



“Research reported in this publication was supported by the National Institute of General Medical Sciences of the National Institutes of Health under Award Number R25GM121270. The content is solely the responsibility of the authors and does not necessarily represent the official views of the National Institutes of Health.”

Tabla de contenido

[Mentoría](#)

[Cómo conseguir un mentor o mentora virtual](#)

[Ciencia Puerto Rico](#)

[MyMentor - National Research Mentoring Network](#)

[Instituto de Investigaciones Interdisciplinarias](#)

[Preguntas importantes antes de contactar a un mentor o mentora](#)

[Cómo contactar a un mentor o mentora por primera vez](#)

[Email modelo para contactar a un mentor o mentora por primera vez](#)

[Consejos para la conversación con el mentor o la mentora](#)

[Luego de la conversación](#)

[Programa UPR-IPERT para identificar oportunidades y destrezas de investigación](#)

[Pasos para inscribirse en el Programa UPR-IPERT](#)

[Mentores y Mentoras de Ciencia PR](#)

[Ciencias Naturales](#)

[Ciencias Biomédicas](#)

[Comportamiento](#)

[Bioquímica o Biofísica](#)

[Bioinformática](#)

[Botánica o biología de plantas](#)

[Biología de Cáncer](#)

[Biología celular y molecular](#)

[Biología computacional](#)

[Biología del desarrollo](#)

[Desarrollo de drogas](#)

[Entomología](#)

[Biología de la evolución](#)

[Genética](#)

[Inmunología](#)

[Microbiología bacteriología parasitología o virología](#)

[Neurociencia](#)

[Neurobiología o ciencias cognitivas](#)

[Ciencias nutricionales](#)

[Patología](#)

[Zoología](#)

[Ciencias ambientales, terrestres, atmosféricas o de océano](#)

[Ciencias marinas](#)

[Hidrología o Recursos de Agua](#)

[Paleontología](#)

[Educación](#)

[Ciencias de cómputos, ingeniería y matemática](#)

[Ingeniería](#)

[Ingeniería aeroespacial, aeronáutica, o astronáutica](#)

[Matemática aplicada](#)

[Ingeniería biomédica o bioingeniería](#)

[Ingeniería química](#)

[Ingeniería civil](#)

[Ingeniería eléctrica](#)

[Energía](#)

[Ingeniería ambiental](#)

[Ingeniería industrial o de manufactura](#)

[Ciencia de información o sistemas](#)

[Ingeniería mecánica](#)

[Programación](#)

[Matemática Pura](#)

[Estadística](#)

[Ciencias agrícolas o ambientales](#)

[Ciencias Agrícolas](#)

[Ciencias de animales](#)

[Ciencias ambientales](#)

[Ciencias alimentarias](#)

[Silvicultura o ciencias de bosques](#)

[Ciencias de suelo](#)

[Ciencias de la salud](#)

[Dentista](#)

[Salud ambiental](#)

[Epidemiología](#)

[Enfermería](#)

[Medicina](#)

[Salud Pública](#)

[Ciencias de rehabilitación o terapia](#)

[Trabajo social](#)

[Ciencias de deportes](#)

[Ciencias veterinarias](#)

[Ciencias interdisciplinarias](#)

[Nanotecnología](#)

[Ciencias Físicas y Químicas](#)

[Química](#)

[Física](#)

[Química atmosférica](#)

[Química analítica](#)

[Física aplicada](#)

[Astronomía o astrofísica](#)

[Física molecular, atómica, o química](#)

[Física biológica](#)

[Química inorgánica](#)

[Óptica o fotónica](#)

[Química orgánica](#)

[Química física](#)

[Química de polímeros](#)

[Ciencias Sociales](#)

[Antropología](#)

[Arqueología](#)

[Economía](#)

[Ética o bioética](#)

[Geografía](#)

[Historia](#)

[Leyes](#)

[Ciencia política](#)

[Política pública](#)

[Planificación urbana o de otro tipo](#)

[Enlace de mentores y mentoras de CienciaPR por área de interés](#)

[Ciencias biológicas](#)

[Ciencias ambientales, terrestres, atmosféricas o de océano](#)

[Educación](#)

[Ciencias de cómputos, ingeniería y matemática](#)

[Ciencias agrícolas o ambientales](#)

[Ciencias agroambientales](#)

[Ciencias de la salud](#)

[Ciencias interdisciplinarias](#)

[Ciencias físicas y químicas](#)

[Ciencias Sociales](#)

Mentoría

Las relaciones de mentoría ocurren cuando una persona con más experiencia académica asume la responsabilidad de guiar y apoyar a otra con menos experiencia (APA, 2016; Robnett et. al, 2018, Serrano-García, 2006). Cuando una persona que conoce más acerca de un tema decide tutelar a una persona que conoce menos, inicia en un proceso de aprendizaje mediante el cual se pueden cultivar relaciones de apoyo y ampliar redes de colaboración para toda su vida. Dichas relaciones pueden llegar a tener impacto en la toma de decisiones a nivel personal o emocional y profesional de forma recíproca, abarcando diversas áreas tales como: los logros (Wong & Premkumar, 2007), los valores y la identidad científica (Estrada et. al 2018). Además, este tipo de apoyo puede incluir algunos elementos de motivación, consejería y orientación (Hernández, et al., 2017). La mentoría provee beneficios importantes para ayudarte a identificar y organizar las oportunidades que tienes a tu disposición y para establecer metas que se adapten mejor a tus aspiraciones personales, académicas y profesionales.

El objetivo de esta guía de mentoría es proveer información para que estudiantes a nivel subgraduado puedan contactar a investigadores e investigadoras de diversas disciplinas por vía electrónica o virtual para iniciar una relación de mentoría. Los recursos y la lista de investigadores disponibles para ofrecer mentoría provienen principalmente de Ciencia Puerto Rico (CienciaPR), mientras que además incluimos recursos de *National Research Mentoring Network* (NRMN), del Instituto de Investigaciones Interdisciplinarias en la Universidad de Puerto Rico Cayey y del Programa *UPR-Innovative Programs to Enhance Research Training* (UPR-IPERT), según explicaremos más adelante. Mediante esta guía virtual podrás conocer acerca de lo siguiente: cómo identificar un mentor o

mentora de acuerdo con tus intereses, cómo contactar al mentor o mentora (incluyendo un modelo de la primera comunicación), cuál es el perfil de mentores y mentoras virtuales por área de interés e información contacto. Mientras que el énfasis de esta guía es en mentoría para propósitos de investigación, puedes utilizar estrategias similares y las plataformas provistas para identificar mentores y mentoras que puedan asesorar otras aspiraciones profesionales y académicas, más allá de proyectos de investigación.

Cómo conseguir un mentor o mentora virtual

Una manera de encontrar un mentor o mentora es identificando alguna persona que conozca más del tema de interés. Por ejemplo, un mentor podría ser algún profesor de clases, investigador o experto en el área de interés. La mentoría virtual es una buena opción para encontrar un mentor o mentora dentro del campo de interés tanto en Puerto Rico como a nivel internacional.

Ciencia Puerto Rico

En esta guía podrás identificar un mentor o mentora virtual dentro de tu área de interés. Proveemos un listado de más de 100 expertos en diferentes disciplinas interesados en fungir como mentor o mentoras virtuales de estudiantes como tú. La gran mayoría de estos mentores y mentoras pertenecen a la red de investigadores e investigadoras de Ciencia Puerto Rico ([CienciaPR](#)). Ciencia Puerto Rico es una organización sin fines de lucro compuesta por científicos, científicas, profesionales, estudiantes y ciudadanos comprometidos con el avance de las ciencias en Puerto Rico y con promover la divulgación, la educación y las carreras científicas.

Luego de identificar a un mentor o mentora del listado provisto en este documento, puedes conseguir el enlace del perfil del mentor al final de esta guía para contactar a la persona

mediante la plataforma de CienciaPR. El perfil de cada mentor(a) en esta guía incluye lo siguiente: nombre, foto, la universidad donde recibió su último grado, el enlace de su perfil en CienciaPR, la institución y posición actual y finalmente, algunos de sus temas de interés. Si no encuentras un mentor o mentora virtual de tu interés, puedes hacer una búsqueda avanzada en el siguiente enlace de la página de Ciencia PR: <https://www.cienciapr.org/es/user-search>.

MyMentor - National Research Mentoring Network

¿Te interesan las ciencias biomédicas, conductuales, sociales y áreas clínicas vinculadas a la salud? ¿Estás buscando obtener mentoría virtual? ¿Necesitas apoyo y sentirte más preparado o preparada en tu trayectoria académica? Otro recurso que puedes utilizar para identificar un mentor o mentora virtual es a través de *MyMentor* del *National Research Mentoring Network* (NRMN) mediante el siguiente enlace: <https://nrmnet.net/mymmentor/>. En esta página encontrarás recursos valiosos para identificar mentores y mentoras virtuales para estudiantes que tienen interés en continuar estudios graduados y realizar investigaciones principalmente en el área de la biomedicina y ciencias de la salud en los Estados Unidos. A través de *MyMentor* NRMN, podrás aclarar dudas relacionadas a tus intereses de investigación y desarrollo profesional. El NRMN te permite: explorar perfiles de mentores y mentoras de los Estados Unidos, conectarte con mentores, mentoras y estudiantes con intereses similares a los tuyos, reunirte virtualmente con tu mentor o mentora, compartir documentos y desarrollar tu *Curriculum Vitae* (CV), entre otras actividades en línea.

Con *MyMentor* del NRMN podrás conectarte con alrededor de 14,000 miembros para encontrar un mentor o mentora con tus mismos intereses, ya que el programa te pareja con posibles facultativos de acuerdo con tu perfil. Además, *MyMentor* te facilita programar reuniones con un mentor o mentora y provee una serie de preguntas guías para facilitar la

comunicación. Las conexiones virtuales duran aproximadamente 30 minutos por semana en un período de 4-5 meses, sin embargo, esto puede variar según tus necesidades. Cada discusión se ajusta a tus metas como estudiante y a las expectativas de mentoría. Junto a tu mentor o mentora podrás trabajar para lograr tus metas personales, académicas y de investigación. Recuerda registrarte en MyMentor NRMN accediendo a <https://nrmnet.net/mymentor/>.

Instituto de Investigaciones Interdisciplinarias

También puedes encontrar otra lista de mentores y mentoras en la sección de estudiantes de la página del Instituto de Investigaciones Interdisciplinarias de UPR Cayey, accediendo al siguiente enlace: <https://www.upr.edu/iii-cayey/estudiantes/mentor-virtual/>.

Preguntas importantes antes de contactar a un mentor o mentora

A continuación incluimos unas preguntas guías para ayudarte a identificar qué tipo de mentoría necesitas y para qué propósito. Esta reflexión inicial te ayudará a identificar mentores y mentoras de manera más rápida y efectiva.

1. ¿Para qué tipo de consejos te gustaría encontrar a un mentor o una mentora?

Por ejemplo, podrías querer identificar a alguien para explorar la posibilidad de trabajar juntos en un proyecto de investigación, para asesoramiento sobre tus estudios o para conocer más sobre su trayectoria o carrera, etc.

2. Si te interesa saber más sobre un tema de investigación o estudio, ¿qué disciplina(s) te interesa(n)?
3. ¿Es importante que el mentor o mentora tenga alguna ubicación geográfica o alguna afiliación en específico? En ocasiones querrás buscar a alguien que esté afiliado a una institución académica u organización específica. Por ejemplo, quizás estás considerando

un programa de verano en otra institución y te gustaría identificar a mentores que trabajen allí.

4. ¿Qué otras cualidades podrían promover una relación de mentoría provechosa? En ocasiones querrás conectar con mentores o mentoras que compartan un trasfondo similar al tuyo o que demuestren cualidades que te interesen emular.

Cómo contactar a un mentor o mentora por primera vez

Antes de contactar un mentor o mentora es importante conocer sus temas de interés o investigación (ver sección anterior). De esta manera, puedes conocer de antemano si el tema de interés del mentor o mentora se alinea con tus intereses. Este proceso de cernimiento es importante para potenciar tu conocimiento en el campo de interés.

A continuación, encontrarás un modelo del primer correo electrónico que puedes utilizar para contactar al mentor o mentora por primera vez. Solo completa la parte marcada en rojo para editarla con la información de acuerdo al objetivo de tu primera comunicación y luego la puedes copiar y pegar para enviarla por correo electrónico. Asegúrate de cotejar la redacción del párrafo antes de enviarlo para evitar errores ortográficos. Si no recibes contestación, vuelve a intentarlo después de dos semanas. Es posible que el mentor o la mentora haya estado ocupado. Si después de escribir un segundo mensaje no recibes contestación, no lo tomes personal e intenta con otra persona—a veces las personas están muy ocupadas para empezar nuevas relaciones de mentoría.

Email modelo para contactar a un mentor o mentora por primera vez¹

Instrucciones:

1. Modifica cada parte marcada en rojo con la información de tu interés y con la del mentor o mentora que te interesa contactar.
2. Al terminar de modificar su mensaje, revisa que no tenga errores.
3. Luego de cotejar el mensaje, puedes cortarla y pegarla (“*cut & paste*”) en el área titulada “Envía un mensaje privado” del perfil del mentor seleccionado mediante Ciencia PR.

Nota: Lista de mentores por área de interés se encuentra en la próxima sección y la lista con los enlaces de mentores y mentoras por área se encuentra al final del documento.

Versión de e-mail modelo en español para contactar a mentor o mentora por primera vez

Estimada/o Dr./Dra./Prof. Nombre del mentor virtual que te interesa contactar:

Soy estudiante de (indica si eres de primer/segundo/tercer/cuarto año) en el área de (indica concentración y nombre de la universidad). Actualmente participo en (indica programas de investigación, asociaciones o organizaciones). Me interesa orientarme sobre (indica oportunidades de investigación, áreas de interés, escuela graduada, etc). Mis intereses incluyen las áreas de (indica tus temas o campo de estudio de interés). Me gustaría sacar una cita para conversar con usted. Agradeceré su orientación y recomendaciones partiendo de su experiencia académica-profesional y de las oportunidades en su institución.

Cordialmente,

Nombre del estudiante

Universidad

Departamento de (Nombre del departamento)

Correo electrónico

¹ *El “Modelo para contactar a un mentor” ha sido adaptado de la página del Instituto de Investigaciones de la Universidad de Puerto Rico Recinto de Cayey en el siguiente enlace donde también podrás encontrar más información acerca de mentoría virtual: <https://www.upr.edu/iii-cayey/estudiantes/mentoría-virtual/>

Versión de e-mail modelo en inglés para contactar a mentor o mentora por primera vez

Dear Dr./Prof. Name and Last name of the virtual mentor you are interested in contacting:

I am a (specify if you are a first / second / third / fourth year) student in the area of (specify your concentration) at (name of the university). I currently participate in (specify your research program or project title, associations or organizations). I am seeking your guidance regarding (specify your research opportunity interests, areas of interest, graduate school, etc.). My interests include the areas of (specify here your topics of interest or field of study/research interests). I would like to make an appointment to talk with you. I would appreciate your guidance and recommendations based on your academic and professional experience and the opportunities at your institution.

Best regards,
Student name
University
Department
Email

Consejos para la conversación con el mentor o la mentora

1. Antes de reunirte con tu mentor o mentora, te aconsejamos que desarrolles una lista de preguntas que te gustaría hacerle. Esto asegurará que la conversación sea productiva.
2. Si es la conversación inicial, tu mentor o mentora seguramente querrá saber un poco sobre ti. Te recomendamos que pienses en un resumen breve sobre tu trasfondo e intereses para que lo puedas compartir con él o ella.
3. Si se van a conectar por teléfono o internet, asegúrate de tener buena conexión para que no se interrumpa la conversación.
4. Si el mentor o la mentora te citaron para un día y hora, debes ser puntual (no estés tarde).
5. Respeta el tiempo de tu mentor o mentora. Si la reunión tiene una hora de inicio y fin, no busques extender la conversación.
6. Toma nota de cualquier consejo, recurso o tarea que tu mentor o mentora te ofrezcan.
7. Si ambos quieren volver a reunirse, acuerden cuándo o con qué frecuencia se reunirán y los temas que buscarán tocar en próximas reuniones.

Luego de la conversación

Después de la conversación debes escribirle un mensaje a tu mentor o mentora agradeciéndole el tiempo y los consejos. Una buena manera de mantener tus relaciones de mentoría activas, es enviando mensajes a tus mentores de vez en cuando, sobretodo cuando hayas tenido algún logro académico o profesional o cuando algo que haya ocurrido en tu vida te recuerde a tu mentor o mentora.

Programa UPR-IPERT para identificar oportunidades y destrezas de investigación

Otra manera de conocer mentores que te puedan orientar sobre cómo alcanzar tus metas profesionales es participando activamente de organizaciones, asociaciones estudiantiles y programas de investigación. El Programa *UPR-Innovative Programs to Enhance Research Training* (UPR-IPERT) es un buen recurso para identificar experiencias y actividades de apoyo y mentoría durante tus estudios universitarios. UPR-IPERT ofrece herramientas virtuales que te prepararán para investigar y cursar estudios graduados en carreras relacionadas con la salud. Algunos recursos virtuales incluyen: Webinars y Certificaciones sobre destrezas relacionadas a temas de salud y un Plan de Desarrollo Profesional (PDP) para encaminarte como estudiante de cualquier nivel subgraduado hacia experiencias de investigación. ¡Es libre de costo!

Pasos para inscribirse en el Programa UPR-IPERT

Para inscribirse en el programa, es importante seguir los siguientes pasos:

1. Acceder a [cienciapr.org/upr-ipert](https://www.cienciapr.org/upr-ipert)
2. Llenar la hoja de inscripción para crear el perfil
3. Marcar la opción de UPR-IPERT para acceso a la red de mentores, mentoras y otros beneficios
4. Si tienes problemas para inscribirte, puedes acceder al siguiente enlace:

https://www.cienciapr.org/sites/cienciapr.org/files/documents/upr-ipert_registration_031817.pdf

Mentores y Mentoras de Ciencia PR

Ciencias Naturales

Biología



Ingi Agnarsson, PhD
George Washington University
<https://www.cienciapr.org/en/user/ingi>

Institución Actual: University of Vermont

Posición: Catedrático Asociado

Temas de interés o investigación:

- Biología sistémica y evolutiva
- Morfología y moléculas de arañas
- Propiedades biomecánicas de telaraña
- Biogeografía de los arácnidos en archipiélagos insulares como el Caribe y el Océano Índico
- Evolución y la endogamia en las arañas
- Biomecánica de seda de araña y evolución de la seda y las telarañas

Ciencias Biomédicas



Edgardo Santiago Martínez, PhD
Rutgers University
<https://www.cienciapr.org/es/user/santiaed>

Institución Actual: Corteva Agriscience

Posición: Investigador Científico

Temas de interés o investigación:

- Aspectos moleculares de la metástasis de cáncer
- Producción de genotipos
- Selección asistida por marcadores moleculares
- Características genéticas del ácido nucleico

Comportamiento



José Rodríguez Romaguera, PhD

Universidad de Puerto Rico, Río Piedras

<https://www.cienciapr.org/es/user/rodriguezromaguera>

Institución Actual: University of North Carolina - Chapel Hill

Posición: Catedrático Auxiliar

Temas de interés o investigación:

- Psicología
- Comportamiento ansioso en roedores
- Niveles elevados de ansiedad
- Circuitos neurales disfuncionales
- Contribución neural en la ansiedad
- Estrategias de tratamiento para la ansiedad

Bioquímica o Biofísica



Enrique Fuentes Mattei, PhD

Universidad de Puerto Rico, Ciencias Médicas

<https://www.cienciapr.org/en/user/efuentes>

Institución Actual: University of Texas

Posición: Gerente de Programa, Oncología de Inmunoterapia-Radiación

Temas de interés o investigación:

- Genética molecular
- Cáncer

Bioinformática



Clara Isaza, PhD

The Ohio State University

<https://www.cienciapr.org/es/user/claraisaza>

Institución Actual: Ponce Health Sciences University

Posición: Catedrática Auxiliar

Temas de interés o investigación:

- Genética en el Alzheimer
- Virus del Zika en Puerto Rico
- Cáncer del pulmón, seno y cérvix

Biotechnología



Carlos Ríos Velázquez, PhD

University of Wisconsin-Madison

<https://www.cienciapr.org/es/user/crios>

Institución Actual: Universidad de Puerto Rico, Mayagüez

Posición: Catedrático

Temas de interés o investigación:

- Microbiología industrial, bacteriología y biotecnología microbiana
- La bioprospección y biosensores para microbios productores de toxinas
- Detección de actividades a partir de microorganismos en el suelo utilizando genómica funcional y tecnología de química combinatoria
- Enfoques microbiológicos, bioquímicos, fisiológicos y moleculares para aislar, e identificar microbios cultivables

Botánica o biología de plantas



Amelia Merced Alejandro, PhD

Southern Illinois University

<https://www.cienciapr.org/en/user/ameliamerced>

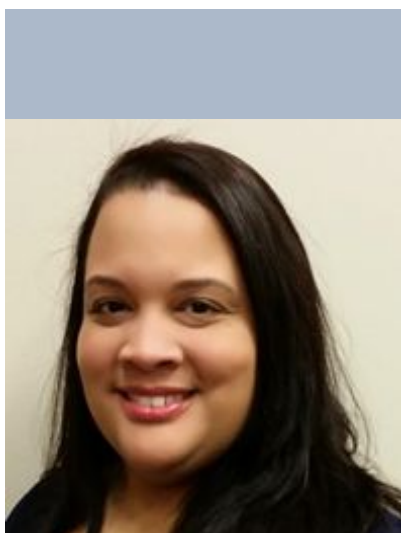
Institución Actual: US Department of Agriculture, Forest Service

Posición: Botánica

Temas de interés o investigación:

- Anatomía, desarrollo y evolución en plantas
- Evolución
- Homología
- Anatomía, ultraestructura y desarrollo en briofitas
- Microscopía

Biología de Cáncer



Esther Peterson, PhD

University of Michigan

<https://www.cienciapr.org/en/user/epeterson80>

Institución Actual: Universidad de Puerto Rico, Río

Piedras

Posición: Catedrática

Temas de interés o investigación:

- Mecanismos moleculares responsables de cáncer del seno
- Genética, biología celular y los procesos a nivel molecular de cáncer
- Tratamiento eficiente de cáncer y tasas de supervivencia

Biología celular y molecular



David Antonio Arroyo, PhD

University of California, Berkeley

<https://www.cienciapr.org/en/user/davidarroyo>

Institución Actual: Medtronic

Posición: *Regulatory Affairs Specialist*

Temas de interés o investigación:

- Biotecnología industrial
- Desarrollo neurobiológico visual
- Desarrollo neurobiológico sensoriales
- Biología del cáncer

Biología computacional



Francisco Arencibia Albite, PhD

Universidad de Puerto Rico, Ciencias Médicas

<https://www.cienciapr.org/en/user/farencibia>

Institución Actual: Universidad del Sagrado Corazón

Posición: Catedrático

Temas de interés o investigación:

- Fisiología
- Electrofisiología de la neurona
- Adicción
- Modelos matemáticos y computacional de las neuronas
- Modelos computacionales de la biología

Biología del desarrollo



Jessica Rivera Von Stetina, PhD
Vanderbilt University

<https://www.cienciapr.org/es/user/drosjessie>

Institución Actual: Homology Medicines Inc.

Posición: Científica II

Temas de interés o investigación:

- Biología celular
- Rol de la *Drosophila* alpha-endosulfina (endos) en la meiosis
- Vías de mantenimiento del endociclo

Desarrollo de drogas



Gabriela Fernández Cuervo, PhD
University of Arizona

<https://www.cienciapr.org/en/user/gabyfercu>

Institución Actual: Aavishkaar Center for Science and Technology

Posición: *Visiting Scholar*

Temas de interés o investigación:

- Química orgánica y química general
- Desarrollo de drogas
- Ingeniería biomédica o bioingeniería
- Farmacéutica

Ecología



Luis J. Villanueva, PhD
Purdue University

<https://www.cienciapr.org/en/user/ljvillanueva>

Institución Actual: Smithsonian Institution

Posición: Informatics Program Officer

Temas de interés o investigación:

- Digitalización de especímenes
- Ranas tropicales en Puerto Rico
- Bases de datos para analizar sistemas biológicos
- Paquetes de software de análisis de archivos de audios biodiverso

Entomología



Carlos Lugo Ortiz, PhD
Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico

<https://www.cienciapr.org/es/user/enkidu>

Institución Actual: Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico

Posición: Catedrático Asociado

Temas de interés o investigación:

- Taxonomía
- La sistemática
- La biogeografía del orden Efimeróptera

Biología de la evolución



Ana V. Longo, PhD
Cornell University

<https://www.cienciapr.org/en/user/analongo>

Institución Actual: University of Florida

Posición: Catedrática Auxiliar

Temas de interés o investigación:

- Ecología de enfermedades de anfibios
- Ecología evolutiva
- Biología de la conservación

Genética



Carlos A. Diaz Balzac, Md., PhD
Albert Einstein School of Medicine

<https://www.cienciapr.org/en/user/cadb2003>

Institución Actual: University of Rochester Medical Center

Posición: *Fellow* de Endocrinología

Temas de interés o investigación:

- Genética o Genómica
- Medicina
- Síndrome de Kallmann

Inmunología



Javier E. Irazoqui, PhD

Duke University

<https://www.cienciapr.org/es/user/javierira>

Institución Actual: University of Massachusetts Medical School

Posición: Catedrático Asociado

Temas de interés o investigación:

- Inmunidad innata
- Interacciones de patógenos en un sistema de modelos manipulables genéticamente
- Nematodos para entender las interacciones de patógenos

Microbiología bacteriología parasitología o virología



Yessenia Angleró Rodríguez, PhD

Universidad de Puerto Rico, Ciencias Médicas

<https://www.cienciapr.org/en/user/yessenia>

Institución Actual: Alnylam Pharmaceuticals

Posición: Científica

Temas de interés o investigación:

- Dengue
- Mosquitos
- Zika

Neurociencia



Héctor J. De Jesús Cortés, PhD

University of Texas Southwestern Medical Center

<https://www.cienciapr.org/en/user/hectordjc>

Institución Actual: Massachusetts Institute of Technology

Posición: Posdoctorado

Temas de interés o investigación:

- Ciencia neurológica del aprendizaje y memoria.
- Parkinson
- Trauma cerebral
- Autismo

Neurobiología o ciencias cognitivas



Jonathan M. Blagburn, PhD

University of Greenwich (UK)

<https://www.cienciapr.org/es/user/jonathan-blagburn>

Institución Actual: Universidad de Puerto Rico, Ciencias Médicas

Posición: Catedrático

Temas de interés o investigación:

- Mecanismos moleculares en el axón y el proceso sináptico
- Conexiones de los sistemas nerviosos
- Neuronas en cucarachas
- Sinapsis en insectos

Ciencias nutricionales



Josiemer Mattei, PhD
Tufts University

<https://www.cienciapr.org/es/user/jmattei>

Institución Actual: Harvard T.H. Chan School of Public Health

Posición: Catedrática Asociada

Temas de interés o investigación:

- Bioquímica nutricional
- Diabetes en latinos y puertorriqueños
- Obesidad
- Dietas, genes y factores psicosociales en enfermedades de población minoritaria
- Estilo de vida, determinantes socioculturales en disparidades de salud e intervenciones culturalmente específicas

Patología



John L. Schmitz, PhD
University of Wisconsin-Madison

<https://www.cienciapr.org/es/user/jlschmitznc>

Institución Actual: University of North Carolina - Chapel Hill

Posición: Catedrático

Temas de interés o investigación:

- Inmunología, microbiología e inmunodeficiencia
- Diagnóstico de enfermedades infecciosas, VIH, alérgicas y autoinmunes
- Trasplante de órganos y células hematopoyéticas
- Evaluación del impacto de los anticuerpos HLA en los resultados de los trasplantes de órganos

Farmacología



Nilda Alicea Velázquez, PhD
Yale University

<https://www.cienciapr.org/es/user/nilda>

Institución Actual: Central Connecticut State University

Posición: Catedrática Auxiliar

Temas de interés o investigación:

- Mecanismos involucrados en los medios de regulación de Jak de cristalografía de rayos X

Fisiología o Endocrinología



Walter Frontera, MD, PhD
Boston University

<https://www.cienciapr.org/es/user/wfrontera>

Institución Actual: Vanderbilt University

Posición: Catedrático

Temas de interés o investigación:

- Medicina Física, rehabilitación, anatomía aplicada y fisiología del ejercicio y envejecimiento
- Mecanismos básicos que subyacen a la disfunción muscular esquelética en edad avanzada y en pacientes con enfermedades crónicas
- El ejercicio para parar la debilidad y atrofia muscular en varias poblaciones
- Rehabilitación muscular y lesiones relacionadas con el deporte en el sistema musculoesquelético

Proteómica



Nawal Boukli, PhD
University of Geneva (CH)

<https://www.cienciapr.org/es/user/wilette>

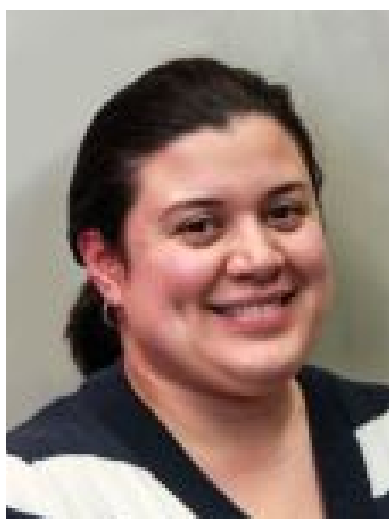
Institución Actual: Universidad Central del Caribe

Posición: Catedrática

Temas de interés o investigación:

- Biología celular y molecular
- Proteínas como marcadores de enfermedades mediante un acercamiento proteómico
- Proteínas implicadas en HIV y los efectos de abuso de drogas en los patrones de expresión de las proteínas
- Técnicas de separación y espectrometría de masas para el análisis cuantitativo del proteoma
- Enfermedades y marcadores biológicos

Biología Estructural



Mariena Silvestry Ramos, PhD
Vanderbilt University

<https://www.cienciapr.org/es/user/msilvestry>

Institución Actual: Cornell University

Posición: Especialista en Investigación

Temas de interés o investigación:

- Bioquímica
- Resonancia magnética nuclear
- Biofísica
- Fisiología molecular
- Estructuras tridimensionales de macromoléculas utilizando microscopía electrónica criogénica

Biología de Sistemas



Héctor H. Hernández, PhD

Massachusetts Institute of Technology

<https://www.cienciapr.org/es/user/hectorh>

Institución Actual: Massachusetts Institute of Technology

Posición: Catedrático Auxiliar

Temas de interés o investigación:

- El papel que desempeñan los microbios del suelo en el ciclo mundial de CO₂
- Estrategias y tecnologías de gestión dirigidas a la captura y almacenamiento a largo plazo de CO₂
- Biología de la microbiología, la enzimología, la química y los sistemas orientados al cultivo y aislamiento de nuevos microbios del ambiente
- Identificación y caracterización de moléculas derivadas microbianas
- El desarrollo de nuevos métodos para la ingeniería de microbios para realizar las reacciones químicas para uso en los sectores farmacéutico y de biorremediación

Toxicología



Minerva Mercado Feliciano, PhD

Indiana University School of Medicine

<https://www.cienciapr.org/es/user/mmf>

Institución Actual: US Environmental Protection Agency

Posición: Toxicóloga

Temas de interés o investigación:

- Toxicología y endocrinología de la reproducción
- Salud pública
- Ciencias ambientales

Zoología



Stan Rullman, PhD
University of Washington

<https://www.cienciapr.org/en/user/srullman>

Institución Actual: Earthwatch Institute

Posición: Director de Investigaciones

Temas de interés o investigación:

- Ecología
- Ciencias de conservación

Ciencias ambientales, terrestres, atmosféricas o de océano

Geofísica y sismología



Ángel A. Acosta Colón, MS
Purdue University

<https://www.cienciapr.org/es/user/angelacosta>

Institución Actual: Universidad de Puerto Rico, Arecibo

Posición: Catedrático

Temas de interés o investigación:

- Cartografía de cuevas, modelos 3D, espeleología y topografía kárstica
- Propiedades geoquímicas y geofísicas de los sistemas de cuevas
- Mapeo básico, mapeo avanzado de cuevas
- Desarrollo de nuevas herramientas para estudios
- Caracterización de guano de murciélago
- Composta y Manejo de residuos sólidos

Ciencias marinas



Joseph Bonaventura, PhD
University of Texas at Austin

<https://www.cienciapr.org/es/user/joeb>

Institución Actual: Duke University

Posición: Profesor Emérito

Temas de interés o investigación:

- Biomedicina
- Conservación marina
- Fisiología
- Bioquímica
- Invertebrados y organismos marinos

Geología



Frances Rivera Hernández, PhD

University of California, Davis

<https://www.cienciapr.org/es/user/francyboricua>

Institución Actual: Dartmouth

Posición: Postdoctorado

Temas de interés o investigación:

- Geología y geomorfología planetaria
- Reconstrucción de las superficies planetaria y el clima para la Tierra y Marte mediante la integración de observaciones sedimentológicas, geomórficas y espectroscópicas de estudios de campo, experimentos de laboratorio y conjuntos de datos de teledetección con modelos numéricos.
- Caracterización de los ambientes de deposición modernos en la Tierra y reconstrucción de los paleo ambientes en Marte

Hidrología o Recursos de Agua



Ferdinand Quiñones, MS

University of Florida

<https://www.cienciapr.org/es/user/fquinon>

Posición: Ingeniero Ambiental y de Consultoría sobre Recursos de Agua

Temas de interés o investigación:

- Ingeniería química y ingeniería ambiental
- Hidrología y recursos de agua en Puerto Rico, Kentucky y Tennessee
- Desperdicios sólidos, calidad de agua y reservas

Ciencias atmosféricas



Yaítza Luna Cruz, PhD

Howard University

<https://www.cienciapr.org/en/user/yalunas>

Institución Actual: Jupiter Intelligence

Posición: Gerente de Productos

Temas de interés o investigación:

- Ciencias atmosféricas, ambientales, terrestres o de océanos
- Cambio climático, aerosoles y resiliencia
- Meteorología tropical, huracanes, inundaciones y ciclones

Paleontología



Michael Dennis Cherney, PhD

University of Michigan

<https://www.cienciapr.org/en/user/mcherney>

Institución Actual: University of Michigan

Posición: Preparador de Exhibiciones, Museum of Paleontology

Temas de interés o investigación:

- Geología
- Evolución biológica
- Extinción de especies
- Impactos humanos
- Fósiles de ballenas y tortugas en Egipto
- Análisis de los restos del mamut

Oceanografía



Roy A. Armstrong, PhD

Universidad de Puerto Rico, Mayagüez

<https://www.cienciapr.org/es/user/royaurelio>

Institución Actual: Universidad de Puerto Rico, Mayagüez

Posición: Catedrático

Temas de interés o investigación:

- Biología
- Ciencias marinas
- Ambiente marino
- Tecnología de teledetección

Educación

Educación o desarrollo profesional de maestros



Carlos A. Torre, EdD
Harvard University

<https://www.cienciapr.org/es/user/carloantonio>

Institución Actual: Southern Connecticut State University

Posición: Catedrático

Temas de interés o investigación:

- Patrones en el sistema nervioso autónomo asociados con emociones y cómo afectan el proceso de enseñanza-aprendizaje
- Influencia del patrimonio biológico en la ecología de la educación y la dinámica no lineal en la educación

Educación o instrucción en temas científicos



Ann Marie Parkes, EdD
Charles Sturt University (AU)

<https://www.cienciapr.org/es/user/aparkes>

Institución Actual: New York Institute of Technology

Posición: Catedrática Asociada

Temas de interés o investigación:

- Desarrollo de prácticas de enseñanza en comunidades en línea, percepción estudiantil de liderazgo y modelos de educación alterna
- Dispositivos de asistencia a estudiantes universitarios de educación especial



Pierette Bartolomei Torres, PhD
Universidad de Granada (ES)

<https://www.cienciapr.org/es/user/pierettebartolomeitorres>

Institución Actual: Learningbp

Posición: Dueña & CEO

Temas de interés o investigación:

- Uso de la teoría de las inteligencias múltiples en la enseñanza de lenguas extranjeras
- Aplicación de enseñanza con un enfoque constructivista y pragmatista
- Menores refugiados y violencia de género

Ciencias de cómputos, ingeniería y matemática

Ingeniería



Sandra Cruz Pol, PhD

Pennsylvania State University

<https://www.cienciapr.org/es/user/sandraxpol>

Institución Actual: National Science Foundation

Posición: Directora de Programa, Centros de Investigación de Ingeniería

Temas de interés o investigación:

- Diseño de antenas
- Radares de estudio de nubes, lluvia y otros fenómenos naturales
- Modificación de instrumentos para mejorar pronósticos y predicción climática
- Red de radares para mejorar la predicción de huracanes, tornados, inundaciones y similares
- Sensores de microondas, radares meteorológicos, atenuación atmosférica y monitoreo climático

Ingeniería aeroespacial, aeronáutica, o astronáutica



José Molina, MS

International Space University (FR)

<https://www.cienciapr.org/es/user/jgmboricua>

Institución Actual: Spaceport Puerto Rico

Posición: Ingeniero de Operaciones

Temas de interés o investigación:

- Negociaciones espaciales internacionales
- Desempeño espacial y desarrollo de tecnología
- Satélites y aplicaciones espaciales
- Ingeniería mecánica/aeroespacial
- Investigación de microgravedad
- Manufactura de componentes de aeronaves
- Análisis termal de motores de aeronaves militares

Matemática aplicada



Reyes M. Ortiz Albino, PhD
University of Iowa

<https://www.cienciapr.org/en/user/matiel>

Institución Actual: Universidad de Puerto Rico, Mayagüez

Posición: Catedrático

Temas de interés o investigación:

- Teoría de factorizaciones sobre dominios integrales
- Teoría de anillos conmutativos

Ingeniería biomédica o bioingeniería



Iahn Cajigas, MD/PhD
Massachusetts Institute of Technology

<https://www.cienciapr.org/es/user/iahncajigas>

Institución Actual: University of Miami

Posición: Residente de Neurocirugía

Temas de interés o investigación:

- Comunicación, control y procesamiento de Señales
- Control neuronal de movimiento y prótesis
- Aplicación de la dinámica del sistema y la teoría de control a los problemas de medicina y biología

Ingeniería química



Jorge Santiago Ortiz, PhD

University of California, Berkeley

<https://www.cienciapr.org/es/user/jorgesantiago>

Institución Actual: BioConsortia, Inc.

Posición: Director de Desarrollo de Procesos

Temas de interés o investigación:

- Ingeniería biomolecular
- Ingeniería de vectores virales para terapia génica
- Comunidades microbianas para mejorar los rendimientos agrícolas

Ingeniería civil



Walter I. Silva, PhD

Mount Sinai School of Medicine

<https://www.cienciapr.org/es/user/wsilva>

Institución Actual: Universidad de Puerto Rico, Ciencias Médicas

Posición: Catedrático

Temas de interés o investigación:

- Receptores de membrana (nucleótido, nicotínico y NPY) a través de balsas de lípidos caveolas.
- Cultivos de astrocitos ovocitos de *Xenopus* y células del linfoma Jurkat

Ingeniería de computación y ciencias de cómputos



Wilfredo Enrique Lugo, PhD
Universidad de Puerto Rico, Mayagüez
<https://www.cienciapr.org/es/user/wlugo>

Institución Actual: Hewlett Packard Enterprise

Posición: *Master Data Scientist*

Temas de interés o investigación:

- Ingeniería y matemáticas
- Máquinas

Ingeniería eléctrica



Ángel A. Aquino Lugo, PhD
University of Illinois
<https://www.cienciapr.org/es/user/angelaquino>

Institución Actual: PowerWorld Corporation

Posición: *Software Engineer and Senior Consultant*

Temas de interés o investigación:

- Control y funcionamiento de sistemas de energía
- Control de la red eléctrica enfocado en el análisis
- Control de la red de distribución mediante la implementación de tecnologías

Energía



Luciano Castillo, PhD
State University of New York at Buffalo
<https://www.cienciapr.org/es/user/kilo>

Institución Actual: Purdue University

Posición: Catedrático

Temas de interés o investigación:

- Papel de las condiciones iniciales y microsuperficies bioinspiradas en la evolución de los campos térmicos/de velocidad
- Importancia de la turbulencia y topografía compleja en la energía eólica
- Energía renovable e igualdad social

Ingeniería ambiental



Ingrid Y. Padilla, PhD
University of Arizona
<https://www.cienciapr.org/es/user/ingrid-y-padilla>

Institución Actual: National Science Foundation /
Universidad de Puerto Rico, Mayagüez

Posición: Directora de Programas / Catedrática

Temas de interés o investigación:

- Ingeniería de recursos ambientales
- Muestreo y monitoreo de la calidad del agua
- Evaluación espacio temporal y potencial exposición de contaminantes
- Esfuerzos multidisciplinarios para evaluar la exposición a contaminantes
- Los impactos en la salud pública en las regiones kársticas

Ingeniería industrial o de manufactura



Mauricio Cabrera Ríos, PhD

The Ohio State University

<https://www.cienciapr.org/es/user/mcabrera>

Institución Actual: Universidad de Puerto Rico, Mayagüez

Posición: Catedrático

Temas de interés o investigación:

- Ingeniería industrial, producción y análisis de datos biológicos
- Métodos de caracterización estadística y problemas relevantes en la producción
- Estrategias de análisis para el diagnóstico/pronóstico del cáncer y biomarcadores

Ciencia de información o sistemas



Efraín Flores Rivera, EdD, MLS

Universidad de Puerto Rico, Río Piedras

<https://www.cienciapr.org/en/user/efrainflores>

Institución Actual: Universidad de Puerto Rico, Ciencias Médicas

Posición: Bibliotecario

Temas de interés o investigación:

- Alfabetización de información en ciencias de la salud
- Integridad académica y prevención de plagio
- Desarrollo curricular, docente y práctica reflexiva

Ingeniería de materiales



Ramón Collazo, PhD

North Carolina State University

<https://www.cienciapr.org/es/user/ramoncnc>

Institución Actual: North Carolina State University

Posición: Catedrático Asociado

Temas de interés o investigación:

- Desarrollo de un proceso para controlar la polaridad en nitruros para desarrollar homojunciones de polaridad lateral junto con su aplicación a la primera unión p/n lateral
- Semiconductores de banda ancha
- Materiales polares: nitruros y óxidos

Ingeniería mecánica



Sheilla N. Torres Nieves, PhD

Rensselaer Polytechnic Institute

<https://www.cienciapr.org/es/user/sheillantorres>

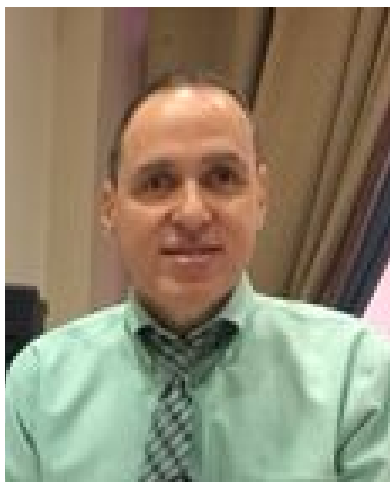
Institución Actual: Universidad de Puerto Rico, Mayagüez

Posición: Catedrática Asociada

Temas de interés o investigación:

- Aerodinámica, propulsión, materiales y estructuras
- Sistemas de control e integrados, sistemas de energía, radares y seguridad cibernética
- Necesidades, actuales y futuras, de la industria aeroespacial

Programación



José M. Álvarez Cabán, MA

Universidad Interamericana, Recinto Metro

<https://www.cienciapr.org/es/user/manolo>

Institución Actual: Fundación Manolo.Net

Posición: Fundador y Presidente

Temas de interés o investigación:

- Accesibilidad electrónica de programas de asistencia tecnológica
- Accesibilidad para personas ciegas en Puerto Rico
- Adaptaciones a dispositivos electrónicos para su uso por las personas ciegas o con baja visión

Matemática Pura



Omar Colón Reyes, PhD

Virginia Polytechnic Institute and State University

<https://www.cienciapr.org/es/user/ocolonre>

Institución Actual: Universidad de Puerto Rico-Mayagüez

Posición: Catedrático

Temas de interés o investigación:

- Sistemas dinámicos no lineales discretos
- Modelos de sistemas biológicos
- Matemáticas discretas y álgebra
- Proteínas y genes

Estadística



Juan González Sepúlveda, PhD
Colorado State University

<https://www.cienciapr.org/es/user/juanmarcos>

Institución Actual: Duke University

Posición: Catedrático Auxiliar

Temas de interés o investigación:

- Atención médica centrada en el paciente
- Cáncer y psoriasis
- Enfermedades prevenibles mediante vacunas
- Pérdida de peso
- Análisis de data y econometría

Ciencias agrícolas o ambientales

Ciencias Agrícolas



Tomas Ayala Silva, PhD

Alabama Agricultural and Mechanical University

<https://www.cienciapr.org/en/user/cacique6>

Institución Actual: US Department of Agriculture

Posición: Horticultor

Temas de interés o investigación:

- Horticultura
- Fisiología Vegetal
- Frutas tropicales y subtropicales, caña de azúcar y ornamentales

Ciencias de animales



Anibal II Ruiz, EdD

Universidad Interamericana, San Germán

<https://www.cienciapr.org/es/user/anibalii>

Institución Actual: Universidad de Puerto Rico, Mayagüez

Posición: Assistant Dean

Temas de interés o investigación:

- Extensión Agrícola
- Ganado lechero
- Cultivos de piña

Ciencias ambientales



Eduardo Hernández Calo, MPH

Universidad de Puerto Rico, Ciencias Médicas

<https://www.cienciapr.org/en/user/eduardolhc>

Institución Actual: Universidad de Puerto Rico, Ciencias Médicas

Posición: Postdoctorado

Temas de interés o investigación:

- Ecología
- Epidemiología
- Epidemiología ambiental

Ciencias alimentarias



Lorraine D. Rodríguez Rivera, PhD

Cornell University

<https://www.cienciapr.org/es/user/ldrr242>

Institución Actual: Centers for Disease Control and Prevention

Posición: Microbióloga V

Temas de interés o investigación:

- Microbiología
- Enfermedades infecciosas
- Virulencia y patogenicidad
- Patógenos de Salmonella aislados del medio ambiente

Silvicultura o ciencias de bosques



Skip Van Bloem, PhD
Michigan State University

<https://www.cienciapr.org/es/user/vanbloem>

Institución Actual: Clemson University

Posición: Director, Baruch Institute of Coastal Ecology and Forest Science

Temas de interés o investigación:

- Conservación forestal y ambiental
- Ciencias ambientales y vegetales
- Ecología costera y ciencias forestales
- Ecología y Biología Vegetal
- Ecofisiología
- Fisiología del estrés del viento en los árboles
- Efectos de las especies invasoras en la función del ecosistema
- Dinámicas de la comunidad forestal a largo plazo
- Ecología tropical

Ciencias de suelo



Rebecca Tirado Corbala, PhD
The Ohio State University

<https://www.cienciapr.org/es/user/rebeccatc>

Institución Actual: Universidad de Puerto Rico, Mayagüez

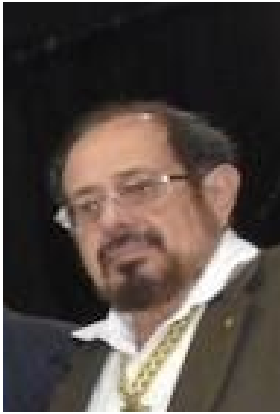
Posición: Investigadora Asociada

Temas de interés o investigación:

- Agronomía
- Industrias pecuarias
- Sistemas de producción de plantas
- Recursos genéticos
- Propiedades del suelo a corto y largo plazo
- La comunidad microbiana y el contenido de metales pesados en suelos en Brasil
- Los niveles de nitrógeno, la edad en la cosecha y sus efectos sobre el valor nutritivo y las características fermentativas del maíz

Ciencias de la salud

Dentista



Rodolfo A Gautier Portuondo, DMD
Universidad de Puerto Rico, Ciencias Médicas
<https://www.cienciapr.org/es/user/rodulfo>

Institución Actual: Universidad de Puerto Rico, Ciencias Médicas

Posición: Catedrático

Temas de interés o investigación:

- Cáncer oral
- Historia de la medicina
- Odontología
- Diagnóstico oral
- Radiografía oral
- Productos dentales

Salud ambiental



Lesliam Quirós-Alcalá, PhD, MS

University of California, Berkeley

<https://www.cienciapr.org/es/user/lquiros>

Institución Actual: Johns Hopkins University

Posición: Catedrática Auxiliar

Temas de interés o investigación:

- Ingeniería de seguridad e higiene industrial
- Ingeniería biomédica
- Salud infantil
- Epidemiología y bioestadística
- Exposiciones y efectos ambientales a los agentes de alteración
- Productos químicos en el cuidado personal, agentes de limpieza, pesticidas e intervenciones culturalmente apropiadas para reducir las disparidades de salud ambiental entre las poblaciones latinas, afroamericanas y de otras minorías

Epidemiología



Alberto Cabán, DO, PhD, MPH

University of Miami & Nova Southeastern

University College of Osteopathic Medicine

<https://www.cienciapr.org/es/user/acaban>

Institución Actual: University of Miami

Posición: Catedrático Auxiliar

Temas de interés o investigación:

- Cirugía ortopédica, prevención de cáncer
- Lesiones ocupacionales y discapacidad
- Prevención de efectos de pesticida en la salud de granjeros y enfermedades de piel
- Pediatría
- Control de mosquitos
- Actividad física en el trabajo
- Degeneración macular
- Diabetes y obesidad
- Relación entre humo de segunda mano y depresión
- Disminución de seguros de salud en trabajadores hispanos

Enfermería



Carmen M. Arroyo Novoa, RN, PhD
Universidad de Puerto Rico, Ciencias Médicas
<https://www.cienciapr.org/es/user/carroyo>

Institución Actual: Universidad de Puerto Rico, Ciencias Médicas

Posición: Catedrática

Temas de interés o investigación:

- Enfermedades de piel en pacientes con VIH
- Dolor al tragar en adultos con enfermedades críticas
- Deprivación de sueño, delirio en pacientes de cuidado intensivo y pacientes de cuidado intensivo
- Dolor de lesiones y tratamientos para dolores durante procedimientos con lesiones abiertas

Medicina



Maralys Nanette Esparra, MD
Universidad Central del Este (DR)
<https://www.cienciapr.org/en/user/maraesparra>

Institución Actual: Hospital Menonita

Posición: Interna de Medicina

Temas de interés o investigación:

- Salud global
- Bienestar y nutrición
- Educación en salud

Salud Pública



Felix E. Rivera Mariani, PhD

Universidad de Puerto Rico, Ciencias Médicas

<https://www.cienciapr.org/en/user/felorivera>

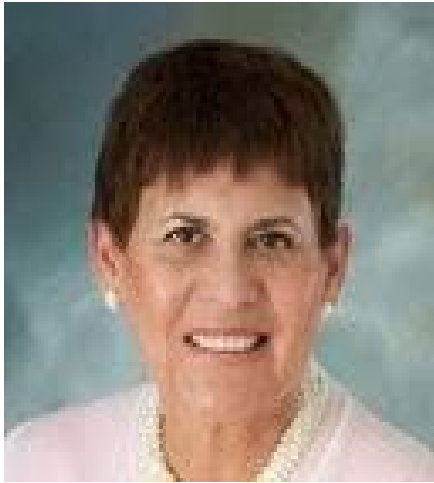
Institución Actual: Larkin University

Posición: Catedrático Auxiliar

Temas de interés o investigación:

- Ciencias biomédicas, bioquímica, genética molecular y contaminantes en el aire
- Alteraciones que afectan la salud como resultado de la exposición a contaminantes ambientales y efectos de la salud en niños con asma en zonas semiurbanas
- Prevalencia de la reactividad inmunológica a los alérgenos fúngicos endémicos de la atmósfera
- Potencial inmunotoxicológico de contaminantes atmosféricos de origen biológico y no biológico
- Información inmunofisiológica, a través de enfoques basados en el ser humano y análisis de datos sobre los efectos en la salud humana a las exposiciones a contaminantes atmosféricos

Ciencias de rehabilitación o terapia



Beatriz C. Abreu, PhD

University of Texas Medical Branch

<https://www.cienciapr.org/es/user/bettybetty>

Institución Actual: University of Texas Medical Branch

Posición: Catedrática

Temas de interés o investigación:

- Rehabilitación cognitiva
- Lesiones cerebrales
- Traumas cerebrales

Trabajo social



Leopoldo J. Cabassa, PhD

Washington University

<https://www.cienciapr.org/es/user/leojcienciapr>

Institución Actual: Columbia University

Posición: Catedrático Asociado

Temas de interés o investigación:

- Disparidades étnicas y raciales en la salud física y mental
- Intervenciones culturalmente apropiadas
- Minorías
- Depresión y diabetes en la comunidad latina
- Suicidio en adolescentes

Ciencias de deportes



Rafael Bahamonde, PhD

Indiana University, Bloomington

<https://www.cienciapr.org/es/user/rbahamon>

Institución Actual: Indiana University

Posición: Catedrático

Temas de interés o investigación:

- Anatomía Humana
- Biomecánica deportiva
- Kinesiología
- Prevención de lesiones
- Evaluación de equipo deportivo

Ciencias veterinarias



Matthew J Kessler, PhD

Cornell University

<https://www.cienciapr.org/es/user/mjkess>

Institución Actual: West Virginia University

Posición: Director Asociado

Temas de interés o investigación:

- Cuido de animales
- Signos de glaucoma en monos
- Enfermedades en monos
- Enfermedades degenerativas en monos

Ciencias interdisciplinarias

Nanotecnología



Annette S. Ortiz Miranda, PhD

Universitat Politècnica de València (ES)

<https://www.cienciapr.org/es/user/annettesuleika>

Institución Actual: Northwestern University

Posición: Postdoctoral

Temas de interés o investigación:

- Conservación de arte
- Restauración de pinturas
- Métodos de análisis de obras de arte
- Técnicas de monitoreo sobre el deterioro de especímenes pictóricos
- Aplicación de la voltamperometría de micropartículas
- Propiedades químicas y físicas de las pinturas a través del tiempo

Ciencias Físicas y Químicas

Química



Jesús Manuel Velázquez, PhD
California Institute of Technology

<https://www.cienciapr.org/es/user/jmv>

Institución Actual: University of California, Davis

Posición: Catedrático Auxiliar

Temas de interés o investigación:

- Síntesis, caracterización e integración de dispositivos de micro/nanomateriales
- Fotosistemas artificiales a macro escala
- completos que maximicen la conversión de energía fotónica en energía química en combustible
- Desarrollo de interfaces químicamente estables ante condiciones catalíticas, que no afecten adversamente las propiedades de absorbentes de luz y produzcan potenciales químicos y eléctricos a bajo costo

Física



Cesar Rodriguez Rosario, PhD
Universität Bremen

<https://www.cienciapr.org/en/user/carodriguez>

Institución Actual: Strangeworks

Posición: Chief Scientific Officer

Temas de interés o investigación:

- Procesos cuánticos no-Markovianos y condición operacional de Markov para procesos cuánticos
- Control de las corrientes de calor y partículas en nano dispositivos mediante observación cuántica
- Función dinámica de las correlaciones sistema-entorno en las dinámicas no-Markovianas

Química atmosférica



Yajaira Sierra Sastre, PhD

Cornell University

<https://www.cienciapr.org/en/user/yajaira>

Institución Actual: NASA Glenn Research Center

Posición: Gerente de Proyectos de Ingeniería

Temas de interés o investigación:

- Nanotecnología
- Ciencia de materiales
- Microgravedad

Química analítica



Glorimar Vicente Crescioni, PhD

State University of New York at Buffalo

<https://www.cienciapr.org/es/user/gvicente>

Institución Actual: Amgen

Posición: Gerente *Senior* QA

Temas de interés o investigación:

- Desarrollo de fármacos
- Investigación de fármacos

Física aplicada



Robert Kerr, PhD
University of Michigan

<https://www.cienciapr.org/es/user/gdguy>

Institución Actual: Computational Physics, Inc.

Posición: Científico Principal

Temas de interés o investigación:

- Ciencia Atmosférica
- Astronomía
- Atmósfera superior y la ionosfera del planeta tierra
- Atmósfera de los planetas y los cometas
- Desarrollo de instrumentos para el espacio

Astronomía o astrofísica



Héctor Arce, PhD
Harvard University

<https://www.cienciapr.org/es/user/harce>

Institución Actual: Yale University

Posición: Catedrático Asociado

Temas de interés o investigación:

- Formación de estrellas
- Eyecciones moleculares de objetos estelares jóvenes
- Nubes moleculares
- Procesos físicos y químicos en el medio interestelar

Física molecular, atómica, o química



Dalvin Méndez Hernández, PhD
Arizona State University

<https://www.cienciapr.org/es/user/ddm3ndez>

Institución Actual: Universidad de Puerto Rico, Cayey

Posición: Catedrático Asociado

Temas de interés o investigación:

- Diseño computacional de moléculas para energía solar o aplicaciones biomédicas
- Potencial de reducción de moléculas
- Absorción espectroscópica y energías de emisión de moléculas orgánicas

Física biológica



Ricardo González Méndez, PhD
Stanford University

<https://www.cienciapr.org/es/user/ricglezm>

Institución Actual: Universidad de Puerto Rico, Ciencias Médicas

Posición: Catedrático

Temas de interés o investigación:

- Biología y pediatría
- Radiología y Medicina nuclear
- Biofísica computacional y formación bioinformática
- Evolución de proteínas utilizando la bioinformática y biología estructural
- Medicina basada en evidencia e investigación bioestadística
- Propiedades moleculares de nuevos compuestos a base de hierro

Química inorgánica



Jorge Luis Colón, PhD

Texas A&M University

<https://www.cienciapr.org/es/user/jorgecr>

Institución Actual: Universidad de Puerto Rico, Río Piedras

Posición: Catedrático

Temas de interés o investigación:

- Fotosíntesis artificial
- Biosensores amperométricos
- Compuestos vapocrómicos
- Sistemas de administración de medicamentos contra el cáncer

Óptica o fotónica



Jonathan S. Friedman, PhD

Cornell University

<https://www.cienciapr.org/es/user/jonathansf>

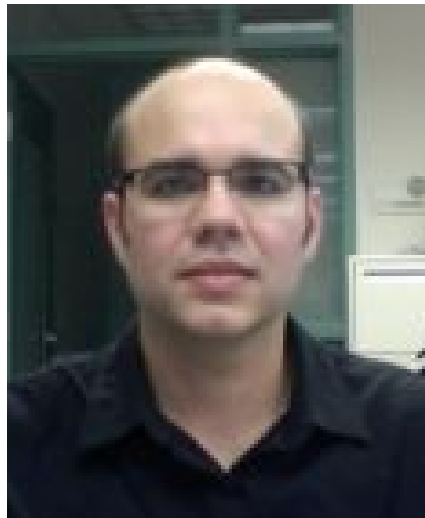
Institución Actual: Universidad Ana G. Mendez - Recinto de Cupey

Posición: Director, Puerto Rico Photonics Institute

Temas de interés o investigación:

- Capa superior de la mesosfera del planeta Tierra
- Detección de espectros de átomos depositados en meteoritos a altitudes de 80 a más de 100 km.
- Física espacial e investigación climática
- Dinámica molecular en líquidos simples utilizando espectroscopia Raman

Química orgánica



José E. Betancourt-Borges, PhD
Universidad de Puerto Rico, Río Piedras
<https://www.cienciapr.org/es/user/jbetan>

Institución Actual: Procter & Gamble

Posición: Científico *Senior*

Temas de interés o investigación:

- Síntesis orgánica y la ciencia de materiales
- Artículos de higiene, formulaciones de loción y bálsamos
- Identificación e integración tecnológica para deleitar y resolver necesidades de consumidores

Química física



Carlos Crespo Hernández, PhD
Universidad de Puerto Rico, Río Piedras
<https://www.cienciapr.org/es/user/ccrespo>

Institución Actual: Case Western Reserve University

Posición: Catedrático

Temas de interés o investigación:

- Fotoquímica de los componentes de ADN y aminoácidos
- Estudios fotoquímicos en ácidos nucleicos
- Polímeros de ADN

Química de polímeros



Gregorio M. Vélez García, PhD

*Virginia Polytechnic Institute and State
University*

<https://www.cienciapr.org/es/user/gvelez>

Institución Actual: Stryker

Posición: *Senior Materials Principal Scientist*

Temas de interés o investigación:

- Caracterización de materiales de compuestos polímeros y productos impresos en 3D
- Compuestos moldeados por inyecciones de fibra
- Ciencia macromolecular e ingeniería

Ciencias Sociales

Antropología



Manuel Valdes Pizzini, PhD

Universidad de Puerto Rico, Río Piedras

<https://www.cienciapr.org/en/user/manolito>

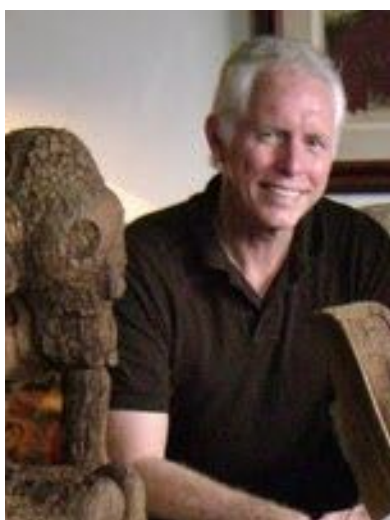
Institución Actual: Universidad de Puerto Rico, Mayagüez

Posición: Catedrático

Temas de interés o investigación:

- Ecología humana y política
- Gestión de recursos
- Procesos históricos en la interfase humano-naturaleza
- Aplicaciones de ciencias sociales a la biología de la conservación y biología marina

Arqueología



Juan J. Ortiz Aguilú, PhD

Temple University

<https://www.cienciapr.org/es/user/jjortiz>

Institución Actual: Universidad Técnica de Manabí (EC)

Posición: Catedrático

Temas de interés o investigación:

- Producción de alimento con el cambio social durante los siglos 4 a 10 D.c. y afiliaciones genéticas
- Sociedades cacique, aldea pre-taina y cambio de organización familiar a una sociedad de clases
- Adaptaciones tropicales de plantas y animales

Comunicaciones



Paola Pascual Ferrá, PhD

University of Miami

<https://www.cienciapr.org/es/user/ppferra>

Institución Actual: Loyola University

Posición: Catedrática Asociada

Temas de interés o investigación:

- Comunicación estratégica, investigación y métodos de comunicación
 - Comunicación de salud y medios emergentes
 - Comunicación interpersonal e intercultural
- Análisis de data y econometría

Economía



Jaime del Valle Caballero, PhD

Universidad de Puerto Rico, Río Piedras

<https://www.cienciapr.org/es/user/jdelvalle>

Institución Actual: JLDV Estudios Económicos, Inc. /
Universidad de Puerto Rico, Río Piedras

Posición: President / Profesor Adjunto

Temas de interés o investigación:

- Economía evolutiva
- Economía del conocimiento
- Sistemas nacionales/regionales e industriales de innovación

Ética o bioética



Roberto Gutiérrez Laboy, PhD
Rutgers University

<https://www.cienciapr.org/es/user/rgl>

Institución Actual: Universidad de Puerto Rico, Río Piedras

Posición: Catedrático

Temas de interés o investigación:

- Ética de la investigación
- Eutanasia y la ayuda a morir
- Derechos Humanos
- Ética humanista

Geografía



Juan Declet Barreto, PhD
Arizona State University

<https://www.cienciapr.org/es/user/ramakan>

Institución Actual: Union of Concerned Scientists

Posición: Científico sobre Vulnerabilidad Social del Clima

Temas de interés o investigación:

- Dimensiones sociales, ecológicas y los impactos a la salud pública debido al cambio climático
- Determinantes socio-ecológicos de la vulnerabilidad al cambio climático, justicia ambiental, geografía urbana, Sistemas de Información Geográfica (SIG/GIS), historia ambiental y vulnerabilidad al cambio climático en zonas urbanas
- Mortalidad debido a ondas de calor extremo, enlaces entre vegetación, raza, clase social y la vulnerabilidad al calor extremo
- Políticas nacionales en los Estados Unidos en torno al control de contaminantes atmosféricos que amenazan la salud humana

Historia



Carlos Hernández Hernández, PhD

Universidad de Puerto Rico, Río Piedras

<https://www.cienciapr.org/es/user/caivhernandez>

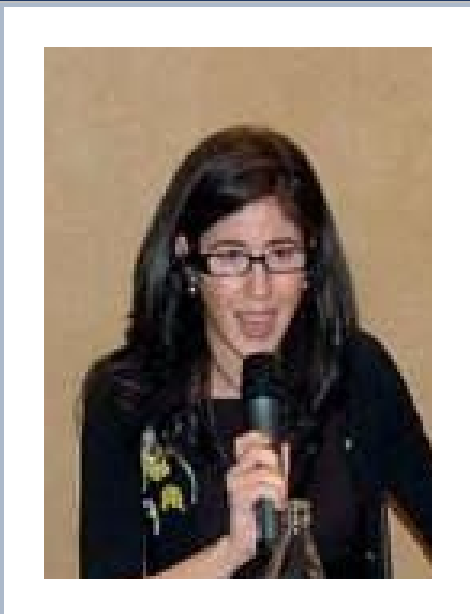
Institución Actual: Universidad de Puerto Rico, Mayagüez

Posición: Catedrático

Temas de interés o investigación:

- Historia militar
- Historia oral
- Entrecruzamiento entre historia y literatura

Leyes



Laura Caballero Trenado, PhD

Universidad CEU San Pablo (ES)

<https://www.cienciapr.org/es/user/lacaballero>

Institución Actual: UNIR

Posición: Profesora

Temas de interés o investigación:

- Ciencias de la comunicación, acceso a la abogacía, asesoría jurídica, derechos fundamentales, derechos públicos, privacidad y ciberseguridad
- Estándares tecnológicos audiovisuales, datos abiertos reutilizables, *Key Enabling Technologies* y plataformas audiovisuales

Ciencia política



Luis Cámara Fuertes, PhD

Universidad de Puerto Rico, Río Piedras

<https://www.cienciapr.org/en/user/luisraulcamara>

Institución Actual: Universidad de Puerto Rico, Río Piedras

Posición: Catedrático

Temas de interés o investigación:

- Corrupción en las fortunas electorales de los alcaldes
- Puertorriqueños que residen en los Estados Unidos
- Legislatura de Puerto Rico y los 50 estados

Psicología



Bianca A Torres Hernández, PhD

Universidad de Puerto Rico, Ciencias Médicas

<https://www.cienciapr.org/en/user/ba-torres>

Institución Actual: Universidad de Puerto Rico, Ciencias Médicas

Posición: Catedrático Auxiliar

Temas de interés o investigación:

- Neuropsicofarmacología

Política pública



Myrna Rivas, PhD

Universidad Complutense de Madrid

<https://www.cienciapr.org/es/user/mrivas>

Institución Actual: Énfasis Puerto Rico

Posición: Presidenta y CEO

Temas de interés o investigación:

- Psicología social y sociología
- Cambio y modelo lógico de evaluación de programas
- Desarrollo de estudios, evaluaciones organizacionales, evaluaciones externas, análisis económicos, planes estratégicos y adiestramientos
- Asistencia técnica a fundaciones y otras fuentes de fondos

Política pública científica



Frances A. Colón, PhD

Brandeis University

<https://www.cienciapr.org/es/user/frances>

Institución Actual: Jasperi Counseling

Posición: Presidenta & CEO

Temas de interés o investigación:

- Política de cambio climático
- Colaboración científica con Cuba
- Integración de ciencia y la tecnología en las prioridades políticas del exterior

Planificación urbana o de otro tipo



Luis E. Ramos-Santiago, PhD, MPL
Florida State University

<https://www.cienciapr.org/es/user/luiskike>

Institución Actual: Clemson University

Posición: Catedrático Auxiliar

Temas de interés o investigación:

- Arquitectura, planificación territorial/urbano
- Sostenibilidad urbana y sistemas multimodales urbanos de transporte sostenibles
- Evolución de la geografía suburbana en San Juan
- Cambios en usos del suelo, y evolución socio-económica y físico-espacial de vecindarios
- Arquitectura tropical moderna, planificación urbana, y evolución urbana de Puerto Rico
- Medidas de accesibilidad territorial, y modelos de demanda de transporte colectivo utilizando medidas de accesibilidad relativa provista por el sistema de transporte público vis-a-vis el sistema de actividades urbanas y su entorno

Enlace de mentores y mentoras de CienciaPR por área de interés

<i>Ciencias biológicas</i>	
Bioinformática	https://www.cienciapr.org/es/user/claraisaza
Biología	https://www.cienciapr.org/en/user/ingi
Biología de cáncer	https://www.cienciapr.org/en/user/epeterson80
Biología celular y molecular	https://www.cienciapr.org/en/user/davidarroyo
Biología computacional	https://www.cienciapr.org/en/user/farencibia
Biología del desarrollo	https://www.cienciapr.org/es/user/drosjessie
Biología estructural	https://www.cienciapr.org/es/user/msilvestry
Biología de la evolución	https://www.cienciapr.org/en/user/analongo
Biología de sistemas	https://www.cienciapr.org/es/user/hectorh
Bioquímica o biofísica	https://www.cienciapr.org/en/user/efuentes
Biotecnología	https://www.cienciapr.org/es/user/crios
Botánica o biología de plantas	https://www.cienciapr.org/en/user/ameliamerced
Desarrollo de drogas	https://www.cienciapr.org/en/user/gabyfercu
Ciencias biomédicas	https://www.cienciapr.org/en/user/wandav
Comportamiento	https://www.cienciapr.org/es/user/rodriguezromaguera

Ecología	https://www.cienciapr.org/en/user/ljvillanueva
Entomología	https://www.cienciapr.org/es/user/enkidu
Genética o Genómica	https://www.cienciapr.org/en/user/cadb2003
Inmunología	https://www.cienciapr.org/es/user/javierira
Microbiología, bacteriología, parasitología o virología	https://www.cienciapr.org/en/user/yesseinia
Neurobiología o ciencias cognitivas	https://www.cienciapr.org/es/user/jonathan-blagburn
Neurociencia	https://www.cienciapr.org/en/user/hectordjc
Ciencias nutricionales	https://www.cienciapr.org/es/user/piyali1
Farmacología	https://www.cienciapr.org/es/user/nilda
Fisiología o endocrinología	https://www.cienciapr.org/es/user/wfrontera
Patología	https://www.cienciapr.org/es/user/jlschmitznc
Proteómica	https://www.cienciapr.org/es/user/wilette
Toxicología	https://www.cienciapr.org/es/user/mmf
Zoología	https://www.cienciapr.org/en/user/srullman

Ciencias ambientales, terrestres, atmosféricas o de océano

Ciencias atmosféricas	https://www.cienciapr.org/en/user/yalunas
Ciencias marinas	https://www.cienciapr.org/es/user/joeb
Geofísica y sismología	https://www.cienciapr.org/es/user/angelacosta
Geología	https://www.cienciapr.org/es/user/francyboricua
Hidrología o recursos de agua	https://www.cienciapr.org/es/user/fquinon
Oceanografía	https://www.cienciapr.org/es/user/royaurelio
Paleontología	https://www.cienciapr.org/en/user/mcherney

Educación

Educación o desarrollo profesional de maestros	https://www.cienciapr.org/es/user/carloantonio
Educación o instrucción en temas científicos	https://www.cienciapr.org/es/user/aparkes
Investigación educativa	https://www.cienciapr.org/es/user/pierettebartolomeitorres

Ciencias de cómputos, ingeniería y matemática

Ciencia de información o sistemas	https://www.cienciapr.org/en/user/efrainflores
Energía (alternativa/renovable/etc.)	https://www.cienciapr.org/es/user/kilo
Estadística	https://www.cienciapr.org/es/user/juanmarcos
Ingeniería	https://www.cienciapr.org/es/user/sandraxpol
Ingeniería aeroespacial, aeronáutica, o astronáutica	https://www.cienciapr.org/es/user/jgmboricua
Ingeniería ambiental	https://www.cienciapr.org/es/user/ingrid-y-padilla
Ingeniería biomédica o bioingeniería	https://www.cienciapr.org/es/user/iahncajigas
Ingeniería civil	https://www.cienciapr.org/es/user/wsilva
Ingeniería de computación y ciencias de cómputos	https://www.cienciapr.org/es/user/wlugo
Ingeniería eléctrica	https://www.cienciapr.org/es/user/angelaquino
Ingeniería industrial o de manufactura	https://www.cienciapr.org/es/user/mcabrera
Ingeniería de materiales	https://www.cienciapr.org/es/user/ramoncnc
Ingeniería mecánica	https://www.cienciapr.org/es/user/sheillantorres
Ingeniería química	https://www.cienciapr.org/es/user/jorgesantiago
Matemática aplicada	https://www.cienciapr.org/en/user/matiel
Matemática pura	https://www.cienciapr.org/es/user/ocolonre

Programación	https://www.cienciapr.org/es/user/manolo
--------------	---

<i>Ciencias agrícolas o ambientales</i>	
Ciencias agrícolas	https://www.cienciapr.org/en/user/cacique6
Ciencias agroambientales	https://www.cienciapr.org/en/user/victorsnyder
Ciencias alimentarias	https://www.cienciapr.org/es/user/ldrr242
Ciencias ambientales	https://www.cienciapr.org/en/user/eduardolhc
Ciencias de animales	https://www.cienciapr.org/es/user/anibalii
Ciencias de suelo	https://www.cienciapr.org/es/user/rebeccatc
Silvicultura o ciencias de bosques	https://www.cienciapr.org/es/user/vanbloem

<i>Ciencias de la salud</i>	
Ciencias de deportes	https://www.cienciapr.org/es/user/rbahamon
Ciencias de rehabilitación o terapia	https://www.cienciapr.org/es/user/bettybetty
Ciencias veterinarias	https://www.cienciapr.org/es/user/mjkess
Dentista	https://www.cienciapr.org/es/user/rodulfo
Enfermería	https://www.cienciapr.org/es/user/carroyo
Epidemiología	https://www.cienciapr.org/es/user/acaban
Medicina	https://www.cienciapr.org/en/user/maraesparra
Salud ambiental	https://www.cienciapr.org/es/user/lquiros

Salud pública	https://www.cienciapr.org/en/user/felorivera
Trabajo social	https://www.cienciapr.org/es/user/leojcienciapr
<i>Ciencias interdisciplinarias</i>	
Nanotecnología	https://www.cienciapr.org/es/user/annettesuleika

<i>Ciencias físicas y químicas</i>	
Astronomía o astrofísica	https://www.cienciapr.org/es/user/harce
Física	https://www.cienciapr.org/en/user/carodriguez
Física aplicada	https://www.cienciapr.org/es/user/gdguy
Física biológica	https://www.cienciapr.org/es/user/ricglezm
Física molecular, atómica, o química	https://www.cienciapr.org/es/user/ddm3ndez
Óptica o fotónica	https://www.cienciapr.org/es/user/jonathansf
Química	https://www.cienciapr.org/es/user/jmv
Química analítica	https://www.cienciapr.org/es/user/gvicente
Química atmosférica	https://www.cienciapr.org/en/user/yajaira
Química física	https://www.cienciapr.org/es/user/ccrespo
Química inorgánica	https://www.cienciapr.org/es/user/jorgecr

Química orgánica	https://www.cienciapr.org/es/user/jbetan
Química de polímeros	https://www.cienciapr.org/es/user/gvelez
<i>Ciencias Sociales</i>	
Antropología	https://www.cienciapr.org/en/user/manolito
Arqueología	https://www.cienciapr.org/es/user/jjortiz
Ciencias políticas	https://www.cienciapr.org/en/user/luisraulcamara
Comunicaciones	https://www.cienciapr.org/es/user/ppferra
Economía	https://www.cienciapr.org/es/user/jdelvalle
Ética o bioética	https://www.cienciapr.org/es/user/rgl
Geografía	https://www.cienciapr.org/es/user/ramakan
Historia	https://www.cienciapr.org/es/user/caivhernandez
Leyes	https://www.cienciapr.org/es/user/lacaballero
Planificación urbana o de otro tipo	https://www.cienciapr.org/es/user/luislike
Política pública	https://www.cienciapr.org/es/user/mrivas
Política pública científica	https://www.cienciapr.org/es/user/frances
Psicología	https://www.cienciapr.org/en/user/ba-torres

Referencias

- American Psychological Association. (2006). Introduction to mentoring: A guide for mentors and mentees. *Washington, DC: Author.*
- Estrada, M., Hernandez, P. R., & Schultz, P. W. (2018). A longitudinal study of how quality mentorship and research experience integrate underrepresented minorities into STEM careers. *CBE—Life Sciences Education, 17*(1), ar9.
- Hernandez, P. R., Bloodhart, B., Barnes, R. T., Adams, A. S., Clinton, S. M., Pollack, I., & Fischer, E. V. (2017). Promoting professional identity, motivation, and persistence: Benefits of an informal mentoring program for female undergraduate students. *PloS One, 12*(11), e0187531.
- Robnett, R. D., Nelson, P. A., Zurbriggen, E. L., Crosby, F. J., & Chemers, M. M. (2018). Research mentoring and scientist identity: insights from undergraduates and their mentors. *International journal of STEM education, 5*(1), 41.
- Serrano-García, I. (2006). Mentorship: A power-ful relationship. *Revista Pedagogía, 39* (1), 99-124.
- Wong, A. T., & Premkumar, K. (2007). An introduction to mentoring principles, processes, and strategies for facilitating mentoring relationships at a distance.