

# ACADEMIA DE LA INVESTIGACIÓN PARA FACULTAD Y POSTDOCTORALES



RESEARCH ACADEMY  
FOR FACULTY AND  
POSTDOCTORAL FELLOWS

## RESUMEN DE TAREAS REALIZADAS

SEGUNDO SEMESTRE DEL AÑO ACADÉMICO 2021-2022

Preparado por:

Dra. Ivette Cruzado  
Coordinadora

[ivette.cruzado@upr.edu](mailto:ivette.cruzado@upr.edu)

30 de junio de 2022

## A. PROPÓSITO

El presente informe tiene como propósito el distribuir información sobre las tareas realizadas por la Academia de la Investigación para Facultad y Postdoctorales (de ahora en adelante referida como *la Academia*) durante el segundo semestre del año académico 2021-2022.

## B. RESPONSABILIDADES DE LA COORDINADORA DE LA ACADEMIA

Según indicado en la carta de continuación del nombramiento, con fecha de 17 de diciembre de 2021, las responsabilidades de la Coordinadora de la Academia son las siguientes:

**Tabla 1. Lista de Responsabilidades de la Coordinadora de la Academia según Carta de Nombramiento.**

No.	Responsabilidad
1	Continuar trabajando con los nuevos profesores
2	Desarrollar e implementar talleres para el avance exitoso de nuevos profesores en tareas de investigación.
3	Establecer una red de mentores, y asignar mentores, para apoyar el avance de estos profesores en sus tareas de investigación.
4	Trabajar con asociados postdoctorales y sus mentores para complementar actividades de desarrollo profesional y aumentar el número de estos investigadores en el recinto
5	Apoyar en el desarrollo de talleres para mantener informados a la facultad e investigadores sobre cambios en prácticas administrativas de investigación.
6	Coordinar y llevar a cabo el simposio de investigación del recinto.
7	Mantener comunicación abierta con el Centro de Enriquecimiento Profesional y miembros del Comité Institucional de Investigación sobre iniciativas, logros, oportunidades y retos relacionados al avance de nuevos profesores y asociados postdoctorales en actividades de investigación

## C. ACTIVIDADES DURANTE EL PERIODO DE EVALUACIÓN

A continuación, se presenta, de forma cronológica de ser posible, las tareas realizadas por la Academia durante el periodo del 1 de enero hasta el 30 de junio de 2022. En estas tareas se incluyen los talleres, paneles y seminarios organizados y/o apoyados por la Academia.

### C.1. Panel NSF-CAREER

El viernes 11 de marzo, de 3:00 pm a 4:00pm, se organizó un panel con siete directores de programa de NSF a través de la plataforma Microsoft Teams. Los directores de NSF que participaron en el taller, con los respectivos programas, fueron los siguientes:

- Dr. Engin Serpersu (Ciencias Biológicas)
- Dr. Margret Hjalmarson (Educación y Recursos Humanos)
- Dr. Carole Read (Ingeniería)
- Dr. Chungu Lu (Geo-ciencias)
- Dr. Tomek Bartoszynski (Ciencias Matemáticas y Físicas)
- Dr. Charles Ying (Ciencias Matemáticas y Físicas)
- Dr. Jan Leighley (Ciencias Sociales, del Comportamiento y Económicas)

Veinte profesores de nueva contratación participaron en el taller, así como otros profesores (previamente identificados) que son elegibles a someter una propuesta NSF CAREER y fueron invitados a la actividad. Los directores de programas ofrecieron presentaciones. Luego de las presentaciones, los participantes se dividieron en “break-out rooms” donde los profesores tuvieron la oportunidad de dialogar con los directores de NSF de una manera mas privada. La actividad fue grabada y está disponible en YouTube (<https://youtu.be/QNFvhaELnUs>).

**Centro de Enriquecimiento Profesional**  
CORDIALLY INVITES YOU TO A

## PANEL: NSF CAREER

Program Director from the NSF Directorates

ENG: Dr. Carole Read                      SBE: Dr. Kristin Kuyuk and Dr. Jan Leighley  
MPS-MR: Dr. Charles Ying                EHR: Dr. Margret Hjalmarson  
MPS-MS: Dr. Tomek Bartosynski        GEO: Dr. Chungu Lu  
BIO: Dr. Engin Serpersu

DESCRIPTION: Program Directors from the National Science Foundation (NSF) Directorates will participate in this panel to discuss the CAREER Award as well as other opportunities in the NSF.

\*\*Participants (CAREER Award eligible professors) are encouraged to bring a one-page write up about their CAREER idea, including NSF intellectual merit and broader impacts .

Date: Friday, March 11 2022.  
Time: 3:00pm - 4:30pm  
Register at: <https://forms.office.com/r/LGbARchkz>

<https://www.uprm.edu/cep/>

Figura 1. Promoción del Panel NSF CAREER, trabajado con el Centro de Enriquecimiento Profesional.

### Faculty Early Career Development (CAREER) Program (NSF 20-525): Goals

- “A Foundation-wide activity that offers the National Science Foundation’s most prestigious awards in support of early-career faculty who have the potential to serve as **academic role models in research and education and to lead advances in the mission of their department or organization.**”
- “Activities pursued by early-career faculty should build a firm foundation for a **lifetime of leadership in integrating education and research.**”

Figura 2. Parte de la Grabación del Panel NSF CAREER, disponible en <https://youtu.be/QNFvhaELnUs>.

## C.2. Taller Oportunidades de Fondos Externos

Durante el mes de febrero se organizó una reunión con la Dra. Carmen R. Bachier, Vice Presidenta de Recursos Externos, y el personal de su oficina, para ofrecer un taller al personal docente de la UPRM. El taller, originalmente pautado para el 8 de abril y de forma presencial, constaría de dos partes: la parte de por la mañana para profesores con experiencia escribiendo propuestas y la parte de por la tarde para profesores con poca experiencia en la obtención de fondos. Sin embargo, debido a la interrupción del servicio de energía eléctrica del miércoles 6 de abril, el taller fue recalendarizado para el 22 de abril. En adición, debido al poco interés en la parte de por la mañana (según el registro utilizando la plataforma Microsoft Forms) se decidió ofrecer solamente la parte dirigida a los profesores con poca experiencia en la obtención de fondos externos.

La Academia de Investigación para  
Facultad y Postdoctorales les invita al:

**Taller Oportunidades de Fondos Externos**  
**22 de abril de 2022**  
**Salón Multiusos Celis 116**  
**Recurso: Carmen R. Bachier, Vicepresidenta de Recursos Externos**

**Plataforma  
TEAMS!**

**NUEVO HORARIO**  
**10:00 am - 12:00 pm**  
Orientación de Servicios de la Vicepresidencia de Recursos Externos  
Audiencia: Investigadores de reciente gestión en la obtención de fondos\*

Registro: <https://forms.office.com/r/sw0TM3NAEV>  
Personas registradas recibirán una invitación al taller durante la tarde del jueves 21 de abril

Figura 3. Promoción del Taller de Oportunidades de Fondos Externos.

## C.3. Taller de Preparación de Presupuesto y Justificación Utilizando Kualí Coeus

El jueves 16 de junio, de 10:00am a 12:00pm se llevó a cabo un taller titulado *NSF Budget and Budget Justification Preparation UPRM Kualí Coeus Process*. Dicho taller fue organizado junto a la Prof. Jaquelina Álvarez, Coordinadora del Centro para la Investigación e Innovación de Posgrado (GRIC, por sus siglas en inglés). La Sra. Evelyn Albino y el Sr. Héctor Segarra, ambos del Centro de Investigación y Desarrollo (CID), fueron los recursos de dicho taller el cual se ofreció en las facilidades del GRIC y a través de la plataforma Microsoft Teams simultáneamente. La audiencia de este taller estuvo enfocada a los profesores de nueva contratación que les interesa someter una propuesta CAREER a NSF.

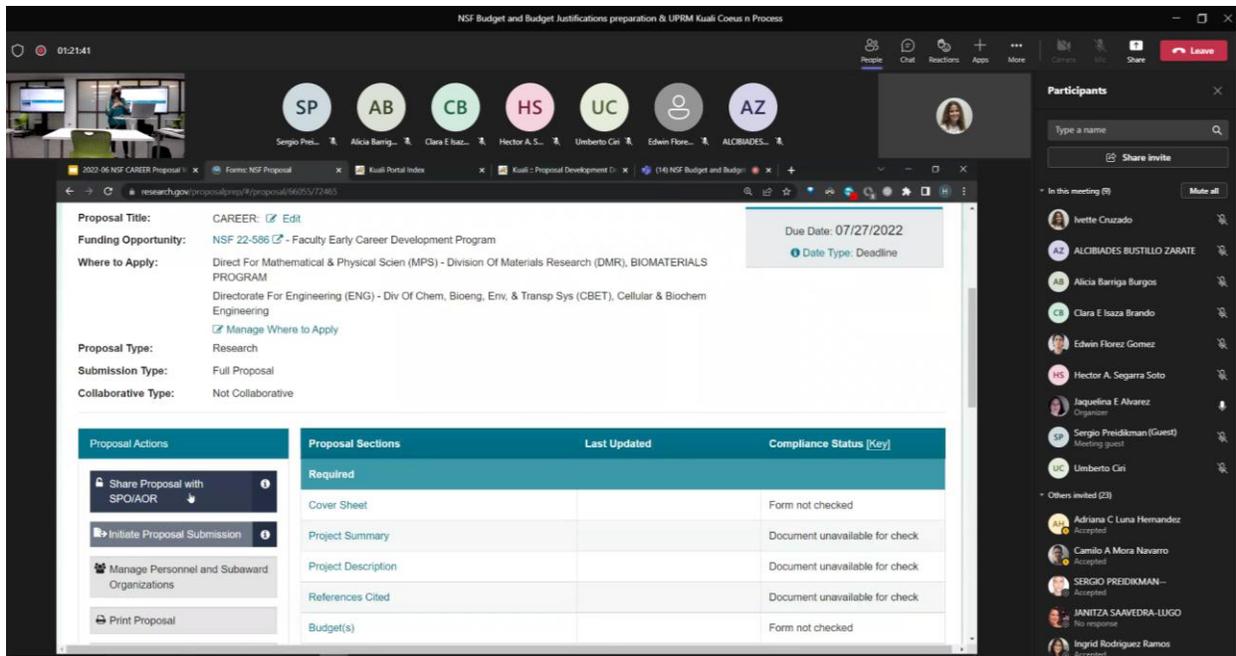


Figura 4. Momento del Taller Sobre Preparación del Presupuesto

#### C.4. Taller de Creación de Páginas Web Utilizando WordPress

El jueves 23 de junio, de 10:00am a 12:00pm se llevó a cabo un taller titulado *WordPress para Investigación: Creación de Páginas para Centros, Institutos, Grupos o Proyectos de Investigación*. Dicho taller fue organizado junto a la Prof. Jaquelina Álvarez, Coordinadora del GRIC. El Sr. Jorge Bencosme del Centro de Tecnologías de Información fue el recurso de dicho taller el cual se ofreció en las facilidades del GRIC y a través de la plataforma Microsoft Teams simultáneamente. En este taller se discutieron los aspectos básicos de creación de páginas en la plataforma WordPress.

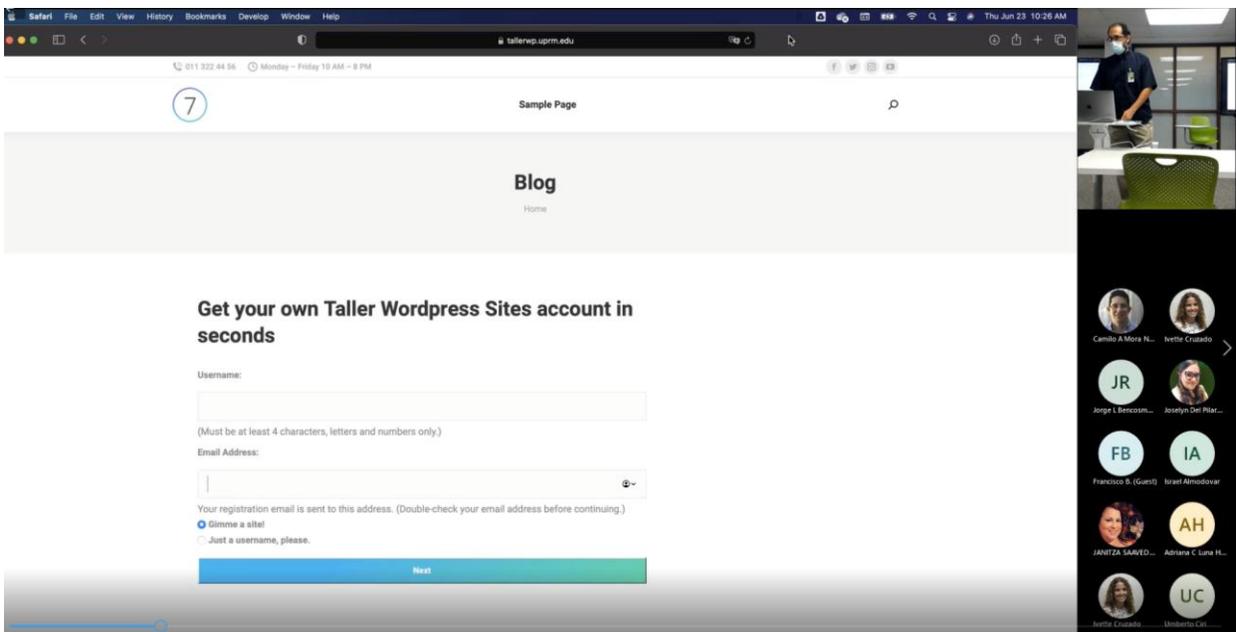


Figura 5. Momento del Taller Sobre Creación de Páginas en WordPress.

## **D. REUNIONES Y OTRAS ACTIVIDADES**

### **D.1. Reunión con Nuevo Personal Docente**

Para el segundo semestre del año académico 2021-2022, se unió al personal docente una nueva profesora con quién se coordinó una reunión a principios del semestre para poder conocerla y discutir varios aspectos. Se discutió el programa de mentoría y se le proveyó los talleres ofrecidos durante el semestre anterior para que pudiera obtener horas de mejoramiento profesional.

### **D.2. Reuniones del Comité Institucional de Investigación.**

La Coordinadora de la Academia forma parte del Comité Institucional de Investigación. Dicho comité se reúne cada dos semanas. Durante el segundo semestre del año académico 2021-2022 el comité se reunió un total de once veces, de las cuales la Coordinadora de la Academia estuvo presente en todas de estas reuniones.

### **D.3. Reuniones del Comité del Simposio de Investigación.**

Para poder llevar a cabo el Simposio de Investigación, se formó un comité para la organización de este. Además de la Coordinadora de la Academia, las siguientes personas accedieron ser parte del comité; la Prof. Jaquelina Álvarez, Coordinadora del GRIC; el Dr. Matías Cafaro, Decano Asociado de Investigación de la Facultad de Artes y Ciencias; y la Dra. Sylvia Rodríguez, profesora de la Facultad de Ingeniería y Pasada Coordinadora de la Academia. El comité se reunió un total de cuatro veces y consiguió realizar varias tareas, entre ellas el enfoque del simposio, los recursos para el mismo, localización, arte de promoción y enlace para el registro. El Simposio habría sido pautado para el viernes 6 de mayo, también conocido como "Día de Repaso"; dicha fecha es la cual se ha llevado a cabo el simposio en ocasiones anteriores. Sin embargo, debido a las varias situaciones que resultaron en cambios en el calendario académico, el comité decidió posponer el simposio debido a que estos cambios resultaron en la eliminación del tradicional día de repaso.

### **D.4. Carta de Colaboración para Propuesta de NSF**

El 23 de marzo de 2022, se escribió y se envió una carta de colaboración dirigida a NSF para la propuesta titulada "*HSI Institutional Transformation Project: Undergraduate Program on STEM Transforming Education through A Multidisciplinary Strategy (UPSTrEAMS): Interweaving Biology, Chemistry, and Engineering*". El principal investigador de la propuesta es el Dr. Oscar M. Suárez la cual se enfoca en entrenar al personal docente de UPRM en incluir módulos de datos y aprendizaje automático (i.e. "machine learning" en los prontuarios de sus cursos. El proyecto propuesto – de ser aceptado – podría beneficiar a los profesores en incorporar este entrenamiento en sus proyectos de investigación.

### **D.5. Reunión con Personal del GTRI.**

El lunes 16 de mayo se llevó a cabo una reunión con Francisco Valdés y Kevin Caravati, ambos investigadores del Georgia Tech Research Institute (GTRI). En la reunión también participaron la Dra. Ingrid Padilla, Ayudante Especial del Rector en Asuntos de Investigación, y el Dr. Ricky Valentín, Decanos Asociado de Investigación de la Facultad de Ingeniería. El propósito de la reunión era para discutir una propuesta del Departamento de Energía enfocada en el tema de resiliencia energética. Como

resultado de la reunión se identificaron profesores del UPRM que formaran parte de este proyecto colaborativo y estos fueron puesto en contacto con los investigadores del GTRI.

#### **D.5. Confraternización con Profesores de Nueva Contratación**

El lunes 23 de mayo, de 3:00pm a 5:00pm, se llevó a cabo una actividad de confraternización entre los profesores de nueva contratación en la Casa del Rector en el recinto. El Dr. Agustín Rullán, Rector de UPRM, la Dra. Ingrid Padilla, Ayudante Especial del Rector en Asuntos de Investigación, y el Dr. Fernando Gilbes, Decano de la Facultad de Artes y Ciencias, estuvieron presentes en la actividad y compartieron con el personal docente de nueva contratación.