

CURSOS AÑO ACADÉMICO 2015-2016



Instituto de Investigaciones Interdisciplinarias
Universidad de Puerto Rico en Cayey

AGOSTO A DICIEMBRE 2015 (14)

1. INTD 4116 – Experiencias interdisciplinarias de investigación para estudiantes (14)

Descripción del curso:

El curso le ofrecerá a los estudiantes experiencias y destrezas de investigación en diversas disciplinas a través de su participación en una investigación diseñada por el profesor(a) encargado(a). El estudiante participará como asistente de investigación en una o varias fases del proyecto de investigación del profesor (a). En este proceso de enseñanza y aprendizaje el estudiante se familiarizará con diversos aspectos teóricos, metodologías y técnicas del proyecto de investigación del profesor(a).

1. **Le, lo lai, le, lo, lea, le leo: comprensión lectora y personajes a dos tiempos**
Dr. Ricardo Molina

Descripción de la investigación:

Los candidatos a maestro y universitarios interesados investigan sobre la visión de adultos y niños acerca de personajes literarios y la contribución de la expresión artística en la comprensión lectora y el aprecio por la literatura.

2. **Arte con salud: A Sexual Health Intervention for Puerto Rican Adult Women**
Dra. Patricia Noboa

Descripción de la investigación:

Esta investigación auspiciada por NIH (8U54MD007587) es un esfuerzo conjunto entre la Universidad Central del Caribe (UCC), Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas, la organización Taller Salud, Inc. Y la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Cayey. Los objetivos de la investigación son: (1) Desarrollar e implementar la intervención de “Arte con Salud”. (2) Medir los efectos de Arte con Salud en mujeres adultas. (3) Identificar las propiedades psicométricas de los instrumentos de medición. (4) Determinar el efecto de la intervención. (5) Publicar los resultados de la investigación en revista evaluada por pares. Se espera impactar a un total de 60 mujeres. Se aleatorizará a dos condiciones: GE (N30) y GC (N30). Para medir los efectos se utilizará el diseño de medidas repetidas, (T-1, T-2 y T-3).

3. Desarrollo de un modelo que promueve la adaptación de adultos mayores a un centro de envejecientes

Dra. Patricia Noboa

Descripción de la investigación:

Esta investigación tiene como objetivos: (1) Conocer modelos de adaptación dirigidos a adultos mayores que hayan sido exitosos en los centros de envejecientes. (2) Conocer las dificultades o quejas principales de los adultos mayores residentes en el Hogar de Envejecientes del Municipio de Cayey. (3) Conocer las fortalezas del Hogar de Envejecientes de Cayey para promover la adaptación del adulto mayor. (4) Desarrollar un modelo de adaptación para adultos mayores en el Hogar de Envejecientes del Municipio de Cayey. Para alcanzar estos objetivos, llevaremos a cabo entrevistas a 10 adultos mayores residentes en el hogar y a 5 proveedores de servicios y empleados/as del hogar de envejecientes. También llevaremos a cabo observaciones etnográficas en el hogar. Llevaremos a cabo análisis cualitativo y cuantitativo de las entrevistas y triangularemos los datos obtenidos de las observaciones etnográficas y las entrevistas.

4. Estudio exploratorio de las percepciones, actitudes y conocimientos que tiene la comunidad universitaria hacia las personas con impedimento en el contexto de la Universidad de Puerto Rico en Cayey

Dra. Gertrudis Maldonado

Descripción de la investigación:

Los estudiantes universitarios con impedimento que completan sus estudios superiores lo logran a partir de su fuerza de voluntad, sus recursos económicos, personales y tecnológicos, (Álvarez P.R., Alegre de la Rosa, O.M., López, D., 2012). Más aún, hacen énfasis los autores que el apoyo de amigos y familiares es fundamental para el éxito académico de los estudiantes con impedimento. Este hallazgo pone de manifiesto el reto de las instituciones universitarias de ofrecer atención y servicios individualizados hacia la población estudiantil con impedimento. Según se deduce de las investigaciones, para que las universidades puedan enfrentar este reto, es necesario que los diferentes sectores de la comunidad universitaria, puedan articular una visión coherente de los servicios, el acondicionamiento de las facilidades físicas, la inclusión de la población en los procesos universitarios y la metodología educativa efectiva al aprendizaje del universitario. Este estudio exploratorio propuesto, pretende desarrollar y validar un instrumento que examine las percepciones, actitudes y el nivel de conocimiento sobre el campo que tiene la comunidad universitaria.

5. Desarrollo de un modelo de prevención, captación e intervención temprana de conducta violenta y antisocial para jóvenes de la corriente regular de escuelas públicas en Puerto Rico

Dra. Elisa Rodríguez

Descripción de la investigación:

Desde el campo de la Psicología, el análisis y la comprensión del desarrollo socioemocional del adolescente ha sido tema de atención recurrente, por parte de los investigadores. Según Morales (2008), la alta participación de jóvenes en actos antisociales y delictivos es una amenaza potencial para el desarrollo individual, social y económico de un país. El costo individual y social por el aislamiento y el rechazo social al que se ven expuestos los jóvenes

es altísimo. Adicionalmente, los jóvenes con estas características atraviesan sin éxito por los procesos de educación formal, debido a ello se involucran en actividades marginales y de alto riesgo psicosocial (Moffitt y Caspi, 2001). Muchos jóvenes puertorriqueños cada vez más crecen en una sociedad violenta con problemáticas de desigualdad, exclusión y marginalidad. En la búsqueda de que los jóvenes puedan acceder a oportunidades de movilidad social y de transformación de sus comunidades, hemos enfocado nuestros esfuerzos en desarrollar en ellos(as) destrezas instrumentales de vida que los faculten para superar los factores ambientales de riesgo y contribuyan a la promoción de sus fortalezas emocionales y sociales. La Ley 408 de 2000, según enmendada, Ley de Salud Mental de Puerto Rico establece que “con el objetivo de evitar que los problemas del uso y abuso de alcohol, drogas y los problemas relacionados a la conducta antisocial en los jóvenes, se conviertan en problemas de mayores proporciones, se deben establecer programas específicos de prevención, de captación (“outreach”) y de intervención temprana en los niños, adolescentes y sus familias. Los menores en alto riesgo que pueden desarrollar dependencia a sustancias y conductas violentas, delictivas o antisociales son aquéllos que tempranamente exhiben enfermedades mentales, problemas de conducta, problemas de aprovechamiento académico, pertenecen a familias disfuncionales o tienen historial de uso o abuso de sustancias”. Es nuestro interés diseñar un modelo de prevención, captación e intervención, basado en el desarrollo de las fortalezas psicológicas de cada joven para ser agentes de cambio personal y comunitario.

6. Estudio epidemiológico descriptivo sobre las condiciones de salud de una comunidad en el área sur de Puerto Rico

Dra. Xiomara Santiago

Descripción de la investigación:

El sector Río Jueyes del municipio de Coamo ha tenido un incremento en residentes afectados por el cáncer; no obstante, se desconoce el origen del aumento. Los objetivos de la investigación son los siguientes: (1) Determinar cuál de los siguientes factores es el posible causante del dramático incremento en los casos de cáncer en el sector Río Jueyes de Coamo. (2) Determinar si los residentes están conscientes de los riesgos cercanos a su comunidad y determinar si poseen alguna medida preventiva. De no ser así desarrollar una con el propósito de mejorar la calidad de vida de los residentes. (3) Identificar qué tipo de personas son las afectadas por esta terrible enfermedad.

7. Modelos epidemiológicos en bio-matemáticas

Dra. Mayteé Cruz

Descripción de la investigación:

Mi investigación se centra en modelos matemáticos de meta-población y la propagación de enfermedades infecciosas, entre cuidases o regiones (networks). La aplicación de matemáticas a situaciones de la vida real son importantes para nuestra sociedad, para proteger a la población de una epidemia, y para ayudar a los gobiernos a tomar decisiones sabias para erradicar (o mitigar el efecto de) enfermedades. Mi trabajo examina además la influencia de diferentes factores mediante la adición de procesos estocásticos a los modelos de meta-población. Otro tópico que puede trabajarse es en el campo de la neuro-endocrinología en el modelaje de interacciones hormonales en el sistema endocrino. Además en el modelaje de procesos fisiológicos de regulación de energía utilizando la interacción de alimentación, obesidad y diabetes.

8. Síntesis de amoníaco a partir de nitrógeno e hidrógeno gaseoso usando catalizadores soportados por polímeros orgánicos porosos vs. Silice: un estudio computacional del mecanismo de reacción

Dr. Juan López Encarnación

Descripción de la investigación:

Esta investigación busca diseñar, desde el punto de vista computacional, un mejor catalizador para llevar a cabo la síntesis de amoníaco (NH_3), a partir de los gases de nitrógeno (N_2) e hidrógeno (H_2). La síntesis de amoníaco consume alrededor del 1% de la energía total consumida a nivel global, debido, principalmente, a las altas temperaturas usadas en el proceso, planteándonos un reto de crear mecanismos más eficientes para la realización de la misma. El principal problema y donde mayor cantidad de energía es empleada, es la disociación de la molécula de nitrógeno, por esta razón, nuestra investigación se enfocará en reducir las barreras de energía en todo el mecanismo de la reacción; mediante el uso de un novedoso catalizador. El catalizador que pretendemos diseñar, está compuesto por un material organometálico (e.g., hidruros de Ta o Mo) soportados por un polímero orgánico poroso. Este catalizador será robusto y al mismo tiempo flexible (ofreciendo readaptación del soporte durante la reacción química) y brindará estabilidad térmica, permitiendo su uso en aplicaciones que requieran diversos rangos de temperatura. La novedad de esta investigación es el uso de un material “suave” y orgánico como soporte, imitando los procesos catalíticos presentes en los sistemas biológicos (reacciones enzimáticas). Además, es nuestra meta que, este catalizador sea capaz de reducir las altas temperaturas necesarias hoy en día, ahorrando energía en dicho proceso.

9. Estudio de necesidades y utilización de hormonas en la comunidad transgénero/transexual (M/F) en Puerto Rico

Dra. Sarah Malavé Lebrón

Descripción de la investigación:

Esta investigación tiene como objetivo explorar cuales constituyen las necesidades principales de la comunidad transgénero/transexuales, si estas están siendo cubiertas y cómo, cuáles son las opciones de sobrevivencia que utilizan si sus necesidades no son satisfechas, quiénes son las agencias u organismos del estado y la sociedad civil de las que reciben ayuda. Además se identificará el discrimen y prejuicio hacia este sector por parte de organismos del estado, agencias y sectores de la sociedad civil, y evidenciar los organismos con mayor recurrencia. Se investigará cuáles opciones se ha planteado este sector para combatir el discrimen, si han realizado denuncias y el resultado de las mismas. Se espera explorar de las necesidades de atención en las áreas de salud, vivienda, educación, trabajo, espiritualidad y apoyo necesarios. Por último, levantar un directorio de las agencias, organismos, organizaciones de base comunitaria y otros que prestan ayuda a la comunidad.

10. Colectivo Universitario para el Acceso (CUA): Fase de Alcance

Dra. Isar P. Godreau y Prof. Verónica Castro

Descripción de la investigación:

Este proyecto llevará a cabo varias actividades de alcance e investigación con escolares de comunidades socio-económicamente desventajadas en Cayey. Entre las actividades a realizar, con estudiantes de nivel intermedio y de nivel superior, se encuentran: desarrollar aspiraciones académicas, interesar a los estudiantes a leer y escribir, involucrarlos en

actividades físicas y mentales, asistirlos (con tutorías) en las clases básicas de inglés, español y matemáticas, ofrecerles distintas herramientas para que conozcan la universidad, orientarlos sobre el proceso de admisión a la universidad y continuar el proceso de investigación.

11. Edición crítica de la obra de Luis Palés Matos

Dra. Maite Ramos

Descripción de la investigación:

La edición crítica consiste en restablecer un texto a lo que debió haber sido el original. Se entiende que a medida que se publican ediciones de una obra, aumenta la probabilidad de que se altere la misma por medio de errores tipográficos o decisiones editoriales y eso es lo que intenta subsanar una edición crítica. En estos momentos, la Academia Puertorriqueña de la Legua Española está en medio del proyecto de edición crítica de la obra de Luis Palés Matos que ha sido comisionada por la Academia Mexicana de la Lengua, con el auspicio de la Real Academia Española. Esta investigación pretende involucrar a un grupo de estudiantes de la Universidad de Puerto Rico en Cayey, bajo la supervisión de la profesora Maite Ramos Ortiz, colaboradora del proyecto, en el proceso de cotejar diferentes ediciones de los poemarios *Canciones de la vida media*, *Tuntún de pasa y grifería* y los últimos poemas de Palés, y en la investigación de referencias léxicas, históricas, literarias y mitológicas. De esta forma, se espera que los estudiantes tengan experiencia directa en la elaboración de una edición crítica y se fomente en ellos el interés por este tipo de trabajo académico, tan necesario en las letras puertorriqueñas. La eventual publicación de esta edición permitirá que los estudiantes vean el producto de su labor y que la poesía de Palés Matos adquiera la proyección internacional.

12. Metáforas del cuerpo en jóvenes puertorriqueños/as II: estudio sobre imagen corporal y trastornos alimentarios en universitarios/as

Dra. Juana Castillo y Dra. Antoinnette Alom

Descripción de la investigación:

Esta investigación explorará el grado de satisfacción con la imagen corporal e indicadores de trastornos alimentarios presentes en una muestra de estudiantes puertorriqueños/as de la Universidad de Puerto Rico en Cayey. Constituye la segunda investigación sobre el tema que la investigadora principal realiza con muestra universitaria (Toro-Alfonso y Castillo-Muñoz, 2012). En la presente investigación se utilizará un diseño no experimental exploratorio con metodología mixta y con una muestra intencionada estratificada según el género de 400 estudiantes. Se hará uso del *Eating Attitude Test-26* (EAT-26), el *Body Shape Questionnaire* (BSQ) y la *Prueba de Siluetas*, además de algunas preguntas abiertas sobre conducta alimentaria, valoración sobre el cuerpo y datos sociodemográficos, todos integrados en un único instrumento. Los objetivos de la investigación son: (1) Explorar los trastornos alimentarios en la población estudiantil. (2) Explorar el nivel de satisfacción con la imagen corporal en mujeres y hombres universitarios/as. (3) Analizar estadísticamente los resultados. (4) Publicar los resultados de la investigación en revista evaluadas por pares.

13. Resiliencia, estigma y adaptación al impedimento de los estudiantes universitarios con diversidad funcional

Dra. Ruth Mercado

Descripción de la investigación:

El estudio examinará las variables de adaptación al impedimento, resiliencia y el estigma percibido para identificar los aspectos que obstaculizan al estudiante con impedimento en el escenario universitario. En los últimos años se ha observado un aumento en los estudiantes con diversidad funcional admitidos en las universidades públicas y privadas. Sin embargo, la retención de estos estudiantes es un gran reto para las instituciones universitarias debido a factores externos e internos que impactan al estudiante con diversidad funcional (Wessel, Jones, Markel & Westfall, 2009). La falta de sensibilidad de la comunidad universitaria, el estigma social asociado al impedimento, el nivel de resiliencia y la adaptación al impedimento son factores que podría impactar el aprovechamiento académico de un estudiante con diversidad funcional. La Universidad de Puerto Rico tiene un gran reto de buscar alternativas efectivas de inclusión a la población con diversidad funcional en sus recintos.

14. La transformación de la educación pública en Puerto Rico: el impacto de la inclusión en forma transversal de la perspectiva de género en el currículo

Dra. Olga Colón

Descripción de la investigación:

El “género” es entendido como una variable cultural arbitraria impuesta, construida en un contexto social de relaciones de poder y de clase. La naturaleza arbitraria de sus contenidos, en términos históricos y de clase, es el producto del trabajo inconsciente y constante que llevan a cabo diferentes instituciones, tales como la familia y el establecimiento escolar. El Departamento de Educación de Puerto Rico ha adoptado, como política pública, implantar un currículo que incluya la “*perspectiva de género*”, como categoría de análisis. Mediante ello, se busca problematizar las diversas formas de inequidad entre los géneros. Esfuerzos anteriores para implantar esta política pública enfrentaron resistencias y presiones de diversos sectores, que culminaron en la derogación de la Carta Circular que viabilizaba su implantación. El objetivo de este proyecto es identificar, desde una perspectiva histórica, los esfuerzos realizados por el Departamento de Educación para eliminar las manifestaciones sexistas y promover la equidad de género en la educación. Se busca explorar y documentar las reacciones, resistencias y subjetividades que afloran en el debate y sus impactos toda vez que invisibilizan, a su vez, a sectores de la sociedad.

ENERO A MAYO 2016 (17)

1. Le, lo lai, le, lo, lea, le leo: comprensión lectora y personajes a dos tiempos

Dr. Ricardo Molina

Descripción de la investigación:

Los candidatos a maestro y universitarios interesados investigan sobre la visión de adultos y niños acerca de personajes literarios y la contribución de la expresión artística en la comprensión lectora y el aprecio por la literatura.

2. Desarrollo de un modelo que promueve la adaptación de adultos mayores a un centro de envejecientes

Dra. Patricia Noboa

Descripción de la investigación:

Esta investigación tiene como objetivos: (1) Conocer modelos de adaptación dirigidos a adultos mayores que hayan sido exitosos en los centros de envejecientes. (2) Conocer las dificultades o quejas principales de los adultos mayores residentes en el Hogar de Envejecientes del Municipio de Cayey. (3) Conocer las fortalezas del Hogar de Envejecientes de Cayey para promover la adaptación del adulto mayor. (4) Desarrollar un modelo de adaptación para adultos mayores en el Hogar de Envejecientes del Municipio de Cayey. Para alcanzar estos objetivos, llevaremos a cabo entrevistas a 10 adultos mayores residentes en el hogar y a 5 proveedores de servicios y empleados/as del hogar de envejecientes. También llevaremos a cabo observaciones etnográficas en el hogar. Llevaremos a cabo análisis cualitativo y cuantitativo de las entrevistas y triangularemos los datos obtenidos de las observaciones etnográficas y las entrevistas.

3. Estudio exploratorio de las percepciones, actitudes y conocimientos que tiene la comunidad universitaria hacia las personas con impedimento en el contexto de la Universidad de Puerto Rico en Cayey

Dra. Gertrudis Maldonado

Descripción de la investigación:

Los estudiantes universitarios con impedimento que completan sus estudios superiores lo logran a partir de su fuerza de voluntad, sus recursos económicos, personales y tecnológicos, (Álvarez P.R., Alegre de la Rosa, O.M., López, D., 2012). Más aún, hacen énfasis los autores que el apoyo de amigos y familiares es fundamental para el éxito académico de los estudiantes con impedimento. Este hallazgo pone de manifiesto el reto de las instituciones universitarias de ofrecer atención y servicios individualizados hacia la población estudiantil con impedimento. Según se deduce de las investigaciones, para que las universidades puedan enfrentar este reto, es necesario que los diferentes sectores de la comunidad universitaria, puedan articular una visión coherente de los servicios, el acondicionamiento de las facilidades físicas, la inclusión de la población en los procesos universitarios y la metodología educativa efectiva al aprendizaje del universitario. Este estudio exploratorio propuesto, pretende desarrollar y validar un instrumento que examine las percepciones, actitudes y el nivel de conocimiento sobre el campo que tiene la comunidad universitaria.

4. Desarrollo de un modelo de prevención, captación e intervención temprana de conducta violenta y antisocial para jóvenes de la corriente regular de escuelas públicas en Puerto Rico

Dra. Elisa Rodríguez

Descripción de la investigación:

Desde el campo de la Psicología, el análisis y la comprensión del desarrollo socioemocional del adolescente ha sido tema de atención recurrente, por parte de los investigadores. Según Morales (2008), la alta participación de jóvenes en actos antisociales y delictivos es una amenaza potencial para el desarrollo individual, social y económico de un país. El costo individual y social por el aislamiento y el rechazo social al que se ven expuestos los jóvenes es altísimo. Adicionalmente, los jóvenes con estas características atraviesan sin éxito por los

procesos de educación formal, debido a ello se involucran en actividades marginales y de alto riesgo psicosocial (Moffitt y Caspi, 2001). Muchos jóvenes puertorriqueños cada vez más crecen en una sociedad violenta con problemáticas de desigualdad, exclusión y marginalidad. En la búsqueda de que los jóvenes puedan acceder a oportunidades de movilidad social y de transformación de sus comunidades, hemos enfocado nuestros esfuerzos en desarrollar en ellos(as) destrezas instrumentales de vida que los faculten para superar los factores ambientales de riesgo y contribuyan a la promoción de sus fortalezas emocionales y sociales. La Ley 408 de 2000, según enmendada, Ley de Salud Mental de Puerto Rico establece que “con el objetivo de evitar que los problemas del uso y abuso de alcohol, drogas y los problemas relacionados a la conducta antisocial en los jóvenes, se conviertan en problemas de mayores proporciones, se deben establecer programas específicos de prevención, de captación (“outreach”) y de intervención temprana en los niños, adolescentes y sus familias. Los menores en alto riesgo que pueden desarrollar dependencia a sustancias y conductas violentas, delictivas o antisociales son aquéllos que tempranamente exhiben enfermedades mentales, problemas de conducta, problemas de aprovechamiento académico, pertenecen a familias disfuncionales o tienen historial de uso o abuso de sustancias”. Es nuestro interés diseñar un modelo de prevención, captación e intervención, basado en el desarrollo de las fortalezas psicológicas de cada joven para ser agentes de cambio personal y comunitario.

5. Estudio epidemiológico descriptivo sobre las condiciones de salud de una comunidad en el área sur de Puerto Rico

Dra. Xiomara Santiago

Descripción de la investigación:

El sector Río Jueyes del municipio de Coamo ha tenido un incremento en residentes afectados por el cáncer; no obstante, se desconoce el origen del aumento. Los objetivos de la investigación son los siguientes: (1) Determinar cuál de los siguientes factores es el posible causante del dramático incremento en los casos de cáncer en el sector Río Jueyes de Coamo. (2) Determinar si los residentes están conscientes de los riesgos cercanos a su comunidad y determinar si poseen alguna medida preventiva. De no ser así desarrollar una con el propósito de mejorar la calidad de vida de los residentes. (3) Identificar qué tipo de personas son las afectadas por esta terrible enfermedad.

6. Modelos epidemiológicos en bio-matemáticas

Dra. Mayteé Cruz

Descripción de la investigación:

Mi investigación se centra en modelos matemáticos de meta-población y la propagación de enfermedades infecciosas, entre cuidades o regiones (networks). La aplicación de matemáticas a situaciones de la vida real son importantes para nuestra sociedad, para proteger a la población de una epidemia, y para ayudar a los gobiernos a tomar decisiones sabias para erradicar (o mitigar el efecto de) enfermedades. Mi trabajo examina además la influencia de diferentes factores mediante la adición de procesos estocásticos a los modelos de meta-población. Otro tópico que puede trabajarse es en el campo de la neuro-endocrinología en el modelaje de interacciones hormonales en el sistema endocrino. Además en el modelaje de procesos fisiológicos de regulación de energía utilizando la interacción de alimentación, obesidad y diabetes.

7. Síntesis de amoníaco a partir de nitrógeno e hidrógeno gaseoso usando catalizadores soportados por polímeros orgánicos porosos vs. Silice: un estudio computacional del mecanismo de reacción

Dr. Juan López Encarnación

Descripción de la investigación:

Esta investigación busca diseñar, desde el punto de vista computacional, un mejor catalizador para llevar a cabo la síntesis de amoníaco (NH_3), a partir de los gases de nitrógeno (N_2) e hidrógeno (H_2). La síntesis de amoníaco consume alrededor del 1% de la energía total consumida a nivel global, debido, principalmente, a las altas temperaturas usadas en el proceso, planteándonos un reto de crear mecanismos más eficientes para la realización de la misma. El principal problema y donde mayor cantidad de energía es empleada, es la disociación de la molécula de nitrógeno, por esta razón, nuestra investigación se enfocará en reducir las barreras de energía en todo el mecanismo de la reacción; mediante el uso de un novedoso catalizador. El catalizador que pretendemos diseñar, está compuesto por un material organometálico (e.g., hidruros de Ta o Mo) soportados por un polímero orgánico poroso. Este catalizador será robusto y al mismo tiempo flexible (ofreciendo readaptación del soporte durante la reacción química) y brindará estabilidad térmica, permitiendo su uso en aplicaciones que requieran diversos rangos de temperatura. La novedad de esta investigación es el uso de un material “suave” y orgánico como soporte, imitando los procesos catalíticos presentes en los sistemas biológicos (reacciones enzimáticas). Además, es nuestra meta que, este catalizador sea capaz de reducir las altas temperaturas necesarias hoy en día, ahorrando energía en dicho proceso.

8. Estudio de necesidades y utilización de hormonas en la comunidad transgénero/transexual (M/F) en Puerto Rico

Dra. Sarah Malavé Lebrón

Descripción de la investigación:

Esta investigación tiene como objetivo explorar cuales constituyen las necesidades principales de la comunidad transgénero/transexuales, si estas están siendo cubiertas y cómo, cuáles son las opciones de sobrevivencia que utilizan si sus necesidades no son satisfechas, quiénes son las agencias u organismos del estado y la sociedad civil de las que reciben ayuda. Además, se identificará el discrimen y prejuicio hacia este sector por parte de organismos del estado, agencias y sectores de la sociedad civil, y evidenciar los organismos con mayor recurrencia. Se investigará cuáles opciones se ha planteado este sector para combatir el discrimen, si han realizado denuncias y el resultado de las mismas. Se espera explorar de las necesidades de atención en las áreas de salud, vivienda, educación, trabajo, espiritualidad y apoyo necesarios. Por último, levantar un directorio de las agencias, organismos, organizaciones de base comunitaria y otros que prestan ayuda a la comunidad.

9. Colectivo Universitario para el Acceso (CUA): Fase de Alcance

Dra. Isar P. Godreau y Prof. Verónica Castro

Descripción de la investigación:

Este proyecto llevará a cabo varias actividades de alcance e investigación con escolares de comunidades socio-económicamente desventajadas en Cayey. Entre las actividades a realizar, con estudiantes de nivel intermedio y de nivel superior, se encuentran: desarrollar aspiraciones académicas, interesar a los estudiantes a leer y escribir, involucrarlos en actividades físicas y mentales, asistirlos (con tutorías) en las clases básicas de inglés, español y

matemáticas, ofrecerles distintas herramientas para que conozcan la universidad, orientarlos sobre el proceso de admisión a la universidad y continuar el proceso de investigación.

10. Edición crítica de la obra de Luis Palés Matos

Dra. Maite Ramos

Descripción de la investigación:

La edición crítica consiste en restablecer un texto a lo que debió haber sido el original. Se entiende que a medida que se publican ediciones de una obra, aumenta la probabilidad de que se altere la misma por medio de errores tipográficos o decisiones editoriales y eso es lo que intenta subsanar una edición crítica. En estos momentos, la Academia Puertorriqueña de la Legua Española está en medio del proyecto de edición crítica de la obra de Luis Palés Matos que ha sido comisionada por la Academia Mexicana de la Lengua, con el auspicio de la Real Academia Española. Esta investigación pretende involucrar a un grupo de estudiantes de la Universidad de Puerto Rico en Cayey, bajo la supervisión de la profesora Maite Ramos Ortiz, colaboradora del proyecto, en el proceso de cotejar diferentes ediciones de los poemarios *Canciones de la vida media*, *Tuntún de pasa y grifería* y los últimos poemas de Palés, y en la investigación de referencias léxicas, históricas, literarias y mitológicas. De esta forma, se espera que los estudiantes tengan experiencia directa en la elaboración de una edición crítica y se fomente en ellos el interés por este tipo de trabajo académico, tan necesario en las letras puertorriqueñas. La eventual publicación de esta edición permitirá que los estudiantes vean el producto de su labor y que la poesía de Palés Matos adquiera la proyección internacional.

11. Metáforas del cuerpo en jóvenes puertorriqueños/as II: estudio sobre imagen corporal y trastornos alimentarios en universitarios/as

Dra. Juana Castillo y Dra. Antoinette Alom

Descripción de la investigación:

Esta investigación explorará el grado de satisfacción con la imagen corporal e indicadores de trastornos alimentarios presentes en una muestra de estudiantes puertorriqueños/as de la Universidad de Puerto Rico en Cayey. Constituye la segunda investigación sobre el tema que la investigadora principal realiza con muestra universitaria (Toro-Alfonso y Castillo-Muñoz, 2012). En la presente investigación se utilizará un diseño no experimental exploratorio con metodología mixta y con una muestra intencionada estratificada según el género de 400 estudiantes. Se hará uso del *Eating Attitude Test-26* (EAT-26), el *Body Shape Questionnaire* (BSQ) y la *Prueba de Siluetas*, además de algunas preguntas abiertas sobre conducta alimentaria, valoración sobre el cuerpo y datos sociodemográficos, todos integrados en un único instrumento. Los objetivos de la investigación son: (1) Explorar los trastornos alimentarios en la población estudiantil. (2) Explorar el nivel de satisfacción con la imagen corporal en mujeres y hombres universitarios/as. (3) Analizar estadísticamente los resultados. (4) Publicar los resultados de la investigación en revista evaluadas por pares.

12. Resiliencia, estigma y adaptación al impedimento de los estudiantes universitarios con diversidad funcional

Dra. Ruth Mercado

Descripción de la investigación:

El estudio examinará las variables de adaptación al impedimento, resiliencia y el estigma percibido para identificar los aspectos que obstaculizan al estudiante con impedimento en el

escenario universitario. En los últimos años se ha observado un aumento en los estudiantes con diversidad funcional admitidos en las universidades públicas y privadas. Sin embargo, la retención de estos estudiantes es un gran reto para las instituciones universitarias debido a factores externos e internos que impactan al estudiante con diversidad funcional (Wessel, Jones, Markel & Westfall, 2009). La falta de sensibilidad de la comunidad universitaria, el estigma social asociado al impedimento, el nivel de resiliencia y la adaptación al impedimento son factores que podría impactar el aprovechamiento académico de un estudiante con diversidad funcional. La Universidad de Puerto Rico tiene un gran reto de buscar alternativas efectivas de inclusión a la población con diversidad funcional en sus recintos.

13. La transformación de la educación pública en Puerto Rico: el impacto de la inclusión en forma transversal de la perspectiva de género en el currículo

Dra. Olga Colón

Descripción de la investigación:

El “género” es entendido como una variable cultural arbitraria impuesta, construida en un contexto social de relaciones de poder y de clase. La naturaleza arbitraria de sus contenidos, en términos históricos y de clase, es el producto del trabajo inconsciente y constante que llevan a cabo diferentes instituciones, tales como la familia y el establecimiento escolar. El Departamento de Educación de Puerto Rico ha adoptado, como política pública, implantar un currículo que incluya la “*perspectiva de género*”, como categoría de análisis. Mediante ello, se busca problematizar las diversas formas de inequidad entre los géneros. Esfuerzos anteriores para implantar esta política pública enfrentaron resistencias y presiones de diversos sectores, que culminaron en la derogación de la Carta Circular que viabilizaba su implantación. El objetivo de este proyecto es identificar, desde una perspectiva histórica, los esfuerzos realizados por el Departamento de Educación para eliminar las manifestaciones sexistas y promover la equidad de género en la educación. Se busca explorar y documentar las reacciones, resistencias y subjetividades que afloran en el debate y sus impactos toda vez que invisibilizan, a su vez, a sectores de la sociedad.

14. Efectos de extractos alcaloides y proteicos obtenidos de varios géneros de algas pardas nativas de Puerto Rico sobre comportamientos relacionados a ansiedad en *Drosophila melanogaster*

Dr. Ricardo Chiesa

Descripción de la investigación:

El objetivo de este proyecto es hacer una búsqueda en especies de algas de la clase *Phaeophyta* (algas pardas) descritas para Puerto Rico de compuestos alcaloides y peptídicos con potencial ansiolítico, usando un modelo animal invertebrado, específicamente *Drosophila melanogaster*. Se recolectarán en aguas costeras de Puerto Rico especies de los géneros *Sargassum*, *Turbinaria* y *Stypopodium*, las cuales serán sometidas a extracciones alcaloides y proteicas. Estos extractos se usarán para determinar su capacidad de disminuir comportamientos relacionados a ansiedad en la mosca *Drosophila melanogaster*, utilizando paradigmas de generación conductual y farmacológica de ansiedad.

15. En búsqueda del sueño americano: un estudio antropológico del movimiento estadista

Dra. Yarimar Bonilla

Descripción de la investigación:

“This project examines the rising popularity and shifting strategies of the Puerto Rican statehood movement, with a focus on how and why annexation has paradoxically come to be imagined as a form of anti-colonial politics. In collaboration with student researchers the PI will conduct qualitative research to examine both the personal experiences and the contextual circumstances that have led a growing number of Puerto Ricans to advocate for statehood. Utilizing data collected through archival research, participant observation, surveys, focus groups and individual interviews, the PI will ask how and why annexation has come to be understood as a form of decolonization and will query the discursive and rhetorical strategies used to sustain an anti-colonialist pro-annexationist stance. The findings of this research will have broad implications for thinking about the cultural meanings of citizenship in an era of shifting sovereignty and about the current landscape of political possibility across the Caribbean and beyond”.

16. Percepciones y actitudes hacia especies introducidas en Puerto Rico

Dra. Rosa E. Ficek

Descripción de la investigación:

Este estudio se enfoca en las relaciones entre humanos y especies introducidas en Puerto Rico, como la iguana verde, el pez león, y los monos rhesus y patas. ¿Cuáles son las percepciones y actitudes hacia especies introducidas en Puerto Rico y qué nos pueden decir acerca de los cambios ambientales, económicos y sociales que caracterizan a Puerto Rico actualmente? Dos líneas de investigación guían este proyecto. 1) El análisis de representaciones culturales de especies introducidas consultando fuentes como los medios masivos, las redes sociales, y otras producciones culturales. 2) La revisión de la literatura científica sobre especies introducidas en Puerto Rico. Este análisis de representaciones culturales y científicas tiene como objetivo determinar cuáles son las categorías relevantes, y cómo se clasifican a estos animales dentro de estas categorías. Un segundo objetivo de esta investigación es identificar las historias particulares de estas especies con el fin de analizar las clases de narrativas que se usan para darle sentido a estos encuentros globalizados.

17. Raza, racismo y disparidades en salud

Dra. Isar P. Godreau

Descripción de la investigación:

“This research aims to attain statistically solid information on the relationship between “race” and health disparities in Puerto Rico by using data obtained from the Behavioral Risk Factor Surveillance System (BRFSS) survey”. (ver propuesta FIDI). Este proyecto fue aprobado por FIDI, pero los resultados de la encuesta que realizará el BRFSS para este proyecto no estarán disponibles hasta agosto 2017. Durante el próximo semestre (enero - mayo 2016) el equipo de investigación revisará literatura académica relacionada el tema de racismo e inequidad en Puerto Rico y las Américas. También estaremos estudiando una serie de estudios pilotos realizados en Puerto Rico sobre el tema del racismo que no se han publicado, pero que son de pertinencia para el estudio anteriormente descrito y que servirán de trasfondo para el análisis de datos que se haga posteriormente. Por ejemplo, existen al menos 4 estudios pilotos realizados por personas que han solicitado la colaboración de esta servidora para analizar los resultados de las encuestas y que no se han analizado a profundidad.