenic Fungus in Puerto Rico

Daniela López Vallejo

Reducing Newborns Early Exposure to Antibiotics in the Neonatal Intensive Care Unit

2:30—2:40 PM

Lectura de Cuentos

Sala Cotorra

Dra. Cristina Martínez

María Arroyo

8

Grace M. Casiano Lizardi

Childhood Memories

José Martínez Montes

Ojos que no ven

3:15—3:45 PM

Lectura de Ensayos

Sala Amapola

Dra. Cristina Martínez

Ariana C. Calderón Benítez

Entre los espacios vacíos de una vasija rota

Melanie Ortiz Álvarez de la Campa

The Evolutionary Science Behind Gender Identity

VIERNES, 16 DE ABRIL DE 2021

SESIONES CONCURRENTES —CONT.

2:30—4:00 PM

Cuarta Sección de Afiches
Moderador: Jorge Giovanneti

Sala Pitirre

- Eunice Quiñones Morales** ¿Cómo el uso de las anotaciones clínicas podría impactar los servicios a personas con diversidad funcional?
- Eva Hernández Cuevas** *Meme sharing “culture” and psychological well-being from a neuroscientific framework*
- Genesaret Flores Roque** Efectos psicológicos antes, durante y después del huracán María
- Jesús Vázquez Flores** *Modelling Incurred but not Reported Reserves: Does Fuzzy Number Theory improve the Chain-Ladder Method?*
- Manuel J. Mora Casasola** Impacto psicológico de huracanes y terremotos en estudiantes universitarios de Puerto Rico
- Paola Sánchez Melo** Servicios ofrecidos por el Departamento de Corrección y Rehabilitación y su impacto en la vida de confinados: historias de vida.
- Tatiana Berrios** Percepciones, Crimen y Género: Descripción de percepciones hacia aspectos de la criminalidad en Puerto Rico.

4:15—4:30

CLAUSURA

SESIONES CONCURRENTES

Sesión de Afiches

Amanda Anqueira González	The Molecular Mechanisms of Neuroadaptation.
Tatiana Berríos Gilormini	Actitudes, Crimen y Género: Descripción de actitudes hacia aspectos de la criminalidad en Puerto Rico.
María Bonilla Gutierrez Gabriel Cabán Murillo Gregory Rojas Bowe Cristina Bravo Rivera	Prelimbic neurons regulate and encode approach/avoidance conflict.
Dileyca Cepeda Arias	Emotions and Values associated with Plastic Packaging among College Students
Alejandra Díaz Rohena Yaelis Román Rosado	Profile of oncology patients admitted to two pediatric hospitals: a six years overview.
Genesaret Flores Roque	Efectos psicológicos antes, durante y después del huracán María .
Dariana Gil Hernández Alejandra Rodríguez Castro Thyara Vega Rondón José Figueroa González Ricardo Rosa Henríquez	The relation between trait-anxiety and dispositional mindfulness in Spanish-speaking university students
Dariana Gil Hernández Ilanis Rodríguez Torres Karen Rosado Mercado José A, Maldonado Martínez Agnes Matos Del Valle	The effects of polypharmacy on anxiety symptoms in Spanish-speaking older adults
Janet González Márquez	Crecimiento de bacterias en nanoburbujas.
Alejandra González Ortiz	La Construcción Social de un Maestro de Música Infantil

SESIONES CONCURRENTES

Sesión de Afiches

Damara Guevara Morales	Estudio comparativo del sitio precolombino “La Gallera” en Marina Puerto Del Rey en Ceiba, Puerto Rico: Perfil biológico entre individuos adultos y presencia de condiciones de salud.
Eva M. Hernández Cuevas	Meme sharing “culture” and psychological well-being from a neuroscientific framework.
Brayan López Navarro	Hábitos Alimentarios en un Grupo de Adolescentes de Puerto Rico.
Paola Medina López Katiushka Berrocales Janet González Márquez Jeimy López Hernández	Increase of Biomass in Fungi in The Presence of Different Concentrations of Nanobubbles.
Manuel Mora Casasola	Impacto psicológico de huracanes y terremotos en estudiantes universitarios de Puerto Rico
Josué Pabón Maldonado	Biocontrol of the pathogen Salmonella thyphimurium using bacteriophages.
Christopher Pagán Albelo	Profile of Hispanic Patients admitted to a Ward Unit in a community hospital due to Influenza.
Eduardo Quezada Díaz	In vitro culture of holothurian radial nerve cord explants.
Eunice Quiñones Morales	¿Cómo el uso de las anotaciones clínicas podría impactar los servicios a personas con diversidad funcional?
Astrid Ramos Rolón	The interaction of the endocannabinoid system and the serotonergic system and its effect in voluntary wheel running in depression-like behaviors in rats.
Carlos Ríos Rivera	Muerte y Ciudad: repensar la necrópolis en la metrópolis moderna.

SESIONES CONCURRENTES

Sesión de Afiches

Andrea Rivera Figueroa	Desarrollar la atención y la coordinación a través de la bomba puertorriqueña.
Cecilia Rodríguez Vázquez	Bilingüismo, desempeño académico y autoeficacia académica.
Ilanis Rodríguez Torres	Polypharmacy and symptoms of depression in older adults residing in Puerto Rico
Paola Sánchez Melo	Servicios ofrecidos por el Departamento de Corrección y Rehabilitación y su impacto en la vida de confinados: historias de vida.
Jesús Vázquez Rodríguez	Modelling Incurred but not Reported Reserves: Does Fuzzy Number Theory improve the Chain-Ladder Method?
Omaris Vélez Acevedo Christian Calo Guadalupe Karl Bosque Cordero Daisy Consuegra García Carlos Jiménez Rivera	Intermittent Cocaine Self-Administration Reduces H-current In Putative Dopaminergic Neurons of The Ventral Tegmental Area

RESUMENES

A continuación, se incluyen los resúmenes sometidos por los estudiantes en las modalidades de: presentación oral individual, afiches, mesa redonda y talleres durante el 6to Encuentro Subgraduado de Investigación y Creación –modalidad virtual.

Presentación Oral Individual

Autor: Acevedo Meléndez, W.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Humanidades

Departamento: Historia del Arte

Título: El ritual de la peregrinación a Santiago de Compostela: su recorrido espacial y su temporalidad como re-conceptualización del espacio arquitectónico de la morada.

Resumen: La presente comunicación tiene como objetivo divulgar los resultados de una investigación que contó con el apoyo económico del DEGI para ser presentada en España, gracias al Programa de Apoyo de Viajes a Congresos a Estudiantes Subgraduados 2018-2019. La misma, procura analizar el ritual de la peregrinación partiendo de una discusión acerca de la noción de peregrinaje y de cómo el peregrino, a través del acto de caminar en una determinada dirección y en unas coordenadas espacio-tiempo, experimenta periodos de silencio, intimidad y de diversos grados de reflexión e introspección como resultado o respuesta a las pautas en el tiempo que marcan en el tránsito la naturaleza y la arquitectura. El Camino de Santiago en España fue la vía de peregrinación milenaria del cristianismo que sirvió de base para esta investigación, partiendo del entendimiento de conceptos tales como el mito y el símbolo, medios que producen una estructura de eventos a lo largo del camino. Además, gracias al estudio de estos elementos, podré aportar una redefinición del concepto de la estancia (albergue), momento y lugar de reposo del peregrino y de la noción de morada como parte de una secuencia (camino), acorde a los objetivos y necesidades del usuario actual.

Presentación Oral Individual– Cont.

Autor: Albarrán Afanador, S.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Educación

Departamento: Educación Especial

Título: Tecno Braille

Resumen: El proyecto de Tecno Braille fue desarrollado por estudiantes del curso EDES 4037: Braille en Español de la Facultad de Educación. La herramienta tecnológica ha sido desarrollada para apoyar el aprendizaje del Braille en español de manera virtual durante la situación actual del Covid-19. El tutorial interactivo presenta los correspondientes puntos de la celda Braille del alfabeto, números y signos. Además, se basa en el diseño de aprendizaje multimodal para que sea accesible a estudiantes ciegos, así como familiares, maestros, profesionales relacionados y cualquier persona que interese aprender Braille.

Autor: Bonilla Sanyet, S.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Cayey

Facultad: Ciencias Naturales

Departamento: Biología

Título: Auto percepción de los Consejeros sobre la Redacción de Notas de Progreso

Resumen: Este estudio tiene como propósito explorar la auto-percepción de los consejeros sobre la redacción de notas de progreso en su práctica profesional de la consejería. Se incluyeron todas las especialidades del campo de la consejería para obtener un perfil amplio de las fortalezas y necesidades de los consejeros en la ejecución de las notas de progreso. Los investigadores crearon una encuesta en línea utilizando preguntas de información demográfica e incluyeron un instrumento sobre la auto-percepción de los consejeros sobre sus destrezas, conocimientos y manejo del tiempo con respecto a la redacción de notas de progreso. Este consistió en 67 preguntas y tenía una duración de aproximadamente 30 minutos. La muestra de esta investigación está compuesta de 124 consejeros profesionales y sus respectivas especialidades. Debido a la limitada cantidad de respuestas a la encuesta en línea, se optó por contactar a los participantes a través de sus conferencias anuales. Los resultados de esta investigación intentan describir las destrezas y habilidades sobre esta función esencial de la consejería y promover mayor capacitación para profesionales y estudiantes del área de la consejería.

Presentación Oral Individual– Cont.

Author: Cordero Cruz, R.

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *Humanities*

Department: *History*

Title: *Negotiating Power: Women, Sexual Violence, and the Law during Puerto Rico's Colonial Transition (1880-1920)*

Abstract: *When Puerto Rico went from being a Spanish colony to finding itself under US control in 1898, the archipelago underwent a political transformation that resulted in the establishment of a new Penal Code in 1902 that reformed laws on sexual violence. This study, based on previously unexplored raptos (rapture), estupro (deflowering), and rape cases filed in the District Court of Arecibo, seeks to understand the changes in Puerto Rican laws dealing with sexual assault during the territory's colonial transition with the interest of studying the impact that the new reality had on the lives of working-class women and women of African descent. While simultaneously spotlighting the limitations of the documentation, this project builds upon the idea that it is with these records that readers can access the oftentimes unnoticed views of everyday people during times of political unrest. This way, the invisible flow of gendered, racial, and legal constructions of sexual assault occurring between colonial legal concepts, elite Puerto Rican court personnel, and the popular classes can reveal the ways in which these offenses shaped everyday life on the island..*

Autor: Cruz, J.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Escuela: Arquitectura

Departamento: Diseño Ambiental

Título: El diseño biofílico, la biomímesis y otros conceptos sustentables para la arquitectura tropical

Resumen: Dentro de las tendencias ecologistas en la ciencia ha surgido un nuevo término llamado biofilia.. Desarrollado a profundidad en la actualidad por el biólogo Edward Osborne Wilson, en sus libros Biophilia (1984) y su posterior The Biophilia Hypothesis (1993), la definió como la necesidad innata del ser humano de estar en contacto con la naturaleza. Claro está, podría parecer muy simplista esta definición, sobre todo, cuando contrastamos este concepto, con otros que también han trascendido las áreas del conocimiento científico para ser aplicadas a la arquitectura en su relación con la naturaleza como: biomímesis, arquitectura bioclimática, arquitectura vernácula o el llamado “Cradle to Cradle”. A través de un análisis de casos, esta investigación logra contestar las siguientes preguntas: ¿Cómo todos estos términos se vinculan entre sí o diferencian? ¿Cuál es la aportación nueva que hace la biofilia dentro de la arquitectura? ¿Cómo contrarrestar la crisis de naturaleza que vemos en la actualidad, producto de la tecnología que tanto ha acaparado el interés de la gran mayoría de las personas? Además, viniendo de autores que se relacionan más con el clima templado, ¿podría ser esta también aplicada a la arquitectura tropical?

Presentación Oral Individual– Cont.

Autor: Cruz Hernández, M.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Ciencias Sociales

Departamento: Trabajo Social

Título: Orden Público: Experiencias de las personas sin hogar bajo la regulación de los Códigos de Orden Público en la zona de Río Piedras.

Resumen: La población sin hogar es reflejo de la incapacidad del Estado de cumplir y proteger los derechos humanos. El establecimiento de Códigos de Orden Público en Puerto Rico es una forma de regular la conducta en los espacios públicos. Esta regulación proviene de una visión discriminatoria sobre la población. Este discurso sostiene la idea del "deambulante" como "criminal", "distorsionador del orden", "peligroso", etc. Entre los objetivos de la investigación estaba: recopilar experiencias de personas sin hogar que han tenido alguna situación relacionada al Código de Orden Público y analizar cómo estos representan una violación de los derechos humanos. La investigación fue de tipo cualitativa, enfoque fenomenológico, y se realizaron tres entrevistas semiestructuradas. Los resultados muestran como a pesar de no aplicarse artículos específicos del Código de Orden Público sí se realiza una aplicación informal, que de igual forma violenta los derechos de las personas sin hogar. Estas intervenciones informales se realizan en forma de trato cruel, verbal o físico, menoscabando sus derechos a la dignidad, la libertad, la protección de su persona, la igualdad, protección de ley contra ataques, entre otros derechos contemplados en la Declaración Universal de Derechos Humanos y la Carta de Derechos de Puerto Rico.

Autor: Fernández Santiago , A.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Humanidades

Departamento: Historia

Título: El Antiguo Gabinete de Lectura Ponceño, 1870-1888

Resumen: Para mediados del siglo XIX, la Villa de Ponce carecía de un lugar donde la gente pudiese reunirse a leer periódicos y otras obras. En el 1890 se estableció la Biblioteca Municipal ocupando la posición primordial de centro de información en la ciudad de Ponce. No obstante, pocos conocen que veinte años antes, en el 1870, se había establecido el primer Gabinete de Lectura Ponceño, convirtiéndose en el primer centro de información educativo en Ponce. Por tal razón, esta investigación histórica sobre el Antiguo Gabinete de Lectura Ponceño (1870-1888), tiene como propósito demostrar el impacto que tuvo este en la vida social y cultural de Ponce. Se empleará el análisis de fuentes primarias como la prensa de la época, testimonios escritos de socios, y el Libro de Actas del Gabinete de Lectura que se encuentra en el Archivo General de Puerto Rico. Se considerará las actividades realizadas y la accesibilidad a los recursos culturales y educativos que ofrecía el Gabinete de Lectura como foco de impacto al desarrollo cultural, social e intelectual de la sociedad ponceña. Así mismo, se sugiere cómo el Gabinete de Lectura representa un fomento de la modernidad y el progreso en Puerto Rico.

Presentación Oral Individual– Cont.

Author: Fuentes Berríos, D.

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *General Studies*

Department: *General Studies*

Title: *Vaccination Controversies: The Role of Social Media in Public Opinion*

Abstract: *The anti-vaxxer movement has been making headlines for several years now. There is an ever growing negative sentiment towards vaccines, which has led people to not participate in the vaccination process. Even in the present, among the COVID-19 pandemic, there are people who have expressed they do not want to be vaccinated, and they do not feel like its safe. This sentiment towards vaccination has led to an increase in the annual number of cases for illnesses that were once either eradicated, or contained to a minimum number of cases. Each year, the anti-vaxxer movement gains popularity and its rhetoric becomes stronger, more powerful and popular. The purpose of this investigation was to identify what are some of the most popular arguments in anti-vaxxer rhetoric and how they are presented to the public in social media. This helps to identify what are the point's health expert's needs to discuss or emphasize when working with anti-vaxxers. The investigation also helped as an analysis of the information being shared by anti-vaxxers and the information released by professionals and doctors.*

Author: Gil De Rubio Cruz, A.

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *Social Science*

Department: *Economy*

Title: *The Impact of Local Government Fiscal Autonomy on Financial Condition: The Case of Puerto Rico*

Abstract: *Against a backdrop of fiscal stress, this study seeks to examine the relationship between fiscal autonomy and financial condition by considering evidence from local governments in Puerto Rico. Because fiscal autonomy reflects changes in intergovernmental transfers and revenue from own sources, theoretically, the degree of fiscal autonomy enjoyed by local governments could influence soft/hard budget constraints which, in turn, may affect their fiscal behavior and financial condition. The results obtained using a multiple regression analysis confirm that this theory holds for financial condition associated with future obligations.*

Presentación Oral Individual– Cont.

Author: Gómez Rivera, D.

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *Social Science*

Department: *Psychology*

Title: *Comorbid Chronic Physical Illnesses in Type 1 Diabetes Adolescents: Personal, Caregiver, and Family Functioning*

Abstract: *Diabetes is associated with the co-occurrence of chronic physical illnesses (CPIs), particularly in adults. Diabetes comorbidity with CPIs increases personal, caregiver, and family impairment. Few studies had examined this association among adolescents with Type 1 Diabetes (T1D). We explored the personal, caregiver, and family functioning of T1D youth with (G1; n=25) and without (G2; n=26) comorbid CPIs. Participants were 51 Latino youths (aged 12-17 years) recruited for a depression treatment study. Adolescents and one parent each completed several measures. Using MANOVA, followed by individual ANOVAs, we compared groups in continuous variables and, with Odds Ratio, we examined the association of categorical outcomes with group membership. MANOVA results were statistically significant [$F(4,46) = 2.62, p = .047$]. Adolescents from G1 obtained lower global functioning scores than youth from G2. Caregivers from G1 obtained higher depressive symptoms and parental burden scores than those from G2. The latter reported higher family functioning scores than caregivers in G1. Adolescents and parents from G1 showed a higher risk for depressive disorders than their counterparts did. Parents in G1 also evidenced a higher risk for lifetime suicidality. Our findings suggest that comorbid CPIs are a health-related factor that significantly affects personal, caregiver, and family functioning among T1D Latino adolescents.*

Autor: González Figueroa, R.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Ciencias Sociales

Departamento: Ciencias Políticas

Título: Entre la Gubernamentalidad y la Jefatura Performativa: Una comparación entre el Estado moderno y las sociedades contra el Estado

Resumen: La investigación desarrolla una comparación entre el Estado moderno y sociedades tribales sin Estado dentro de un marco teórico compuesto por el concepto de «gubernamentalidad» según el historiador y filósofo Michel Foucault, y del concepto de «sociedades contra el Estado» desarrollado por el antropólogo político Pierre Clastres. El entendimiento occidental del poder y la violencia es reflejo del propio desarrollo histórico del Estado moderno y sus formas de establecer cohesión social. Esta cohesión, según los hallazgos de la investigación, depende de la racionalidad liberal manifestada en el mercado y la economía, de las fuerzas opresoras del “Estado-policía”, y de la soberanía de los Estados. Por otro lado, en sociedades tribales de América del Sur, la cohesión social se mantiene por medio de una cultura que opera en dirección al colectivo y que se contraponen a la “lógica del uno”, lógica que se acerca a la racionalidad liberal que opera en el Estado moderno. El objetivo de la investigación, y motivo es hallar la diferencia estructural mediante la cual se gesta tanto la opresión y la jerarquía de poderes en el Estado moderno, y la horizontalidad de poderes por unanimidad gestada en las sociedades que se contraponen al Estado.

Presentación Oral Individual– Cont.

Autor: González Rivera, J.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Ciencias Sociales

Departamento: Trabajo Social

Título: Continuidad de los Servicios de Educación Especial del Departamento de Educación de Puerto Rico y sus Efectos en el Bienestar Familiar Durante la Pandemia del COVID-19

Resumen: La pandemia del COVID-19 ha afectado la provisión de servicios educativos. Proponemos conocer cuáles son las experiencias de padres, madres o cuidadores de niños/as que reciben servicios de educación especial por parte del Departamento de Educación de Puerto Rico, y examinar los efectos de estos servicios en el bienestar familiar. El estudio tiene un enfoque cualitativo, con un diseño fenómeno lógico, donde 8 participantes serán entrevistados. Los hallazgos nos ayudarán a tener un panorama más claro sobre el efecto que ha tenido la pandemia en esta población, de modo que puedan identificarse estrategias para estar mejor preparados en el futuro.

Autor: González Vélez, J.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Ciencias Sociales

Departamento: Ciencias Políticas

Título: Proceso fallido de rescindimiento en contra de Donald Trump: ¿un ataque demócrata?

Resumen: El juicio político llevado contra Donald Trump en el año 2020 fue de gran controversia, pues la opinión pública estaba plagada con comentarios que pusieron en tela de juicio la legitimidad del proceso. El propio presidente lo acuñó como una “cacería de brujas” y una “broma” por parte del Partido Demócrata. Ante estas alegaciones, esta investigación pretende analizar las variables que pudieron influir en la decisión de los congresistas de la Cámara de Representantes de los Estados Unidos de América. De esta forma, plantea que los motivos para que los congresistas votaran por rescindir a Trump fueron un producto de sus deberes requeridos para resguardar los principios de la Constitución estadounidense. La recopilación de datos estuvo limitada a los casi inexistentes estudios académicos sobre el tema, artículos periodísticos, análisis especiales escritos y orales, documentación de la Cámara de Representantes estadounidense y otras bases de datos. Se encontró que el proceso se llevó a cabo con el fin de salvaguardar la Constitución, que el partido ejerce influencia, así como las ideologías, pero que las últimas dos no constituyen una razón apremiante al momento de emitir su voto.

Presentación Oral Individual– Cont.

Autor: Hernández García, I.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Ciencias Sociales

Departamento: Ciencias Políticas

Título: Estatus territorial de Puerto Rico desde el Congreso: problema facilitador

Resumen: Este estudio describe cómo el Congreso construye el estatus de Puerto Rico. Las hipótesis son que el Congreso construirá el problema de estatus manifestando en su discurso la colonialidad y dominación legal, y que también manifestará un discurso de otredad en contraste con lo propio estadounidense. Para probar estas hipótesis, se realizó un análisis de discurso, utilizando el “*issue framing*” y la teoría poscolonial, de tres vistas en el Congreso con relación a la crisis fiscal de Puerto Rico y la Ley de Supervisión, Administración y Estabilidad Económica de Puerto Rico, también conocida como PROMESA. El estudio encontró que hay una evolución del lenguaje a medida que avanzan las vistas, que reflejaba la evolución y el cambio en los intereses del Congreso a lo largo de la discusión. Además, se encontró que la otredad, la dominación legal y la colonialidad son una parte integral de cómo se discute el estatus territorial y que este se enmarca de una manera que responde al interés del Congreso. A través del análisis se probó que el estatus territorial se construyó de una manera que le permitió al Congreso usarlo para obtener lo que quería; en este caso, la aprobación de la legislación.

Autor: Hernández López, G.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Ciencias Sociales

Departamento: Ciencias Políticas

Título: El deporte como aparato de control: Activismo sociopolítico y atletas puertorriqueñas de alto rendimiento

Resumen: En la historia del deporte puertorriqueño observamos que las expresiones de índole socio político han sido muy limitadas, y se suscriben casi exclusivamente a voces masculinas. Este aparente silencio de las atletas femeninas en Puerto Rico representa un problema debido al valor que posee el deporte como plataforma de lucha. Esta investigación explora las razones y factores que impiden que ocurran manifestaciones sociopolíticas por parte de las atletas femeninas puertorriqueñas que participan activamente en el deporte nacional. Desde una mirada política marxista y feminista, este estudio evalúa si existe una relación entre las ideologías capitalistas y patriarcales promovidas por el Estado y las instituciones deportivas que históricamente han imposibilitado el activismo sociopolítico en las atletas puertorriqueñas.

Presentación Oral Individual– Cont.

Author: Hernández Santiago, N.

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *Social Science*

Department: *Political Sciences*

Title: *Adaptive Leadership as an Indicator of Successful Organizations: A study of the Food Industry in Puerto Rico*

Abstract: *In a world that is constantly changing, how can organizational success be guaranteed? Focusing on the most remarkable events in Puerto Rico such as Hurricanes Irma and María, the tremors in January 2020, and the COVID-19 pandemic, this study aims to understand how leaders of the food industry can overcome adversity and manage change. Taking a mixed methodology approach, for the qualitative portion 12 executives will be interviewed, and for the quantitative portion, 100 frontline employees of the same organizations will be surveyed. These results will serve as a reference for future organizational leaders amidst unusual circumstances.*

Autor: Lacourt Colón, L.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Ciencias Sociales

Departamento: Ciencias Políticas

Título: *Región Administrativo Especial: Un análisis sobre el estatus político de Hong Kong y su democratización*

Resumen: Esta investigación se trata sobre el estatus político de Hong Kong como región administrativa especial. Se trata de dar una imagen claro de sus características importantes y sus procesos de democracia. Esta investigación se llevó a cabo consultando varios artículos académicos que tocan los temas a estudiar cómo la estructura del gobierno de Hong Kong y los fundamentos constitucionales de la Ley Básica de Hong Kong. Con la revisión de la literatura, se pudo determinar que Hong Kong es una región administrativa especial que cae dentro de la jurisdicción de China y ha sido uno desde el 1997. Ha habido unos debates socio-políticos sobre el sufragio universal, causados por diferentes reformas electorales hecho por China. Estas mismas reformas electorales es que causan debates sobre la legitimidad de la gobernanza democrática de Hong Kong. El propósito de este estudio es para comprender el estatus político de Hong Kong y entender la relación que comparta con China. También se estará vigilando si es una democracia electoral legítima la cual la población puede elegir sus propios funcionarios.

Presentación Oral Individual– Cont.

Author: López Vallejo, D.

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *Natural Science*

Department: *Biology*

Title: *Reducing newborns early exposure to antibiotics in the neonatal intensive care unit*

Abstract: *Neonates are exposed to antibiotics because of risk factors for infection or for non-specific signs suggesting sepsis. The use of antibiotics has been associated to an increase prevalence of infections by antimicrobial resistant organisms. We developed guidelines for the initiation and duration of antibiotics in the first days of life of infants admitted to the Neonatal Intensive Care Unit (NICU) to reduce early use of antibiotics. The objective of this study is to analyze antibiotics use before and after the protocol implementation. Medical records from newborns admitted to the University Pediatric Hospital NICU during the first week of life were reviewed. Analysis of data on antibiotic prescription included the periods before protocol implementation and after. Subjects included 1,209 newborns. An 11% decrease in the number of newborns initiated on antibiotics at admission was reported after the protocol implementation. A 22% decrease in total days of antibiotics from admission was also seen. Implementation of antibiotic stewardship guidelines for infants admitted to NICU during the first week of life successfully reduced the number of infants exposed early to antibiotics. Continuous monitoring of antibiotics use practices is important to avoid the emergence of resistance organisms and the adverse effects of antibiotic therapy.*

Author: Maldonado Rodríguez, A.

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *Social Science*

Department: *Political Science*

Title: *Puerto Rican Activism in the Post Truth and Social Media Era*

Abstract: *This study draws on the case of the summer 2019 protest cycle in Puerto Rico to examine the role of information as a driver of mobilization. Through a Gramscian lens, I examine how social media affects the magnitude and type of activist demonstrations in the post-truth era. I argue that social media today is crucial for large-scale mobilization and political goal achievement. Elements such as disinformation and misinformation exist everywhere on the internet, there are many ways to discourage mobilizations by depicting information as false; however cybernetic instruments can be used in favor of effective political mobilization. Social media networks can be manipulated in ways that allow organizers to forego the distribution of large quantities of evidence. Instead, organizers can use social media to motivate mobilization through short sentences that appeal to emotions and resonate with relatable experiences. The post-truth and over-information era provide an opportune context for the effectiveness of these appeals due to the modern reader's lack of time and motivation to read profusely about particular topics or social issues. Through an analysis of contemporary dynamics of individuals' data assimilating processes, this study exposes the different ways in which activism is evolving to fight social and political issues.*

Presentación Oral Individual– Cont.

Author: Martínez, F.

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *Social Science*

Department: *Political Science*

Title: *Effects of Facebook as a Political Campaign Strategy for Governance on the Puerto Rican Electoral Population: The Case of Alexandra Lúgaro in 2020*

Abstract: *This research focuses on the use of Facebook as a primary source of political information and its influence on the Puerto Rican 2020 voting behavior, placing emphasis on the candidacy of Alexandra Lúgaro. My two hypotheses are: (1) as the use of Facebook for political information increases, so will the probability of voting, (2) that more visits to a candidate's page increases the likelihood of voting for them. The data comes from a survey administered to 500 undergraduate social science students. Analysis of the data validated both hypotheses.*

Author: Muñoz Rodríguez, P.

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *Natural Science*

Department: *Biology*

Title: *The effects of oxytocin intranasal administration in exercise and anxiety-like behaviors in rats*

Abstract: *Oxytocin (OT) is a neuropeptide associated with social behaviors and stress responses. Previous works showed a cross-talk between the endocannabinoid system (ECS) and OT receptors within the mesolimbic dopamine system to modulate anxiety-behavior. Other studies indicated that the ECS is crucial for voluntary wheel running performance. The purpose of the present study was: (i) to examine whether OT intranasal pretreatment enhances voluntary wheel running behavior potentiating the anxiolytic properties of exercise in Sprague-Dawley rats, and (ii) to characterize the OTR and CB1R expression within the mesolimbic dopamine following running behavior. Using behavioral paradigms to measure responses related to anxiety, we found that the anxiolytic effects of OT were higher in sedentary rats and that OT potentiated the anxiolytic effect of exercise in both groups. Biochemical assays showed that OT treatment increased OTR within the pituitary gland of rats exposed to the running wheel. The present findings suggest that when both, exercise and OT treatments are provided, exercise upregulates OT receptor expression in regions related to OT regulation. Future biochemical studies are required to examine the cross-talk between OT and the ECS as mediators of exercise and the implications it can have as a treatment for sedentary lifestyle and anxiety disorders.*

Presentación Oral Individual– Cont.

Autor: Navedo, P.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Humanidades

Departamento: Historia del Arte

Título: María: emergencia y arte. Una mirada a la institución museística puertorriqueña durante y después de una catástrofe natural.

Resumen: Esta propuesta detalla la literatura, teoría y metodología necesaria para llevar a cabo la investigación “María: emergencia y arte. Una mirada a la institución museística durante y después de una catástrofe”. El Huracán María es parte de la memoria colectiva de nuestro país, siendo la causa de importantes cambios en el mundo museográfico y artístico, y en la sociedad en general. El estudio brindará una perspectiva necesaria que explicará, por una parte, la nueva conexión entre los museos de Puerto Rico y las comunidades, mientras que por otra documentará las prácticas formuladas e implementadas durante el proceso de recuperación para atender el estado de su infraestructura y colecciones.

Author: Ortiz Alvarez de la Campa, M..

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *Natural Science*

Department: *Biology*

Title: *Genetic Diversity, Prevalence and Incidence of Coleosporium plumeriae, an Invasive Pathogenic Fungus in Puerto Rico*

Abstract: *Invasive species are notorious for finding new niches to colonize. Pathogenic fungi are no exception. The rust fungus Coleosporium plumeriae, better known as Plumeria rust, attacks Plumeria species worldwide, yet there have been few reports regarding its genetic diversity. The aim of this project was to determine the genetic diversity of the C. plumeriae in different parts of Puerto Rico as a pathogen on Plumeria alba and P. rubra. As with many pathogenic fungi, it is unknown if this fungus reproduces sexually. We hypothesize that if it was introduced to Puerto Rico only once and does not reproduce sexually, the fungus's genetic diversity should be minimal. To determine the genetic diversity, we collected infected tissues, extracted DNA, amplified variable genes with PCR, sequenced PCR products and conducted a phylogenetic analysis. Although C. plumeriae is a plant pathogen, it can serve as a model system for genetic diversity of human and animal pathogens as well. Additionally, a host of interest, Plumeria alba, has been previously shown to have potential applications for anti-inflammatory colon cancer treatment. Therefore, the conservation of this host may prove vital to the development of novel colon cancer medications.*

Presentación Oral Individual– Cont.

Autor: Ortiz Rivera, Y.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Ciencias Naturales

Departamento: Ciencias Políticas

Título: De la caverna neoliberal a la realidad comunitaria: desconstrucción de la agenda de género de la cooperación no gubernamental en Bolivia

Resumen: Las Organizaciones No Gubernamentales en América Latina proliferaron bajo el auge del neoliberalismo dentro de la región para resolver diversas agendas sociales, políticas y económicas. Dichas ONG promueven agendas occidentalizadas a partir de las diversas experiencias social-político-económicas del Norte Global. Atendiendo el contexto histórico-político desde la llegada del neoliberalismo en Bolivia, esta investigación analizará el discurso propuesto por las ONG en cómo atienden las agendas de género en dicho país. Tomando en cuenta una metodología cualitativa, se busca examinar las dinámicas producidas desde un enfoque crítico sobre la estructura del sistema-mundo utilizando las corrientes del feminismo latinoamericano decolonial y comunitario.

Author: Paris Ramirez, L.

University: University of Puerto Rico, Río Piedras Campus

College: Natural Science

Department: Biology

Title: “Localization and function of the neuropeptide Sensorin-A in the central nervous system of *Biomphalaria glabrata*”

Abstract: *It is known that a digenetic trematode worm called Schistosoma mansoni, can cause a parasitic disease called Schistosomiasis, also known as Bilharzia, with a ten percent of probability to be contracted by humans. Furthermore, it needs as an intermediate host the freshwater snail Biomphalaria glabrata for two developmental stages that results in cercarias; the parasitic stage which can infect humans. It has been shown an alteration of the behavior of infected intermediate hosts. Sensorin-A is an abundant neuropeptide in mechanosensory neurons and its participation in excitatory neurotransmission during injury and learning & memory has been shown. The purpose of this study is to determine the localization of Sensorin-A in the central nervous system (CNS) of Biomphalaria glabrata using the histological approach immunohistochemistry. Based in studies performed in other gastropods and pulmonates, Sensorin-A is expected to be expressed and immuno-detected in neurons from the cerebral ganglia, visceral ganglion, pedal ganglia and buccal ganglia and their nerves. Results obtained from this study could facilitate the development of mechanisms to block beneficial conditions in this organism that contribute to the development of S. mansoni. Upcoming experiments could determine whether Sensorin-A neuropeptide contributes to infection and alteration of the behavior of its intermediate host.*

Presentación Oral Individual– Cont.

Author: Resto Arroyo, N.

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *Humanities*

Department: *Drama*

Title: *Chronic Depressive Symptoms among Hispanic Adolescents with Type 1 Diabetes: Emotional and Cognitive Outcomes*

Abstract: *A history of chronic depression (HCD) has been related to severe depressive symptoms, comorbid anxiety, suicidality, and other negative cognitions among adolescents. Few studies have examined this association among depressed adolescents with Type 1 Diabetes (T1D). We explored the emotional and cognitive outcomes of T1D youth with (G1; n=17) and without (G2; n=34) a HCD. Participants were 51 Hispanics (aged 12-17 years) recruited for a depression treatment study. Adolescents and one parent each completed several measures. Using MANOVA, followed by individual ANOVAs, we compared groups in continuous variables and, with Chi-Square and Odds Ratio, we examined the association of categorical outcomes with group membership. MANOVA results for emotional [$F(4, 46) = 4.23, p = .005$] and cognitive outcomes [$F(4, 46) = 3.67, p = .01$] were significant. Adolescents from G1 showed higher self-reports of depressive and anxiety symptoms, and were rated by caregivers with higher internalizing problems and anhedonia scores than youths from G2. Additionally, adolescents with a HCD reported more suicide ideation, hopelessness, self-esteem/guilt problems, and cognitive alterations those than from G2. The former presented a higher risk for current depressive disorders and comorbid mental health problems than their counterparts did. Our findings suggest that a HCD significantly affects emotional and cognitive outcomes among T1D Hispanic adolescents.*

Autor: Rivera Laracuenta, G.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Humanidades

Departamento: Historia

Título: El derrumbe de Mameyes en Ponce, 1985: germen en la mitigación de desastres en Puerto Rico.

Resumen: El 7 de octubre de 1985 fuertes lluvias provocaron el derrumbe del sector Mameyes en Ponce, donde decenas de ciudadanos ponceños perdieron sus hogares e incluso la vida. En este trabajo investigativo e histórico se trabajó mayormente con la documentación de noticias en periódicos locales que abarcaron los primeros ocho días luego del evento. De estas fuentes se desprende que la ayuda inmediata no fue la más efectiva, en parte por los pocos recursos que se tenían y por la carente organización de las agencias. Igualmente, se encontró que la tragedia de Mameyes supuso un gran desembolso de dinero por parte del gobierno para ubicar y ayudar económicamente a la comunidad. Por eso luego del derrumbe, se crearon programas y agencias encargadas de cada uno de los elementos que conlleva un desastre: preparación, mitigación, respuesta y recuperación, enfatizando así la necesidad de identificar y organizar cada recurso de manera adecuada. Concluyendo, estas acciones intentan evitar que eventos como el de Mameyes se repitan, con el propósito de reducir el gasto público y más importante aún las pérdidas de vida y propiedad. Además, el derrumbe evidencia la importancia de canalizar adecuadamente los recursos disponibles para atender de forma eficiente un desastre.

Palabras claves: desastres naturales, derrumbes, mitigación, Puerto Rico

Presentación Oral Individual– Cont..

Autor: Rivera Martínez, A.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Ciencias Sociales

Departamento: Psicología

Título: Isla en Quiebra y el Arte callejero de Resistencia Política en San Juan, Puerto Rico

Resumen: Desde el 2016, el Estado Libre Asociado de Puerto Rico ha estado experimentando un período de desafíos políticos junto con una severa austeridad económica. Dadas las proyecciones poco prometedoras, voces de resistencia, ira, frustración, incertidumbre y esperanza son cada vez más visibles en las paredes y espacios de las ciudades de la isla. La ley federal promulgada al sistema fiscal de Puerto Rico ha generado un espectro de debates no solo en la isla, sino también en los Estados Unidos. Para encontrar la relación entre el arte callejero y PROMESA, fotografié y recuperé, a través de las redes sociales y búsquedas en Google, expresiones pintadas y pegadas en las calles desde Río Piedras hasta el Viejo San Juan. Simultáneamente, entrevisté a artistas callejeros para conocer las intenciones detrás de sus mensajes. Al final, se encontró una falta de consenso sobre la ley reflejadas en el paisaje urbano de la ciudad capital. Por tanto, dada la situación actual de crisis fiscal, esta investigación narra y documenta el continuo de interpretaciones y opiniones sobre la Ley de Supervisión, Gestión y Estabilidad Económica de Puerto Rico (PROMESA) inscritas en el tejido urbano durante los últimos cinco años.

Autor: Rivera Rodríguez, T.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Educación

Departamento: Educación Secundaria

Título: Las voces de los jóvenes viequenses ante la exclusión (social, familiar y estatal), los juvenicidios y la educación.

Resumen: En Vieques existe un gran problema de pobreza, marginación, deserción escolar y delincuencia. Esta investigación pretende responder tres preguntas principales: (i) ¿Qué dicen las voces de los jóvenes viequenses ante la exclusión (social, familiar y estatal) y los juvenicidios?; (ii) ¿Cómo la escuela incide en estos fenómenos?; y finalmente (iii) ¿Qué educación o espacio de aprendizaje aspiran a construir los jóvenes viequenses? Los datos recogidos, a través de 10 entrevistas y 3 grupos focales con jóvenes viequenses de entre 13-18 años, servirán para ampliar las voces de este grupo, que verbalicen sus preocupaciones y que construyan su educación ideal.

Presentación Oral Individual– Cont.

Autor: Rodríguez Putnam, A.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Ciencias Sociales

Departamento: Psicología

Título: Colonialismo Psicosocial: observaciones sobre la relación de Puerto Rico y Estados Unidos

Resumen: Puerto Rico es la colonia más antigua del mundo. Subyugada bajo los Estados Unidos de América, el colonialismo históricamente ha tenido y sigue teniendo un efecto directo e indirecto en las personas puertorriqueñas. Se manifiesta de manera concreta en procesos políticos y a través de diversos procesos psicosociales que emanan de la propia relación colonial en la cual participan el colonizador y el colonizado. Desde una perspectiva crítica e interdisciplinaria se integra el análisis de algunos procesos psicosociales básicos que emanan de dicha relación internacional. Planteo que en la contemporaneidad el colonialismo psicosocial inhibe el cambio de estatus político en Puerto Rico. Los cuatro procesos psicosociales analizados —de identidad, actitudinales, de influencia social y cognitivos— son respuesta a esta relación colonial.

Author: Rodríguez Reyes, M.

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *Social Science*

Department: *Sociology*

Title: *A Masculinized System: Sexual and Reproductive Health and Rights for Incarcerated Women in Puerto Rico*

Abstract: *This project investigates sexual and reproductive health and rights for incarcerated women and how they exercise sexual and reproductive rights in the penitentiary system. One of the purposes of this research is to understand why does the male incarcerated population receive better health care than the female incarcerated population. Due to COVID-19, incarcerated population's health services and conditions have become a constant topic and a subject of public policies. With the penitentiary system, there is constantly a claim on poor health services, but how is this different for incarcerated women? Research has indicated that incarcerated women in Latin America and the United States do not only receive inadequate healthcare services, particularly feminized healthcare services, but also live a double penance as bad citizens and bad mothers; how does it play out in Puerto Rico? To obtain this information, I designed two types of methods for acquiring primary data: (1) document review of class action suit Morales Feliciano v. Romero Barceló and health reports on the prison's population and (2) structured interviews with incarcerated women, two professors who have worked with incarcerated women. This analysis offers a new insight on gendered health and gender division within the penitentiary system in Puerto Rico.*

Presentación Oral Individual– Cont.

Autor: Sánchez Rodríguez, Y.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Educación

Departamento: Programa y Enseñanza

Título: Doble excepcionalidad: perspectiva de profesionales, estudiantes y familias

Resumen: El proyecto por presentar es una síntesis de diferentes perspectivas del campo de la doble excepcionalidad en Puerto Rico. En el proyecto de doble excepcionalidad DE AFEECTo de la Facultad de Educación del Recinto de Río Piedras de la UPR, se han recopilado datos de tres grupos: 1) estudiantes con doble excepcionalidad, 2) sus familias y 3) profesionales. A través de los hallazgos obtenidos se puede concluir que la mayoría de la comunidad puertorriqueña sean profesionales, futuros profesionales y hasta familias con algún miembro diagnosticado como doblemente excepcional están más que satisfechos con los servicios del proyecto DE AFEECTo, cada objetivo trabajado y analizado se vio el aspecto positivo. Los futuros profesionales demostraron aprendizaje a través de sus post pruebas, las familias se expresaron satisfechas en las reuniones mensuales realizadas, los profesionales se expresaron satisfechos a través de la actividad profesional y además mencionaron querer obtener más información al respecto, los participantes mostraron mejoría en sus actividades mensuales donde se enfoca en lo socioemocional y en el contenido (materia) y los dobles acomodados definitivamente hace más libre al estudiante del programa de educación especial ya sea en la sala de clases general o en el salón recurso.

Author: Santiago, C.

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *Natural Science*

Department: *Mathematics*

Title: *Exponential sums of perturbations of some families of Boolean functions*

Abstract: *Boolean functions are an area of Combinatorics with applications to fields like Cryptography. In some applications, it is important for Boolean functions to be balanced. Balancedness can be studied from the point of view of exponential sums. In this work we study exponential sums of perturbations of some families of Boolean functions. Perturbations are important because they can be used to alter some vulnerability properties and making implementations harder to attack. We have evidence that exponential sums of some families of invariant Boolean functions satisfy linear recurrences. That is important, as that implies that they can be computed almost instantly.*

Presentación Oral Individual– Cont.

Autor: Soto Colón, A.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Cayey

Facultad: Ciencias Naturales

Departamento: Biología

Título: Condiciones Crónicas de Salud en mi Vida Universitaria

Resumen: El propósito de esta investigación es explorar variables que puedan actuar como mecanismos para la prevención de condiciones secundarias en los estudiantes universitarios. Las condiciones crónicas de salud requieren un tratamiento continuo, lo que afecta la vida de los estudiantes. En particular, la tolerancia a los síntomas, la capacidad funcional, el apoyo social y las habilidades de afrontamiento son diferentes en cada estudiante universitario que padece de alguna condición crónica de salud. Los hallazgos de esta investigación fueron que la mayoría de los estudiantes con enfermedades crónicas tienen una alta aceptación al impedimento. Se encontró un alto nivel de apoyo familiar y social en los estudiantes con condiciones crónicas de salud. Además, estos poseen una amplia gama de estrategias personales para enfrentar su condición. La mayoría de los sujetos enfrentan grandes retos en el ámbito académico, debido a sus recaídas y la poca empatía en la comunidad universitaria.

Autor: Soto Díaz, N.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Ciencias Sociales

Departamento: Psicología

Título: Actitudes Disfuncionales y Síntomas Depresivos en Adolescentes de Puerto Rico

Resumen: Las actitudes disfuncionales (AD) están asociadas con la expresión de síntomas depresivos (SD) a cualquier edad. No obstante, existe poca investigación sobre esta relación en adolescentes de Puerto Rico (PR) y ninguna que haya examinado diferencias por sexo. En este estudio pretendemos: identificar la presencia de AD y SD en adolescentes de PR, evaluar la relación entre estas variables y examinar diferencias en AD por sexo. Participaron 367 jóvenes (50% mujeres) con edad promedio de 12.23 (DE=.867), reclutados en escuelas del área metropolitana. Estos completaron el Dysfunctional Attitude Scale (DAS) y el Children's Depression Inventory. Las adolescentes obtuvieron puntuaciones promedio de 130.46 (DE=28.70) en el DAS-Total y los hombres, puntuaciones de 143.77 (DE=29.69). La prueba t señaló promedios significativamente mayores para los varones en el DAS-Total [$t(358) = -4.322$; $p = .00002$]. Hallamos una correlación Pearson positiva, moderada y significativa ($r = .394$; $p = .00000$; $N = 360$) entre AD y SD. Los resultados indican la presencia de AD en adolescentes de ambos sexos, aunque mayores en varones, y confirman que a mayores AD, más SD se manifiestan. Estos resultados subrayan la importancia de evaluar las AD desde temprana edad para identificar necesidades de intervención para prevenir o disminuir el riesgo de diagnósticos de depresión mayor.

Presentación Oral Individual– Cont.

Autor: Soto Estremera, V.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Humanidades

Departamento: Historia

Título: Poder y Santidad: Isabel la Negra y su prostíbulo en Ponce, Puerto Rico

Resumen: Isabel Luberza Oppenheimer, conocida por el nombre “Isabel la Negra”, fue dueña de uno de los prostíbulos más exitosos del Caribe, llamado Elizabeth’s Dancing Place en Puerto Rico, desde los años 1932 hasta los 1974. A pesar de representar una figura controversial, Isabel se convirtió en un ícono en Ponce y Puerto Rico durante el siglo XX. El propósito de la siguiente investigación histórica es poder entender el éxito y el prevalecimiento del negocio de Isabel mediante la evaluación de las conexiones políticas, judiciales y policiales de Isabel adquiridas por su poder económico. Además, se estará evaluando como Isabel era vista y representada por el pueblo puertorriqueño. Se empleó el uso de fuentes primarias y secundarias encontradas en el Archivo Histórico Municipal de Ponce.

Autor: Torres Maldonado, M.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Escuela de Comunicación

Departamento: Comunicación y Periodismo

Título: Los periodistas televisivos ante la cobertura informativa del Covid-19 en Puerto Rico

Resumen: A raíz de la pandemia del Covid-19, la televisión ha figurado como el medio de mayor acceso y consumo de noticias. Al mismo tiempo, se ha reafirmado el periodismo como un servicio esencial para la población. Este estudio cualitativo de carácter exploratorio y fenomenológico investiga cómo la pandemia del Covid-19 ha afectado las prácticas informativas y el conocimiento de la comunicación en salud de los periodistas televisivos en Puerto Rico. Para ello, se analizarán los retos y los procesos de formación periodística a los que se han enfrentado los reporteros y anclas de las ediciones estelares y nocturnas de Telenoticias PR, Noticentro y Notiseis 360. El resultado de este estudio aportará conocimiento al campo periodístico en contextos de crisis.

Palabras claves: periodistas, televisión, cobertura, comunicación, salud, Covid-19

Presentación Oral Individual– Cont.

Autor: Vázquez Colón, N.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Educación

Departamento: Educación Física

Título: Asociaciones entre la variabilidad de la presión arterial, la ingesta de sal, la actividad física, la aptitud cardiorrespiratoria y el tiempo sedentario en hispanos VIH+

Resumen: La variabilidad de la presión arterial (VPA), ingesta de sal, actividad física (AF) y tiempo sedentario están asociados con enfermedades cardiovasculares. Los adultos VIH+ tienen un alto riesgo de enfermedades cardiovasculares y la asociación entre estas variables no se ha documentado. Este proyecto fue realizado mediante un análisis secundario de un estudio anterior “Evaluación del riesgo cardiometabólico en el VIH” (PI., Ramírez-Marrero). El estudio incluyó a 60 adultos hispanos VIH+ y 30 hispanos VIH-, quienes completaron mediciones de volumen máximo de oxígeno, AF y comportamiento sedentario, VPA, y un cuestionario de frecuencia alimentaria. Las hipótesis de nuestro estudio fueron: 1) Habrá una asociación directa entre la VPA y: el consumo de sal y el comportamiento sedentario. 2) Habrá una asociación indirecta entre la VPA y: AF y aptitud cardiorrespiratoria. Se realizaron análisis ANOVA factorial y de correlación para probar diferencias de grupo y sexo, y asociaciones entre variables. Se observó que la VPA no se vio influenciada por la ingesta de sal, pero la AF favoreció la VPA en pacientes VIH-. Menos tiempo sedentario favoreció la variabilidad de la PA en pacientes VIH+. Debido a esto, es posible que diferentes mecanismos influyen en la salud cardiovascular que necesitan futuras evaluaciones.

Autor: Vázquez Meléndez, S.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Ciencias Sociales

Departamento: Psicología

Título: Percepción de los puertorriqueños(as) acerca de la población confinada y reinserción social de ex-presidarios(as)

Resumen: Dentro del contexto social puertorriqueño reflexionar a viva voz sobre el sistema carcelario, por lo general, resulta en conversaciones con pensamientos distintos que rozan entre sí. Por la naturaleza controversial del tema, es poco abordado en nuestros espacios públicos, por ende, se desconoce la realidad que enfrenta la población confinada y ex-presidaria. Por ello, esta investigación cuantitativa de diseño descriptivo analiza qué características físicas y sociales los puertorriqueños(as) adjudican a la población confinada. De igual forma, cuestiona las concepciones sobre la reinserción social de los ex-presidarios(as). Conociendo los estereotipos físicos, sociales y posibilidad de reintegración que se tienen sobre esta comunidad, podremos combatir el estigma y la discriminación logrando así una reinserción social satisfactoria.

Presentación Oral Individual– Cont.

Author: Vera , A.

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *Natural Science*

Department: *Biology*

Title: *Association between Median Household Income, State Medicaid Expansion Status, and COVID-19 Outcomes Across US Counties*

Abstract: The relationship between socioeconomic status and its interaction with State's Medicaid-expansion policies on COVID-19 outcomes across the United States (US) counties is uncertain. To determine this association, we stratified a longitudinal, retrospective analysis of 3,142 US counties (including District of Columbia) to study the relationship between median-household-income and its interaction with State Medicaid-expansion status on COVID-19 incidence and mortality from January 20, 2020, through December 6, 2020. Using multilevel mixed-effects generalized-linear-model with a negative binomial distribution and log link function, compared median-household-income quartiles and COVID-19 incidence and mortality. We adjusted models for socio-demographic, comorbidity conditions, and health access, with a random intercept for states. Results show no significant difference in COVID-19 incidence across counties by income quartiles or by Medicaid expansion status. Conversely, significant differences exist between COVID-19 mortality by income quartiles and by Medicaid expansion status. The association between income quartiles and COVID-19 mortality was significant only in counties from non-Medicaid- expansion states ($P < 0.01$). Non-Medicaid-expansion states, counties in the lowest income quartile had a 41% increase in COVID-19 mortality compared to counties in the highest income quartile. These findings suggest that expanded healthcare coverage should be investigated further to attenuate the excessive COVID-19 mortality risk associated with low-income communities.

Resúmenes Afiches

Author: Anqueira, A.

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *Natural Science*

Department: *Biology*

Title: *The Molecular Mechanisms of Neuroadaptation*

Abstract: *Alcohol consumption is known to induce cognitive impairments. Nevertheless, the cellular and molecular mechanisms underlying such interactions is still unknown. Recent evidence has uncovered a similar interaction between ethanol exposure and cognitive function in the fruit fly, *Drosophila melanogaster*. Using an olfactory conditioning assays, it was shown that larvae can learn to avoid the odor in future exposures. However, when the animals are exposed to a short acute dose of alcohol, they are no longer able to learn this association. Larvae that have undergone prolonged chronic ethanol exposure seem to successfully avoid the odorant paired with the heat shock just as well as control ethanol-naive larvae, which is suggestive of ethanol-induced neuroadaptations. Our aim is to understand the genetic and cellular components responsible for this adaptation. We employ RNA Sequencing technology to evaluate differences in gene expression in the brain of larvae chronically exposed to ethanol and in control larvae. With the knowledge obtained from this study we could be able to understand ethanol's effect on learning and memory and gain an insight into how addiction may be contributing to damages in this behavior.*

Autor: Berríos, T.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Ciencias Sociales

Departamento: Psicología

Título: Actitudes, Crimen y Género: Descripción de actitudes hacia aspectos de la criminalidad en Puerto Rico.

Resumen: La investigación propuesta busca describir las actitudes hacia aspectos de la criminalidad en Puerto Rico y hacia quienes cometen actos criminales. De igual forma busca evaluar cómo estas actitudes varían de acuerdo con el género de las y los participantes y el sexo de las y los ofensora/es criminales. El diseño será uno con enfoque cuantitativo de alcance descriptivo y diseño no experimental transversal. Este diseño junto a un muestreo no probabilístico y por conveniencia, permitirá describir y analizar estadísticamente los datos obtenidos mediante un cuestionario de actitudes hacia la criminalidad y quienes cometen actos criminales. Se espera que los resultados de esta investigación aporten a la brecha que hay en el conocimiento y literatura sobre estas variables en Puerto Rico. Adicional a esto, se espera que los resultados apoyen la importancia de realizar intervenciones educativas, con un enfoque en perspectiva de género, dirigidas a cambiar las actitudes que se tienen sobre ofensores según su sexo y los efectos que tienen en el sistema judicial y penitenciario. La investigación al momento está en espera de aprobación del CIPSHI. Los resultados y análisis se tendrán para la fecha del 6to Encuentro Subgraduado de Investigación y Creación.

Resúmenes Afiches– Cont..

Author: Bonilla, M., Cabán G., Rojas, G., Bravo, C.

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *Natural Science*

Department: *Biology*

Title: *Prelimbic neurons regulate and encode approach/avoidance conflict.*

Abstract: *Adaptive decision making involves choosing the alternative that maximizes survival likelihood over other appealing options. To model adaptive decision making, we developed a novel approach/avoidance conflict task in which rats can approach a light-signaled reward or avoid a tone-signaled foot-shock by stepping onto a platform far from the reward area. The prefrontal cortex (PL) mediates avoidance and reward-related behaviors, as well as flexible decision-making. However, little is known about the role of PL during approach/avoidance conflict. We found that pharmacological inactivation of PL with muscimol prior to a conflict test accelerated avoidance responses, suggesting that PL is necessary for delaying avoidance under conflict conditions. Using single-unit recordings, we studied PL neurons responses to presentations of the light and the tone, and to the execution of reward approach and platform mounting during conflict and non-conflict conditions. We found that PL neurons signal encoded predictive stimuli and approach/avoidance behaviors differentially under conflict and non-conflict conditions. Taken together, these results suggest that PL encodes relevant stimuli and behaviors in conflict to guide adaptive decision making.*

Author: Cepeda, D.

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *Business Administration*

Department: *Management*

Title: *Emotions and Values associated with Plastic Packaging among College Students*

Abstract: *The conscious consumer and the consumer looking for a plastic-free society are two major global economic trends (Euromonitor 2019). “Consumers are seeking ways to make positive decisions about what they buy and look for a solution to the negative impact consumerism is having on the world. (Euromonitor 2019)” Awareness is encouraging people to act through campaigns and conservation projects. However, the actual purchase rate of sustainable products is relatively low (Moser & Kleinhüchelkotten, 2018). Research shows the importance of understanding emotions concerning consumers’ environmentally conscious behavior. Previous studies focus primarily on cognitive factors of behavioral change, but little research discusses this consumption behavior from emotional aspects (Deloitte, 2019; Susan, 2016). To advance on this topic, this study will examine the emotions and personal values associated with attitudes and purchase behavior of products packaged in plastic among college students. A modified version of Zaltman’s Metaphoric Elicitation Technique (ZMET) will be used to define an emotional message to promote environmentally conscious purchasing behavior among millennials.*

Resúmenes Afiches– Cont..

Author: Diaz, A., Román, Y.

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *Natural Science*

Department: *Interdisciplinary Studies*

Title: *Profile of oncology patients admitted to two pediatric hospitals: a six years overview*

Abstract: *There is no recent registry report for pediatric cancer incidence during 2013 to this day in Puerto Rico. The goal of this study is to create an epidemiological profile on pediatric patients who were diagnosed de novo with a type of cancer in the island. The current collected data goes from the years 2013 through 2018, from children and adolescents of years 0-21 admitted to the hospitals San Jorge Children's and Women's Hospital (SJCH) and University Pediatric Hospital Dr. Antonio Ortiz (UPH). It included variables on medical record number, admission diagnosis, type of cancer, age, sex, town, zip code, insurance, year and month of diagnosis. Data will be completed for the SJCH database from 2013-2015. Statistics were made for age range and sex ratio for the classified types of cancer from 2016-2018. During 2016-2018, a total of 224 de novo oncologic diagnoses were made between both hospitals. These results showed that the most frequent incident cancers were Leukemia, Brain & CNS and Hodgkin-Lymphoma. Findings could be compared with results of the last reports found from Puerto Rico and other countries. One of the main goals is to be able to identify the cancer diagnosis distribution per region in the country.*

Autor: Flores, G.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Cayey

Facultad: Ciencias Sociales

Departamento: Psicología y Salud Mental de la Comunidad

Título: Efectos psicológicos antes, durante y después del huracán María

Resumen: El tema de la salud mental en Puerto Rico es algo que se in-visualiza en la isla, ya que no se reconoce la vulnerabilidad. El objetivo de esta investigación es reconocer qué efectos psicológicos negativos ocasionó el paso del huracán María en los puertorriqueños. La recopilación de datos se llevó a cabo a través de nueve entrevistas semi-estructuradas a diferentes puertorriqueños entre las edades de 20-75 años, siendo la mayoría estudiantes. Los resultados de esta investigación demostraron que el impacto mayor, en cuanto a salud mental, fue durante los meses después del huracán. Como mencionan la mayoría de los participantes, el desespero de ver que nada volvía a la normalidad y que los artículos de primera necesidad -agua potable, luz, comida, etc.- estaban escasos, crearon una histeria colectiva y un gran trauma en la comunidad puertorriqueña. En conclusión, el pueblo puertorriqueño aún no ha superado las adversidades que conllevó el huracán María. En reconocimiento a nuestras observaciones, hay una gran cantidad de personas en necesidad de ayuda profesional psicológica, lo cual no se reconoce ya que es un tema tabú, por tanto, es tiempo de tomar acción y empezar a trabajar esta situación en la isla.

Resúmenes Afiches– Cont..

Author: Gil, D., Rodríguez , A., Vega, T. Figueroa, J., Rosa, R.

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *Social Sciences*

Department: *Psychology*

Title: *The relation between trait-anxiety and dispositional mindfulness in Spanish-speaking university students*

Abstract: *Recently, mindfulness has been widely researched, especially in the effects that practicing it may have to attenuate emotional disorders symptomatology. Moreover, literature has demonstrated a negative relation between mindfulness and trait-anxiety. However, there is a lack of literature in the Spanish-speaking community, specifically in university students with high trait-anxiety levels. Mindfulness is defined as a moment-to-moment awareness, based on our inner capacities for relaxation, paying attention, awareness, and insight. Trait-anxiety is the tendency to experience negative emotions such as fear or worry, in distinct situations. We examined the relation between trait-anxiety and dispositional mindfulness in a sample of 167 Spanish-speaking university students (ages 18-28, $M=21$, $SD=2.39$; 126 females) using a linear regression statistical model. We used an online survey consisting of two scales: 1) the Mindful Attention Awareness Scale (MAAS, Cronbach's $\alpha=0.84$) and 2) the State-Trait Anxiety Inventory-Trait (STAI-T, Cronbach's $\alpha=0.91$). We found a significant negative relation between trait-anxiety and dispositional mindfulness, $b=-0.47$, $p<.001$, 95% CI [-0.63, -0.30]. Therefore, we concluded that university students with higher trait-anxiety scores showed lower levels of dispositional mindfulness. These results contribute to the development of novel mindfulness-based interventions and prevention programs to attenuate anxiety symptoms in Spanish-speaking university students in Puerto Rico.*

Author: Gil, D., Rodríguez, I., Rosado, K., Maldonado, J., Matos, A.

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *Social Science*

Department: *Psychology*

Title: *The effects of polypharmacy on anxiety symptoms in Spanish-speaking older adults*

Abstract: *A widely researched area in aging studies is the effects of polypharmacy in older adults. There is consensus in defining polypharmacy as the concomitant use of five or more prescribed medications. However, there is a shortage of literature related specifically to its relation to anxiety, where most focuses on depression, medical conditions, or cognitive impairments. Here we used a cross-sectional design to examine differences in anxiety symptoms between non-polypharmacy and polypharmacy groups, in a 102 community sample of older adults ($M = 69.03$, $SD = 7.19$, 65.70% females) residents of Puerto Rico. The Beck Anxiety Inventory was used to assess anxiety symptomatology. Since the sample did not meet the normality and homogeneity of variance assumptions, we conducted a non-parametric test to explore differences between both groups. Differences in anxiety levels were found (Mann-Whitney $U = 1,391$, $n1 = 81$, $n2 = 21$, $p < .001$). Therefore, we conclude that the polypharmacy group (mean range = 77.26) had significantly higher levels of anxiety, compared to the non-polypharmacy group (median range = 44.82). These findings contribute to fulfill the lack of literature on precise identification of anxiety symptoms and its risk factors, and to improve mental health services for Spanish-speaking older adults.*

\

Resúmenes Afiches– Cont..

Author: González, J.

University: *University of Puerto Rico, Mayagüez Campus*

College: *Natural Science*

Department: *Biology*

Title: *Bacterial growth in nanobubbles*

Abstract: *In this project we are working with the bacteria E.coli and Salmonella. Nanobubbles are small bubbles of approximately 100 to 200 nm that serve to keep oxygen in the water. In a triplicate way we use two means of crops to observe their growth: minimum culture medium and medium concentration of nanobubbles. The minimum culture medium contains dextrose as the only source of carbon, and the culture medium supplemented with nanobubbles and dextrose.*

Concentrations of nanobubbles vary from each other. With these bacteria a growth curve was created to determine and compare the effect of nanobubbles on their growth. As a result there was an increase in absorbance in both Salmonella and E. coli.

Autor: González, A.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Ciencias Sociales

Departamento: Psicología

Título: La Construcción Social de un Maestro de Música Infantil

Resumen: El propósito de esta investigación fue conocer la construcción social del maestro de música infantil. Exploramos su percepción hacia su identidad como maestro y las distintas maneras que este puede aportar al desarrollo de sus estudiantes Utilizando un enfoque metodológico cualitativo entrevistamos a dos maestros de música. A través de un análisis de contenido, los resultados se agruparon bajo cuatro categorías: 1) Percepción de un maestro de música, 2) Motivación a ejercer, 3) Requisitos de la profesión y 4) Atributos, cualidades y valores de un maestro de música. También, incluimos subcategorías sobre la identidad, propósito del maestro de música, infancia, influencias, ejecución, modelaje, responsabilidad y prioridades. Los hallazgos sugieren que la construcción de un maestro de música se genera a partir de las diferentes etapas de su vida. Primeramente, surge un interés por la música y figuras que le motivan a querer ejercer. Luego, desarrollan características y habilidades que los identifican como maestros de música.

Resúmenes Afiches– Cont..

Autor: Guevara, D.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Ciencias Naturales

Departamento: Ciencias Interdisciplinarias

Título: Estudio comparativo del sitio precolombino “La Gallera” en Marina Puerto Del Rey en Ceiba, Puerto Rico: Perfil biológico entre individuos adultos y presencia de condiciones de salud

Resumen: Con esta investigación se buscó unir temas como la bioarqueología y la anatomía y fisiología. El objetivo principal de esta investigación fue recopilar datos sobre la distribución demográfica y paleo patológica de 77 entierros procedentes del sitio arqueológico Marina Puerto Del Rey, en Ceiba, Puerto Rico. Supusimos que los hombres presentarían mayor prevalencia de condiciones de salud debido al desgaste osteo-articular, i.e. en las coyunturas entre piezas óseas, por actividad física y modo de vida. Si los individuos masculinos presentan mayor cantidad de patologías post craneales osteo-articulares en comparación con los individuos femeninos entonces, será indicativo que los individuos femeninos no realizaban las mismas actividades físicas, porque no reflejarán estos desgastes tan marcados por estilo de vida y modo de subsistencia. La metodología de investigación fue aplicar la estadística descriptiva, para luego pasar a hacer una prueba Mann-Whitney con los datos. Debido a la situación del COVID-19, los datos fueron limitados y la metodología ajustada. El ‘p value’ fue de 0.1249, lo que significa que no hay diferencia significativa entre la prevalencia de sexo y de las patologías. La importancia de este estudio fue llevar a cabo los estudios y base para estudios descriptivos, además de buscar exhibir los datos de este.

Author: Hernández, E.

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *Social Science*

Department: *Psychology*

Title: *Meme sharing “culture” and psychological well-being from a neuroscientific framework*

Abstract: *Memes are cultural replication units of social experiences that utilize humor to become viral online. Past research demonstrates motivations to use social media and has proposed underlying neural systems involved in social media use. To explore the interactions of well-being and meme-sharing, this study developed an online questionnaire containing the Psychological Well-Being Scale, Mood regulation (GPIUS2), Escape (SMDS), and mental health-related memes. We hypothesize that participants share memes to lower psychological tensions and increase well-being. We ran a One-way ANOVA to evaluate the relationship between the participants’ psychological well-being and the purposes of sharing mental health memes (Sig=0.05, F=2.41).*

Resúmenes Afiches– Cont..

Autor: López, B.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Ciencias Sociales

Departamento: Psicología

Título: Hábitos Alimentarios en un Grupo de Adolescentes de Puerto Rico

Resumen: Los hábitos alimentarios en occidente exceden las recomendaciones de azúcares agregados, grasas saturadas y sodio, generando problemas de salud físicos como la obesidad cuya prevalencia se estima que es mayor en Puerto Rico (PR) que en Estados Unidos y que en muchos países latinoamericanos. No obstante, en PR existe poca investigación sobre los hábitos alimentarios de adolescentes. El objetivo de esta presentación es describir los patrones alimentarios de un grupo de adolescentes de PR. La misma se basa en datos preliminares de un proyecto de investigación en el que se validan instrumentos para medir correlatos de obesidad en adolescentes de PR. Participaron 24 adolescentes con edad promedio de 15.88 años (DE = 1.26). La muestra contestó el cuestionario *Adolescents Food Habits Checklist (AFHC)*. Utilizando el *Statistical Package for Social Sciences* (versión 25), realizamos análisis descriptivos (porcientos y promedios) para conocer los hábitos alimentarios de los participantes. Los resultados preliminares señalan que los hábitos alimentarios de los/as adolescentes son poco saludables, consumiendo alimentos más calóricos, altos en grasas y refinados. Los mismos implican que es necesario educar y concientizar sobre los hábitos alimentarios más saludables para ayudar a prevenir el desarrollo de obesidad y otras enfermedades crónicas desde la adolescencia.

Author: Medina, P., Berrocales, K., González, J., López, J.,

University: *University of Puerto Rico, Mayagüez Campus*

College: *Natural Science*

Department: *Biology*

Title: *Increase of Biomass in Fungi in The Presence of Different Concentrations of Nano bubbles*

Abstract: *Nano bubbles are defined as bubbles one million times smaller than visible bubbles (100 – 200 nm), which possess properties, both physicochemical and mechanical, that make the aeration method efficient and maintain supersaturated dissolved oxygen levels. These have been used arduously as a growth activator in agricultural crops, for this reason, we wonder what effect they would have on the growth of fungi. In order to analyze the effect of nano bubbles in organisms, M9, distilled water and Dextrose (as the only carbon source) were used as components of the minimum medium. On the other hand, there are medium with the same components in the exception of distilled water, this will be replaced by concentrations of nano bubbles. Among the methods used to evaluate the biomass of these organisms are filtering, weighing and drying. Said mediums with the presence of nano bubbles have been shown to increase the biomass of the analyzed fungi, compared with the minimum medium.*

Resúmenes Afiches– Cont..

Autor: Mora, M.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Ciencias Sociales

Departamento: Psicología

Título: Impacto psicológico de huracanes y terremotos en estudiantes universitarios de Puerto Rico

Resumen: Los desastres naturales no son nuevos para Puerto Rico. Debido a su posición geográfica, estos ocurren con frecuencia. Algunos de los desastres naturales más recientes, el huracán María y los terremotos con inicio a finales del 2019, han sido muy dañinos no solo en lo físico, pero también a nivel psicológico. Este estudio tuvo como objetivos: evaluar y comparar la relación entre el impacto psicológico de los huracanes y terremotos con los niveles de síntomas de ansiedad, depresión y estrés postraumático en estudiantes universitarios y conocer el posible impacto de los desastres naturales en su aprovechamiento académico. La muestra consistió de 102 participantes reclutados de la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras quienes llenaron cuestionarios de auto informe electrónicamente. Los datos obtenidos fueron sometidos a análisis descriptivos y correlacionales. Debido a estos se pudo determinar que hubo un aumento de síntomas de PTSD, ansiedad y depresión por los eventos naturales mencionados previamente, mayormente durante el huracán María. Incluso, se añadieron preguntas relacionadas a la pandemia de COVID-19 y se encontró que este evento también causó altos niveles de ansiedad y depresión en participantes. Últimamente, todos estos eventos impactaron el aprovechamiento académico de participantes, especialmente el huracán María y la pandemia.

Author: Muñoz, P.

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *Natural Science*

Department: *Biology*

Title: *The interplay between oxytocin and CB1 receptors in the endocrine, mesolimbic and limbic systems of rats followed by the effects of chronic oxytocin intranasal administration in exercise and anxiety-like behaviors*

Abstract: *Oxytocin (OT) is a neuropeptide primarily synthesized in the hypothalamus associated with social behaviors and stress responses. Previous work from our laboratory showed a cross-talk between the endocannabinoid system (ECS) and OT receptors within the mesolimbic dopamine system to modulate anxiety behavior. Other studies indicated that the ECS is crucial for voluntary wheel running performance. The purpose of the present study was: (i) to examine whether OT intranasal pretreatment enhances voluntary wheel running behavior and potentiates the anxiolytic properties of exercise in adults male Sprague-Dawley rats, and (ii) to characterize the OT and CB1 receptors expression within the mesolimbic dopamine following running behavior. Results showed that OT potentiated the anxiolytic effect of exercise in all groups. Biochemical assays showed that OT treatment significantly increased OT receptors within the pituitary gland of rats exposed to the running wheel. The present findings suggest that when both exercise and OT treatments are provided, exercise upregulates OT receptor expression in specific regions related to OT regulation. Future biochemical studies are required to examine the potential cross-talk between OT and the ECS as mediators of exercise performance and the implications it can have as a treatment for drug addiction, sedentary lifestyle and anxiety disorders.*

Resúmenes Afiches– Cont..

Author: Pabón, J.

University: University of Puerto Rico, Mayagüez Campus

College: Natural Science

Department: Biology

Title: Biocontrol of the pathogen *Salmonella typhimurium* using bacteriophages

Abstract: *Salmonella typhimurium* is a foodborne pathogen that causes salmonellosis in both humans and animals. An estimated 1.4 million cases of salmonellosis occur among humans in the United States each year. This pathogen is a gram-negative, rod-shaped bacterium that belongs to the Enterobacteriaceae family. The objective of this study is to find the specific bacteriophage that inhibits the bacterium that is *Salmonella typhimurium*. With this bacteriophage, we want to create a type of biocontrol to moderate its growth. The bacteriophage of this bacterium was isolated from two different methods utilizing snake feces and sewer water. With the process utilized in the methods of the research we could find the bacteriophage of the bacterium *Salmonella typhimurium*. This proved that sewer water and snake feces are a viable source of *Salmonella typhimurium* and its bacteriophages. It was evident that bacteriophages exist in every niche where bacterial organisms live. Also, that the bacteriophage found does work as a biocontrol to inhibit the growth of the bacterium.

Autor: Pagán, C.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Ciencias Naturales

Departamento: Estudios Interdisciplinarios

Título: Perfil de pacientes admitidos con influenza en un hospital de la comunidad de Puerto Rico.

Resumen: La influenza es una enfermedad respiratoria viral causada por un virus de ARN de la familia Orthomyxoviridae que se ha expresado en niveles epidémicos a través de los años. Aunque la influenza no suele ser mortal, es altamente contagiosa y puede ser peligrosa para los niños, las personas mayores y otras poblaciones vulnerables en Puerto Rico. Para el 2009, hubo una epidemia de influenza A (H1N1) en la Isla. Luego en la temporada de 2016-2017, el Departamento de Salud reportó 53,708 casos, 1,919 hospitalizaciones y 14 muertes a causa del virus. Este estudio ha sido diseñado para evaluar el perfil y el curso clínico de aquellos pacientes pediátricos con influenza que fueron admitidos en un hospital de la comunidad. Hasta el momento se han evaluado 106 de 481 pacientes (0 a 21 años de edad) admitidos con influenza desde Junio 2015 hasta Junio 2018. Se ha recolectado y almacenado información demográfica como la edad, el sexo y el tipo de influenza, así como datos clínicos (i.e. tiempo de hospitalización, complicaciones, medicamentos, entre otros) de pacientes. Hasta este punto de la evaluación la edad promedio de los pacientes es 5 años y su tiempo de hospitalización promedio es de 5 días.

Resúmenes Afiches– Cont..

Author: Quesada, E.

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *Natural Science*

Department: *Biology*

Title: *In vitro culture of holothurian radial nerve cord explants*

Abstract: *Among animal phyla, some of the least studied nervous systems are those of the phylum Echinodermata. Part of the problem lies in that most of their nervous components are embedded in the body wall that has calcareous skeletal components. We have now developed a dissection technique for successful isolation of the radial nerve cords (RNCs) and an in vitro system where the isolated RNCs can be cultured. This in vitro system is thus, amenable to experimental manipulations aimed at characterizing the nervous system of the sea cucumber *Holothuria glaberrima* and to extend our studies on its regeneration capabilities. In this procedure, the body wall containing the RNCs is surgically excised and digested with collagenase, producing isolated RNCs explants that can be kept in culture for up to 2 weeks. We have performed histological and immunohistological studies to determine changes in the RNC anatomy during culture. Our results show a stable number of cells with little proliferation or apoptosis throughout the cultured period. Using semi-quantitative analysis, two main changes are observed in vitro: a change in the localization of cell bodies that decrease in the periphery and increase in the central neuropile and a progressive dedifferentiation of radial glial-like cells.*

Autor: Quiñones, E.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Cayey

Facultad: Ciencias Sociales

Departamento: Sociología

Título: *¿Cómo el uso de las anotaciones clínicas podría impactar los servicios a personas con diversidad funcional?*

Resumen: El propósito de este estudio fue explorar cómo las anotaciones clínicas impactan la prestación de servicios brindados a las personas con diversidad funcional. Evaluando el nivel de conocimiento que presentan estos profesionales para manejar aspectos de residual funcional, implicaciones éticas, legales, aspectos multiculturales y confidencialidad. Una encuesta virtual y presencial fue creada para ser distribuida a los consejeros profesionales. Datos demográficos y nivel de conocimiento fueron explorados a través de 22 reactivos en donde respondieron 124 profesionales de la consejería. Entre los hallazgos se encontró que la mayoría de los consejeros utilizan el estilo de resumen debido a la falta de conocimiento de diferentes modelos utilizados para las anotaciones clínicas. El uso de formato permite al consejero tener una mejor documentación precisa y equilibrada para la protección del consejero y su cliente. Aunque el 77.2% de los consejeros informó que nunca ha visitado los tribunales por algún caso en el proceso de consejería, sólo el 24.4% percibió un excelente conocimiento sobre las implicaciones legales al redactar una nota de progreso. Los clientes con diversidad funcional podrían estar vulnerables ante la falta de experiencia legal o forense que podría impactar la redacción de anotaciones clínicas y su bienestar.

Resúmenes Afiches– Cont..

Author: Ramos, A.

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *Natural Science*

Department: *Interdisciplinary Sciences*

Title: *The interaction of the endocannabinoid system and the serotonergic system and its effect in voluntary wheel running in depression-like behaviors in rats*

Abstract: *The endocannabinoid system (eCB) has been implicated in the pathophysiology of depression. Studies have shown that CB1 receptor (CB1R) plays a role in depression-like behavior by modulating the serotonergic system. Other studies revealed that aerobic exercise is also involved in decreasing depression-like behavior by upregulating 5-HT release. This project aimed to observe if the manipulation of the CB1R would enhance the therapeutic effect of aerobic exercise in depression. This project used the forced swim test (FST) paradigm as a depression model in male Sprague Dawley rats. A group of rats had access to 2hr of wheel running exercise while the other group remained sedentary for 5 consecutive days. Two groups of rats received intraperitoneal injections of (+)-WIN 55,212-2 (1mg/kg), an agonist eCB receptors, and two groups received the vehicle. On the last day, rats were submitted to the FST to measure depression-like behavior. FST results showed significant differences between the rats that received the vehicle, those that exercised exhibited less depression-like behavior. Further studies will be conducted to increase the total number of animals and analyze the expression of CB1R and 5-HT 1A receptors in the hippocampus and medial prefrontal cortex to better understand the neurocircuits underlying the depression-like response.*

Autor: Ríos, C.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Escuela: Arquitectura

Departamento: Diseño Ambiental

Título: Muerte y Ciudad: repensar la necrópolis en la metrópolis moderna

Resumen: El trabajo a presentarse en el afiche es el resultado de aproximadamente un año de investigación sobre el tema de los cementerios en Puerto Rico. En la isla los entierros en los cementerios son práctica común desde el siglo XVI. Los cementerios solían estar en las iglesias, pero las ideas de la Ilustración y las epidemias del siglo XVIII empujaron el cementerio a la periferia de las ciudades. El crecimiento de estas lo acorraló rápidamente. En este trabajo se presentará una exploración de la historia y la evolución de los cementerios del Pueblo de San Juan, enfocándose en los cambios fenomenológicos y reconociendo la carencia de espacio y el consumo exorbitante de recursos, para luego proponer una propuesta de diseño que enfatiza la revitalización de los cementerios en la urbe contemporánea.

Resúmenes Afiches– Cont..

Autor: Rivera, A.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Educación

Departamento: Educación Especial

Título: Desarrollar la atención y la coordinación a través de la bomba puertorriqueña

Resumen: El propósito de este proyecto fue aumentar los lapsos de atención y ayudar al desarrollo de destrezas relacionadas a la coordinación motriz (ojo- mano, ojo-pies) de un estudiante con Autismo en segundo grado. Las mismas se desarrollaron a través de actividades que incluyeron el baile y la música de la bomba puertorriqueña. Las mismas 4 actividades del proyecto, con una duración entre 5 y 10 minutos, se implementaron por tres días. El estudiante, aunque no llegó a sostener la atención por 10 minutos consecutivos, como determiné querer llegar en los indicadores, sí reflejó un cambio positivo en sus lapsos de atención. En las primeras dos actividades y la última de los primeros dos días, pudo sostener su atención por más de 5 minutos, cual fue la línea base que se estipuló. El segundo día de la tercera actividad, su atención aumentó de un minuto a tres minutos. En el tercer día, no se vio un aumento en los resultados por sus medicamentos de la alergia contrarrestar los de la atención. No obstante, terminó todas las actividades en el tiempo estipulado. En el caso de la coordinación, tuvo un 32% de ganancia el primer día, el segundo un 39% y el tercero un 45%.

Autor: Rodríguez, C.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Ciencias Sociales

Departamento: Psicología

Título: Bilingüismo, desempeño académico y autoeficacia académica

Resumen: El objetivo de la investigación fue conocer si existe una relación positiva entre el bilingüismo, el desempeño académico y la autoeficacia académica. Se llevó a cabo mediante una metodología cuantitativa con alcance correlacional, y bajo un diseño no experimental. La muestra se caracterizó por 52 estudiantes universitarios entre 18-25 años seleccionados por disponibilidad. Para la recopilación de datos, se utilizó un cuestionario sociodemográfico, un examen general de proficiente en inglés, una escala de autopercepción de bilingüismo, una escala de autoeficacia académica y el índice general académico de los participantes. Luego, se realizó un análisis estadístico descriptivo mediante el programa de Microsoft Excel (2018) para conocer la frecuencia, media, desviación estándar y porcentajes, y la correlación de Pearson para examinar la asociación entre variables. Los resultados demostraron una relación positiva entre variables, específicamente entre el nivel de proficiente en inglés y autoeficacia académica, entre el nivel de proficiente en inglés e índice general académico y entre autoeficacia académica y autopercepción de bilingüismo.

Resúmenes Afiches– Cont..

Author: Rodríguez, I.

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *Natural Science*

Department: *Biology*

Title: *Polypharmacy and symptoms of depression in older adults residing in Puerto Rico*

Abstract: *Previous studies have shown a strong correlation between polypharmacy in the community of older adults and an increase in depression symptoms. Polypharmacy is defined in this study as the state where five medications or more are consumed concurrently. We investigated differences in symptoms of depression between participants that reported polypharmacy and those who did not in a community sample of 102 older adults ($M = 69.03$, $SD = 7.19$, 65.70% females) residing in Puerto Rico. The Beck Depression Inventory revised was used to assess depression symptomatology. Since the sample did not meet the normal distribution and homogeneity of variance assumptions, we conducted a non-parametric test equivalent to independent samples t -test. Differences in depression levels were found between the two groups (Mann-Whitney $U = 1,345$, $n_1 = 81$, $n_2 = 21$, $p < .001$), with the polypharmacy group showing greater depression levels (mean range = 75.07) than the non-polypharmacy group (mean range = 45.39). These results are indicative that older adults that consume five or more medications continuously are more likely to have greater levels of depression. These findings may inform decision making when prescribing medicine and its effects on mental health of older adults in Puerto Rico.*

Autor: Sánchez, P.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Ciencias Sociales

Departamento: Trabajo Social

Título: Servicios ofrecidos por el Departamento de Corrección y Rehabilitación y su impacto en la vida de confinados: historias de vida.

Resumen: Esta investigación tiene como finalidad explorar y describir el impacto de los servicios ofrecidos por el Departamento de Corrección y Rehabilitación en Puerto Rico desde la experiencia de personas ex-confinadas. Cualificar cuán importantes son estos servicios para el individuo en los distintos ámbitos de su vida. Desde un enfoque cualitativo buscamos comprender cómo la educación y otros servicios ofrecidos por el Departamento de Corrección y Rehabilitación de Puerto Rico impactan la calidad de vida en cuanto a la reinserción, la reincidencia y el desarrollo de relaciones interpersonales.

Resúmenes Afiches– Cont..

Author: Vázquez, J.

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *Social Science*

Department: *Economy*

Title: *Modelling Incurred but not Reported Reserves: Does Fuzzy Number Theory improves the Chain-Ladder Method?*

Abstract: *This research project compares the estimation of Incurred-But-Not-Reported (IBNR) claims in a property insurance company using the Chain-Ladder Method with real numbers vis a vis an application of fuzzy number theory. The comparison is based on the use of Mack's model standard errors for the estimated reserves and the expected growth factors (1993). Fuzzy number theory is used to try to limit the subjective judgement that actuaries apply to their analysis from previous experience. A simple conversion of the expected growth factors to fuzzy numbers for its use in the Chain Ladder (CL) Method is used, as in Heberle and Thomas (2014). The results show that the use of fuzzy numbers in the CL model may improve the precision of the IBNR estimates and give statistical tools that can limit the expert's subjective judgment.*

Author: Vélez, O., Calo, C. , Bosque , K., Consuegra, D., Jiménez, C.,

University: *University of Puerto Rico, Río Piedras Campus*

College: *Natural Science*

Department: *Biology*

Title: *Intermittent Cocaine Self-Administration Reduces H-current In Putative Dopaminergic Neurons of The Ventral Tegmental Area*

Abstract: *Cocaine use produces different effects in the Mesocorticolimbic System (MCL) depending on the temporal pattern of consumption. Intermittent Access (IntA) cocaine self-administration is a protocol that simulates human behavior due to the intermittent pattern of drug administration. IntA produces psychomotor, incentive, and neural sensitization of the MCL. Dopamine (DA) neurons display a prominent mixed cation current conductance known as the hyperpolarization-activated cyclic nucleotide current (I_h) that contributes to neural processes like resting membrane potential, firing frequency modulation, and synaptic transmission. Since experimenter-administered drug sensitization alters the intrinsic properties of DA neurons from the ventral tegmental area, we asked if after exposure to IntA, one of the altered properties is the reduction of the I_h current. Using the whole-cell patch-clamp technique in brain slices, we investigated the effects of IntA on I_h and neuronal excitability. Hyperpolarizing current injections followed by sudden depolarizing steps were used to analyze rebound excitation. Increasing depolarizing current injections were used to evaluate how neurons respond to the depolarizing stimulus. If I_h modulation is present in both models that sensitize the MCL, such reduction of I_h amplitude and the increase in APs may be considered one of the neuronal plasticity changes that contributes to developing drug addiction.*

Mesa Redonda

Título: Cuerpo y enfermedad en la fotografía artística puertorriqueña (1990-2020)

Facultad: Humanidades y Ciencias Naturales

Departamento: Historia del Arte y Biología

Autores:

Rivera-De Castro, L.

Mulinelli-Torres, L.

Rivera-Rivera, G.

Títulos:

MOM turned upside down spells WOW, de
Rosario Fernández

Vientre vacío, de Nina Méndez Martí

El reino de la espera, de Víctor Vázquez

Resumen: El cuerpo humano ha sido una figura protagonista no solamente en la historia de la fotografía, sino en la historia del arte occidental. Estudios como *La fotografía y el cuerpo*, de John Pultz (2003), demuestran que su presencia ha sido indiscutible en este medio, aunque prevalecen los cuerpos canónicos, y en contextos sociales y políticos. Por su parte, desde la ciencia, y más concretamente la medicina, se ha practicado con enorme frecuencia la fotografía de cuerpos humanos, en especial los que padecen determinadas patologías, desde un interés particular de la disciplina y para su propio estudio.

El interés de las presentaciones en este panel se concentra en la fotografía artística de cuerpos que padecen ciertas enfermedades. Los tres artistas protagonistas retratan la anatomía de su propio cuerpo -como es el caso de Nina Méndez Martí-, la de sus familiares -como sucede en la serie de Rosario Fernández-, o la de su círculo más cercano de amistades -tal es el caso de la serie de Víctor Vázquez-. Estos tres artistas puertorriqueños plantean una mirada íntima y personal en la representación de los procesos que experimentan los cuerpos retratados ante enfermedades como el cáncer, el SIDA, la adenomiosis y la endometriosis. Cada una de estas alteraciones de la salud, en su diferente nivel de gravedad, son enfrentadas por cada uno de estos tres creadores fotográficos en su intento no solo de explorar sus huellas en el cuerpo, sino también de mirar más allá de lo material y de lo físico. En última instancia, estas series se proponen entender, a través de la cámara, el significado de la muerte y de la vida.

Este panel se presenta como fruto de las investigaciones que realizamos como asistentes en el proyecto *Fotografía y enfermedad: el cuerpo humano entre la representación médica y la artística*.

Mesa Redonda

Título: Análisis físicos químicos aplicados a pinturas al óleo

Facultad: Ciencias Naturales

Departamento: Ciencias Ambientales y Programa de Estudios Interdisciplinarios

Autores:

Cortijo-Robles, K.

Tirado-Lugo, D.

Santiesteban-Quesada, M.

Títulos:

Análisis físico químico de una copia de la pintura "Virgen de Belén" de Alonso Cano

Caracterización de materiales en la pintura "Oración del Huerto" de Miguel Pou Becerra

"El Pan Nuestro" de Ramón Frade, un acercamiento químico físico.

Resumen: Las ciencias experimentales proveen información útil sobre alteraciones, muchas veces poco discernibles a simple vista, en piezas de valor artístico, respondiendo así a interrogantes sobre la autenticidad y estado de conservación de artefactos de interés cultural. Los métodos de análisis físico-químico pueden brindar información cualitativa y cuantitativa de la materia constitutiva de las obras, y posibilitar un mejor conocimiento del proceso creativo, sin alterarlas o perjudicarlas. En esta mesa redonda se expondrán tres investigaciones que han aplicado diferentes técnicas analíticas a tres obras pictóricas. Karina M. Cortijo Robles presentará los hallazgos de retoques y cambios significativos de la composición de “La Virgen de Belén”, copia de un cuadro original de Alonso Cano, mediante técnicas fotográficas, como fluorescencia ultravioleta (UVF), reflectancia infrarroja (IR) y reflectancia ultravioleta (UVR). La exposición de Daliana Tirado Lugo se centrará en la interpretación estratigráfica de muestras obtenidas de “La Oración del Huerto”, cuadro de Miguel Pou Becerra pintado en 1912, a partir de microanálisis de barrido electrónico (SEM-EDS). Por último, Mayuli Santiesteban Quesada introducirá la técnica de fluorescencia de rayos-X (XRF) para caracterizar los pigmentos empleados en el “El Pan Nuestro”, obra icónica de Ramón Frade. Los integrantes de esta mesa redonda harán una breve introducción de las técnicas, para luego presentar los resultados obtenidos y las limitaciones encontradas en el estudio de casos reales. Estas investigaciones fueron orientadas por el Dr. Esteban Rosim Fachini y realizadas en la Facultad de Estudios Generales de la UPRRP, con la participación del conservador César Piñeiro y la colaboración del Museo Pío López, de la UPR en Cayey

Taller

Autor: Robles Sellés, M.

Universidad: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Facultad: Educación

Departamento: Escuela de Ecología Familiar y Nutrición

Título: Consejos para empezar tu portafolio electrónico

Resumen: Este taller tiene el propósito definir que es un portafolio electrónico, cuáles son sus beneficios y brindar algunos consejos para la creación del mismo. Ahora bien, la innovación, la creatividad y la solución de problemas son destrezas, que considero, un individuo debe poseer en el siglo XXI. Estas ayudan a ser una persona exitosa en el ámbito laboral, personal o profesional. Para alcanzar esto podemos desarrollar un portafolio electrónico. El portafolio electrónico es un espacio cibernético, en el cual se recopila documentación y material multimedia para demostrar el desarrollo de un individuo o un proyecto.

CRiIAS

CENTRO DE RECURSOS
DE INVESTIGACION INTERDISCIPLINARIA
Y APRENDIZAJE SUBGRADUADO
UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO RECINTO DE RIO PIEDRAS

Exposición Galería de Arte Virtual

TRAVESIAS

@ <http://www.criiasupr.org>

6 TO ENCUENTRO SUBGRADUADO DE
INVESTIGACION Y CREACION

15 de abril en adelante



UPR  UPTP  DEGI  CRiIAS

Alexander Sánchez Pérez. *Nómada*. 2019

Revista Ingenios



¡Publica tu trabajo!

Visita: <https://www.ingeniosupr.com/>

Iniciativas para estudiantes subgraduados

Scholar in Residence

Esta iniciativa ofrece oportunidades de desarrollo académico para el estudiante de bachillerato del Recinto de Río Piedras. Se recibirán solicitudes de estudiantes a tiempo completo (12 créditos) que pertenezcan a cualquiera de los programas subgraduados que ofrece el Recinto.

Los estudiantes seleccionados se expondrán directamente a la práctica de investigación o al desarrollo de un proyecto creativo. Además, podran:

- Obtener hasta 6 créditos de investigación
- Desarrollar un proyecto de investigación o creación
- Tener un mentor durante el año académico
- Participar en seminaries

Experiencias de Investigación y Actividad Creativa Subgraduada

Esta iniciativa consiste en ofrecer la oportunidad al estudiantado de bachillerato de hacer proyectos de creación o investigación originados y llevados a cabo por ellos mismos. Equipos de cinco (5) estudiantes, liderados por un par, proponen un proyecto y lo llevan a cabo durante seis (6) semanas de trabajo a tiempo completo (7.5 horas diarias en días laborables). Cada grupo cuenta con el asesoramiento de un docente que les ofrece apoyo y peritaje.

Los requisitos son:

- Haber sido estudiante regular durante el semestre anterior al verano en que participará en EICV
- Solicitud completada
- Transcripciones de créditos aprobados de cada estudiante
- Una carta de recomendación

Semilla

En la iniciativa Semilla, los estudiantes desarrollan proyectos grupales durante un semestre académico y reciben tres (3) créditos al final de su participación. Los grupos completan un proyecto de investigación o creación, el cual se desprende de sus intereses. También, reciben la asesoría de un docente del Recinto para completar su trabajo.

Capacitación a Estudiantes

Cada semestre se organizan, efectúan y evalúan por lo menos cuatro (4) talleres de adiestramiento en asuntos relacionados a la creación o investigación y otros temas relacionados al éxito académico en cualquier disciplina

UPR

Universidad de Puerto Rico
Tu Universidad



UPR RP



DECANATO DE ESTUDIOS GRADUADOS E INVESTIGACIÓN

CRiias

INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINARIA



CRIIASUPR.ORG



@CRIIASUPR