

ACADEMIA DE LA INVESTIGACIÓN PARA FACULTAD Y POSTDOCTORALES



RESEARCH ACADEMY
FOR FACULTY AND
POSTDOCTORAL FELLOWS

RESUMEN DE TAREAS REALIZADAS

PRIMER SEMESTRE DEL AÑO ACADÉMICO 2022-2023

Preparado por:

Dra. Ivette Cruzado
Coordinadora

ivette.cruzado@upr.edu
research-academy@uprm.edu

31 de diciembre de 2022

A. PROPÓSITO DEL INFORME

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 primer semestre del año académico 2022-2023, que corresponde a los meses de julio a diciembre del año 2022.

B. RESPONSABILIDADES DE LA COORDINADORA DE LA ACADEMIA

Según indicado en la carta de continuación del nombramiento, con fecha de 22 de julio de 2022, las responsabilidades de la Coordinadora de la Academia son las siguientes:

“... continuar trabajando y servir de enlace con profesores auxiliares, desarrollar e implementar talleres para el avance exitoso de estos profesores en tareas de investigación; mantener una red de mentores, y asignar mentores, para apoyar el avance de estos profesores en sus tareas de investigación; trabajar con asociados postdoctorales y sus mentores para complementar actividades de desarrollo profesional y aumentar el número de estos investigadores en el recinto; apoyar en el desarrollar de talleres para mantener informados a la facultad e investigadores sobre cambios en prácticas administrativas de investigación; coordinar y llevar a cabo el simposio de investigación del recinto; y 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 profesores nuevos y auxiliares y asociados postdoctorales en actividades de investigación.”

C. ACTIVIDADES (TALLERES, SEMINARIOS) 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 julio hasta el 31 de diciembre de 2022. En estas tareas se incluyen los talleres, paneles y seminarios organizados y/o apoyados por la Academia. Es importante tener en cuenta que durante las semanas del 19 y del 26 de septiembre hubo receso académico y administrativo debido al paso del Huracán Fiona que resultó en interrupciones del servicio eléctrico y de la red de comunicaciones en muchas partes de Puerto Rico.

C.1. Taller Evaluación Docente: Apéndice I de la Investigación

El propósito del taller era discutir con los profesores de nueva contratación el contenido del apéndice I de la evaluación docente el cual se enfoca en tareas de investigación y labor creativa. La meta era contar con cuatro docentes con experiencia en los comités de personal de cada facultad, pero varios contratiempos, incluyendo el paso del huracán Fiona, atrasaron la fecha del taller (originalmente pautado para el 27 de septiembre) y el personal docente inicialmente contactado no pudieron acomodar la nueva fecha en sus calendarios. El taller se pudo llevar a cabo finalmente el 16 de noviembre de 2022 vía la plataforma *Teams*, y conto con el apoyo del siguiente personal docente: Prof. Jaquelina Álvarez (Biblioteca y Asuntos Académicos), Prof. José L. Flores (Facultad de Ingeniería) y el Dr. Carlos Del Valle (facultad de Artes y Ciencias).

Un total de 13 profesores atendieron el taller. La presentación se encuentra disponible por petición, al igual que la grabación del taller el cual se puede encontrar

en el canal de YouTube de La Academia (enlace: <https://youtu.be/zE4eC7zY2o>). La información de los participantes fue enviada al Centro de Enriquecimiento Profesional (CEP) para aprobación de horas contacto.



Figura 1. Promoción del Taller del Apéndice I (la fecha fue nuevamente cambiada por reunión extraordinaria de dos facultades).

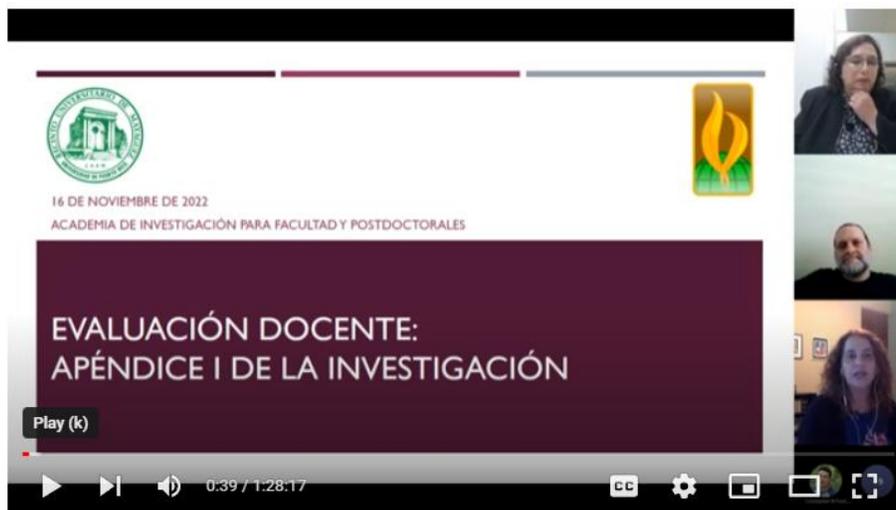


Figura 2. Captura de Pantalla de la Grabación del Taller.

C.2. Reunión Informativa del CID

La Academia apoyó a organizar una reunión informativa con los investigadores del RUM y el director del Centro de Investigación y Desarrollo (CID), el Dr. Manuel Jiménez. Dicha reunión, originalmente pautada para el 6 de octubre, tuvo que ser recalendarizada por el paso del huracán Fiona; la reunión se llevó a cabo el 19 de octubre de forma híbrida (plataforma *Teams* y presencial en ADEM 339).

El Centro de Investigación y Desarrollo, junto a la Academia de Investigación para Facultad y Postdoctorales, les invita a:

REUNIÓN INFORMATIVA DEL CID

Dr. Manuel Jiménez
Director CID

- ✓ PROPUESTAS SOMETIDAS
- ✓ FONDOS RECIBIDOS
- ✓ ESTATUS DE SOLICITUDES LEY 60
- ✓ FACTURACIÓN

MIÉRCOLES 19 DE OCTUBRE DE 2022
1:00 PM A 2:30 PM
NUEVO LUGAR: ADEM 339

Figura 3. Promoción de la Reunión Informativa del CID (creada por la Academia).

El propósito de la reunión era informar a los investigadores sobre los estatus de las actividades del CID, tales como cambios en la estructura del CID (organigrama), actualizaciones de los procesos que se manejan, número de propuestas sometidas y aceptadas, al igual que los fondos sometidos y recibidos, procesos de facturación e información sobre los casos de la Ley 60). La grabación de la reunión se encuentra disponible en *YouTube* (<https://youtu.be/rW85m-Fk3sc>) y la presentación se hizo disponible a los participantes en el canal de *Teams*.



Figura 4. Dr. Jiménez en la Reunión Informativa del CID.

C.3. Visita de NSF

El martes 25 de octubre, los siguientes directores del *National Science Foundation* (NSF) realizaron una visita al RUM: Dr. Alexandra Isero (Geo-ciencias), Dr. Lina Patino (Geo-ciencias), Dr. Anne Johansen (AGS), Dr. Andrea Johnson (EPSCoR), Dr. José Colom (EPSCoR), y Ms. Madeline Midyette (Geo-ciencias). La Academia de Investigación asistió y apoyó a la visita de la siguiente manera:

- Coordinación de los salones (Celis 116 para la reunión con los investigadores; Celis 202 para la reunión con los líderes de investigación).
- Coordinación de equipo de sonido (micrófonos) y mesas y sillas para el salón Celis 116. Las sillas no fueron entregadas por lo que se recurrió al Dr. Matías Cafaro (Decano Asociado de Artes y Ciencias) quien generosamente prestó las sillas de las facilidades del BioTech. El Sr. Humberto Nieves asistió en los preparativos, así como el Sr. Iván Santiago (Ingeniería Civil y Agrimensura).
- Preparación del salón Celis 116 para la reunión con los investigadores (las mesas las dejaron en el pasillo, así que se procedió a entrarlas y localizarlas en la tarima al igual que las sillas, los regalos a los directores, manteles, y botellas de agua).
- Preparación del salón Celis 202 para la reunión de liderazgo – mover sillas y mesas.
- Intercambio de información e imágenes con el Dr. Javier Valentín (Prensa RUM).



Figura 5. Directores de NSF en la Reunión con los Investigadores.

D. REUNIONES Y OTRAS TAREAS

A continuación, se ofrece información sobre otras reuniones apoyadas/organizadas por la Academia y otras tareas realizadas durante el periodo de evaluación.

D.1. Actualización de las Listas de Profesores Reclutados Recientemente y de Investigadores del RUM

Una de las tareas asignadas a la Academia fue el actualizar las listas de los profesores de reciente contratación e incluir el número de créditos del semestre anterior asignados para la investigación. En la lista se eliminó al Dr. Carlos Vázquez, quien aceptó una oferta en US, y se añadió a la Dra. Clara Isaza, quien se unió en enero del 2022.

Para obtener información de los créditos asignados a la investigación, se creó un documento en el Drive de la Academia (Excel) y se le dio acceso a Michelle Pérez (ARCI) y María Alemañy (INGE) y para que lo trabajaran. Jaleidy Cuevas (ADEM) proveyó la información a través de llamada telefónica. Por correo electrónico, se envió la tabla a la Dra. Lynette Orellana quien la distribuyó a los departamentos de CCA. Con la ayuda de estas personas se pudo terminar la tabla de los créditos de los profesores de nueva contratación para el semestre anterior (segundo semestre del año académico 2021-2022).

Para la lista de los investigadores del RUM, se determinó que no existe una lista que esté completa y correcta. Bethzaida Torres había conseguido unir las listas de las diferentes facultades y la lista del CID y se pudo observar que existían errores y discrepancias entre las listas. muchos errores. Para formar una lista completa y libre errores, se creó un grupo en *Teams* llamado "Investigadores RUM" y se añadieron al grupo a Bethzaida Torres, Janellis Valle (ING) y Michelle López (ARCI) para que ayudaran a editar la lista. El documento final se encuentra localizado en el grupo *Teams* de la Academia.

D.2. Actualización de las Páginas Web

La página web de la Academia se editó para incluir información de las posibles actividades del semestre y actualizar la información de contacto (i.e., eliminar la dirección física ya que la Academia no tiene un espacio de oficina). También se tomaron fotos del RUM para incluirlas en la página web de la Academia. Es importante señalar que la página web de la Academia tiene que ser actualizada periódicamente y en estos momentos no hay persona que ayude con esto por lo que la responsabilidad cae sobre la Coordinadora de la Academia.

Además de la actualización de la página web de la Academia, se notó que una búsqueda en Google resultaba en la página vieja (la del CEP). Para solucionar este problema, se contactó al Sr. Jorge Bencosme para pedirle que la nueva página web de la Academia sea la que salga en las búsquedas en Google. Para esto se tuvo que llenar una solicitud con el CTI según requerido y el asunto fue atendido.

Durante una de las reuniones del Comité de Investigación Institucional (CII) se discutió la página de internet del RUM relacionada a la investigación (<https://www.uprm.edu/research/>); dicha página no está actualizada por lo que se procedió a llenar una solicitud para acceso a la misma y poder editarla con información mas reciente.

D.3. Reunión con el Director del CID

El 1 de septiembre de 2022 la Coordinadora de la Academia se reunió con el Dr. Manuel Jiménez, Director del CID, y se discutieron los siguientes puntos:

- El realizar la una reunión informativa con los profesores del RUM; la misma fue llevada a cabo el 19 de octubre (ver Tarea C.2), después de recalendarizar la misma debido al Huracán Fiona.
- El llevar a cabo una reunión para discutir información sobre la Ley de 60; la misma fue llevada a cabo el 18 de noviembre
- El organizar un taller de procesos *post-awards*; se discutió la posibilidad de tener varios videos disponibles en la página web del CID que ofrezcan información sobre varios de los procesos *post-awards*, incluyendo un sistema de tickets para las solicitudes. También se discutió el preparar videos que pueden ofrecerse al estilo CITI para que cuenten para horas de mejoramiento profesional.

D.4. Reunión con Líderes de la Feria de Investigación

La Feria de Investigación (FDI), organizada por estudiantes, está pautada para el próximo semestre académico. El 8 de septiembre la Coordinadora de la Academia se reunió virtualmente con las estudiantes Liliana Alberto y Fabiola González para discutir si era viable el unir esfuerzos para que en el futuro la FDI se celebre junto al Simposio de Investigación en una sola actividad.

D.5. Reuniones del CII

La Coordinadora de la Academia es miembro del Comité Institucional de Investigación (CII) y participó de todas las reuniones convocadas durante el periodo de evaluación. En la última reunión del CII del semestre (llevada a cabo el 1 de diciembre de 2022), se acordó que la nueva Presidenta del CII será la Coordinadora de la Academia, la Dra. Ivette Cruzado.

D.6. Formulario Huracán Fiona

Junto al Decano Asociado de Investigación de la Facultad de Ingeniería, el Dr. Ricky Valentín, se desarrolló un cuestionario dirigido a los investigadores para obtener información sobre el impacto del huracán en los proyectos de investigación del RUM.

Una vez completado el formulario, se envió a los investigadores y se recopilaron las respuestas. La Academia preparó un borrador con los resultados del cuestionario y el mismo se envió vía correo electrónico a la Dra. Ingrid Padilla y al Dr. Ricky Valentín el 14 de octubre. El borrador del informe se encuentra en el grupo de *Teams* de la Academia de ser requerido.

D.7. Propuesta ACSER de NSF

Durante una reunión del CII se anunció la oportunidad de NSF relacionada al observatorio de Arecibo (ACSER – *Arecibo Center for STEM Education Research*). En dicha reunión se discutió el organizar una actividad para motivar a los investigadores del RUM a escribir y someter una propuesta. Los investigadores fueron informados de ACSER durante la reunión del CID del 18 de noviembre. La Academia estuvo a cargo de las tareas:

- Preparar la lista de investigadores interesados durante la reunión del CID del 18 de noviembre y enviar correos electrónicos con la información de contacto.
- Comunicación vía correo electrónico con los representantes de NSF para obtener información de un webinar enfocado a ACSER. Una vez informada del webinar,

se envió información del mismo a los investigadores de la lista. La Academia participó del webinar.

- Organizar una reunión de “*brainstorming*” entre los investigadores de la lista; la misma se llevó a cabo el 22 de noviembre de forma híbrida. Durante la reunión se tomó nota de las discusiones e ideas presentadas.
- Participar de una reunión organizada por el Dr. Chris Papadopoulos con un representante de EcoExploratorio) y tomar notas de los puntos discutidos en dicha reunión.
- Organizar una segunda reunión entre los investigadores de la propuesta ACSER y discutir el liderazgo de la misma; dicha reunión fue de forma virtual el 13 de diciembre.

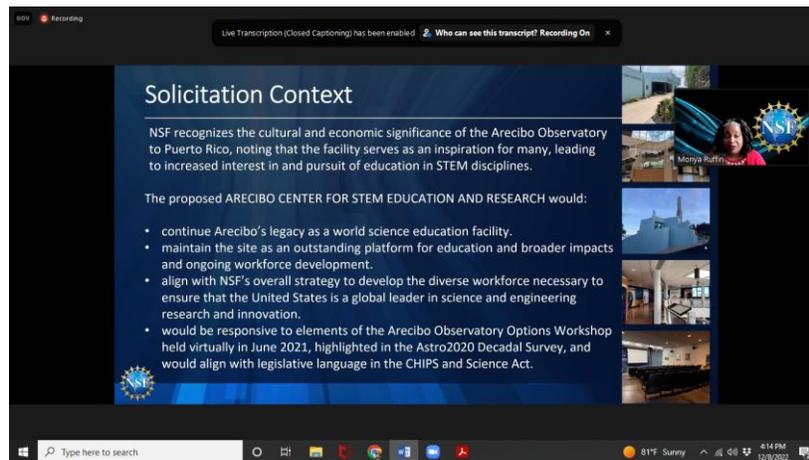


Figura 6. Captura de Pantalla del Webinar NSF-ACSER (8 de diciembre de 2022).

D.8. Simposio de Investigación

Durante la reunión del CID con los investigadores del 18 de noviembre, se inició comunicación con la Dra. Carmen Bellido quien aceptó ayudar con el Simposio de Investigación (pautado para el segundo semestre de año académico 2022-2023). Se organizó una reunión virtual junto con la Dra. Bellido y la Prof. Jaqueline Álvarez el 7 de diciembre para discutir ideas.

D.9. Identificación de Investigadores para Prueba de FundFit

El 13 de octubre la Academia fue invitada a una reunión virtual para la demostración de la herramienta FundFit la cual asiste con propuestas, publicaciones y data de investigación, entre otras cosas. La Coordinadora de la Academia no pudo participar de la demostración, pero sí pudo ayudar en identificar un grupo de investigadores para una prueba de la herramienta. Utilizando un documento con la información de propuestas ganadas, incluyendo los fondos recibidos, se procedió a dividir los investigadores en cuatro categorías de acuerdo a los fondos obtenidos: (1) un millón de dólares o más; (2) de \$500K a un millón de dólares; (3) de \$100K a \$500K; y (4) menos de \$100K. Cinco investigadores al azar fueron escogidos en cada categoría para un total de 20 investigadores. El nombre y el correo electrónicos de estos 20 investigadores fue compartido con el Sr. Héctor Segarra del CID quien está a cargo de contactar a los investigadores para realizar la prueba de la herramienta FundFit.

D.10. Visita ASCE

El lunes 12 de diciembre se informó que representantes de la Sociedad Americana de Ingenieros Civiles (*American Society of Civil Engineers, ASCE*), incluyendo la presidenta electa de la sociedad, así como el presidente pasado y el presidente electo del capítulo de Puerto Rico, estarían visitando el edificio de Ingeniería Civil del RUM. Debido a que no habría representación del Rector del RUM, así como del Decano de Ingeniería, se le pidió a la Coordinadora de la Academia a que participara de la visita. La misma comenzó a la 1:30pm con una reunión con directores y el consejero de ASCE-RUM en el salón CI-200 y continuó con una reunión con profesores del departamento en el salón CI-115B, unas demostraciones del equipo estudiantil de la ASCE y una demostración de un proyecto del Dr. Chris Papadopoulos en el Laboratorio de Materiales (Figura 8).



Figura 7. Reunión de ASCE y Profesores de Ing. Civil.



Figura 8. Demostración del Proyecto a ASCE.



Figura 9. Participantes de la Visita de la ASCE.