

*Universidad de Puerto Rico  
Recinto Universitario de Mayagüez  
Decanato de Artes y Ciencias*

*Informe Anual 2020-2021*

*Preparado por:*

*Michelle Pérez Pérez*

*Revisado y editado por:*

*Fernando Gilbes Santaella  
30 de julio de 2021*

## Tabla de Contenido

	<i>Página</i>
<b>Información general del Decanato y Unidades Adscritas</b>	
A. <i>Misión y Visión</i>	2
B. <i>Descripción y funciones</i>	2-3
C. <i>Estructura de la unidad</i>	3
D. <i>Perfil del Decanato</i>	4-6
<b>Informe de iniciativas, actividades y logros de acuerdo al Plan Estratégico</b>	
A. <i>Resumen ejecutivo</i>	6-7
B. <i>Misión</i>	7-8
C. <i>Institucionalizar una cultura de Planificación Estratégica y Avalúo</i>	8-11
D. <i>Estar a la vanguardia de la educación superior en Puerto Rico garantizando que nuestros alumnos reciben la mejor educación</i>	11-17
E. <i>Aumentar y Diversificar las Fuentes de Ingreso de la Institución</i>	17-20
F. <i>Implementar Procesos Administrativos Ágiles y Eficientes</i>	20-21
G. <i>Fortalecer la Investigación y Labor Creativa Competitiva</i>	21-27
H. <i>Impactar a Nuestra Sociedad Puertorriqueña</i>	27-32
I. <i>Fortalecer el Sentido de Pertenencia y “Orgullo Colegial”</i>	32-34

## Información General del Decanato y Unidades Adscritas

### A. Misión y Visión

#### a. Misión

Ser una facultad de vanguardia, reconocida por sus altos estándares, que contribuya activamente al desarrollo social y económico de la comunidad local e internacional mediante la búsqueda e implantación de nuevo conocimiento.

#### b. Visión

Brindar un servicio de excelencia a Puerto Rico y al mundo:

- ✓ Formando ciudadanos educados, cultos, capaces de pensar críticamente y preparados profesionalmente en las artes y las ciencias de manera que puedan contribuir al desarrollo educativo, cultural, social, tecnológico y económico.
- ✓ Realizando labor creativa, de investigación y de servicio, que atienda las necesidades de la sociedad y divulgando los resultados de estas actividades de modo que sean accesibles a todos.

Proveer a nuestros estudiantes las destrezas y sensibilidad necesarias para resolver efectivamente los problemas que enfrentamos y ser ejemplo de los valores y actitudes que deben prevalecer en una sociedad democrática que valora y respeta la diversidad.

#### c. Misión y Visión de unidades adscritas al Decanato.

La Misión y Visión de cada una de las unidades adscritas al Decanato se encuentran disponibles en la página *Web* de cada una de las unidades que se pueden acceder a través de <https://www.uprm.edu/arci/directorio-de-departamentos/>.

### B. Descripción y Funciones

#### a. Descripción y Funciones del Decanato

La Oficina del Decanato de Artes y Ciencias coordina todos los servicios de sus unidades: Decanato Asociado de Asuntos Académicos y Estudiantiles, Decanato Asociado de Investigación, Decanato Asociado de Avalúo y Tecnologías de Aprendizaje, Decanato Asociado de Asuntos Administrativos, Centro de Publicaciones Académicas (CePA) y el Programa de Biotecnología Industrial. Además, provee apoyo académico y administrativo a sus catorce (14) departamentos académicos (Biología, Ciencias Marinas, Ciencias Matemáticas, Ciencias Sociales, Economía, Enfermería, Estudios Hispánicos, Física, Geología, Humanidades, Inglés, Kinesiología, Psicología y Química).

#### b. Descripción y Funciones de las unidades adscritas al Decanato

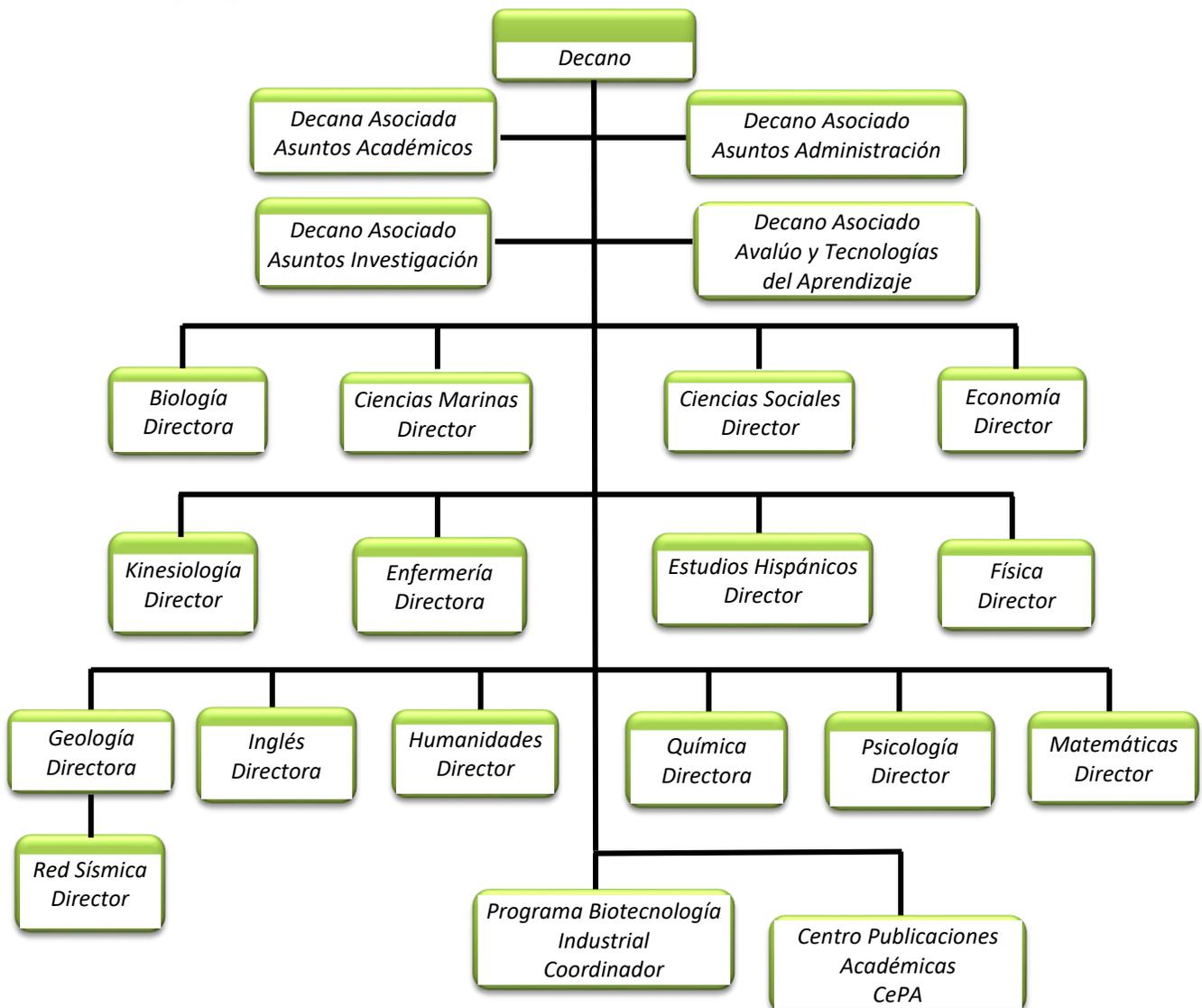
- Asuntos Académicos y Estudiantiles: Nuestros servicios constan de ofrecer ayuda en las áreas de: Petición de estudiantes de Escuela Superior para tomar cursos en Recinto, Matrícula, Ubicación Avanzada, Representantes Estudiantiles y Programas Docentes. Atendemos los trámites en las solicitudes de estudiantes subgraduados en las áreas de: Permisos especiales, Equivalencia de cursos, Mejoramiento Profesional, Readmisión, Transferencias y Traslados Internos y Externos.
- Oficina de Investigación: Nuestra misión es desarrollar el potencial de esta Oficina para proveer los servicios y la asistencia apropiada, conducente a incrementar la cantidad y la calidad de la investigación, la actividad creativa y la divulgación de los trabajos de la facultad y el estudiantado de la Facultad de Artes y Ciencias.
- La Oficina de Avalúo y Tecnologías de Aprendizaje de la Facultad de Artes y Ciencias del RUM desea compartir con la comunidad universitaria los proyectos e iniciativas que está

desarrollando en las áreas de avalúo y tecnologías de aprendizaje. Este es un espacio de trabajo activo con la meta de que se convierta en un recurso esencial para aquellas personas interesadas en estas áreas de investigación.

- Asuntos Administrativos: Nuestros servicios constan de ofrecer ayuda en las áreas de: Acciones de Personal, Ayudantías Graduadas, Mantenimiento e Infraestructura, Nombramientos y Cambios, Presupuesto, y Sala de reproducciones.
- Centro de Publicaciones Académicas (CePA): Somos un centro de reproducción y publicación de manuscritos y proyectos digitales (CD o DVD) que contribuyan al desarrollo de la misión, las metas y los objetivos del plan estratégico de la Facultad de Artes y Ciencias, en específico, y de la UPR-Recinto Universitario de Mayagüez, en general. Fomentamos la divulgación de manuscritos y proyectos digitales de la Facultad del RUM y de la comunidad intelectual puertorriqueña. Desarrollamos publicaciones para la educación universitaria y superior del país.

C. Estructura Organizacional

a. Organigrama del Decanato



## D. Perfil del Decanato y Departamentos

## a. Programas académicos

1202-BIOL-B	1303- ENSE	0964-ESCH-M
1203-PREM	1350-KINE-M	0907-INGL-B
1219-MICRO IND	0703-ENFE-	0454-INGL EDU-M
1250- BIOL-M	0909-ESHI-B	1205-MATE PURA
1223-BIOTEC IND	0954-ESHI-M	1220-MATE COMP
1254-CIMA-M	1207-CIFI	1222-MATE EDU
1281-CIMA-D	1208-FISI TEO	1252-MATE-M
0906-HIST	1253-FISI-M	1255-MATE-CIEN COMP-M
1602-CISO	1209-GEOL-B	1256-MATE APLI-M
1604-CIPO	1258-GEOL-M	1257-MATE ESTA-M
1605-PSIC	0901-LITE COMP	1259-MATE-D
1690-PSICI-D	0904-ART PLA	1261-MATE ENSE NIV UNI-M
1606-SOCI	0905-TEO ART	1204-QUIM-B
1603-ECON	0908-FILO	1251-QUIM-M
1302-AD Y ARB-COACHING	0912-LENG Y LITE FRAN	1285-QUIM-D

## b. Matrícula subgraduada por programa académico

Subgraduados Primer Semestre			Subgraduados Segundo Semestre		
<b>CIENCIAS</b>	<b>Total</b>	<b>2590</b>	<b>CIENCIAS</b>	<b>Total</b>	<b>2379</b>
	Enfermería	288		Enfermería	252
	Biología	806		Biología	736
	Pre-Médica	183		Pre-Médica	164
	Química	280		Química	261
	Matemáticas Puras	43		Matemáticas Puras	35
	Ciencias Físicas	65		Ciencias Físicas	48
	Física Teórica	124		Física Teórica	112
	Geología	116		Geología	112
	Microbiología Industrial	457		Microbiología Industrial	445
	Ciencias en Computación	66		Ciencias en Computación	64
	Educación Matemática	10		Educación Matemática	8
Biotecnología Industrial	152	Biotecnología Industrial	142		
<b>ARTES</b>	<b>Total</b>	<b>1455</b>	<b>ARTES</b>	<b>Total</b>	<b>1317</b>
	Literatura Comparada	39		Literatura Comparada	35
	Artes Plásticas	132		Artes Plásticas	123
	Teoría del Arte	25		Teoría del Arte	23
	Historia	48		Historia	43
	Inglés	112		Inglés	97
	Filosofía	13		Filosofía	14
	Estudios Hispánicos	49		Estudios Hispánicos	42
	Lengua y Literatura Francesa	29		Lengua y Literatura Francesa	26
	KINE - Adiestramiento y Arbitraje	200		KINE - Adiestramiento y Arbitraje	178
	KINE - Enseñanza	85		KINE - Enseñanza	75
	Ciencias Sociales	97		Ciencias Sociales	80
	Economía	81		Economía	72
	Ciencias Políticas	124		Ciencias Políticas	115
Psicología	359	Psicología	353		
Sociología	62	Sociología	41		

c. Matrícula graduada por programa académico

Matrícula graduada Primer Semestre			Matrícula graduada Segundo Semestre		
CIENCIAS	<b>Total</b>	<b>249</b>	CIENCIAS	<b>Total</b>	<b>242</b>
	Biología MS	49		Biología MS	48
	Química MS	20		Química MS	19
	Matemáticas Puras MS	8		Matemáticas Puras MS	8
	Física MS	28		Física MS	25
	Ciencias Marinas MS	39		Ciencias Marinas MS	35
	Matemáticas Aplicadas MS	5		Matemáticas Aplicadas MS	5
	Estadísticas MS	20		Estadísticas MS	22
	Ciencias en Geología MS	13		Ciencias en Geología MS	15
	Ciencias en Computación Científica MS	3		Ciencias en Computación Científica MS	3
	Enseñanza de las Matemáticas a Nivel Preuniversitario MS	3		Enseñanza de las Matemáticas a Nivel Preuniversitario MS	3
	Ciencias Marinas PHD.	15		Ciencias Marinas PHD.	18
	Química Aplicada - PHD	46		Química Aplicada - PHD	41
	<b>Total</b>	<b>85</b>		<b>Total</b>	<b>83</b>
ARTES	Educación en Inglés MA	52	ARTES	Educación en Inglés MA	47
	Estudios Hispánicos MA	8		Estudios Hispánicos MA	9
	Kinesiología MA	17		Kinesiología MA	20
	Psicología Escolar PHD	8		Psicología Escolar PHD	7

d. Grados otorgados por programa académico

BS Artes		BS Ciencias		MS Artes y Ciencias		PHD Artes y Ciencias	
Artes Plásticas	18	Biología	158	Biología	7	Ciencias Marinas	1
Ciencias Políticas	26	Biología Industrial	20	Ciencias Marinas	4	Química Aplicada	3
Ciencias Sociales	21	Ciencias Físicas	6	Educación en Inglés	11		
Economía	10	Enfermería	86	Enseñanza Mat. Nivel Preuniversitario	3		
Educación Física (Arbitraje)	35	Física	9	Física	4		
Educación Física (Enseñanza)	7	Geología	9	Matemáticas Estadísticas	2		
Estudios Hispánicos	10	Matemáticas	2	Matemáticas Aplicadas	1		
Filosofía	2	Matemáticas (computación)	11	Kinesiología	2		
Historia	10	Matemáticas (educación)	2	Química	3		
Inglés	18	Microbiología Industrial	111				
Lengua y Literatura Francesa	5	Pre-Médica	18				
Literatura Comparada	2	Química	47				
Psicología	99						
Sociología	9						
Teoría del Arte	6						
<b>Total</b>	<b>278</b>	<b>Total</b>	<b>479</b>	<b>Total</b>	<b>37</b>	<b>Total</b>	<b>4</b>

e. *Personal docente y no docente*

<b>Departamento</b>	<b>Docente</b>	<b>No Docente</b>
<i>Biología</i>	25	18
<i>Biotecnología Industrial</i>	1	1
<i>Ciencias Marinas</i>	10	29
<i>Ciencias Matemáticas</i>	36	6
<i>Ciencias Sociales</i>	20	4
<i>Economía</i>	10	2
<i>Enfermería</i>	22	4
<i>Estudios Hispánicos</i>	24	1
<i>Física</i>	23	5
<i>Geología</i>	11	7
<i>*RSPR</i>	2	24
<i>Humanidades</i>	42	2
<i>Inglés</i>	24	2
<i>Kinesiología</i>	11	7
<i>Psicología</i>	18	3
<i>Química</i>	33	6
<i>Decanato</i>	4	16
<i>Edificio Química</i>	--	15
<i>Edificio Biología</i>	--	16
<b>TOTAL</b>	<b>316</b>	<b>168</b>

**Informe de iniciativas, actividades y logros de acuerdo al Plan Estratégico**

**A. Resumen Ejecutivo**

El Colegio de Artes y Ciencias está constituido por 14 departamentos que ofrecen 44 programas académicos subgraduados y graduados. Además, tenemos un programa subgraduado interdisciplinario en biotecnología industrial. El trabajo que realizan estos departamentos anualmente contribuye activamente a la misión de nuestra institución. Durante el año académico 2020-2021 todos los departamentos llevaron a cabo múltiples iniciativas en el ámbito de la enseñanza, la investigación y labor creativa que se resumen de manera muy limitada en este informe. Sin embargo, la amplia divulgación de estos importantes logros y eventos se puede acceder de varias maneras. Una de ellas es a través de la página web del Decanato ([www.uprm.edu/arci/](http://www.uprm.edu/arci/)), que permite conocer mayor detalle de las iniciativas departamentales. Contamos además con una persona de tecnologías de información, que le está dando el mantenimiento apropiado a la página y facilita el uso de otras tecnologías para la divulgación de las diferentes iniciativas. Una de las principales actividades que realizan los departamentos tiene que ver con la cultura de planificación estratégica y avalúo. Cada unidad tiene un comité de planificación y un coordinador de avalúo que facilitan los trabajos según las necesidades particulares. Aquí se informan algunas de esas importantes tareas realizadas, destacando los trabajos relacionados con la acreditación de algunos programas, como el Bachillerato de Ciencias de la Computación y el Bachillerato en Ciencias de Enfermería. Este último tiene su proceso de re-acreditación ACEN durante octubre de 2021. También es importante resaltar los esfuerzos realizados para mejorar la oferta académica y el reclutamiento de facultad. En cuanto al objetivo de garantizar la mejor educación a nuestros estudiantes todos los departamentos están realizando revisiones curriculares que permitirán que nuestros programas sean más

competitivos y modernos. Esta tarea ha incluido la revisión de cursos, secuencias y de programas completos. Pero durante este pasado año académico resaltó el gran esfuerzo para que la facultad se certificara como educadores virtuales por medio de CREAD (Centro de Recursos para la Educación a Distancia). Esto ha permitido un aumento considerable en la oferta de cursos híbridos y a distancia. Profesores de diferentes departamentos organizaron o participaron en eventos virtuales que impactaron positivamente a nuestros estudiantes. Por otro lado, las diferentes unidades de nuestro Decanato han continuado sus esfuerzos para aumentar y diversificar sus fuentes de ingreso. Las gestiones incluyen la búsqueda de donativos privados, propuestas de investigación, servicios prestados como charlas educativas y talleres, uso de las facilidades, redacción de libros, programas de educación continua y práctica intramural. Además, los departamentos han hecho esfuerzos para lograr procesos administrativos más ágiles y eficientes. Eso incluyó mejorar los mecanismos de comunicación, automatización y digitalización de los procesos, actividades de capacitación al personal, políticas de reducción de papel, actualización de formularios, autoestudios, y proyectos de avalúo administrativo. Aquí se puede destacar el gran esfuerzo a nivel del decanato y los departamentos para incorporar procesos de recogido de firmas por medio de la plataforma de SignRequest. A pesar de todos los retos del pasado año los departamentos realizaron múltiples esfuerzos para fortalecer la investigación y labor creativa. Diversas propuestas para obtener fondos externos fueron sometidas y aprobadas según se describen en este informe. Además, se realizaron diversas actividades para divulgar los trabajos realizados, como por ejemplo publicaciones científicas revisadas por pares, libros y eventos virtuales. El impacto social de los diversos esfuerzos que realizan nuestros departamentos quedó demostrado por medio de colaboraciones con el Instituto Universitario para el Desarrollo de las Comunidades, charlas educativas por plataformas virtuales a diversos grupos, actividades de asociaciones estudiantiles, Olimpiadas Matemáticas, Proyecto Siempre Vivas, Come Colegial, Impacto Juventud, colaboraciones con el municipio de Mayagüez y otras entidades privadas sin fines de lucro, intervenciones radiales, consultorías voluntarias, uso de embarcaciones en Isla Magueyes, actividades de la Red Sísmica, entre muchas otras. Este año resaltaron diversas actividades relacionadas con la pandemia del COVID-19 que impactaron diversos sectores de la sociedad. El fortalecimiento del sentido de pertenencia y “orgullo colegial” se puede ver plasmado en los esfuerzos realizados para mejorar y mantener actualizadas las páginas web de los departamentos. Además, la gran cantidad de actividades que realizaron las organizaciones estudiantiles y que se describen en este informe dan testimonio de eso. Nuestros profesores y estudiantes han representado con mucho orgullo a nuestro recinto en diversas actividades internacionales como congresos y competencias. Cada departamento organizó actividades para reconocer el esfuerzo de nuestros estudiantes del cuadro de honor. En varios eventos, como exposiciones y creaciones artísticas, los estudiantes tuvieron un rol protagónico en el cual demostraron su talento a toda la comunidad. En resumen, en este informe se plasma la gran riqueza y diversidad que existe en el Colegio de Artes y Ciencias. El fuerte compromiso por la excelencia académica también queda demostrado. Aunque el próximo año presenta grandes retos, las diferentes unidades de nuestro decanato seguirán trabajando duro para obtener nuevos y mayores logros.

## **B. Misión**

El Decanato de Artes y Ciencias logró, a través de diversas actividades e iniciativas, contribuir a la misión de nuestro Recinto. Los logros e iniciativas de cada uno de nuestros departamentos van dirigidos a impactar al estudiantado preparándolos para ser un agente

de cambio en nuestra sociedad. Los 14 departamentos y el programa de Biotecnología Industrial, han contribuido a la formación y crecimiento académico de nuestros estudiantes, como también en el desarrollo y crecimiento del personal a través de las siguientes actividades:

- ✓ Diversas actividades académicas a la comunidad universitaria.
- ✓ Adquisición e instalación de nuevos equipos especializados para el uso y práctica en laboratorios y salones de clases.
- ✓ Realización de cursos y talleres cortos, evaluación de revisión curricular, cursos nuevos, orientaciones académicas, charlas, talleres a escuelas y a la comunidad universitaria, entre otros.
- ✓ Desarrollo de programas de investigación para proteger y manejar nuestros recursos.
- ✓ Instruir y abogar por el respeto de los recursos naturales.
- ✓ Vínculos con diversas agencias para el desarrollo e implementación de proyectos e iniciativas de alcance académico, profesional y comunitario.
- ✓ Creación de nuevos cursos y modificación de cursos existentes.
- ✓ Nuevos ofrecimientos de programas graduados: Doctorado en Psicología Escolar, que comenzó durante este año 2020-2021, y la Maestría en Estudios Culturales y Humanísticos que comenzará a ofrecerse en el año académico 2021-2022.
- ✓ Acuerdos colaborativos entre Departamentos y otras Instituciones y Universidades para el apoyo y participación de actividades locales e internacionales.
- ✓ Promover nuevas iniciativas en centros de investigación y labor creativa.
- ✓ Participación continua de nuestros profesores y estudiantes en conferencias locales e internacionales.
- ✓ Contratación de profesores temporeros para cubrir la carga académica, además de la reciente contratación de 17 nuevos profesores que iniciarán sus labores durante el próximo año académico.

A su vez, el Decanato mantuvo apoyo constante en la realización de la investigación y labor creativa por estudiantes y profesores los cuales han sido de gran impacto y relevancia a nuestra comunidad. La facultad de Artes y Ciencias realiza un alto y variado número de proyectos de investigación y labor creativa.

La divulgación de logros y eventos se realiza principalmente a través de la página web de nuestro Decanato ([www.uprm.edu/arci/](http://www.uprm.edu/arci/)). En este espacio se publican simposios, conferencias, talleres, artículos, foros educativos, actividades y logros educativos e investigativos que son alcanzados por nuestros estudiantes, profesores y personal no docente. Nuestro Decanato cuenta además con una página en Facebook en la cual se publican asuntos relacionados a eventos o información relacionada a asuntos de interés. Esto permite lograr más alcance a la comunidad universitaria, así como también a la comunidad en general.

### **C. Institucionalizar una cultura de Planificación Estratégica y Avalúo**

#### **Departamento de Biología**

Debido a la situación generada por la COVID-19 el Comité de Avalúo y el Comité de Plan Estratégico no se reunieron.

#### **Departamento de Ciencias Marinas**

- El Comité de Planificación del Departamento continuó evaluando el plan estratégico durante este año académico 2020-2021 y recomendó la reorganización del uso de

ciertos espacios para asignar oficina/laboratorio al nuevo profesor de Oceanografía Química que comienza en agosto del 2021. Se le adjudicaron áreas de laboratorio al Dr. René Esteves y Dr. Ernesto Otero para el proyecto de acuicultura de peces; a la Dra. Loretta Robertson quien desarrolla una colaboración con CARICOOS y CIMA en un proyecto de cultivo de algas marinas, y la Compañía Eco Eléctrica, dentro de un nuevo MOU en el cual se compromete a financiar dos estudiantes por año quienes colaborarán en los proyectos de mitigación de la compañía.

- Como parte de los esfuerzos para continuar promoviendo el desarrollo de estrategias de educación graduada basada en la investigación, así como el incremento en la calidad de dicha educación, apoyamos secuencia curricular en Ingeniería de Costas y Oceanográfica de la Facultad de Ingeniería.
- Métricas de clases (grados) y encuestas en defensas de tesis son las métricas que mayormente se utilizan. Sin embargo, también se mantienen estadísticas de tiempo de graduación, número de graduados y de número de publicaciones en revistas arbitradas de nuestros estudiantes, así como de su participación en simposios.
- Se asignan fondos institucionales según se solicitan para suplir algunos materiales de clases y laboratorios; se provee el uso de embarcaciones pequeñas sin costo a los estudiantes para que lleven a cabo sus tesis, así como tanques de buceo y entrenamiento de buceo. También se provee acceso a embarcaciones de mayor tamaño para la utilización en cursos matriculados por estudiantes sin costo alguno como apoyo a los profesores y estudiantes; se mantiene un laboratorio modesto de uso múltiple para que los estudiantes puedan de manera temporera llevar a cabo trabajos de investigación y se asignan fondos para el mantenimiento de embarcaciones y la compra de piezas para la flota en uso. Además, se cubren gastos de matrícula en organizaciones profesionales inherentes al programa (*American Academy of Underwater Sciences; Association of Marine Laboratories of the Caribbean*).

#### **Departamento de Ciencias Sociales**

- El Departamento cuenta con cuatro (4) Comités permanentes: Comité de Personal, Comité de Currículo, Comité de Avalúo y el Comité para la Adjudicación de Espacios de Investigación. De esta manera se puede trabajar en la planificación estratégica en las áreas de currículo, evaluación del personal docente, la adjudicación de espacios de investigación en los centros adscritos al Departamento y el plan departamental de avalúo continuo.
- Se creó una base de datos de nuestros egresados. Nuestro departamento tiene un cúmulo de egresados que ocupan posiciones importantes en las agencias públicas y en el sector privado, también forman parte de la academia. La base de datos atiende aspectos a corto y a largo plazo como conocer e identificar el estatus de los egresados, conocer la influencia que tuvo nuestra formación académica en el egresado. La base de datos de nuestros egresados nos ayuda a elaborar revisiones curriculares considerando el perfil del egresado.

#### **Departamento de Economía**

- El Dr. Eduardo Kisinski Desarrolló un proceso de avalúo en sus cursos de ECON 3021 y ECON 3091 relacionado a las preferencias de los estudiantes sobre el método de enseñanza. Además, preparó un informe sobre las preferencias de los estudiantes sobre la mejor forma de presentar el material de la clase titulado, informe de resultados de las preferencias de los estudiantes sobre el método de impartir el material de la clase, 1er Semestre 2020-21.

- Se preparó un informe sobre los resultados de las experiencias de 1<sup>er</sup> año de los estudiantes del Departamento de Economía, titulado: Informe de resultados del Cuestionario de Experiencias Universitaria de Primer Año de los Estudiantes del Departamento de Economía.
- El Dr. Carlos A. Del Valle González fue electo Presidente del Comité de Planificación Estratégica del Colegio de Artes y Ciencias en su reactivación para la actualización del Plan Estratégico.

#### **Departamento de Enfermería**

- El Comité de Evaluación de Departamento realizó todas las evaluaciones de cursos, competencias y resultados esperados, según requerimientos de la Agencia Acreditadora y expectativas de excelencia del Programa.
- Se realizó evaluación curricular para disminuir número de créditos. Se considera flexibilizar el currículo e incluir cursos de educación a distancia. Se trabajó la propuesta curricular a ser enviada a Artes & Ciencias, Asuntos Académicos, Senado para recomendaciones.
- Se mantienen los resultados esperados de cursos y programa en perspectiva con los diseños de prontuarios y cambios significativos en la prestación de servicios de salud y programas académicos en tiempos de pandemia.
- Todos nuestros esfuerzos están dirigidos a la re-acreditación ACEN del Programa en el 2021.

#### **Departamento de Estudios Hispánicos**

- El comité de planificación EsHi RUM llevó a cabo un análisis para efecto de contrataciones futuras y prioridades departamentales, y presentó un plan de reclutamiento, acorde al siguiente orden establecido: satisfacción de demanda académica, cambios anticipados en la configuración de los docentes y tendencias emergentes en disciplinas. El informe concluye que las próximas contrataciones departamentales deben efectuarse acorde con un plan de reclutamiento basado en las necesidades apremiantes, como son satisfacer la demanda de cursos existentes en el programa y garantizar que todas las áreas de Estudios Hispánicos (Literatura Puertorriqueña, Literatura Hispanoamericana, Literatura Española y Lingüística) puedan ser cubiertas. Esto implica que el plan de reclutamiento se actualice regularmente.
- EsHi RUM colaboró además con el Comité Sistémico Departamento de Español, creado por la Vicepresidencia de Asuntos Académicos e Investigación de la Universidad de Puerto Rico el 25 de febrero de 2020, con el objetivo de revisar los prontuarios de español básico: ESPA 3101 y ESPA 3102. El representante departamental fue el director asociado, el doctor Jaime L. Martell Morales.

#### **Departamento de Física**

El Departamento de Física continuó a revisando el Plan Estratégico del Departamento de Física, el cual tuvo su última revisión durante el año académico 2009-10. El Plan Estratégico actual del Departamento de Física está alineado con el Plan Estratégico de la Facultad de Artes y Ciencias 2012-2022 y con las metas de Diez para la Década: Agenda para la Planificación en la Universidad de Puerto Rico (2005- 2015). Esperamos que según el plan estratégico a nivel de la Universidad de Puerto Rico cambie, nuestro plan muestre el alineamiento necesario con este. El mismo, aparece en el portal del Recinto Universitario de Mayagüez en la dirección <http://www.uprm.edu/cms/index.php/page/315>.

### ***Departamento de Geología***

La RSPR continuó trabajando la actualización del Manual de Operaciones y Procedimientos de la Red Sísmica de Puerto Rico (RSPR), enfocado en la respuesta a la Secuencia Sísmica del Sur-Suroeste de Puerto Rico. El manual describe los trabajos de las distintas áreas de la RSPR como lo son: Análisis y Procesamiento de Datos Geofísicos, Instrumentación e Investigación, entre otros.

### ***Departamento de Humanidades***

El Departamento ha continuado implementando sus políticas ordinarias de planificación estratégica y avalúo, tanto por iniciativa propia como a instancias del Decanato de Artes y Ciencias, Asuntos Académicos y Rectoría. Estos trabajos se llevan a cabo, fundamentalmente, por medio del Comité de Planificación Estratégica del Departamento de Humanidades, que se reactivó este año, el Comité de Avalúo, las Secciones y la Dirección del Departamento. Este año destaca también por el hecho de que el Decanato de Artes y Ciencias ha reactivado el Comité de Planificación Estratégica de la Facultad de Artes y Ciencias, cuyo representante del Departamento es el Director interino, el Dr. Juan José Sánchez.

### ***Departamento de Kinesología***

Nuestro Comité de Avalúo se mantiene activo y hemos logrado utilizar los resultados de nuestras evaluaciones anuales para implementar nuevas alternativas tanto administrativas como educativas.

### ***Departamento de Psicología***

El Departamento llevó a cabo un proyecto de avalúo en el componente académico durante el año académico 2020-21. El proyecto tuvo como objetivo evaluar el impacto del Currículo Nuevo en los estudiantes subgraduados. Participaron sobre 125 estudiantes. Los datos recopilados indican que los estudiantes están muy satisfechos con el contenido del nuevo currículo y el mismo ha tenido un impacto positivo (ahorros económicos y adelantaron su fecha tentativa de graduación).

### ***Departamento de Química***

Durante el año académico 2020-2021 se nombró al Dr. Rodolfo Romañach como representante ante la facultad para el Comité de Planificación Estratégica.

## ***D. Estar a la vanguardia de la educación superior en Puerto Rico garantizando que nuestros alumnos reciben la mejor educación***

### ***Departamento de Biología***

- Los cursos BIOL3051 (ahora BIOL3061 y BIOL3063) y 3052 (ahora BIOL3062 y BIOL3064) fueron reevaluados para separar la experiencia de laboratorio de la conferencia. Se entiende que, al separar los laboratorios de las conferencias, el estudiante que apruebe uno de los componentes, pero no el otro puede repetir sólo el componente no aprobado, lo que redundaría en economías al estudiante y mejor utilización de los recursos disponibles. Siendo los laboratorios de Biología unos de alto costo, el departamento puede economizar en materiales consumibles. El dinero ahorrado puede ser mejor utilizado en otros renglones académicos. El Comité de Currículo trabajará en la separación de clases y laboratorios para otros cursos. El primer curso en Principios y

- Aplicaciones de Biología Sintética fue sometido por el comité de currículo a la facultad de Artes y Ciencias y aprobado. El curso posee la codificación BIOL 6018.
- Durante el verano, todos los profesores del departamento, así como los coordinadores de los laboratorios e instructores tomaron entrenamientos para prepararse como educadores virtuales, a través de la División de Educación Continua y Estudios Profesionales (DECEP). De esta forma todos pudimos cumplir con las certificaciones que regulan la educación a distancia.
  - Debido a los retos de la COVID-19 los cursos que solían ser presenciales fueron rediseñados como cursos apoyados por tecnología en línea y convertidos a la plataforma de Moodle. El esfuerzo invertido en rediseñar los cursos para ofrecerlos a través de la plataforma de Moodle redundó en que más profesores solicitaran autorización para ofrecer oficialmente sus cursos a distancia.
  - La Dra. Sandra Maldonado ofreció conferencia virtual a estudiantes de la Sociedad de Estudiantes de Microbiología Industrial (SEMI) titulada: Origen, importancia e impacto de las nubes de polvo del Desierto del Sahara que llegan a Puerto Rico. Septiembre 17, 2020. Además, participó de una entrevista para la revista MIKROS de los estudiantes de SEMI (Departamento de Biología bajo el microscopio EDICIÓN 6 PAGINAS 14-16.)
  - El Dr. Carlos Ríos Velázquez ofreció charla a la Asociación Estudiantes Biotecnología Industrial como parte de la Semana de la Biotecnología Título - A través de un cristal distinto, un punto de partida... nov, 9, 2020. Además, ofreció dos conferencias a los estudiantes que forman parte del programa *BRIDGE TO THE DOCTORATE PROGRAM: Ética y RCR: luz en un mundo de situaciones grises* (15 de marzo de 2021), e *Historias investigativas del MBBL: Develando Bioprospectos en Puerto Rico para generar nuevas preguntas/respuestas en Biotecnología y Ciencias Biomédicas* (19 de abril de 2021).
  - Nuestro equipo, iGEM-RUM – Organización de la cual el Dr. Carlos Ríos Velázquez es consejero, participó en el 2020 “iGEM Giant Jamboree Competition “(Virtual), representando por segunda vez a Puerto Rico y el Caribe donde ganaron la medalla de bronce su categoría.

### **Departamento de Ciencias Marinas**

- Se revisaron y re-evaluaron los cursos ofrecidos en el departamento. El ofrecimiento curricular del departamento se ha visto afectado por la baja en el reclutamiento de profesores. Esto ha resultado en una merma del ofrecimiento académico. Recientemente se han inactivado 33 cursos y uno de los temas medulares del departamento (Química Oceanográfica) no ha podido atenderse efectivamente. Al día de hoy, solo se ha podido ofrecer el curso básico de dicha área para poder viabilizar la graduación de estudiantes en otras áreas medulares. Esto ha repercutido en que el departamento haya tenido que recurrir a recursos externos a la UPR o profesores jubilados. Sin ofrecimiento regular de cursos ni mentoría en dicha área, se pone en peligro el programa de MS y PhD. en Ciencias Marinas según establecido. Por tal motivo se ha iniciado un proceso de revisión curricular.
- Contamos con el uso de tecnología de telepresencia (Sistema Polycom) para enlazar virtualmente con otras localidades incluyendo Isla Magueyes y así poder expandir el acceso a clases dictadas por la Facultad, así como presentaciones de estudiantes y visitantes, reuniones de facultad y administrativas.
- Cuatro (4) Profesores fueron certificados para cursos en línea: Clark Sherman, Nikolaos V. Schizas, Ernesto Weil y Juan J. Cruz Motta.

- Se mantiene un acuerdo de entendimiento con la Universidad de Rhode Island con el cual se estableció una estación de monitoreo de aves migratorias que permitirá el desarrollo de estudios relacionados a aves marinas (Vigencia: 2019). En las facilidades de Ciencias Marinas en Isla Magueyes se mantiene la Estación de Mareas de NOAA con datos más antiguos en esta zona del caribe (<https://tidesandcurrents.noaa.gov/stationhome.html?id=9759110>) (Indefinido). Está en vigencia un acuerdo colaborativo bajo la agencia East Coast Oceanographic Consortium (ECOC) con el fin de guiar y supervisar la utilización, operación y administración de un buque de investigación de la UNOLS actualmente activo, en el R/V Endeavor; para promover la cooperación y la colaboración de la ciencia y la educación marina. Acuerdo de colaboración con la Universidad de Mississippi del Sur (USM) y el Consorcio Marino de la Universidad de Louisiana (LUMCON). Este vínculo abre puertas de colaboración en los aspectos relacionados a la oceanografía, posibilidades de interactuar con otras instituciones y la oportunidad para todos los estudiantes de la UPR. El Programa de Colegio Sea Grant ha formalizado un acuerdo de colaboración con el DCM, mediante éste, uniremos esfuerzos para incrementar el impacto de ambos programas en la comunidad con una perspectiva de educación, investigación aplicada y extensión marina. Convenio Marco de Consorcio CoHemis, entre la UPR-Mayagüez y la Universidad de Málaga, éste tiene como fin, poder ampliar la colaboración hemisférica facilitando las relaciones institucionales y profesionales e intercambios de facultad y estudiantes. Además de apoyar diversas investigaciones y transferencia de información por medio de conferencias y talleres. Acuerdo Cooperativo entre el Instituto Oceanográfico de Woods Hole y la UPR-Mayagüez con el propósito promover la educación e investigación mediante el establecimiento de programas de intercambio académico Intercambio académico, visitas de profesores, personal de investigación y estudiantes, particularmente en asociación con investigación conjunta, talleres. Intercambio de publicaciones, materiales científicos, artículos académicos e información de investigación que resultan de actividades conjuntas, etc. Además, el DCM es miembro participante del Gulf of Mexico University Research Collaborative (GOMURC) lo cual nos permite ampliar nuestros lazos de colaboración en actividades oceanográficas (Carta de Apoyo).
- Se ofrecieron catorce (14) seminarios departamentales por parte de nuestros estudiantes.
- Durante este año fiscal 2020-2021 el Departamento de Ciencias Marinas utilizó la cantidad aproximada de \$7,616.07 para la compra de materiales y suministros para la Isla Magueyes. Continúa en progreso el Proyecto de la conexión sanitaria entre Isla Magueyes y el Poblado de La Parguera. Este proyecto tiene un costo aproximado de 1.5 millones de dólares. A través de la Facultad de Artes y Ciencias se obtuvo una asignación de fondos por la cantidad \$11,483.97 como parte de la Cuota de Tecnología para la actualización de equipos.

### **Departamento de Ciencias Sociales**

- Durante el primer semestre 2020-2021 varios profesores se certificaron como educador virtual, en las áreas de Metodología de la enseñanza, Diseño y creación de materiales educativos y Uso del sistema de gestión de aprendizaje (Moodle).
- Capacitación de estudiantes: Como parte de nuestra misión de capacitar a estudiantes en la investigación social, los estudiantes de los cursos de SOCI 3265 y CIPO 4145 toman cursos prácticos en el laboratorio de computadoras del Centro de investigación Social Aplicada (CISA) para aprender a utilizar el programa estadístico para las ciencias

sociales (SPSS, siglas en ingles) y el programa QUALTRICS. De esta manera estamos preparando a nuestros estudiantes para que puedan realizar análisis estadísticos. También aprenden a utilizar el programa Nudist In Vivo para hacer análisis cualitativo. Los y las estudiantes que toman los cursos de geografía física y humana (GEOG 3155 y 3185) aprende a utilizar el programa de Global Positioning Systems (GPS) y el programa de diseño de mapas geográficos.

- El Departamento cuenta con tres Secuencias Curriculares: Relaciones Internacionales, Bienestar Humano y Sociología y Política Pública Ambiental.
- Durante el año académico 2020-2021 hubo un (1) estudiante del Departamento participando de internado, sobre los Procesos Legislativos donde aprendió los elementos teóricos y prácticos de los procesos legislativos, y su interacción con las Ramas Ejecutiva y Judicial.
- Mejoras en la infraestructura: Salón CH-115B-Laboratorio de computadoras: Se actualizaron computadoras con los fondos de cuota de tecnología. Salón CH 112-113: Este es un salón doble que acomoda hasta 85 estudiantes. Se consiguió con la cuota de tecnología el televisor que le faltaba para proyectar hacia la parte atrás del salón. Se le instaló un sistema de sonido. Se continuará con otras mejoras para el salón que permita una mejor estética y acústica. El salón CH 327 ha sido rehabilitado como uno experimental para ser utilizado para grupos pequeños de 20-24 estudiantes máximo, con mesas y computadoras “laptop” que se guardan en un armario con llave. Ya tenemos la computadora, el In-Focus, la pizarra y el televisor para ser utilizarlo como un salón de clases para cursos como los seminarios de investigación. Por el tamaño del salón, el número total de estudiantes que se puede atender en el mismo son de 20 a 24. El salón CH 328 cuenta con 41 pupitres. De esta manera podemos mejorar la oferta con los cursos de mayor demanda como Historia de Puerto Rico I y II, además el curso CISO I y II.

### ***Departamento de Economía***

- El Decanato e Asuntos Académicos de la UPRM autorizó el ofrecimiento, con carácter permanente, del curso ECON 4074: Economía y Derecho, según la Certificación Número 21-28 del Senado Académico. Este curso estará efectivo desde el Primer Semestre 2021-2022.
- El Senado Académico aprobó enmienda a la Certificación Núm. 03-24 dirigida a que todos los cursos de codificación ECON de nivel subgraduado puedan ser utilizados por el estudiantado para cumplir con los seis créditos en cursos de Ciencias Sociales. Esto es similar a lo que actualmente ocurre con los cursos de codificación HIST del Departamento de Ciencias Sociales, los cuales pueden ser utilizados para cumplir con dicho requisito.
- Se aprobó revisión de los temas indispensables del curso ECON 3021: Principios de Economía: Microeconomía, los cuales serán incluidos en el prontuario oficial del curso. La revisión curricular del curso ECON 3021 fue aprobada en la segunda reunión ordinaria departamental llevada a cabo el jueves, 24 de septiembre de 2021.

### ***Departamento de Enfermería***

- Se ofrecieron dos cursos electivos para el servicio multidisciplinario y de interés actual (Geriatría y Manejo de Emergencias y Salud en Desastres). Se incorporan actividades de promoción de salud comunitaria en los cursos de maternidad, pediatría, salud mental, médico-quirúrgico y psiquiatría.

- Se re-establecieron acuerdos colaborativos con las agencias que proveen experiencias clínicas, Departamento de Educación, Centros de Cuidado Prolongado, Hospitales, AMSCA y Migrant Health. Estos acuerdos aumentaron las exigencias y requisitos por la pandemia.
- Se recibieron programados virtuales para fortalecer las destrezas y competencias de Enfermería.
- Facultad del Departamento se adiestró en cursos de educación a distancia y desarrollaron alternativas creativas de desarrollo de destrezas clínicas para ofrecer en línea durante el periodo de cierre por Pandemia COVID19. Además, se desarrolló contenido virtual y en línea de todas las destrezas ofrecidas en el programa para el periodo de cierre por pandemia. Este contenido queda como algo permanente que puede ser utilizado por el estudiante para complementar su práctica clínica.
- Se realizaron actividades virtuales para entrenamiento y educación continua a profesores en su preparación en temas de salud relacionadas al diagnóstico, tratamiento, intervenciones y cuidados de enfermería en el COVID19. Se incluyeron actividades en todos los cursos relacionados a discernimiento, contacto, vacunaciones y aspecto emocional de personas durante la pandemia.
- La Facultad recibió el informe *The Future of Nursing 2020-2030* para su lectura y discusión. Se planifica integrar algunas recomendaciones pertinentes en el currículo de enfermería.

### **Departamento de Estudios Hispánicos**

- EsHi RUM fortaleció su programa académico con la autorización del ofrecimiento, con carácter permanente, de los siguientes cursos (cf. certificaciones 21-28 y 21-05 del Senado Académico). Estos cursos serán efectivos a partir del primer semestre 2021-2022: Calibanas: cuentística de escritoras contemporáneas del caribe hispánico.(ESPA 4047), Poesía puertorriqueña II (1940s al presente) (ESPA 4110), Los múltiples universos de René marqués: erudito, literato, ideólogo y lector (ESPA 6005), Computadoras y lenguaje (LING 4080), Medioambiente, lengua y literature (ESPA 4036), Poesía puertorriqueña (1930s al s. XIX) (ESPA 4105), El lenguaje en la mente humana: una introducción a la lingüística (LING 4010), Semántica composicional (LING 5060), Introducción a la fonología generative (LING 5040), e Introducción a la sintaxis generative (LING 5030).
- Además, se ha autorizado el ofrecimiento, con carácter permanente los siguientes cursos (cf. certificación 20-85 del Senado Académico), los cuales serán efectivos desde el segundo semestre 2020-2021; además, han quedado inscrito en el Archivo Maestro del Sistema UPR: Procesamiento de lenguas naturales (LING 5180), y Seminario de investigación en lingüística computacional y procesamiento de lenguas naturales (LING 5980).
- Por último, la Vicepresidencia en Asuntos Académicos e Investigación aprobó la intención de EsHi RUM en ofrecer en línea la Maestría en Artes en Estudios Hispánicos, cuya propuesta debe completarse en 2022.

### **Departamento de Física**

- El Departamento de Física ha dirigido esfuerzos para fortalecer y expandir sus programas académicos, para así proveer una oferta académica de acuerdo con las necesidades de la comunidad estudiantil. Además, el Dr. Raúl Portuondo ofreció, por primera vez, el curso FISI 4127 – Metodología de la Enseñanza de Física.
- Entre los logros obtenidos por miembros de nuestra facultad, se destaca la obtención de

una subvención de NSF al Dr. Armando Rúa para su Proyecto de investigación sobre dispositivos que emulan funciones del cerebro, el cual fue reseñado en distintos medios noticiosos locales.

- Varios de nuestros estudiantes se destacaron mediante presentaciones, como Scarlet Norberg (postdoc) y Álvaro Guerrero (estudiante graduado). También reconocemos a los estudiantes Brian Cruz (subgraduado) y Guillermo Fidalgo (graduado) por la obtención de sus respectivas becas. Durante el mes de enero del 2021, nuestro capítulo estudiantil de la Sociedad Meteorológica de PR, se alzó con el Primer Lugar en la Categoría de Póster en el AMS (Sociedad Americana de Meteorología). En adición, lograron llevar a cabo mediante las redes sociales el Festival del Weather Fest 2021. Evento cumbre de esta organización para la comunidad. De igual manera, recientemente se logró culminar la Revista Juracán 2021 (revista que por años se ha realizado en la SMPR) que se estará compartiendo en los medios prontamente. También, la Sociedad de Estudiantes de Física, así como *Women in Physics*, llevaron a cabo varias actividades de manera virtual.

### **Departamento de Geología**

- El Dr. Víctor Huérfano fue nominado como miembro del comité ejecutivo de membresía del North American Alliance of Hazards and Disasters Research Institutes (NAAHDRI). La Dra. Elizabeth Vanacore es actualmente editora invitada de otro *Issue* de *Seismological Research Letters*, en el tema de monitoreo a tiempo real durante crisis. Además, fue nominada para la directiva del *Seismological Society of America*. La AAAS-Caribbean Division (American Association for the Advancement of Science) dedicó su reunión anual en los días 23 y 24 de octubre, a la Red Sísmica de PR, en reconocimiento de su trabajo, especialmente durante la secuencia sísmica del 2020. La Dra. Lizzette A. Rodríguez participó en los eventos para conmemorar el 10<sup>mo</sup> Aniversario de la Asociación Latinoamericana de Volcanología (ALVO), que se llevó a cabo los días 3, 11, 19, y 27 de noviembre. Fue oradora invitada en el primer evento, que fue un Panel de Presidentes, titulado “A 10 años: logros y desafíos”. Además, fue moderadora del segundo y tercer evento.

### **Departamento de Humanidades**

- Durante este año académico, se aprobó en el Senado Académico añadir tres cursos nuevos al catálogo: Voz Grupal (MUSI-4017), Piano II (MUSI-3202) y Armonía e Improvisación (MUSI-4016).
- El Departamento cuenta con el nuevo Programa Graduado de Maestría en Estudios Culturales y Humanísticos.
- Treinta y cinco profesores de nuestro Departamento se han certificado a través de CREAD para ofrecer educación a distancia.

### **Departamento de Kinesiología**

- Todos nuestros profesores se encuentran certificados por el DECEP como instructores en línea. Así mismo, hemos creados nuestros cursos para poder ofrecer todos nuestros cursos en línea o por asistencia tecnológica.
- Se ha creado un programa de Internado o INTD para nuestros estudiantes con el Albergue Olímpico de Puerto Rico y con La Liga de Baloncesto Superior de Puerto Rico.

- Nos encontramos finalizando una alianza con Indiana University at Pennsylvania para que nuestros estudiantes puedan entrar directamente al Programa de Maestría en Athletic Training.
- También hemos desarrollado una colaboración con Palmer University para que nuestros estudiantes puedan entrar al Programa de Quiropráctica de esta universidad. En este programa ya hemos tenido más de 20 egresados de nuestro programa matriculados.

#### **Departamento de Psicología**

- El Departamento de Psicología comenzó a implementar el Currículo Nuevo. El objetivo principal fue atemperar el currículo a los cambios paradigmático recientes en la disciplina. Además, se redujo el total de créditos de 133 a 121.
- El Departamento de Psicología comenzó el Programa Doctoral en Psicología Escolar. Se recibieron 14 solicitudes y se admitieron 8 estudiantes al programa. Un estudiante se dio de baja total del Programa durante el Primer Semestre 2020-21. La razón principal fue problemas con la modalidad en línea de los cursos debido a la Pandemia del Covid-19.

#### **Departamento de Química**

- Durante el año académico 2020-2021 la mayoría de los profesores del Departamento de Química completaron la Certificación de Enseñanza a Distancia de CREAD. La facultad del Departamento de Química había aprobado en el verano del 2020 que los cursos de conferencias de Química pueden ser ofrecidos en modalidad híbrida o a distancia, siguiendo la Certificación 19-85 del Senado Académico del RUM. Esto permitió que en el segundo semestre del año académico 2020-2021 se ofrecieran varios cursos en modalidad a Distancia e Híbridos por profesores que poseen la certificación de CREAD.
- Continuamos con oferta de la Certificación en Bioquímica.
- El programa de Seminario Graduado estuvo activo durante todo el año 2020-2021, utilizando modalidad virtual para ser ofrecidos. La Dra. Carmen Vega es la coordinadora del Seminario Doctoral y se ofrecieron varios seminarios/talleres a los estudiantes graduados relacionados a la preparación de publicaciones científicas.
- Para poder continuar con el ofrecimiento de los laboratorios de Química General y Orgánica, se obtuvieron los fondos necesarios para adquirir las licencias del programado Beyond LabZ para todos los estudiantes. Se reconoce a la Dra. Wanda Pérez por esta labor. Utilizando este programado se diseñaron experimentos virtuales para los cursos mencionados (Dra. Wanda Pérez, Dra. Dámaris Suazo, Dra. Aikomari Guzmán) y se adiestró a los Ayudantes de Cátedra en el uso de los mismos.
- Recientemente se asignaron fondos CRRSAA a la institución para atender la transición a la actividad presencial y para fortalecer la enseñanza de laboratorios virtuales. A tales efectos se volvió a someter una propuesta para obtener las licencias para ofrecer los laboratorios de Química General y Orgánica durante el verano 2021 (Dra. Wanda Pérez) y la misma fue aprobada. Además, el Departamento de Química sometió siete (7) propuestas para atender, por medio de talleres, las deficiencias debido a la pandemia en destrezas de laboratorio en los cursos de Química General, Orgánica y Analítica, y para adquirir equipo para ofrecer laboratorios de forma virtual.

### **E. Aumentar y Diversificar las Fuentes de Ingreso de la Institución**

#### **Departamento de Biología**

El Dr. Carlos Ríos Velázquez participó en equipos de investigación para someter varias propuestas: Rapid Diagnosis Test for Breath Samples Based on Mid-Infrared Laser Spectroscopy coupled with Multivariate Analysis. IARPA, \$1,000,000;

Intermittent/Continuous Monitoring of SARS-CoV-2 in Air and on Surfaces using Mid Infrared Lasers coupled with Multivariate Analysis IARPA \$1,000,000; y Collaborative Research: Microbiota role in Intestinal Regeneration. NSF, \$146,343.

### ***Departamento de Ciencias Marinas***

Durante el año fiscal 2020-2021, el DCM recaudó la cantidad de \$16,178.95. Esto incluye fotocopias \$203.35, uso de embarcaciones y botes \$6,255.50, uso de otras facilidades como salones y laboratorios \$9,720). Estos fondos son reinvertidos en mantenimiento de las actividades académicas, servicios departamentales, como por ejemplo el pago a estudiantes para ofrecer los servicios de charlas y viajes educativos a los diversos grupos que nos visitan. Los dormitorios no se usaron por el Covid-19 y la falta de visitantes.

### ***Departamento de Ciencias Sociales***

Se está planificando crear un programa de educación continua para profesiones que necesitan educación continua como los profesionales de Trabajo Social. Además, se explora la posibilidad de ofrecer servicios de evaluación para organizaciones sin fines de lucro cuyos financiadores les exigen evaluación de los servicios profesionales. Esto se está planificando llevar a cabo desde las facilidades del Centro de Investigación Social Aplicada (CISA).

### ***Departamento de Economía***

Dr. Carlos A. Del Valle González: Fondos por pareo recibidos por participación en el National Institute for Congestion Reduction (NICR). Entidad que brinda los fondos: Departamento de Transportación Federal. Proyecto que fue anunciado en Prensa URPM el viernes, 18 de junio de 2021 (ver <https://www.uprm.edu/portada/2021/06/18/inci-figueroa/>). El proyecto ha permitido que se integren estudiantes de Economía como parte del esfuerzo de adelantar la investigación subgraduada.

### ***Departamento de Enfermería***

El Departamento de Enfermería recibió aprobación del Departamento de Salud para re-acreditación de su Programa de Educación Continua para profesionales de la Salud. Las siguientes Juntas de profesiones se incluyen: Tecnólogos Radiológicos, Sonógrafo, Terapia Física/Asistentes, Tecnólogos Médicos, Farmacéuticos/Técnicos de Farmacia, Consejeros en Rehabilitación, Técnico en Emergencias Médicas, Tecnólogo Dental y Junta Examinadora de Enfermería. Se incluirán cursos de educación continua en formatos flexibles (presencial y a distancia).

### ***Departamento de Estudios Hispánicos***

- La Dra. Alexandra Morales Reyes ha continuado coordinando el programa Learn Spanish in Porta del Sol, que provee cursos de español como segunda lengua. La matrícula para el programa se hace a través de DECEP. Las ganancias por concepto de matrícula se depositan en la cuenta del Departamento de Estudios Hispánicos.
- En el verano 2021 se ofrecieron dos cursos en línea: curso de español novicio y curso de español, con una duración de 5 semanas y se llevaron a cabo a través de las plataformas Moodle y Google Meet en las siguientes fechas: 7 de junio al 9 de julio.
- Los cursos incluyeron lo siguiente: reuniones virtuales grupales, material didáctico y actividades interactivas que los participantes pudieron completar a través de la plataforma Moodle. Estos atendieron las cuatro destrezas lingüísticas: comprensión oral,

comprensión lectora, escritura y producción. Además, incluyeron contenido sobre la cultura puertorriqueña. Las clases se reunieron virtualmente 1.5 horas todos los martes y los jueves, para un total de 3 horas semanales. El curso de español novicio se reunió de 4:00 p.m. a 5:30 p.m. y el intermedio de 6:00 p.m. a 7:30 p.m. En total se matricularon 13 participantes, con una recaudación de \$4,380.00.

- La coordinación, así como las reuniones virtuales y material didáctico en línea, fueron creados por la Dra. Alexandra Morales Reyes, quien desempeñó estas tareas Ad honorem. La estudiante graduada Alejandra D. Santiago también colaboró en las reuniones virtuales y en la creación del material en línea y se le ofreció un jornal.

### ***Departamento de Física***

El Departamento de Física todos los años realiza esfuerzos para aumentar la cantidad de fondos externos obtenidos para realizar investigación científica de vanguardia, así como para fines educativos. La cantidad de fondos activos de investigación del Departamento de Física durante el año académico 2020-2021 totalizó la cantidad de \$762,132. Para el próximo año académico se estarán sometiendo nuevas propuestas para conseguir fondos externos.

### ***Departamento de Humanidades***

En junio de 2021, el Departamento recibió un ingreso de \$5,000 por donativo. Dicha cantidad forma parte de la donación al RUM de la American Council of Learned Societies (ACLS), en colaboración con la Frederick Burkhardt Residential Fellowship, a cambio de recibir y asistir, como investigadora residente, a la Dra. Kristina Medina Vilariño, profesora del Saint Olaf College en Minnesota, durante el año académico 2019-2020. Este proyecto se llevó a cabo en colaboración con el Departamento de Estudios Hispánicos.

### ***Departamento de Kinesiología***

El Departamento ha desarrollado un Programa de Certificación de Entrenadores Personales conjuntamente con el DECEP. Este programa nos ha creado un ingreso extra para las arcas del Departamento. Así Mismo, hemos sido seleccionados por la Federación Internacional de Balompié FIFA para establecer su Programa de Certificación en Gestión Deportiva. Este programa se correrá conjuntamente con el Decanato de Empresas y será otra fuente de ingresos. Finalmente, nosotros arrendamos nuestras instalaciones deportivas a la comunidad de la Región Oeste. Todos estos recaudos nos han ayudado a emplear estudiantes, hacer mejoras a las instalaciones y comprar equipo deportivo y de oficina.

### ***Departamento de Psicología***

El Departamento continuó con el proceso para establecer una clínica de servicio para niños y adolescentes desde la cual los estudiantes del Programa Doctoral en Psicología Escolar pueden hacer las prácticas de varios cursos graduados. Específicamente, se propone establecer una clínica de servicios psicológicos dirigidos a la población de niños y adolescentes de la región oeste de Puerto Rico. Se ofrecerían servicios en las siguientes áreas: 1) evaluación (administración de pruebas psico-educativas y psico-neurológicas), 2) intervención (terapia psicológica), 3) adiestramiento-educación (talleres, seminario de prevención y educación), 4) evaluación de programas.

### ***Departamento de Química***

- Durante el año académico 2020-2021 investigadores del Departamento de Química sometieron 14 propuestas de investigación para obtener fondos de agencias locales e internacionales.
- Se sometió un “Letter of Intention” a: Institución: Sloan Foundation STEM without Frontiers: A Coalition to Support MS/PhD Education Participantes (del RUM): Martha L. López, Joselyn Albaladejo, Jessica Torres, Rodolfo Romanach. Participantes (fuera del RUM): CienciaPR Giovanna Guerrero Medina.
- Se sometieron 7 propuestas CRRSAA para obtener fondos para: (1) ofrecer talleres de destrezas de laboratorio para aquellos estudiantes que tomaron laboratorios virtuales (2) obtener equipo y aplicaciones que permitan la realización de experimentos virtuales (3) equipar salón de seminario con tecnología que permita transmitir clases y conferencias “live streaming”(4) obtener tecnología que permita el control remoto de instrumentación de laboratorio.

## **F. Implementar Procesos Administrativos Ágiles y Eficientes**

### **Departamento de Biología**

Como parte de una de las estrategias diseñadas por el comité de personal, durante uno de los fuegos forestales en las inmediaciones de edificio, se activó el plan de esquema de llamadas que sirve como vehículo para comunicarse con el personal de Biología en caso de situaciones de peligro. El reporte del fuego se comunicó a todo el personal de forma eficiente.

### **Departamento de Ciencias Marinas**

El DCM cubrió la matrícula de Nilda E. Ramírez, secretaria administrativa, al curso Diseño y Creación de Páginas Web con Wordpress, Unidad de Educación Continua y Servicios a Negocios de ADEM, RUM, 11 al 27 de mayo de 2021. Además, se recertificó en el rango Certified Administrative Professional (CAP) otorgado por el Instituto de Certificación de la International Association of Administrative Professionals el 31 de mayo de 2021.

### **Departamento de Ciencias Sociales**

Con el propósito de agilizar los procesos administrativos y proveer información actualizada del Departamento durante todo el año se continuó actualizando de la página WEB del Departamento en la plataforma WordPress: <https://www.uprm.edu/cienciassociales/>. En reunión con los estudiantes se hicieron mejoras a los programas y a los servicios, en cuanto a la atención del estudiante, según sus recomendaciones.

### **Departamento de Economía**

Se integró tecnologías para el trámite documentos vía signrequest.com y el uso de Google Meet para proveer reuniones departamentales. Además, el personal administrativo del Departamento de Economía continúa con el proyecto de digitalización de los archivos en papel. El personal no docente completo la digitalización de los años académicos correspondientes a la década del 1980. El personal continúa trabajando con la digitalización de los documentos correspondientes a la década del 1990.

### **Departamento de Enfermería**

Durante el tiempo de cierre el trabajo se logró con trabajo remoto, comunicación efectiva y trabajo presencial una vez el personal fue vacunado en enero 2021. Se continúan

utilizando métodos alternos de comunicación con facultad y estudiantes mediante el uso de WhatsApp, chats, Meet, teams, hangout y google classroom. Permanecen las alternativas previamente mantenidas por medio de e-courses. Información por email colectivo – identificando personal administrativo encargado de los estudiantes y otro de los profesores.

#### **Departamento de Estudios Hispánicos**

Varios procesos administrativos se han implementado, entre otros: digitalización y archivo electrónico de los documentos departamentales, actualización de la página electrónica del EsHi RUM y mantenimiento de las páginas de las concentraciones menores. Se ha utilizado el programa Sign Request para la firma y procesamiento de documentos oficiales.

#### **Departamento de Humanidades**

El Departamento de Humanidades realizó un autoestudio de procedimientos administrativos, realizados en colaboración con el Comité de Avalúo de la Facultad de Artes y Ciencias. Nuestro plan de Avalúo Administrativo cuenta con la participación de los administradores departamentales, el personal no-docente, los profesores y los estudiantes de nuestro departamento.

#### **Departamento de Psicología**

El Departamento comenzó a usar la Plataforma de Sign Request para agilizar el envío de diversos documentos administrativos y estudiantiles del Departamento. El uso de esta plataforma fue indispensable dado a la situación de la Pandemia del Covid-19.

#### **Departamento de Química**

- El personal administrativo del Departamento de Química se adiestró en el uso de tecnología para realizar trámites administrativos, para realizar reuniones, y dar servicio a los estudiantes de forma virtual y se establecieron hojas de rutas para los trámites administrativos.
- Las reuniones departamentales y de los diferentes comités se realizaron de forma virtual y podemos concluir que esa modalidad de reuniones agiliza los procesos y permite mayor eficiencia.
- El personal directivo del Departamento de Química participó de los Talleres de Gerencia Administrativa ofrecidos por la oficina del Rector.

### **G. Fortalecer la Investigación y Labor Creativa Competitiva**

#### **Departamento de Biología**

- Durante el año académico estuvieron activos 3 proyectos con fondos externos a cargo de los doctores Alex Van Dam, Sean Locke y Carlos Ríos.
- La Dra. Sandra Maldonado evaluó propuestas de descargas académicas del Decanato de Artes y Ciencias (marzo 2021).
- Nuestros profesores reportaron las publicaciones de 7 artículos revisados por pares. Además, el Dr. Carlos Ríos fue invitado a servir de revisor de artículos científicos en la revista *Journal of Microbiology and Biology Education*.
- Estudiantes graduados presentaron en la convención XXV de la Sociedad de Microbiólogos de Puerto Rico. Las presentaciones fueron orales y se llevaron a cabo el 3 de junio de 2021. Además, se presentaron 6 afiches en el American Society for Microbiology (ASM) General Convention este junio, debido al COVID-19 la misma fue

virtual. 20 – 24 junio 2021, y otros 5 afiches en XXV SIGMA XI Poster Day”. (10 de mayo, 2021, en línea). En la 54th ACS Junior Technical Meeting 39th Puerto Rico Interdisciplinary Scientific Meeting (PRISM) Virtual April 23-24, 2021 participaron 11 estudiantes y otros 3 estudiantes presentaron en la 67ma convención distrital Sociedad Nacional de Honor de Biología BBB región del Caribe. Marzo 20, 2021. También se llevó a cabo la Feria de Investigaciones en nuestro Recinto, los días 11 y 12 de marzo, en la cual presentaron 6 de nuestros estudiantes.

- Durante este año académico, se otorgaron las siguientes ayudantías graduadas:
  - agosto 2020: 49 de cátedra: \$235,750.01 y 1 de investigación: \$4,100
  - enero 2021: 41 de cátedra: \$174,550.01 y 3 de investigación: \$14,950
  - Verano 2021: 0 de cátedra" \$0.00 y 4 de investigación: \$5,200

### **Departamento de Ciencias Marinas**

- El Departamento logró obtener fondos externos para investigación y labor creativa: Propuestas Sometidas: (15) (\$7,222,617.00), Propuestas Aprobadas: (4) (\$2,054,485.00) Investigación y Labor Creativa, Cantidad de proyectos de investigación y labor creativa, nueve (9) proyectos adscritos a CARICOOS (\$8,621,443.00) y veinticuatro (24) al Departamento de Ciencias Marinas por \$4,643,811.22 para un total de \$13,795,254.22.
- Como parte del apoyo a estudiantes, el departamento aportó \$119,854.32 de los fondos externos para 22 ayudantías de investigación. Además, los estudiantes del departamento recibieron \$92,026.00 en ayudantías de cátedra en otros departamentos. Finalmente, la asignación por jornales de investigación con fondos externos fue aproximadamente \$32,622.00.

### **Departamento de Ciencias Matemáticas**

- Propuestas Aprobadas: Dr. Alejandro Vélez Santiago. *Boundary value problems of nonstandard growth structure over real-world regions*, Advanced Research Grant Program Puerto Rico Science, Technology & Research Trust Amount: \$150,000, July 2021 – June 30, 2023. Dr. Luis Cáceres y Dr. Omar Colón: *Fortalecimiento en Destrezas de Matemáticas para Estudiantes*, sometida bajo los fondos federales CRRSAA (Coronavirus Response and Relief Supplemental Appropriations Act) en colaboración del Decanato de Estudiantes y el DECEP del RUM. Además, se ofreció el *INFOMATE* de forma gratuita, únicamente durante el Verano 2021, a estudiantes de nuevo ingreso 2021-2022 al RUM, que obtuvieron 604 ó menos en el Examen PAA del College Board.
- Miembros de nuestra facultad lograron publicación de 7 libros, 1 publicación aprobada y otras 2 sometidas para publicación.

### **Departamento de Ciencias Sociales**

- La Dra. Tania del Mar López se encuentra trabajando en varios proyectos de investigación: *Trees in urban spaces: History, meanings and uses*. Propuesta sometida a la sección de State and Private Forestry del USDA Forest Service. (Tania del Mar López Marrero PhD). El monto de la propuesta es de \$49,920 y la partida mayor de la misma es para ayudantías de investigación de estudiantes subgraduados (7 por semestre, por un año) y uno graduado (1 por semestre, por un año); *El Yunque Ecosystem Services and Drivers of Ecosystem Change*, por el cual se sometió una modificación de la propuesta de manera que: (i) Se extienda por un año la fecha de terminación (por causa del COVID); (ii) Se añadan fondos adicionales

(\$30,000), mayormente para la compra del tiempo de la investigadora y para ayudantías para estudiantes (2 estudiantes por un año). Además, funge como CoPI en NOAA-Center for Earth System Sciences and Remote Sensing Technologies (Rafael Rodríguez Solís, PI), en el que se otorgaron fondos adicionales para ayudantías de estudiante y compra de dos laptops y otros materiales. La investigadora tiene estudiantes nuevas y este semestre comenzamos a generar una base de datos de Sistemas de Información Geográfica (GIS), a nivel isla, de estructuras a un km de la costa, con miras a hacer análisis de cambio geográfico-temporal desde el 1930 y, luego, análisis de exposición a múltiples riesgos costeros.

- El Dr. Manuel Valdés Pizzini: *Proposal for an assessment of perceptions and actions of Puerto Rican fishers related to climate change*. Desarrollo de propuesta interna para el Southeast Fisheries Science Center, de la National Marine Fisheries Service (NOAA), en colaboración con el economista Juan Agar PhD. Abril 2021. En proceso de evaluación de la agencia; y *St. Croix (USVI) Rapid Needs Assessment*. Caribbean Fisheries Management Council. Esta propuesta fue aprobada en febrero 2021 y los fondos y manejados por CariCoos Inc.
- Durante el pasado año académico, el Centro de Investigación Social Aplicada auspició y organizó numerosas videoconferencias sobre diversos temas, este año sobre temas de la Historia en su mayoría. El Dr. Marcelo Luzzi organizó dos ciclos de conferencias, uno cada semestre, sobre historia y memoria. Estas conferencias fueron ofrecidas por profesores de universidades en Europa, Estados Unidos y América Latina. Estas fueron muy exitosas y concurridas, exponiendo a nuestros estudiantes y profesores a intelectuales de esas regiones del mundo.
- El Dr. Manuel Valdés Pizzini, ofreció 4 presentaciones y tuvo 4 publicaciones. La Dra. Tania Del Mar López tuvo 12 publicaciones.

### **Departamento de Economía**

- Dra. Ivonne del C. Díaz Rodríguez participó en libro sobre transiciones justas. Capítulo titulado: Economías para el bienestar: Modelos y estrategias para una transición justa. (En progreso.). Además, publicó: Díaz Rodríguez, Ivonne del C. (2021). Toa Alta: *Entre las Crisis y Estrategias de Industrialización en Puerto Rico*. En Thoa Arriba, Toa Alta: Una Historia. Editado por Gloria Tapia Ríos. Toa Alta, Puerto Rico: Ediciones Magna Cultura. Otras colaboraciones: *Economías para el bienestar: modelos y estrategias para una transición justa* (Con Junte Gente, en progreso); *Impactos de los cambios climáticos catastróficos* (Con el Departamento de Estudios Hispánicos del RUM, en progreso).
- El Dr. Carlos A. Del Valle, Catedrático Asociado, es coPI de proyecto de investigación del Departamento de Ingeniería Civil titulado “*National Institute for Congestion Reduction*”, Departamento de Transportación Federal.
- Estudiantes del Departamento de Economía colaboran en proyecto de Investigación del Departamento de Ciencias Sociales. El proyecto de investigación responde al encadenamiento económico entre pescadores, dueños de negocios y pescaderías en municipios costeros del área oeste.
- Para fortalecer el área de investigación y labor creativa el Comité de Personal del Departamento de Economía recomendó al Dr. Ricardo R. Fuentes Ramírez para ocupar la plaza docente probatoria descrita en la convocatoria 20-06 de la UPRM.

### **Departamento de Enfermería**

- Acuerdo colaborativo entre Departamento de Enfermería UPRM y University of North Carolina Chapel Hill para recibir 2 internas Morehead-Cain Scholars durante el verano

2021 para involucrarse en actividades de educación comunitaria, investigación y experiencias socioculturales.

- Participan de la investigación: Análisis de riesgos que impactan a la población según indicadores de salud durante la pandemia por COVID19 (primera y segunda dosis de vacunación)
- Educación comunitaria sobre vacunación, comportamientos de riesgo y recomendaciones de salud
- La Dra. Rose M Méndez se encuentra como co- Investigadora de un proyecto en conjunto con la Prof. Luisa Seijo donde recibe 3 créditos de descarga: *OVW 2019 Grant to Reduce Sexual Assault, Domestic Violence, Dating Violence, and Stalking on Campus Program*.
- Proyecto de Cernimiento y Censo Colegial Covid-19 (CCCovid-19), La doctora Gloribell Ortiz, Dra. Clara Valderrama y Prof. Lourdes Ramírez hicieron presentación oficial de resultados del proyecto
- Dr. Abigail Matos colabora con: *A registry of current hospital care patterns to evaluate the safety and observational effectiveness of COVID-19 practices and to determine the variations in practice across hospitals*. Sociedad de Cuidado Critico Americana
- Dra. Abigail Matos y Dra. Miriam Nieto: *Risk Analysis of health indicators that affect the population of western Puerto Rico due to COVID19 pandemic*. Investigación en progreso.

### **Departamento de Estudios Hispánicos**

- La Dra. Maribel Acosta Lugo estuvo a cargo de la redacción del prólogo y estudio preliminar de *Palm Sunday*, obra teatral inédita del escritor puertorriqueño René Marqués. La obra fue publicada por Ediciones Mágica y está basada en la Masacre de Ponce. Recibió además dos descargas académicas, ambas relacionadas con el estudio de la obra de René Marqués: las “Memorias mínimas” de René Marqués y “René Marqués, en sus palabras”; y dio dos charlas: “Miradas al margen: las niñas del nacionalismo puertorriqueño” en la *Convención LII del Northeast MLA*, en Filadelfia, y “Voces ocultas del nacionalismo puertorriqueño” en el *X Coloquio de investigación de historia de las mujeres*, en UPR Utuado.
- El Dr. Hilton Alers Valentín continuó su investigación sobre el desarrollo de un modelo computacional de análisis sintáctico y composición semántica; además, pertenece a un grupo de investigación de procesamiento de lenguas naturales, una colaboración entre Estudios Hispánicos e Ingeniería Computacional y dio, junto al Dr. Fernando Vera, la charla “Inteligencia Artificial, Computación y Lenguaje. Seminario de trabajo en Transhumanismo”, en la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico (PUCPR), en Ponce.
- El Dr. Melvin González Rivera publicó tres artículos en revistas arbitradas: “Nominal predication with estar” (en colaboración con C. Bazaco), en la revista *Studies in Hispanic and Lusophone Linguistics*, “Aspectos sintácticos y semánticos del español caribeño: viejos y nuevos retos” (en colaboración con M. F. Escalante), en *Cuadernos de la ALFAL*, y “Language Attitudes Towards Spanish and English in Puerto Rico” en la *Revista de Filología y Lingüística de la Universidad de Costa Rica*. Publicó además los artículos “Verbless exclamatives in Spanish beyond the syntax-semantics interface” en el libro *Language patterns in Spanish and beyond: structure, context, and development* (Routledge), y “Verbless predicative clauses in the Romance Languages: syntax, semantics, variation” en el *Oxford Research Encyclopedias* (Oxford University Press). Presentó vía Zoom la ponencia “La inversión del sujeto en español caribeño: el caso de las oraciones exclamativas” (junto a S. Sessarego), en el *Congreso Retorno al español*

- del Caribe*, en Santiago, República Dominicana. Recibió fondos semilla por \$1,500.00 para el proyecto titulado “Breve manual introductorio a los Estudios Hispánicos”.
- El Dr. Jaime L. Martell Morales publicó en la revista *Ceiba* la reseña del libro *Sexualidades y disidencia en “Políticas del amor: Derechos sexuales y escrituras disidentes en el Cono Sur”*, editado por Fernando Blanco, Marco Pecheny y Joseph Pierce (Editores). Su libro *Edgardo Rodríguez Juliá y el nacionalismo culturalista* fue reseñado por C. Powers en el libro *Encuentros en el territorio Rodríguez Juliá* (Educatra Emergente).
  - La Dra. Alexandra Morales Reyes publicó dos artículos en revistas arbitradas: “Variational Learning in Child L2 Acquisition? Comprehension of verbal agreement in Spanish and English” (en colaboración con S. Montrul), en la revista *Language Learning and Development*, y “Esta pobre oveja así tumbadica: Usos de los adjetivos en niños hispanohablantes” (en colaboración con Vázquez y Retamales), en la *Revista Estudios de Lingüística Aplicada*. Colabora además con la Dra. Carmen Rivera en un libro cuyo objetivo es desarrollar destrezas lingüísticas de lectura, redacción y oralidad a la par que los lectores, en este caso estudiantes universitarios, aprendan sobre asuntos medioambientales. El libro lo publicará la Editorial Flamboyán.
  - El Dr. José Santos publicó el libro de ensayos *De paseo por el vecindario* (Obsidiana Press) y el libro de poesía *Sombras en el lugar desolado* (Almava Editores).
  - Los profesores con nombramiento temporero aportaron a la investigación y creación de EsHi RUM. Resaltamos las aportaciones más sobresalientes: el doctor Gibrán Delgado Díaz publicó el libro *The evolution of Spanish past forms* con la editorial Routledge; la doctora Ángela Valentín publicó el poemario *Ars Mortis* con Editorial EDP y el artículo “De cadáveres, hupías y muertos vivos: el miedo en varios cuentos de René Marqués” en la *Revista Cuadrivium*; la doctora Iraida Galarza publicó, junto a los doctores Gibrán Delgado y Manuel Díaz Campos, el artículo “Complex attitudes towards two sociolinguistic variables and their social meanings: providing evidence from production and perception data in a speech community” en el libro *Aspects of Latin American Spanish Dialectology: In honor of Terrell A. Morgan* (John Benjamins); la profesora Vibeke Betances publicó el artículo “La prudencia como herramienta de subversión: Mariana de Carvajal y La Industria vence desdenes” en la revista *Destiempos*; y la profesora Doris Ponce publicó el artículo “El espacio de las sombras en la poesía de René Marqués” en la revista *Cuadrivium*.
  - Por último, la investigación y la labor creativa quedaron fortalecidas con la contratación del Dr. Carlos Vázquez Cruz, quien cuenta con una sólida preparación académica en Literatura Latinoamericana de la University of North Carolina at Chapel Hill. En su formación académica ha logrado integrar al estudio y análisis de la literatura, la investigación tecno-digital: aspecto que se demuestra en su tesis con el estudio de la evolución tecno-digital de narrativas, y que será de gran aporte a EsHi RUM.

### **Departamento de Física**

Siendo el Departamento de Física del RUM uno de los departamentos académicos con mayor actividad de investigación en Puerto Rico, destacamos que durante el periodo entre julio 2020 y junio 2021, miembros de nuestra facultad sometieron 182 publicaciones en total, algunas de las cuales ya fueron publicadas. También, se sometieron 12 propuestas, de las cuales 4 se han aprobado.

**Departamento de Geología**

- Entre las propuestas de investigación, al Dr. Alberto López le otorgaron un grant NSF-RAPID, titulado: *Quantifying Post-Seismic Crustal Deformation in Southwestern Puerto Rico*. Tiene una duración de 12 meses, comenzando el 15 de febrero de 2020, e incluye \$20,321 a UPR y \$52,026 a UNAVCO (Total: \$72,347). También el Dr. Stephen Hughes obtuvo financiamiento del National Science Foundation, para el proyecto titulado: *"Collaborative Research: Quantifying controls on weathering of volcanic arc rocks"*. El Proyecto de 2 años es colaborativo con el Dr. Darryl Granger de la University of Purdue. El grant para UPRM es de \$88,644. La nueva estudiante graduada Kimberly Méndez participará en esta investigación.
- El grant de NSF-RAPID *"Lethal pyroclastic density current generation and transport from combined column and/or upper volcanic slopes collapse, at basaltic Fuego volcano"* (PIs: Drs. Rudiger Escobar-Wolf, Sylvain Charbonnier, Lizzette A. Rodríguez y Simon Carn) fue otorgado un no-cost extension hasta julio 2021, para poder completar los diferentes análisis y trabajo de campo que estuvieron interrumpidos por la pandemia del COVID-19.
- A la Red Sísmica de PR le fue otorgado un grant de NOAA para el programa de tsunamis, de \$400k. También fueron informados de la disponibilidad de fondos para una propuesta que sometieron al gobierno central y la Junta de Control Fiscal, de \$500k, por la actividad sísmica en el suroeste de PR. También fueron otorgados un grant de NOAA para operaciones, de \$150k.
- La Dra. Lizzette A. Rodríguez fue invitada a participar como colaboradora en una propuesta para el UK Global Challenges Research Fund Networking Grant, por £24,885.00. El título del Proyecto es: *Leveraging a Latin American Alert Systems Network: Transferring Best Practice from Natural Hazard Alert Systems to Pandemic Alerts*. Tiene como proponente principal al Dr. Carlos M. Valdés González (UNAM, México) y como co-solicitante a la Dra. Carina Fearnley (University College London, UK).
- Dra. Elizabeth Vanacore obtuvo un grant colaborativo de NSF para traer el Langseth a Puerto Rico, con WHOI y UT-Austin, con el apoyo del USGS a través de Uri ten Brik. Es un experimento activo pasivo que tiene el objetivo de tomar imágenes de la Trinchera de PR, titulado *"Collaborative Research: Seismic investigation of the Puerto Rico subduction zone: structure, seismic hazard, and hydration of slow-spreading lithosphere"*. La porción de UPRM es la sísmica en tierra; tiene financiamiento para un estudiante de MS en UPRM, pero también oportunidades en UT-Austin y WHOI para estudiantes.
- En ayudantías graduadas tuvimos, durante el primer semestre y segundo semestre, 7 ayudantes de cátedra (incluyendo a 2 de Ciencias Marinas) y 1 ayudantía de investigación. Durante el segundo semestre tuvimos. Nuestros estudiantes graduados provienen de: 14 de PR, 1 de Colombia y 1 de Estados Unidos.

**Departamento de Humanidades**

- Durante este año académico, tuvimos cinco exhibiciones de arte, una de ellas en modalidad virtual. Miembros de nuestra facultad tuvieron 21 publicaciones y 17 aceptadas y 1 sometida por aceptar.
- La Dra. Carmen B. Llenín sometió una propuesta para beca del CATAPULT Lockdown Virtual Salon la cual implica realizar un conversatorio digital sobre su trabajo creativo. Sometió, además, dos propuestas de ensayo de las cuales una está en curso y otra propuesta de texto creativo que también está en curso.

### **Departamento de Kinesiología**

El Dr. Ramón Álvarez realizó la investigación con fondos de I-Corps titulada: Programa ORO- *A Customer Discovery Process*. Se logró realizar 56 entrevistas semiestructuradas. Realizó la investigación con fondos semillas titulada: *El impacto del programa de educación olímpica y sus valores en entrenadores deportivos de categorías menores en Puerto Rico*, el cual tuvo 76 participantes. Además, preparó una propuesta que fue aprobada el 5 de octubre de 2020 para los fondos semillas titulada: *El impacto del programa de educación olímpica y sus valores en entrenadores deportivos de categorías menores en Puerto Rico*.

### **Departamento de Psicología**

- La Dra. Milagritos González es la PI del proyecto titulado: *Pathway to Success: RUMbos para el éxito – US Department of Education, Título V*.
- La Dra. Delgado realiza la evaluación general del proyecto titulado “*Ecosystem to Expand Capabilities and Opportunities for Scholars (EECO Scholars) (NSF EECOS-STEM #1833989)*”. EECOS tiene como objetivo brindar a estudiantes STEM del RUM, talentosos académicamente y de bajos ingresos, que fueron impactados por el huracán María con el apoyo económico, académico y socioemocional que necesitan para ampliar sus capacidades académicas, personales y profesionales y así completar su programa dentro de los límites de tiempo establecidos institucionalmente (retención y el éxito del estudiante).
- La Dra. Janet Bonilla es la evaluadora externa del programa ePEARLS “Engineering PEARLS: Program for Engineering Access, Retention and LIATS Success”. Este programa está dirigido a ayudar a los estudiantes de nivel de bachillerato y maestría en todas las disciplinas de ingeniería a completar con éxito sus programas de estudio y la transición a la vida profesional. Específicamente, este programa busca mejorar el reclutamiento, la retención, el tiempo hasta la graduación y los índices de graduación de los estudiantes de bajos ingresos con talento académico (LIATS) en la Facultad de Ingeniería (CoE) a través de un modelo de intervención diseñado para impactar los aspectos cognitivos de los académicos y satisfacción.
- La Dra. Ana Nieves es la Co.PI de un proyecto de investigación titulado “Comunidades en Acción Siempre Vivas”. Este proyecto provee diversos servicios y apoyo psico-social-emocional a las mujeres y sus hijos que son sobrevivientes de violencia. La Dra. Nieves trabaja particularmente con los niños/as que de las mujeres sobrevivientes de violencia en el hogar.

### **Departamento de Química**

Durante el año académico 2020-2021, los investigadores del Departamento de Química, en su mayoría, continuaron con el desarrollo de sus proyectos de investigación y la mentoría de estudiantes graduados y subgraduados. Investigadores del Departamento de Química sometieron 14 propuestas de investigación. Además, hubo 18 nuevas publicaciones de artículos científicos durante este periodo.

## **H. Impactar a Nuestra Sociedad Puertorriqueña**

### **Departamento de Biología**

- El Dr. Carlos Ríos Velázquez es facultad del Instituto Universitario para el Desarrollo de Comunidades. Además de participar en reuniones periódicas para apoyar estudiantes participando en cursos de INTD 3995 y a las comunidades, ofreció talleres de trabajo en

equipo a los participantes en el Seminario: Estrategias para el Desarrollo de las Comunidades. Una al comienzo de cada semestre.

- El Dr. Alberto Puente, en conjunto con el Departamento de Recursos Naturales, está orientando a las comunidades acerca de la identificación y manejo de especies invasoras, particularmente serpientes constrictoras, que se han vuelto una amenaza para nuestra fauna endémica y un peligro de pérdida económica para los agricultores. Los especímenes capturados son trasladados al laboratorio del Dr. Puente, donde son estudiadas a nivel microscópico, macroscópico y poblacional.
- El Dr. Carlos Ríos Velázquez ofreció una charla sobre conducta responsable en investigación (Historias investigativas del MBBL: Develando la Bioprospección en Puerto Rico para generar y contestar preguntas en Biotecnología y Ciencias Biomédicas) a estudiantes de investigación participantes de UPR Mayagüez RISE-E-BASE program. jueves, 25 de febrero de 2021.

#### **Departamento de Ciencias Marinas**

Las embarcaciones pequeñas dieron servicio a 379 personas con un total de 64 salidas con fines investigativos, 5 salidas con fines educativos, 17 salidas de clases y 41 salidas como parte de trabajos de tesis. Los dormitorios no recibieron visitantes durante este año. Las embarcaciones mayores y medianas realizaron una salida con fines de investigación. *Catorce botes con motor fuera de borda realizaron un total de 627.5 horas de trabajo sirviendo a salidas de campo (31 viajes de visitantes, 50 salidas de estudiantes y 62 salidas de profesores y sus colegas).*

#### **Departamento de Ciencias Matemáticas**

- Durante este año, tuvimos el ofrecimiento del INFOMATE de forma gratuita, únicamente durante el Verano 2021, a estudiantes de nuevo ingreso 2021-2022 al RUM, que obtuvieron 604 o menos en el Examen PAA del College Board.
- Como en años anteriores, se celebró las Olimpiadas Matemáticas de Puerto Rico, OMPR, dirigido por los doctores Luis F. Cáceres y Arturo Portnoy. Estas impactan a estudiantes que cursan desde el Tercer al Undécimo Grado (abril – mayo, 2021). Este proyecto mantiene su enlace con la comunidad a través de su página Olimpiadas Matemáticas de Puerto Rico <http://om.pr/>, la cual es administrada por el Dr. Arturo Portnoy, co-director del proyecto.

#### **Departamento de Ciencias Sociales**

- Proyecto Siempre Vivas: Es un proyecto auspiciado por el Departamento de Ciencias Sociales y dirigido por la Profa. Luisa Seijo Maldonado, desde donde se ofrece intercesoría a mujeres sobrevivientes de violencia de género y violencia doméstica. Se ofrecen grupos de apoyo para las sobrevivientes y talleres de cultura de paz para los hijos e hijas de las mujeres. Entre las aportaciones de SIEMPRE VIVAS a la Campaña de los 16 Días de Activismo Contra la Violencia de Género, se realizaron cinco conferencias y conversatorios, con el propósito de visibilizar las diversas manifestaciones de la violencia de género y promover la prevención y educación de esta.
- Se realizó el Encuentro para la transformación comunitaria, una serie de talleres enfocados en el apoyo al proceso de autogestión aprendizaje en las comunidades.
- De Cara al Mar, página original del proyecto historiográfico subvencionado por UPR-Sea Grant y que ha sido integrado al proyecto de Resiliencia Costera. Esta página ha sido renovada e incluye publicaciones del proyecto, perfil de los asistentes de investigación, trabajos de estudiantes, e información sobre el acervo documental del CIEL. <https://www.decaralmar.org/>

### **Departamento de Economía**

- El Dr. Eduardo Kicinski participó como Consejero Económico de la agrupación comunitaria “Escucha Comunitaria”, agrupación que busca promover el surgimiento de cooperativas comunitarias.
- Se promovió entre los estudiantes el foro virtual vía Facebook titulado “*El desarrollo económico y la deuda pública de Puerto Rico*”, actividad auspiciada por la Asociación de Economistas de Puerto Rico, en la cual participó como conferenciante el Dr. Edwin Irizarry Mora, profesor jubilado del Departamento de Economía. Además, se promovió el foro virtual vía Facebook titulado “*El Salario Mínimo y la Economía de Puerto Rico, ¿Qué hacer?*” Actividad auspiciada por el Instituto de Relaciones del Trabajo de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras.

### **Departamento de Enfermería**

Se ofreció Servicio comunitario de vacunación COVID19 y pruebas de antígenos de COVID-19 desde el mes de noviembre 2020 hasta junio 2021 en el RUM. Además, en otras 33 vacunaciones en eventos de COVIVEO, CONCID/CMCPR, en varios puntos de la Isla. Participamos, además, de la iniciativa comunitaria de vacunación *Coalición de Enfermería para Comunidades en Desastres y el Colegio de Médicos Cirujanos de Puerto Rico*, con la cual se impactó a 800 personas incapacitadas, encamados, o envejecientes de difícil movilidad en los pueblos de: Mayagüez, Hormigueros, Cabo Rojo, San German, Lajas, Sabana Grande, Aguada, Añasco, San Sebastián y Aguadilla.

### **Departamento de Estudios Hispánicos**

- EsHi RUM celebró la Semana de la Lengua del 26 al 30 de abril de 2021 con una serie de conferencias virtuales bajo el lema *Al encuentro de nuestras raíces: el legado indígena en Latinoamérica*. En esta participaron investigadores nacionales como internacionales, quienes presentaron sus hallazgos sobre la sociedad taína, la literatura quechua, los hallazgos arqueológicos en Puerto Rico, la visualidad en las herramientas del rito de la cohoba en la sociedad taína, el ADN mitocondrial taíno en los puertorriqueños, la presencia de las lenguas originarias en el español de México, entre otros temas relacionados a las sociedades indígenas.
- El Centro de Investigaciones Lingüísticas del Caribe (CILC) llevó a cabo su ciclo de conferencias *Perspectivas lingüísticas*, a través de las plataformas virtuales. Estas fueron dictadas por investigadores de Puerto Rico, España, Argentina, Noruega y Estados Unidos.
- La secuencia de estudios literarios y culturales de las mujeres y el género llevó a cabo tres (3) actividades con el propósito de servir a los intereses del estudiantado: con motivo de la conmemoración del Día Internacional de las Mujeres trabajadoras, se realizó el 9 de marzo a la hora universal un conversatorio con la Licenciada en Trabajo Social, Elisaura Vázquez y la artista y gestora cultura, Jenny Cruz; el 9 de abril a las 2:00 p.m. se llevó a cabo una charla y orientación sobre la Secuencia al estudiantado en general, como parte de las actividades de la Semana de las Artes y las Ciencias; y el 22 de abril a la hora universal hubo un conversatorio con Layda Melián (Dra. Yolanda López) sobre la labor interdisciplinaria de las mujeres científicas que hacen arte y la presentación de su novela *La segunda carta*.

**Departamento de Geología**

- El 9 de junio, Dr. Stephen Hughes ofreció un webinar en vivo para el EcoExploratorio: Museo de Ciencias PR. El título fue *"El 2020 mapa alta resolución de riesgo a deslizamientos de tierra en Puerto Rico: una nueva herramienta de preparación para nuestro pueblo ante los fenómenos atmosféricos"*, el cual tuvo más de 7,000 vistas en las plataformas de Facebook y Zoom (<https://www.facebook.com/watch/live/?v=549325839085616>).
- Los doctores James Joyce y Stephen Hughes visitaron una casa en la PR-123 de Adjuntas, para dar consejos de potencial actividad de deslizamientos en el área.
- Lizzette A. Rodríguez, Víctor Huérfano, James Joyce, Stephen Hughes, Elizabeth Vanacore, Alberto López, y Ernesto Balay participaron en una reunión el 27 de agosto, con el Sr. Nino Correa y representantes del Negociado de Manejo de Emergencias y Administración de Desastres (NMEAD) para discutir posibles colaboraciones entre la agencia y la UPR, que puede incluir facultad y estudiantes. Lorna Jaramillo, profesora de UPR-Rio Piedras, también participo, al igual que otros geólogos de la empresa privada (Alejandro Soto y Héctor Rodríguez).
- Lizzette A. Rodríguez fue entrevistada por Ada Monzón en Noticentro al Amanecer (WAPA TV), el 8 de diciembre, acerca del aumento en sismicidad en el volcán Mt. Pelee, Martinique, y sobre la volcanología en el este del Caribe.
- Varios miembros del Departamento de Geología fueron entrevistados para el reportaje especial de Ada Monzón (WAPA): *Cicatrices del Terremoto*, (29-30 de diciembre) (<https://www.youtube.com/watch?v=1mUkmyvCGgA&ab>).
- El ejercicio CaribeWave, organizado por la Red Sísmica de PR, se llevó a cabo el 11 de marzo.
- Lizzette Rodríguez dio una entrevista a Noticentro Edición Estelar (WAPA), el 9 de abril, con Deborah Martorell, relacionada al cambio en actividad del volcán La Soufriere, St. Vincent, a una fase explosiva.
- Lizzette Rodríguez dio una charla el 15 de abril, a la clase de Peligros Volcánicos y los estudiantes de seminarios subgraduados y graduados, más el personal de la Red Sísmica de PR, sobre el Volcanismo en el Caribe, con énfasis en la erupción del volcán La Soufriere, en St. Vincent.
- El evento del EcoExploratorio, Ciencia Virtual: Semana Geología y Mujer, se llevó a cabo en marzo 8-13. Los siguientes webinars fueron dados por nuestra facultad y estudiantes: el 9 marzo: Elizabeth Vanacore - Un Paseo de las Señales Sísmicas en Puerto Rico; el 10 de marzo: Santa L. Pérez Cortés (GeoLatinas) - El impacto de las mujeres en la Geología; 11 marzo: Irmarís Rivera Llavona y Jobel Villafañe (geólogos y educadores, EcoExploratorio)- CARIBE WAVE 2021: ¿Qué es y cómo prepararse?, y el 11 marzo: Bianca V. Méndez Cruz (SGE) - Representación de la mujer en la Geología.
- El Dr. Stephen Hughes y la estudiante graduada Desirée Bayouth visitaron varias localidades de caídas de rocas en Guánica, el 16 de abril, junto a personal de la Oficina Municipal de Manejo de Emergencias.
- El 28 de mayo, Lizzette A. Rodríguez dio una entrevista para Telenoticias (Telemundo), con Samira Mendoza, en relación a la actividad eruptiva reciente en el mundo.
- El 15 de octubre de 2020 realizamos el Ejercicio de Comunicaciones y simulacro de terremotos, Gran ShakeOut de Puerto Rico 2020. Contamos con la participación de todas las agencias de respuesta a emergencias dentro de nuestra área de responsabilidad sísmica (PR/IV). Además, durante 2020, se trabajó en colaboración con el Negociado de Manejo de Emergencias y Administración de Desastres en el Ejercicio COVID QUAKE 2020.

### **Departamento de Humanidades**

- Bajo la coordinación de las doctoras Lissette Rolón y Beatriz Llenín, y el apoyo como consultora de la Dra. Mariam Colón, se encuentra el proyecto Editora Educación Emergente (EEE). Esta es una Editorial sin fines de lucro que publica textos digitales e impresos, acepta manuscritos inéditos con formas, contenidos, enfoques o métodos emergentes, innovadores y alternativos en las siguientes áreas: libros (de texto) a nivel escolar, libros (de texto) a nivel universitario, textos académicos/críticos, escritura creativa de y para cualquier edad y textos con temática cuir (queer). Contamos con siete (7) series respectivamente: *Otra escuela, Otra universidad, Otra crítica, Otra escena, Edades de Siddharta, Crónica otra y Queer*.
- Como parte de la labor que realiza la Dra. Frances Santiago en la Oficina de Asuntos de Inmigración, ofreció diversos talleres dirigidos a la comunidad de estudiantes y docentes internacionales.
- La Dra. Iliaris Avilés participó como jueza evaluadora en el Certamen de Oratoria que se llevó a cabo en el Club de Leones, Centro Cultural Anastacio Ruíz Irizarry, en Lajas, el 17 de abril de 2021.
- La Dra. Emilia Quiñones fungió como coordinadora de Exposición en el Museo de Arte Contemporáneo, el cual inaugurará el 7 de agosto de 2021.

### **Departamento de Kinesiología**

- Se creó el Laboratorio de Asistencia de Psicología Deportiva. Se han llevado a cabo Campamentos de Verano para Personas No videntes, Liga Atlética Policiaca.
- Contamos con un programa de Certificación de Entrenadores y Educación Continua para Entrenadores Certificados
- Se realizan clínicas y días de juego para Confinados de la Cárcel Guerrero en Aguadilla
- Anfitrión del Mes Mundial de la Actividad Física. Abril (2021).
- Entrega de productos de higiene personal y desinfectantes por diferentes comunidades de la Región Oeste. (enero al presente, 2021). Nuestros profesores se han alternado para hacer esta labor.
- En colaboración con el Proyecto Forward, de la Federación Internacional de Fútbol, se entregó equipo deportivo a maestros de Educación Física de la Región educativa de Mayagüez. Tuvo un impacto a 30 maestros y sus estudiantes.
- FIFA-FOOTBALL FOR SCHOOLS Program, Padrino del Programa a nivel nacional por Segundo año consecutivo. Luis Del Río. (enero, 2021)
- El Dr. Ramón Luis Álvarez funge como Director Ejecutivo del Albergue Olímpico en Salinas por Compra de Tiempo (agosto/2020 al presente).
- Se estableció un enlace de colaboración con el Albergue Olímpico y se hizo el Primer Plan Coop para los estudiantes de Kinesiología,.Ocho (8) estudiantes tomaron el internado).

### **Departamento de Psicología**

- Colaboración con el Proyecto Siempre Vivas que dirige la Profa. Luisa Seijo del Departamento de Ciencias Sociales. La Dra. Ana Nieves trabaja específicamente con los/as niños/as de las mujeres sobrevivientes de violencia doméstica.
- El Dr. Eduardo Lugo continuó con la iniciativa titulada "Impacto Juventud" junto con sus estudiantes matriculados en el curso PSIC 3039 (Adolescencia). El objetivo de la iniciativa es uno educativo y consiste en la producción de videos cortos que atienden diversos asuntos concernientes con la población de jóvenes. Algunos de los temas que

han atendido al momento incluye: la participación de los jóvenes en la política pública, el hostigamiento sexual, la emigración, el discrimen por género, entre otros.

### **Departamento de Química**

El 10 y 11 de mayo se celebró el Sigma Xi Poster Day, actividad abierta a toda la comunidad universitaria y a la comunidad en general.

## **I. Fortalecer el Sentido de Pertenencia y “Orgullo Colegial”**

### **Departamento de Biología**

- En junio de 2021, el Dr. Carlos Ríos Velázquez, junto con la asociación estudiantil IGEM, organizaron el segundo Campamento en Biología Sintética para continuar entusiasmando a los estudiantes interesados en esta nueva rama de investigación. Hasta ahora, los esfuerzos del grupo han sido reconocidos a nivel internacional, como el primer grupo de su clase en Latinoamérica y el Caribe.
- La Dra. Sandra Maldonado fue invitada a colaborar con un grupo de micólogos de Centro y Suramérica en un capítulo sobre sustentabilidad de hongos comestibles en Puerto Rico para un libro titulado: Avances, hongos comestibles y desarrollo sustentable en Latinoamérica, patrocinado por la Fundación Fungicosmos. (marzo 2021).
- Se completó el sellado del techo del edificio, y se iniciaron los procesos de adjudicación de subasta para los trabajos de pintura. Sigue pendiente la reparación del acondicionador de aire central y la cisterna de agua. Los daños cosméticos ocasionados por la actividad sísmica de diciembre de 2019 y enero de 2020 continúan en proceso de reparación.

### **Departamento de Ciencias Marinas**

- Como parte de las mejoras a los servicios ofrecidos a estudiantes, se le dio mantenimiento en equipo de buceo y embarcaciones. Además, se compraron 9 motores nuevos para las embarcaciones de mayor uso por profesores, estudiantes y visitantes. Adquisición de computadoras para el Centro de Cómputos en Isla Magueyes, como parte de los fondos por concepto de Cuota de Tecnología.
- La Asociación de Estudiantes de Ciencias Marinas (AECiMa) realizó una limpieza de costa en la playa Buyé, en Cabo Rojo, en la que recogieron aproximadamente 300 libras de basura, y otra en la playa Jobos, Isabela, en la que recogieron aproximadamente 425 libras. La estudiante Priscilla Molina, estudiante del laboratorio CariCOOS, también integrante de AECiMa, participó junto a Luis Rodríguez, Julian Morell y Adolfo Figueroa, participó en trabajos de mantenimiento al sensor de pH de la Boya ubicada en el Cayo Enrique, en La Parguera, Lajas. En colaboración con otras organizaciones, AECiMa tuvo la charla sobre el tema de la importancia de las vedas. Participaron, además, de un Webinar sobre el sistema de observación del océano de CariCOOS.
- La Sra. Monserrate Casiano, asistente administrativa, participó en el 39<sup>no</sup> Jr Technical Meeting (virtual), para promocionar el DCM, el 24 de abril de 2021.

### **Departamento de Ciencias Matemáticas**

- Actividad de recogido de obsequios para los estudiantes graduados de Nuevo Ingreso, fueron citados por hora para que pasaran por el Departamento el jueves, 10 de septiembre de 2020, y para los estudiantes subgraduados de Nuevo Ingreso, fueron citados por hora para que pasaran por el Departamento de acuerdo con el distanciamiento social en ese momento. Se citaron para las siguientes fechas: 15, 17 y 29 de septiembre de 2020.

- Actividad de Bienvenida a 27 Estudiantes Subgraduados de Nuevo Ingreso 2020-2021 admitidos, en los siguientes programas: Mat. Pura 7, Ciencias de Comp. 18, Educ. Mat. 2 para un total de 27 estudiantes, la misma se llevó a cabo el jueves, 6 de agosto de 2020 de forma virtual.
- Caravana de Bienvenida a los Estudiantes de Nuevo Ingreso 2020-2021 el miércoles, 22 de julio de 2020 a las 9:00 a. m.
- Actividad de Casa Abierta para Estudiantes Interesados en hacer Estudios Graduados en el Departamento de Ciencias Matemáticas el martes, 16 de marzo de 2021 desde las 10: 30 a.m. de forma virtual.

### **Departamento de Ciencias Sociales**

La Asociación de Estudiantes de Ciencias Políticas (AECIPO) realizó un total de nueve (9) actividades, entre conversatorios, adiestramientos y conferencias. El Prof. Mario R. Cancel Sepúlveda, Catedrático, ofreció cuatro presentaciones virtuales. Además, se llevó a cabo el XXVI Simposio de Investigación Subgraduada de CISA, en el cual se homenajeó a estudiantes y profesores que fundaron CISA hace 30 años.

### **Departamento de Economía**

La Asociación de Estudiantes de Economía promovió las siguientes conferencias virtuales: Conferencia virtual vía Google Meet titulada "Limitaciones del Departamento de Hacienda según el Estatus Territorial de Puerto Rico", por la Lic. Melba Acosta Febo, Ex Secretaria del Depto. de Hacienda. Martes, 23 de febrero de 2021, y "Retos Económicos que presenta la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados: Uso y Contaminación del Agua en Puerto Rico", por la Ing. Doriel Pagan Crespo, Presidenta Ejecutiva de la AAA. Martes, 9 de marzo de 2021.

### **Departamento de Estudios Hispánicos**

EsHi RUM ha provisto los espacios adecuados para actividades extracurriculares y co-curriculares durante el año académico 2020-2021 (Semana de la lengua, actividades del CILC, entre otras). Además, ha incentivado la participación de estudiantes en la Asociación de Estudios Hispánicos.

### **Departamento de Física**

El jueves, 6 de agosto de 2020 se realizó la orientación virtual a través de "Google Meet" a los 35 estudiantes de nuevo ingreso (13 del Programa de Ciencias Físicas y 22 del Programa de Física Teórica). También se llevó a cabo el "Simposio de Investigaciones de Física – Práctica COOP y Verano 2020", en el cual 12 estudiantes presentaron sus trabajos de investigación de verano (27 y 29 de octubre).

### **Departamento de Geología - RSPR**

Durante el año la RSPR contó con 17 estudiantes sub graduados y 5 estudiantes graduados que colaboraron en las distintas divisiones de nuestra oficina. También contó con estudiantes internacionales a los cuales, según la disponibilidad de fondos, se le otorgó exención de matrícula. Estos estudiantes pertenecen en su mayoría al Decanato de Artes y Ciencias, aunque también tenemos estudiantes de otros decanatos, todos contratados por medio de Requisiciones a Jornal o Ayudantías Graduadas. En el Programa Educativo los estudiantes realizan distintas tareas, como participar de mesas informativas, repartir material informativo, participan en los ejercicios de desalojo por Tsunami en distintas comunidades, ferias educativas en las distintas escuelas y

actividades dentro del Recinto, como la Semana de las Ciencias, Open House del Recinto Universitario de Mayagüez y Semana de Orientación para estudiantes de nuevo ingreso. También contamos con estudiantes de apoyo en el área de administración y en el área de cómputos. En la División de Análisis y Procesamiento de Datos Geofísicos los estudiantes colaboran con las operaciones rutinarias del área de análisis y sus proyectos operacionales, así como en sus respectivos departamentos, en investigaciones graduadas relacionados a terremotos y tsunamis.

#### **Departamento de Humanidades**

Nuestras organizaciones estudiantiles Taller Artístico Creativo Universitario (TACU), MusicoRUM, Asociación de Literatura Comparada y Asociación de Estudiantes de Teatro (TeatRUM), organizaron múltiples talleres, conferencias y actividades durante este semestre. Estas actividades fueron realizadas de manera virtual y todas con una excelente acogida. Además, se llevó a cabo un ciclo de conferencias en Teoría del Arte y conferencias del Programa de Filosofía.

#### **Departamento de Kinesiología**

Formamos parte de *Yo Soy Colegio*, Asociación de exatletas colegiales que busca fondos para ayudar a nuestros atletas. Se han impactado deportes de Atletismo, Baloncesto, Voleibol, y Softball.

#### **Departamento de Psicología**

- Semana de Orientación a Estudiantes de Nuevo Ingreso. Participaron: las diversas Asociaciones Estudiantiles, Personal Administrativo y profesores del Departamento de Psicología.
- El Departamento apoyó varias actividades de las Asociaciones Estudiantiles del Departamento, AEPSIC (Asociación de Estudiantes de Psicología) y PSI-CHI (Asociación Internacional de Honor de Estudiantes de Psicología).

#### **Departamento de Química**

El Departamento llevó a cabo la bienvenida a los estudiantes subgraduados (virtual) y graduados (presencial) de nuevo ingreso (6 de agosto de 2020 / 8 de enero de 2021). Se realizaron reuniones virtuales con los líderes de las asociaciones estudiantiles (11 de febrero de 2021) y conversatorio con estudiantes de primer año- 18 de febrero de 2021. Además, se realizó una visita guiada con un pequeño grupo de estudiantes de primer año para que visitaran el campus.