

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



Informe Anual 2018 – 2019

Preparado por:

Michelle Pérez Pérez

Revisado por:

Fernando Gilbes Santaella

09 de octubre de 2019

Tabla de Contenido

	<i>Página</i>
Información general del Decanato y Unidades Adscritas	
A. <i>Misión y Visión</i>	3
B. <i>Descripción y funciones</i>	3-4
C. <i>Estructura de la unidad</i>	4
D. <i>Perfil del Decanato</i>	5
Informe de iniciativas, actividades y logros de acuerdo al Plan Estratégico	
A. <i>Resumen Ejecutivo</i>	7-8
B. <i>Misión</i>	8-9
C. <i>Institucionalizar una cultura de Planificación Estratégica y Avalúo</i>	9-12
D. <i>Estar a la vanguardia de la educación superior en Puerto Rico garantizando que nuestros alumnos reciben la mejor educación</i>	12-18
E. <i>Aumentar y Diversificar las Fuentes de Ingreso de la Institución</i>	18-21
F. <i>Implementar Procesos Administrativos Ágiles y Eficientes</i>	21-23
G. <i>Fortalecer la Investigación y Labor Creativa Competitiva</i>	23-28
H. <i>Impactar a Nuestra Sociedad Puertorriqueña</i>	28-33
I. <i>Fortalecer el Sentido de Pertenencia y “Orgullo Colegial”</i>	33-36

Información General del Decanato y Unidades Adscritas

A. Misión y Visión del Decanato de Artes y Ciencias

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 identificadas 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 o CID

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, CID o Rectoría

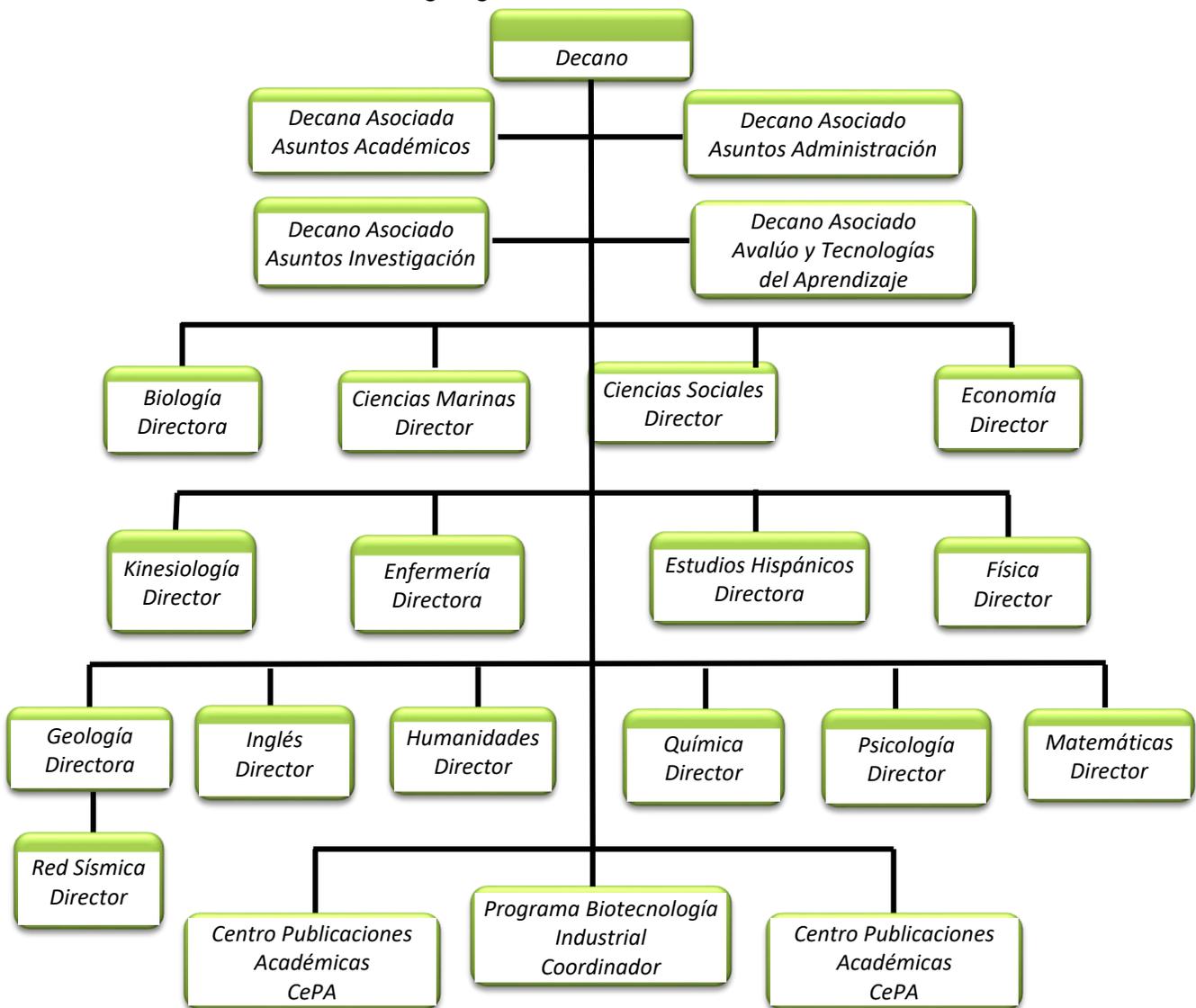
- Asuntos Académicos y Estudiantiles: Nuestros servicios constan de ofrecer ayuda en las áreas de: Petición de estudiantes de Escuela Superior para tomar cursos en Recinto, Matrícula, Ubicación Avanzada, Representantes Estudiantiles y Programas Docentes. Atendemos los trámites en las solicitudes de estudiantes 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

Organigrama del Decanato o CID



D. Perfil del Decanato y Departamentos

a. Programas académicos

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

b. Matrícula subgraduada y graduada por programa académico

Subgraduados Primer Semestre			Subgraduados Segundo Semestre		
CIENCIAS	Total	2847	CIENCIAS	Total	2642
	Enfermería	409		Enfermería	387
	Biología	871		Biología	819
	Pre-Médica	192		Pre-Médica	172
	Química	283		Química	265
	Matemáticas Puras	81		Matemáticas Puras	70
	Ciencias Físicas	75		Ciencias Físicas	63
	Física Teórica	129		Física Teórica	125
	Geología	118		Geología	99
	Microbiología Industrial	402		Microbiología Industrial	392
	Ciencias en Computación	90		Ciencias en Computación	80
	Educación Matemática	20		Educación Matemática	18
	Biotecnología Industrial	177		Biotecnología Industrial	152
	ARTES	Total		1747	ARTES
Literatura Comparada		49	Literatura Comparada	52	
Artes Plásticas		134	Artes Plásticas	134	
Teoría del Arte		35	Teoría del Arte	33	
Historia		67	Historia	58	
Inglés		164	Inglés	157	
Filosofía		23	Filosofía	27	
Estudios Hispánicos		55	Estudios Hispánicos	50	
Lengua y Literatura Francesa		38	Lengua y Literatura Francesa	34	
KINE - Adiestramiento y Arbitraje		170	KINE - Adiestramiento y Arbitraje	159	
KINE - Enseñanza		101	KINE - Enseñanza	87	
Ciencias Sociales		154	Ciencias Sociales	141	
Economía		101	Economía	98	
Ciencias Políticas		172	Ciencias Políticas	161	
Psicología	362	Psicología	362		
Sociología	122	Sociología	109		

Matrícula graduada por programa académico

Matrícula graduada Primer Semestre			Matrícula graduada Segundo Semestre		
CIENCIAS	Total	255	CIENCIAS	Total	256
	Biología MS	59		Biología MS	55
	Química MS	14		Química MS	17
	Matemáticas Puras MS	8		Matemáticas Puras MS	8
	Física MS	24		Física MS	22
	Ciencias Marinas MS	41		Ciencias Marinas MS	38
	Matemáticas Aplicadas MS	8		Matemáticas Aplicadas MS	6
	Estadísticas MS	19		Estadísticas MS	22
	Ciencias en Geología MS	12		Ciencias en Geología MS	14
	Ciencias en Computación Científica MS	3		Ciencias en Computación Científica MS	3
	Enseñanza de las Matemáticas a Nivel Preuniversitario MS	4		Enseñanza de las Matemáticas a Nivel Preuniversitario MS	4
	Ciencias Marinas PHD.	14		Ciencias Marinas PHD.	17
	Química Aplicada - PHD	49		Química Aplicada - PHD	50
	Total	75		Total	83
ARTES	Educación en Inglés MA	48	ARTES	Educación en Inglés MA	54
	Estudios Hispánicos MA	8		Estudios Hispánicos MA	8
	Kinesiología MA	19		Kinesiología MA	21

c. Grados otorgados por programa académico

BS Artes		BS Ciencias		MS Artes y Ciencias		PHD Artes y Ciencias	
Artes Plásticas	14	Biología	159	Biología	14	Ciencias Marinas	1
Ciencias Políticas	36	Biotecnología Industrial	15	Ciencias Marinas	6	Química Aplicada	8
Ciencias Sociales	37	Ciencias Físicas	5	Computación Científica	0		
Economía	12	Enfermería	97	Educación en Inglés	9		
Educación Física (Arbitraje)	15	Física	11	Estudios Hispánicos	2		
Educación Física (Enseñanza)	10	Geología	19	Física	6		
Estudios Hispánicos	6	Matemáticas	7	Geología	7		
Filosofía	5	Matemáticas (computación)	20	Matemáticas	5		
Historia	11	Matemáticas (educación)	3	Educación en Matemáticas	0		
Inglés	37	Microbiología Industrial	91	Matemáticas Estadísticas	10		
Lengua y Literatura Francesa	4	Pre-Médica	10	Matemáticas Aplicadas	3		
Literatura Comparada	8	Química	38	Kinesiología	1		
Psicología	95			Química	3		
Sociología	12						
Teoría del Arte	2						
Total	304	Total	475	Total	66	Total	9

d. Personal docente y no docente

Departamento	Docente	No Docente
<i>Biología</i>	28	17
<i>Biotecnología Industrial</i>	1	1
<i>Ciencias Marinas</i>	13	34
<i>Ciencias Matemáticas</i>	41	6
<i>Ciencias Sociales</i>	24	3
<i>Economía</i>	8	3
<i>Enfermería</i>	28	3
<i>Estudios Hispánicos</i>	30	2
<i>Física</i>	21	5
<i>Geología</i>	12	7
<i>*RSPR</i>	2	21
<i>Humanidades</i>	42	3
<i>Inglés</i>	36	2
<i>Kinesiología</i>	24	7
<i>Psicología</i>	14	2
<i>Química</i>	32	20
<i>Decanato</i>	4	13
<i>Edificio Química</i>	--	11
<i>Edificio Biología</i>	--	17
TOTAL	360	177

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 41 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 2018-2019 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 rediseñada página web del Decanato (www.uprm.edu/arci/), que permite conocer mayor detalle de las iniciativas departamentales. Contamos además con una nueva 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 los programas, como el Bachillerato de Ciencias de la Computación y el Bachillerato en Ciencias de Enfermería. También es importante resaltar los esfuerzos realizados para una mejor planificación de los espacios asignados y los servicios ofrecidos. 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. Profesores de diferentes departamentos organizaron eventos únicos que impactaron positivamente a nuestros estudiantes. Por otro lado, la difícil situación presupuestaria

de la UPR ha requerido que las diferentes unidades de nuestro Decanato aumenten y diversifiquen 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. Los departamentos también 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 simposios, conferencias, foros, seminarios, publicaciones científicas y viajes fuera de Puerto Rico. El impacto social de los diversos esfuerzos que realizan nuestros departamentos quedó demostrado por medio de campamentos de verano para estudiantes de escuela secundaria, colaboraciones con el Instituto Universitario para el Desarrollo de las Comunidades, charlas educativas a diversos grupos incluyendo escuelas, actividades de asociaciones estudiantiles, Olimpiadas Matemáticas, participación en ferias científicas, Proyecto Siempre Vivas, Proyecto Esperanza, colaboraciones con el municipio de Mayagüez y otras entidades privadas sin fines de lucro, intervenciones radiales, consultorías voluntarias, visitas a Isla Magueyes, el planetario y la Red Sísmica, murales artísticos en diferentes pueblos, entre muchas otras. El fortalecimiento del sentido de pertenencia y “orgullo colegial” se pudo 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. El contacto con jubilados en diferentes actividades demostró que el sentido de pertenencia también perdura aun cuando ya están fuera de sus labores académicas. 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. Logros asociados a la misión institucional

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 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:

- ✓ Servicios nuevos a estudiantes, por ejemplo, salones de estudio y tutorías.
- ✓ 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, visitas a industrias, 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.
- ✓ 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.
- ✓ Celebración de coloquios en el Recinto para estimular el crecimiento y aprendizaje continuo.
- ✓ Participación continua de nuestros profesores y estudiantes en conferencias locales e internacionales.
- ✓ Adquisición de profesores temporeros para cubrir la carga académica.

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. Más adelante se presenta información detallada.

La divulgación de logros y eventos se realiza principalmente a través de la página web de nuestro Decanato (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. Al mismo tiempo, los departamentos y las oficinas adscritas al decanato manejan cuentas como Facebook y participan activamente de casas abiertas para dar a conocer y promover sus programas y actividades.

C. Institucionalizar una cultura de Planificación Estratégica y Avalúo

Departamento de Ciencias Marinas

- El Comité de Planificación Estratégica del Departamento verificará el plan estratégico durante el próximo semestre (1er Semester 19-20). El Comité de Planificación de Mayagüez/Isla Magueyes es otro comité que apoya la planificación del funcionamiento departamental y provee recomendaciones sobre el uso del espacio asignado y el uso de las facilidades a la dirección del DCM, según la certificación 195 (2014-15). Se estarán evaluando el uso de los espacios durante el próximo año académico.
- Apoyo de secuencia curricular en Ingeniería de Costas y Oceanográfica de la Facultad de Ingeniería. Finalizado análisis departamental de revisión curricular que promueve un mayor balance entre la educación e investigación.
- Se mantiene el ofrecimiento de cursos a nivel 5000 en las facilidades de Mayagüez y el programa de visitas educativas en las instalaciones de Isla Magueyes, Lajas y se continúa el uso de las facilidades de tele-presencia en el DCM. Además, se contrató a una coordinadora para renovar las charlas educativas y para que evaluara el programa de educación marina ambiental, recomiende e incluya temas de actualidad a dichas charlas educativas. De esta manera se fortalecerá este programa el cual históricamente promueve el conocimiento sobre los recursos marinos impactando a miles de visitantes al año.
- El departamento ha continuado recomendando las descargas académicas conmensurado al esfuerzo y nivel de fondos externos conseguidos por los investigadores. Durante el periodo se han aprobado propuestas por un total de \$1.5 millones y al momento hay un total en proyectos vigentes por un total de \$5.1 millones.
- El Departamento produjo un total de 20 publicaciones en revistas por pares y de estas cinco (5) fueron de estudiantes como autores principales. Nueve (9) publicaciones adicionales fueron sometidas para publicación. El personal docente llevó a cabo catorce (14)

presentaciones mientras que los estudiantes realizaron diez (10). Por otro lado, presentaron cuatro (4) afiches en conferencias, de los cuales uno (1) fue por estudiante.

- El comité de Avalúo y Currículo, encabezado por el Dr. Juan J. Cruz Motta, tuvo a bien formalizar una propuesta de revisión curricular. Dicha propuesta incluye la disminución del número de Créditos de maestría y doctorado, y el desarrollo de los tres tipos de tesis como parte del programa. Esta propuesta debe ser finalizada y evaluada durante el año académico 19-20.

Departamento de Ciencias Matemáticas

El Departamento continúa trabajando con la acreditación de ABET para su Bachillerato de Ciencias de la Computación. También, están en proceso los informes quinquenales para ocho (8) de sus programas o secuencias curriculares.

Departamento de Ciencias Sociales

- Para facilitar la planificación estratégica de la oferta académica y revisión curricular continua, la facultad está asignada a uno de los programas académicos y estos a su vez seleccionan un/a coordinador/a para facilitar la planificación de la oferta académica de cada programa. Durante este año la programación de cursos de todos los programas fue coordinado directamente por el director del Departamento. Tanto el programa de Ciencia Política como el programa de Sociología funcionaron sin Coordinador hasta el cierre del año académico.
- Se creó un Comité Especial para trabajar en la actualización del Plan Estratégico Departamental que expiró el año 2016-17, y estaba planificado para revisarlo para alinearlo con el Plan Estratégico de la Facultad de Artes y Ciencias, del Recinto y del Plan Estratégico de la Universidad de Puerto Rico (2017-2022) durante el 2017-18, pero el cierre por el Huracán María, complicó el calendario para culminar el mismo. Se desarrolló un nuevo plan estratégico que será discutido y aprobado en la primera reunión de agosto 2019.
- El Departamento cuenta con cuatro (4) Comités permanentes: 1) Personal, 2) Currículo, 3) Avalúo, y el 4) 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.

Departamento de Economía

- *Dra. Ivonne del C. Díaz Rodríguez* - Según solicitado por el departamento, se evaluaron y compararon los objetivos de los cursos ofrecidos en el departamento de economía con objetivos del RUM. Asistencia a Orientación sobre el Avalúo de los Resultados de Aprendizaje Esperados en el RUM -14 marzo 2019. Evaluación de los SLO para los cursos ECON 3021, ECON 4028, ECON 4038, ECON 4056, ECON 4425 y ECON 4995.
- *Dr. Carlos A. Del Valle González*: Continuó en la preparación y redacción del Plan Integral Maestro del Colegio de Artes y Ciencias 2035 (PIMAC 2035). Además, presentó borrador del PIMAC 2035 en reunión de Directores del Colegio de Artes y Ciencias el viernes, 26 de enero de 2018.
- *Dr. Edwin Irizarry Mora*: Se preparó el Plan de Avalúo Académico y Administrativo para los próximos dos años académicos. Participación en Cumbre de Avalúo del RUM, el viernes, 24 de agosto de 2018. Fungió como Presidente del Comité de Avalúo del Departamento de Economía y miembro de dicho comité en la Facultad de Artes y Ciencias.

- *Dr. Jeffry Valentín Mari:* Se aprobó Plan de Avalúo 2018-2020. También se inició la revisión del perfil del egresado con los SLO institucionales y se parearon los objetivos de los cursos sub-graduados con los SLO institucionales.

Departamento de Enfermería

- El Departamento de Enfermería tiene varios Comités Estándar, los cuales son responsables del Avalúo Administrativo y el del Programa Curricular, entre estos el Comité de Evaluación. EL mismo sigue la planificación estratégica contemplada en el MPOE (Master Plan Outcome Evaluation Department of Nursing). También mantiene un Programa de Evaluación y utiliza una variedad de instrumentos, entre estos, se sometieron cuestionarios para evaluación de Agencias Afiliadas, para evaluar cursos de Enfermería, para evaluar el programa de B.A. en Ciencias de Enfermería por los estudiantes graduandos y medir la satisfacción de los graduandos en cuanto al programa. Además, se sometió un cuestionario para evaluar la satisfacción de la Facultad. El Comité se reunió con representantes de las Agencias Afiliadas para recibir insumo, recomendaciones y discutir evaluaciones hechas por los estudiantes.

Departamento de Estudios Hispánicos

Durante el año 2018-2019, el Departamento trabajó en la aprobación del instrumento revisado de cuestionario de Avalúo Administrativo Departamental, administración del Cuestionario de Salida de Estudiantes Subgraduados y en la aprobación el Cuestionario Estudiantil sobre Opinión de las Metas Departamentales del Programa Subgraduado.

Departamento de Física

El plan estratégico del Departamento de Física aparece en el portal del Recinto Universitario de Mayagüez en la dirección <http://www.uprm.edu/cms/index.php/page/315>. Durante el año académico 2018-2019, el Departamento de Física continuó a revisando el Plan Estratégico del Departamento de Física. El Departamento de Física comenzó a implementar parte del nuevo Plan de Avalúo Administrativo. La revisión del Plan Estratégico del Departamento de Física no ha concluido y esperamos poder continuar su revisión a principios del próximo año académico. Además, continuamos enviando a través de correo electrónico la Encuesta de Salida para sus egresados de todos los programas que ofrece el departamento. Los resultados de las encuestas actualmente se están evaluando, y esperamos nos ayuden a actualizar todos los planes estratégicos, así como modificar nuestros ofrecimientos académicos.

Departamento de Humanidades

El Departamento ha llevado a cabo las varias estrategias de avalúo entre las que se encuentran encuestas para estudiantes de nuevo ingreso, de primer año y encuesta de salida (en línea). Se desarrolló de una serie de instrumentos evaluativos (“Loops”) para conocer las necesidades, dificultades académicas y evaluación de los servicios ofrecidos a los estudiantes de los programas departamentales, como parte de la iniciativa del Comité de Avalúo de Artes y Ciencias. Además, se desarrolló de una serie de instrumentos evaluativos para conocer las fortalezas, debilidades y avenidas de mejoramiento para nuestro servicio administrativo. Se actualizó el Portal online de Avalúo Departamental (blogs.uprm.edu/humanidades). Se realizó un taller de orientación sobre ofertas académicas y actividades extracurriculares dirigido a estudiantes de nuevo ingreso.

Departamento de Inglés

El Departamento de Inglés continúa evaluando cómo se distribuyen los cursos requisitos y se preparó un cronograma subgraduado y graduado proyectando los cursos hasta el 2023. Se recibió insumo del profesorado y se ha modificado basado en sus recomendaciones. Esta labor va a ayudar a los estudiantes planificar de una manera proactiva y certera el poder completar su currículo a tiempo.

Departamento de Psicología

El Departamento llevó a cabo un proyecto de que tuvo tres objetivos principales: 1) describir la satisfacción de la facultad con los diversos asuntos administrativos que apoyan las labores académicas y de investigación de la facultad, 2) identificar las necesidades de la facultad con los diversos asuntos administrativos que apoyan las labores académicas y de investigación de la facultad (por ejemplo: materiales, equipo, programado, instalaciones, preparación de programas docentes y otros documentos) y 3) describir el acercamiento interpersonal y profesional del personal administrativo hacia la facultad.

Departamento de Química

Durante este año académico 2018-2019, se realizaron avalúos del Programa de Bachillerato en Química, manteniendo al día la información requerida por la Sociedad Americana de Química (ACS), así como también del periódico del Programa Doctoral en Química Aplicada mediante el Comité Graduado de Química. Se realizó, además, una evaluación de las mejoras y necesidades del edificio de Química con énfasis en el sistema de aire acondicionado, la humedad y filtraciones. Se encuentran en progreso el continuar con el avalúo de los Programas de Bachillerato y Doctoral en Química, continuar con la evaluación continua de los espacios físicos del Edificio de Química, solicitando apoyo administrativo para las mejoras permanentes de nuestro departamento: planta física, aire acondicionado.

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

Departamento de Biología

- *Revisiones curriculares*
 - Se está trabajando la revisión curricular para disminuir la cantidad de créditos totales. Además, se está trabajando la separación de los laboratorios de algunos cursos del departamento. Esto dará mayor flexibilidad al proceso de matrícula.
 - Nuevos programas académicos: Se ofreció y sometió como curso nuevo: Principios y Aplicaciones de Biología Sintética.
- Acuerdos de colaboración:
 - Collaborative research entitled Identification of bioactive compounds of endophyte fungi from *Alpinia zerumbet* in collaboration with Dra. Walleska De Jesús Bonilla (PI), Chemistry Department, UPR-Aguadilla Campus. August-December 2018. (Dra. Sandra Maldonado)
 - Various meetings with MedSciences Inc. coordinated by Dr. Matías Cafaro to explore the opportunity to produce an Allergen Catalog for Puerto Rico. March-May 2019. (Dra. Sandra Maldonado)
- Participación de estudiantes en competencias y actividades académicas:
 - Zapata Ortiz, M. and S.L. Maldonado Ramírez. Análisis Aero micológico de esporas fúngicas aeronavegantes en la región suroeste de Puerto Rico. 2019 Biology Research Symposium. Department of Biology, UPRM. May 9, 2019.

- Pérez-Medina, K., H. Rivera Jiménez and S.L. Maldonado-Ramírez. Mesa Informativa sobre los hongos. Sociedad Estudiantes Microbiología Industrial (SEMI). Department of Biology, UPRM. April 3, 2019.
- Vélez Rodríguez, Z, H. Torres Pratts and S.L. Maldonado-Ramírez. Use of Drones for the Recovery of Fungal Spores from the Lower Atmosphere. Forward Research and Innovation Summit 2018. Sheraton Hotel, Convention District, San Juan PR. November 10, 2018.
- Simposio de Investigación Subgraduada en Biología se ofreció el jueves, 7 de mayo de 2019. Presentaron 20 estudiantes. Fueron aproximadamente 55 autores en total. (https://www.uprm.edu/biology/2019_biology_research_symposium/)
- Iniciativas para fortalecer la enseñanza
 - En la American Society for Microbiology en San Francisco se presentó un afiche educativo donde que mostró un nuevo modelo educativo que se está usando el curso de Introducción a la Biotecnología Industrial Bind 3005: Promoting Team Engagement and Active Learning in an Introductory Biotechnology Course. (Dr. Carlos Ríos Velázquez)
 - Como parte de la subvención del USDA-HSI otorgada al Dr. Alex Van Dam en agosto de 2018, implementó nueva tecnología en la sala de clases al introducir la genómica en las clases. Durante el Segundo semestre, impartió una clase de ensamblaje de genomas de invertebrados. Los estudiantes pudieron trabajar con datos de la próxima generación de secuencias (NGS) a través del ensamblaje del genoma.

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 ha 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.

Departamento de Economía

- *Dr. Ivonne del C. Díaz Rodríguez:* Recurso en la discusión de implicaciones económicas y ambientales del documental “Chasing Corals” presentado por la Asociación de Estudiantes de Economía del RUM (octubre 2018). Certificado del curso “Cómo alcanzar las metas de desarrollo sostenible” ofrecido por el profesor Jeffrey Sachs del Earth Institute de Columbia University y la Organización de las Naciones Unidas (noviembre 2018). Certificado del curso “El Rol de las tecnologías de información y comunicaciones (ICT) en las Metas de Desarrollo Sostenible”, ofrecido por la Organización de las Naciones Unidas (noviembre 2018). Desarrollo del curso de temas especiales en economía: Estrategias para el Desarrollo Sostenible en oferta para agosto 2019.
- *Dr. Edwin Irizarry Mora:* Conferenciante junto al Dr. Robert Pollin de U. Mass y al Dr. Marcel Castro del Recinto Universitario de Mayagüez el 30 de agosto de 2018. Tema: “Situación energética de PR”. Consejero de E-C Depot, Asociación estudiantil del RUM, varias actividades durante el semestre. Conferencia sobre el Sistema de Retiro de la UPR junto a la Dra. Diana Rivera Viera el 24 de octubre de 2018 en la UPR, Recinto de Río

Piedras. Coordinador de conferencia sobre seguridad alimentaria, dictada por la Dra. Myrna Comas en el anfiteatro de Enfermería del RUM el jueves, 21 de febrero de 2019.

- El Dr. Eduardo Kicinski Martín sometió para consideración del Comité de Currículo un nuevo curso titulado, “Econometría Aplicada”.
- El Dr. Jeffry Valentín Mari informa que se aprobó un curso nuevo ECON 4316: Prospectiva Estratégica y Construcción de Escenarios. También se sometió para evaluación la aprobación de un curso nuevo en Econometría Aplicada. Se revisaron los prontuarios maestros de todos los cursos sub-graduados y se encuentran disponible en la página de internet del Departamento de Económica. Se llevó a cabo la celebración de la 4^{ta} edición de la Semana de las Ciencias Económicas. Además, se asignaron fondos institucionales de cuota de tecnología para adquirir los siguientes equipos: cinco (5) torres de computadoras para reemplazar las existentes en los salones de clases; un webcam; seis (6) battery back-up y un teclado y mouse inalámbrico.
- La Asociación de Estudiantes de Economía (ESA, por sus siglas en ingles), colaboran en la organización de la Presentación Libro: Puerto Rico: Independence, Industrial Policy and Growth ante la Gran Depresión del Siglo XXI. Conferenciante: Dr. Luis Gautier, profesor de University of Texas at Tyler.

Departamento de Enfermería

- El Comité de Currículo desarrolló la revisión curricular del Programa, las competencias del Programa, y el proceso de avalúo según corresponde. Nuestro Programa tiene tres resultados esperados: lograr pasar la reválida en su primer intento, conseguir empleo entre los 9 a 12 meses y tener una tasa de graduación sobre el 85%. De igual manera que la Satisfacción de los egresados con el Programa sea de 90% o más. Al presente la aprobación de la reválida ha rebasado el estándar de cumplimiento manteniéndose entre el 97% - 100%.
- La facultad se involucra en los procesos de adquirir equipos tecnológicos que fortalecen los procesos de enseñanza y aprendizaje. Al presente se desarrolló una Sala de Cuidado Materno Neonatal (EE: 209). Hemos adquirido equipo tecnológico relevante al área del cuidado de la mujer embarazada, en particular durante el proceso de parto y el cuidado del recién nacido. El propósito es sostener un escenario que permita exponer al estudiante a lo que podría ser real, pero sin los estresores típicos de una Sala de Parto. En adición, varias computadoras (N=26) fueron adquiridas que permitirán el tener una enseñanza interactiva y con programas que le permitan al estudiante tener escenarios clínicos simulados con posibilidad de documentar. El laboratorio de destrezas ha sido mejorado con la compra de equipo, materiales y adiestramiento a facultad en el área de Simulación.
- La facultad del Comité de Currículo ha revisado 47 artículos en el área de especialidades, simulaciones, educación y 20 artículos de revisión curricular entre otros para aumentar el conocimiento, estar a la vanguardia y garantizar la mejor educación a nuestros estudiantes. Se desarrolló una plantilla de internet para aumentar la comunicación y trabajo en equipo a la cual se integraron dos estudiantes del programa. Las actividades de revisión curricular se presentaron ante la facultad y dicho diseño curricular se llevará a cabo tan pronto como se tome determinación de los créditos de educación general que se mantendrán vigentes.

Departamento de Estudios Hispánicos

- *Creación de propuesta de programas:* Bachillerato en Ciencias en Ciencia Cognitiva, Bachillerato en Ciencias en Bilingüística y Maestría en Ciencias en Lingüística Teórica
 - *Creacion de cursos:* LING 6710: Bilingüismo y adquisición de segundas lenguas en niños, LING 6720 Seminario de Neuro y Psicolingüística, LING 6730 Seminario de

Sintaxis, LING 6740 Seminario de Fonología, LING 6750 Seminario de Morfología y el Lexicón, LING 6760 Seminario de Semántica, LING 6770 Seminario de Adquisición de Lenguas, LING 6780 Seminario de Lingüística Computacional y LING 6990 Investigación y tesis Lingüística Teórica

- *Convenio de Pasantías con el Departamento de Justicia de Puerto Rico:* CCOG 4010 Intro. a la Ciencia Cognitiva, CCOG 4210 Problemas filosóficos en la Ciencia Cognitiva y CCOG 4900 Seminario de Ciencia Cognitiva.

Departamento de Física

- *Revisiones Curriculares:* La revisión curricular del programa de Física la está realizando el Comité de Currículo departamental, en busca de reducir el número de créditos del programa y aumentar las posibles opciones dentro de la física. Las opciones que se han considerado al presente son Bachillerato en Física con especialización en Física, Ciencias Atmosféricas y Meteorología, Física Computacional y Física Tradicional. Tomando en cuenta la revisión de los cursos de educación general que lleva a cabo el comité nombrando por el Senado Académico del RUM, el total de créditos en las tres opciones debe quedar en 127 créditos, 14 créditos menos que el total en el bachillerato de Física actual.
- *Iniciativas para fortalecer la enseñanza:* El Departamento de Física corre un Centro de Tutorías de Física con la ayuda de sus estudiantes graduados. El Centro de Tutorías está localizado ahora en el salón F-449. Al centro han acudido decenas de estudiantes de nuestros cursos de física general para ingenieros y biólogos, al igual que los estudiantes de laboratorios en busca de ayuda para realizar sus tareas. Además, el centro funciona también como sala de estudio para los estudiantes del Recinto.
- *Fortalecimiento de instalaciones para uso académico:* El Departamento de Física obtuvo la aprobación de dinero de la cuota de tecnología para reemplazar algunas computadoras de los Laboratorios de Física General. Así también varios salones comenzaron a remodelarse. Entre estos están el laboratorio de Electrónica localizado en el salón F-313, el salón F-226 en el cual se enseña el curso de Física General integrado con laboratorio para estudiantes de la especialidad en física. Es en este salón, F-226 donde se dictan los cursos nuevos del nuevo programa de Ciencias Físicas. El centro de cómputos del Departamento de Física se mudó hace varios años al salón F-437, y aún está en espera de mejorar sus facilidades durante el transcurso del año académico.
- *Oferta académica:* El esfuerzo más significativo fue en la implementación de la Secuencia Curricular en Astronomía. La misma busca ayudar a aquellos estudiantes provenientes de los programas de ciencias e ingeniería con interés en hacer un doble bachillerato en ingeniería y física (Astronomía). Durante el pasado año académico el Departamento de Física enseñó cursos de alto nivel en temas de Astronomía como “Radio Astronomía” (ASTR 4015) y “Evolución Estelar” (ASTR 4017). En los próximos semestres esperamos ofrecer cursos en temas como “Radio Pulsares” (ASTR 4025), y “Formación y Evolución de las Galaxias” (ASTR 5005) para nuestros estudiantes. También se ofreció cursos en “Enseñanza de Mecánica” (FISI 4106) y “Enseñanza de Calor y Ondas” (FISI 4107) dirigidos a estudiantes del programa de Ciencias Físicas. El curso “Fenómenos Meteorológicos Extremos” (METE 3006) dirigido a estudiantes de todo el recinto. El Departamento de Física ofreció un curso graduado en línea en colaboración con el Brookhaven National Laboratory titulado “Applications of Synchrotron and Electron Based Techniques”. El curso es parte de un esfuerzo del Brookhaven National Laboratory de aumentar el uso de sus facilidades por parte de nuestra facultad. El curso se repetirá durante el segundo semestre del año académico 2019-2020.

- *Programa de Olimpiadas de Física:* Los Dres. Raúl Portuondo y Héctor Jiménez continuaron realizando durante algunos sábados entrenamientos a estudiantes de escuela superior interesados en participar en competencias intelectuales de física. Los Dres. Portuondo y Jiménez junto al Dr. Pablo J. Marrero, el Dr. Samuel Santana y el Dr. Erick Roura organizaron la sede de la XXIII Olimpiada Iberoamericana de Física. Las actividades se llevaron a cabo entre Guayanilla y Mayagüez del 21 al 27 de octubre de 2018.
- *Participación de Estudiantes en Competencias y Actividades Académicas:* Entre la participación por parte de los estudiantes, se destaca los siguientes:
 - Diyaselis Delgado ofreció charlas en: “On-Demand Distributed Workflows for Physics Analysis, CMS Experiment, May 4th, 2019” en la PRISM/JTM Conference en Mayagüez; también en el Departamento el 5 de febrero de 2019. Además, tuvo presentación durante “On-Demand Distributed Computing Workflow for Physics Analysis at the CMS Experiment” at “APS Conferences for Undergraduate Women in Physics (CUWiP)” at Northwestern University - January 18-20, 2019, IL (United States).
 - Guillermo Fidalgo tuvo presentación oral en “Machine Learning in DQM at CMS Experiment, May 4th 2019” at the PRISM/JTM Conference in Mayagüez, Puerto Rico; y en “Machine Learning and Deep Neural Networks at CMS Experiment” on 24 May, 2019 at the Department of Physics, UPRM, Puerto Rico.
 - William Rios gave a talk on “Summer Internship Research Program - TFPX Cooling Tubes Material Analysis” at 2018 Summer Research Symposium, Physics Department, UPRM, Puerto Rico.

Departamento de Geología

- Durante este año académico, hubo los siguientes reconocimientos al personal docente:
 - Elizabeth Vanacore fue seleccionada como editora invitada para una sección especial de la revista Seismological Research Letters: SRL Special Focus Section on Regional Seismic Networks in North America.
 - Lizzette Rodríguez fue electa para un segundo término como Miembro del Comité Ejecutivo de IAVCEI (International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior): 2019-2023; es Presidenta Exoficio de la Asociación Latinoamericana de Volcanología (ALVO): 2019-2020 y fue co-convener de la sección 2.7 (Volcanic risk assessment and mitigation for Latino-American cities), en la conferencia Cities on Volcanoes 10, en Nápoles, Italia (2-7 septiembre de 2018).

Departamento de Humanidades

El Departamento realizó el Coloquio de Tesinas en el cual los estudiantes de los distintos programas de Bachillerato del Departamento de Humanidades presentaron públicamente sus tesinas de los cursos de Investigación subgraduada o Seminario, con turnos de preguntas y discusión. Se realizaron durante el verano 2019, tres viajes de estudio:

- Europa: Los estudiantes matriculados recorren Europa con guías especializados en temas de arte, cultura y sociedad.,
- París: Los estudiantes matriculados asisten a cursos de francés en la Universidad La Sorbonne.
- Italia: Los estudiantes matriculados asisten a cursos de italiano en la Universidad para Extranjeros de Siena.

Departamento de Inglés

- *Revisiones curriculares: La Dra. Rosita L. Rivera trabajó con la coordinación de cursos y ESL para comenzar a evaluar el progreso académico de los estudiantes del nivel básico y recolectar la data comenzando en el año académico de 2019-2020.*
- *Nuevos programas académicos: Ad Hoc MA Comité de Literatura incorporó los cambios recomendados por el senado y fueron implementados en agosto de 2018. Dos cursos de Literatura Medieval fueron sometidos al Comité Graduado para revisión.*
- *Reconocimiento al personal docente*
 - *Rodríguez, L.M. Awarded Associate Artist Position at Atlantic Center for the Arts, New Smyrna Beach, Florida, May 12 – June 1, 2019, to work with Janie Geiser (Interdisciplinary artist whose practice includes performance, film and installation).*
 - *Chansky, R. Voice of Witness Fellow, 2018-2020*
 - *Chansky, R. Humanities Action Lab "Initiative on Climate and Environmental Justice" Partner, 2018-2021.*
- *Iniciativas para fortalecer la enseñanza: La Dra. Rosita L. Rivera coordinó con los ayudantes de cátedra la enseñanza del curso básico de inglés en donde se supervisa y evalúa la preparación de material y exámenes. Morciglio, W. es la coordinadora del Centro de apoyo para la escritura en inglés: Writing Center localizado en Celis 206 y que sirve a los estudiantes de lunes a viernes 8:30-4:30.*
- *El pasado año se compraron 14 Apple TV para uso en los distintos salones de los cuales se han instalado tres y se está en gestiones para poder completar el trabajo de actualizar los salones con esta tecnología.*
- *Actividades de capacitación al personal docente*
 - *Rodríguez, L. M. Associate Artist at the [Atlantic Center for the Arts](#) where she completed Residency #170 working with Master Artist [Matt Madden](#), known for his experimental comic books, and 23 other Associate Artists working in the fields of visual arts, poetry, performance and music composition. The residency culminated in an open house evening at the Joan James Harris Theater where Rodríguez performed the visual-monologue *La Loba de Mexico* about the immigration crisis at the US-Mexico border. You can watch all the performances at https://youtu.be/V6a_8bt1qpY _Atlantic Center for the Arts: Residency 170 INsideOUT. June 24 - July 14, 2018.*
 - *Rodríguez, L. M. was invited to apply to the new Sundance Film Institute program, [COLLAB](#), and was admitted to the 12 Week Screenwriting Intensive (Oct. 8-Dec. 21, 2018).*
 - *Roman Perez, R.I. PRTESOL 2019 Southern Chapter Half-Day Conference. *The Challenge of Change*. Pontifical Catholic University of Puerto Rico, Ponce Campus, April 6, 2019. (3 hrs.)*
 - *Roman Perez, R.I. AΔK 50th Anniversary. Charla. *Ana Roque de Duprey: Solidaria con las Mujeres* by Sofia Solis Monteagudo, Doctoral Candidate. March 21, 2019. Salón Momentos, Mayagüez, PR.*
 - *Roman Perez, R.I. PRTESOL 2019 Northern Chapter Full-Day Conference. *Teaching Strategies for Success*. Robinson School, San Juan. March 30, 2019 (6 hrs.)*
 - *Roman Perez, R.I. PRTESOL 2019 4th Leadership Conference. *One Cause, One Spirit, One Team, One Dream*. Pontifical Catholic University of Puerto Rico, Ponce Campus, February 23, 2019. (6 hrs.)*
 - *Roman Perez, R.I. Betances Professional Services and Equipment. Workshop: *Metodología Andragógica con Énfasis en el Aprendizaje Significativo y Activo y Actualización de Política Pública DEPR*. Romano's Macaroni Grill, Plaza Las Américas, San Juan, PR. October 12, 2018. (3 hrs.)*

- Roman Perez, R.I. Professional Course: *Creación de Cursos en Línea con un Modelo de Enseñanza Orientado al Cerebro*. UPRM, DECEP & CREAD. October 9, 2018.
- Participación de estudiantes en competencias y actividades académicas: Se aceptaron 14 estudiantes en el Minor de Writing & Communication. Los miembros de EDSA llevaron a cabo un panel de cómo lograr ser publicado (30 de abril de 2019). Los miembros de PCSA organizaron una conferencia (5-7 de abril de 2019) con aproximadamente 14 sesiones concurrentes. Los miembros de Cinematheque presentaron sobre 14 actividades que incluyen colaborar en las orientaciones, películas, voluntariado en el Film Festival, paneles, presentaciones, publicidad y creación de cortometraje.
- Fortalecimiento de instalaciones para uso académico: Chardón 221 fue cerrado debido al asbesto. Se continúa trabajando para tenerlo listo para el primer día de clases de agosto 2019. Chardón 005 fue habilitado con acondicionador de aire, pisos nuevos, pupitres. Solamente tiene una pizarra de dos que se necesitan. La Dra. Mary Leonard, como Directora del UPRM Film Certificate, relocalizó y amuebló las facilidades del Film Certificate para la post-producción. Cinespacio ahora provee fácil acceso y horario extendido para trabajar en Chardón 326A.

Departamento de Psicología

Se continuó la implementación del Programa de Adiestramiento en Investigación Sub-graduado (PAIS). Estudiantes obtienen una experiencia de investigación de un año. Participaron 29 estudiantes en tres proyectos durante el 2018-19. Se continuó con la implementación del Proyecto Mentoring for Achievement in Psychology Students (MAPS)". Esta iniciativa persigue establecer una comunidad de aprendizaje utilizando una estrategia de mentoría de pares. El Departamento llevó a cabo en el mes de septiembre de 2018 la Segunda Conferencia Avances en la investigación y acción con la Niñez y la Juventud. Se registraron en la Conferencia Participaron sobre 150 personas

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

Departamento de Biología

- Fondos recibidos:
 - Donativo Bristol Myers- \$10,000 para compra de equipo y materiales en Biol 3770L. (Dra. Rosa Buxeda).
 - Proyecto titulado "*Ecosystem to Expand Capabilities and Opportunities for STEM Scholars (NSF EECO-STEM Scholars #1833989)*". Este proyecto tiene un propósito holístico, el cual ofrece apoyo económico, académico y emocional para los estudiantes que sean seleccionados y pretende utilizar un ecosistema de prácticas efectivas diseñadas a incrementar la retención y el éxito académico. Fondos recibidos: \$780,000.00 (Dra. Mónica Alfaro).
 - Al Dr. Alex Van Dam se le otorgó un award por parte de USDA-HIS en agosto de 2018. Este premio fue por \$ 274,970. También obtuvo una segunda subvención del USDA en mayo de 2019; la subvención RIA del USDA, por \$ 148,523. La subvención RIA del USDA va a traer más sistemas de microinyección al campus de la UPRM. Entre los planes contemplados se encuentra el desarrollo de entrenamiento en la edición del genoma de CRISPR-Cas9 e impartir una conferencia y un curso de laboratorio sobre cómo usar la edición del genoma CRISPR-Cas9 en artrópodos.

Departamento de Ciencias Marinas

- Entre las iniciativas para obtención de fondos se encuentran: propuestas de fondos externos de agencias federales y de organizaciones privadas; servicios prestados en

charlas educativas y por uso de facilidades por visitantes en labores de investigaciones y educativas; y servicios prestados por uso de embarcaciones.

- *Fondos recibidos:* Se han llevado a cabo propuestas a diferentes agencias federales, estatales y fuentes privadas de investigación totalizando \$13.4 millones. De éstas se encuentran activas un total de \$11.7 millones (ver sección: “Fortalecer la Investigación y Labor Creativa Competitiva”). Además, el Decanato de Artes y Ciencias brindó apoyo económico a estudiantes y personal docente para realizar viajes educativos, la cantidad aportada ascendió a \$3,500 de la cuenta de costos indirectos de Artes y Ciencias.
- *Ingresos propios y uso destinado:* Durante el año fiscal 2018-2019 el DCM recaudó la cantidad de \$97,677.55; (por concepto de tanques de buceo \$4,633.58, uso de embarcaciones y botes \$74,237.36, dormitorios \$5,177.50, fotocopidora \$1,334.55, uso de otras facilidades como salones y laboratorios \$12,294.56)¹ Estos fondos son re-invertidos en mantenimiento de las actividades académicas, servicios departamentales, como por ejemplo el pago a estudiantes para ofrecer los servicios de charlas educativas y viajes educativos a los diversos grupos que nos visitan.

Departamento de Ciencias Matemáticas

El Departamento de Ciencias Matemáticas continúa con la iniciativa de la redacción de libros para sus cursos básicos. La facultad de nuestro departamento es reconocida a nivel nacional e internacional por sus logros y aportaciones en la academia y la investigación. Dada esta experiencia y el constante aumento en el costo de los libros de los estudiantes, nuestro departamento tomó la iniciativa de redactar los siguientes libros: Texto y Manual de Ejercicios de Mate 3171 (Pre-cálculo I), Texto y Manual de Ejercicios de Mate 3172 (Pre-cálculo II), Mate 3086 (Razonamiento Matemático). Esta iniciativa, además de abaratar el costo de los textos, provee ingresos al departamento para ser utilizados en iniciativas de impacto directo al estudiante, a la academia y a la investigación.

Departamento de Ciencias Sociales

Se está planificando crear un programa de educación continua para profesiones que necesitan educación continua como los y las 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

- Hasta este momento el Departamento de Economía identifica, al menos, cuatro (4) medidas potenciales para generar fuentes externas de ingresos, estas son:
 - Práctica intramural (por ejemplo, el desarrollo y/o verificación de estadísticas económicas).
 - Desarrollo de conferencias y/o talleres sobre temas de economía diseñados al sector privado y/o entidades cívicas a cambio de aportaciones o donativos.
 - Preparación de materiales educativos que puedan ser utilizados como parte de los requerimientos de las instituciones financiera bancarias con el Community Reinvestment Act.

¹ Según informe de depósitos recibido por la Sra. Zulma Martínez, el 11 de junio de 2019

- Redacción y venta de manual sobre principios de economía que pueden ser vendidos a la población estudiantil universitaria como parte de los materiales requeridos en los cursos multi-seccionales.

Departamento de Enfermería

- El Departamento de Enfermería cuenta con el Programa de Educación Continua. Además, el Comité de Reclutamiento, Estudiantes y Egresado se encuentra desarrollando varias estrategias en donde se pueda desarrollar el interés de nuestros egresados de hacer aportaciones conforme a las directrices administrativas del RUM. Además, la Facultad se encuentra en la preparación de cursos cortos profesionales y de educación continua a ofrecerse durante el año académico 19-20. Las certificaciones en las que se está trabajando son: en Flebotomía, Cuidados Intensivos y en Diabetes.
- La facultad del Departamento también contribuyó con la creación de nueve diseños curriculares para educación continua de las Agencias de Gobierno solicitantes a DECEP y también se encuentra en la preparación de varias Certificaciones de secuencia curriculares y en la revisión de la Maestría en Ciencias en Enfermería. Estas Certificaciones son: en Enfermería Cardiovascular, en Enfermería Enfermedades Renales, Enfermería Forense y Enfermería en Desastre.

Departamento de Estudios Hispánicos

Creación del programa de enseñanza de español como segunda lengua: Learn Spanish in Porta del Sol. Este programa tiene como objetivo ayudar a allegar fondos, sino también atiende una necesidad identificada de ofrecimientos de cursos de español como segunda lengua, en el área oeste del país. Iniciamos el programa en junio de 2019. Se ofrecieron dos cursos: nivel novicio y nivel intermedio. Luego de costear los costos del curso: pago a los profesores, pago de excursiones y transportación, se obtuvo una ganancia de \$4.193.45.

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 2018-2019 totalizó la cantidad de \$1,107,876.00. En total se sometieron doce (12) propuestas y hubo seis (6) aprobadas. Además, hubo cinco (5) proyectos de investigación y labor creativa nuevos. Además, como iniciativa para involucrar a los estudiantes en proyectos de investigación y labor creativa, se llevó a cabo el “Summer 2019 Research Apprenticeship Program for High School and Undergraduate Students”, por parte del Dr. Sergiy Lysenko. Se trabajaron cinco (5) acuerdos de colaboración para investigación.

Departamento de Geología

La RSPR recibe \$1,102,000 otorgados por la Legislatura de Puerto Rico bajo la Ley 106 del 24 de julio de 2002 para los gastos de funcionamiento. Además, recibe fondos de la NOAA para los proyectos NTHMP (\$399,231.00) y NOAA Operaciones (\$150,114.00).

Departamento de Humanidades

Los doctores Mariam Colón, Jeffrey Herlihy y Christopher Powers, trabajaron en la realización de propuestas para allegar fondos externos, además de fortalecer la labor creativa y de Investigación. La misma sería sometida a la National Endowment for the Humanities (NEH).

Departamento de Psicología

Se está desarrollando una Propuesta de Práctica Intramural para ofrecer Servicios de Psicología a la población de niños y adolescentes.

Departamento de Química

- Development of a Stream Sampler for Powder Mixtures, IBS Caribe, PRIDCO-PYMES program \$25,600, 4/22/2019 – 12/1/2019
- SBIR Phase II: A Theory of Sampling based Interface and Mass Reduction System for Flowing Powders, National Science Foundation, August 30, 2019.

F. Implementar Procesos Administrativos Ágiles y Eficientes

Departamento de Biología

- Como parte de su estrategia, el Departamento establece una práctica de Esquema de Comunicación e Inspección de Laboratorios.

Departamento de Ciencias Marinas

- *Automatización de procesos*
 - El personal administrativo en Isla Magueyes y en Mayagüez en conjunto continúa utilizando aplicación para el registro de licencias de todos los empleados.
 - Personal administrativo continúa con el proceso de llevar estadísticas internas de las licencias (ordinaria y enfermedad) de cada empleado y se prepara informe de balances acumulados a cada empleado cada dos meses. Al finalizar año natural se envía con la proyección de excesos para planificación de vacaciones sin afectar las labores.
 - Personal administrativo continúa entrando a Google Forms los datos de uso de combustible para poder evaluar el consumo y evitar no tener el suministro para el funcionamiento de las embarcaciones de gasolina. Este registro, en conjunto con recordatorios de calendario ha mejorado el proceso de compra y abastecimiento.
 - Se ha instituido un sistema de informe de facturas donde cada semana se notifica electrónicamente a las diferentes partes las facturas generadas.
 - Se solicitó al Departamento de Edificios y Terrenos autorización para utilizar el programa de Órdenes de Mantenimiento para las órdenes de servicio de edificios en Isla Magueyes para que el Supervisor de Edificios los reciba y asigne. El fin es mejorar el proceso manual para dar el servicio solicitado rápido y eficientemente, asignándose al empleado correspondiente.
- *Actividades de mejoramiento dirigidas al personal administrativo y de apoyo*
 - Taller de Wordpress, Creación de páginas, Recinto Universitario de Mayagüez, 6 de septiembre de 2018. (Nilda E. Ramírez, CAP)
 - Taller VIVO, enlace wordpress, Recinto Universitario de Mayagüez, 7 de septiembre de 2018. (Nilda E. Ramírez, CAP)
 - Orientación proceso matrícula verano y primer semestre 2019-20, Decanato de Asuntos Académicos, Recinto Universitario de Mayagüez, 29 de marzo de 2019 (Monserrate Casiano).
- *Reconocimiento al personal no docente:* El empleado Aldo Acosta, participó del reconocimiento por años de servicio ofrecido por el Recinto Universitario de Mayagüez.

Departamento de Ciencias Matemáticas

Para lograr una mayor eficiencia y agilidad en los procesos administrativos, además de contribuir a la política de “no-papel”, el departamento ha implementado lo siguiente:

Mecanizar el proceso de otorgación de la certificación de aprobación del Examen Diagnóstico de Matemáticas que se requiere a algunos estudiantes, según establece la Certificación 99-15. Las certificaciones pueden ser conseguidas a través de un enlace en la página <http://math.uprm.edu>. Esta iniciativa agiliza el proceso de orientación y matrícula de los estudiantes que requieren dicha evidencia.

Departamento de Ciencias Sociales

Hemos desarrollado un programa que ayuda a realizar las evaluaciones curriculares de estudiantes de una forma más ágil. Para economizar en papel, las evaluaciones se están realizando y archivando digitalmente.

Departamento de Economía

Se elaboró plantilla para redactar informe sobre situaciones particulares en salones de clases y áreas administrativas. También se instalaron unidades telefónicas que utilizan Voice Over Internet Protocol en las oficinas administrativas. Además, se continúa con la actualización de la información que aparece disponible en la página o portal de internet del Departamento de Economía en <http://econ.uprm.edu/>.

Departamento de Enfermería

Se actualizó la información del Programa de Actividades en la página de internet del Departamento de manera que los profesionales que requieran créditos de educación continua tienen accesibilidad al pago y registro. Además, se provee información y promoción de actividades a través de la página web del Departamento: <http://www.uprm.edu/enfe/>

Departamento de Estudios Hispánicos

Se implementaron los siguientes procesos administrativos: creación de archivos digitales, nueva página de internet departamental, creación de registros digitales en Excel para: registro de temas especiales ofrecidos, registro de órdenes de compras, registro de ayudantías otorgadas y un registro de plazas docentes perdidas.

Departamento de Física

El Departamento de Física aprobó hace dos años una revisión del Plan de Avalúo Administrativo. Entre todos los servicios y procesos administrativos que ofrece el Departamento, se seleccionaron cinco (procesos) para ser evaluados: proveer Consejería Académica a nuestros estudiantes; organizar y supervisar programa de tutorías a estudiantes subgraduados; promover la física a la comunidad académica por medio de Seminarios, Coloquios, y Simposios; coordinar y ayudar a cumplimentar la documentación requerida por la Universidad, como lo son los permisos de viajes, LD-T002, etc.; y promover y orientar sobre la física y las carreras en física a la comunidad no universitaria, principalmente a estudiantes de escuela superior.

Departamento de Humanidades

Se realizó un autoestudio de nuestros 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. Se completó un primer ciclo durante el primer semestre académico; trabajos de seguimiento están en curso.

Departamento de Psicología

Como parte del compromiso por establecer procesos más ágiles y eficientes, el Departamento llevó a cabo un proyecto de avalúo en el componente académico durante el año académico 2018-19. El mismo tuvo como objetivo describir la satisfacción de la facultad con los diversos asuntos administrativos, identificar las necesidades de la facultad con los diversos asuntos administrativos que apoyan las labores académicas y de investigación, y describir el acercamiento interpersonal y profesional del personal administrativo hacia la facultad.

G. Fortalecer la Investigación y Labor Creativa Competitiva**Departamento de Biología**

- Cantidad de fondos externos recibidos, por fuente, para investigación y labor creativa
 - Programa de BioTalentos-\$76,068.00 Fundación Amgen
 - Fondos externos de NSF por el proyecto titulado “Ecosystem to Expand Capabilities and Opportunities for STEM Scholars (NSF EECO-STEM Scholars #1833989)”. (Dra. Mónica Alfaro)
 - USDA-HSI award (Alex Van Dam) - \$ 274,970. También solicitó y obtuvo una segunda subvención del USDA en mayo de 2019, la subvención RIA del USDA por \$ 148,523.
- Cantidad de proyectos de investigación y labor creativa nuevos y en progreso: el Dr. Carlos Ríos Velázquez está desarrollando en su laboratorio 6 proyectos primarios de investigación graduada y 10 proyectos de menor envergadura a nivel subgraduado.
- Iniciativas para involucrar a los estudiantes en proyectos de investigación y labor creativa
 - Se sometió informe de progreso para el Maximizing Access to Research Careers Program. El mismo fue aprobado satisfactoriamente y los fondos para el siguiente año aprobados (notice of Award) NoA: 5 T34 GM008419-29 PI: Ríos-Velázquez, Carlos, Budget Period: 06/01/2019 – 05/31/2020 - \$456,770.
 - Desde diciembre 2018 se encuentra disponible la página web del laboratorio de micología a cargo de Dra. Sandra Maldonado que se accede a través de <https://laboratoriomicologia.wixsite.com/misitio>
 - Actualmente, el Dr. Alex Van Dam está apoyando el salario de verano para cuatro estudiantes con quienes se encuentra en varios proyectos de investigación. Entre los objetivos que a través de sus investigaciones se pretende alcanzar, se encuentra el desarrollo de un curso corto de verano para enseñar a los estudiantes universitarios cómo recolectar *leaf litter insects* y cómo realizar códigos de barras y análisis de secuenciación básicos de la próxima generación.
- Cantidad de acuerdos de colaboración para investigación y descripción breve
 - Standard Navy Cooperative Research and Development Agreement between Naval Surface Warfare Center Indian Head Explosive Ordnance Disposal Technology Division (NSWC IHEODTD) and University of Puerto Rico – Mayagüez (UPRM) agreement title: Biodegradation Studies of Navy Relevant Materials Agreement Number: NCRADA - NSWC IHEODTD - 19 – 145. Specifically, with the Microbial Biotechnology and Bioprospecting lab. of Dr. Carlos Ríos-Velázquez, at the Department of Biology, B-266-267.
- Publicaciones y presentaciones más relevantes: Durante este año hubo 9 artículos publicados, 2 artículos aceptados y 2 artículos sometidos. Además, el Dr. Carlos Ríos Velázquez participó como revisor de dos artículos científicos.
- Ayudantías graduadas para investigación y cátedra (cantidad y monto otorgado)
 - Agosto 2018: Cátedra \$245,999.99 Investigación \$12,675
 - Enero 2019: Cátedra \$195,433.32 Investigación \$15,000

Departamento de Ciencias Marinas

El DCM obtuvo la siguiente cantidad de fondos externos recibidos, por fuente, para investigación y labor creativa: *Propuestas Sometidas*: (23) (\$12,969,958.00); *Propuestas Aprobadas*: (6) (\$1,690,597.11); Proyectos de investigación y labor creativa nuevos y en progreso (33) (\$13,403,048.24).

Departamento de Ciencias Matemáticas

- Durante este año 2018-2019 se han aprobado 3 propuestas y se han sometido otras 3; se han aprobado para publicación 32 artículos y unos 8 libros han sido publicados. Además, han sido aceptadas para publicación 3 artículos y 2 adicionales han sido sometidos.
- Hubo participación en 15 conferencias, seminarios y talleres por parte de algunos miembros de la facultad. Además, se ofrecieron 17 conferencias en el XXXIV Seminario Interuniversitario de Investigación Matemática (SIDIM 2019), en el que también se presentaron 5 afiches.
- Los estudiantes subgraduados que obtuvieron premios durante el año son: André Hernández-Espiet, por su afiche en el “Joint Mathematical Meeting 2019” y Giovanni Ferrer ha sido galardonado para el año 2019-2020 por el Puerto Rico Louis Stokes Alliance for Minority Participation (LSAMP).
- El proyecto de Olimpiadas de Matemáticas de Puerto Rico (OMPR), dirigido por el Dr. Luis F. Cáceres, obtuvo los siguientes logros: Dos Medallas de Bronce y una Mención de Honor en XXI Olimpiada Centroamericana y del Caribe, junio 2019, Santo Domingo; una Medalla de Plata y dos de Bronce en XXXIII Olimpiada IBERO, septiembre 2018, Portugal; y una Mención de Honor y una Medalla de Bronce en 59 Olimpiada IMO, julio 2018, Rumania.

Departamento de Ciencias Sociales

- Simposio de Investigación en las Ciencias Sociales - El 26 de abril de 2019 se celebró el (XXV) Vigésimo Quinto Simposio de Investigación en las Ciencias Sociales: La Contribución del/ de la estudiante subgraduado/a a la investigación Social Aplicada. Se realizaron diez y seis (16) presentaciones orales en paneles en las que participaron cuarenta y siete (47) estudiantes. Por otro lado, se exhibieron 24 carteles en los que presentaron sus trabajos cincuenta y cuatro (54) estudiantes. En total presentaron 101 estudiantes. Asistieron a las actividades durante todo el día 250 personas.
- Centro Interdisciplinario de Estudios del Litoral (CIEL) - Al momento de realizado el informe, el CIEL cuenta con 9 investigaciones activas y 13 publicaciones realizadas o en proceso de evaluación. El CIEL además cuenta con la publicación *Fuete y Verguilla*, que tuvo 4 volúmenes publicados durante este año académico. *Los Apuntes de investigación* son publicaciones cortas que tienen el propósito de divulgar las investigaciones que se llevan a cabo en el CIEL y durante este año se trabajaron dos. También durante este año, el CIEL realizó siete (7) actividades; entre ellas una Casa Abierta, conversatorios, taller, presentación de libro, etc. Además, hubo otras 13 presentaciones. Algunas de ellas en RCM, UPR Río Piedras, entre otros.
- Se publicó la página digital del *Proyecto 1867: Desastres y memoria en Puerto Rico*.
- Se continuó trabajando y actualizando los siguientes proyectos digitales: *Puerto Rico 1930 georreferenciado: Un mosaico de la costa* (www.prgeoref.org), *Misión Industrial de Puerto Rico: 40 años de lucha ambiental* (www.misionpr.weebly.com) y *Antropikos: Reflexiones antropológicas de Manuel Valdés Pizzini* (<https://antropikos.com/>).

Departamento de Economía

- *Dr. Carlos A. del Valle González*: Participación y aprobación de propuesta sometida al National UTC for Congestion Relief por el Dr. Alberto Figueroa Medina, catedrático del

Departamento de Ingeniería Civil.

- *Dra. Ivonne del C. Díaz Rodríguez*: Análisis crítico de Plan Energético propuesto para Puerto Rico, realizado por estudiantes del curso de economía de los recursos naturales (ECON 4028). Participación en el comité científico del libro “Perspectivas de la Economía Ecológica en el Nuevo Siglo” (2018), editado por Aleida Azamar. Este libro surgió como resultado de las presentaciones realizadas en el III Congreso de la Sociedad Mesoamericana de Economía Ecológica (COSMEE 2016), celebrado en el Recinto Universitario de Mayagüez en noviembre 2016. Participación en propuesta sometida al NSF por el Dr. Walter Silva del Departamento de Ingeniería Civil: *Harnessing Big Data for Mitigation of Infrastructure Damage, Economic and Societal Impacts of Floods*.
- *El Dr. Edwin Irizarry Mora* se reunió con Dra. Tania López Marrero para coordinar posible colaboración entre Instituto de Estudios del Litoral y el Departamento de Economía. Fue autor del Resumen del primer Simposio: “Huracán María: ¿Éramos o somos pobres?”, publicado el 26 de abril por la PUCPR. Presentación de ponencia junto al Dr. Héctor Huyke, en Centro de Estudiantes del RUM, sobre el tema “Impacto de las nuevas tecnologías sobre el proceso de enseñanza universitaria”, en actividad organizada por ARELEC, titulada “COMPUEXPO”. Participó como moderador en panel sobre cooperativismo, en foro celebrado el jueves 25 de abril de 2019, en anfiteatro Stefani 113, actividad organizada por ARELEC. También participó como conferenciante en mesa redonda titulada: *Fuentes Alternas de Energía*. Llevada a cabo en la Asamblea Anual de la Asociación de Economistas de Puerto Rico el 31 de agosto de 2018.
- El Dr. Eduardo Kicinski Martín participó como panelista de la Conferencia titulada: “Reflexiones y Soluciones: Puerto Rico ante la Gran Depresión Económica del Siglo XXI”, el miércoles, 7 de noviembre, en el Anfiteatro de Enfermería del Recinto Universitario de Mayagüez.
- El Dr. Jeffrey Valentón participó como conferenciante en mesa redonda “*Leyes de cabotaje, desindustrialización y decrecimiento económico*”, a cabo en la Asamblea Anual de la Asociación de Economistas de Puerto Rico el 31 de agosto de 2018.
- Participación de estudiantes del curso ECON 4017 en la 2da edición del Congreso de Economía Aplicada llevado a cabo el 9 de mayo de 2019. Un total de diez (10) estudiantes del Departamento de Economía presentaron posters sobre los proyectos de investigación realizados en el curso. Tres de estos diez estudiantes ganaron 1er, 2do y 3er lugar por los temas que presentaron en la Congreso. Ver reseña en Prensa RUM: <https://www.uprm.edu/portada/2019/05/10/realizan-segundo-congreso-de-economia-aplicada/>

Departamento de Enfermería

- Existen varias iniciativas para incluir a los estudiantes en investigación. Entre estas:
 - El Foro de Investigación de la Sociedad de Honor de Enfermería – Sigma Theta Tau, International, celebrado el 29 de marzo de 2019.
 - En el curso ENFE 4991- 4992, el estudiante de enfermería incursiona en investigación subgraduado de su interés. El estudio vigente comenzara a recolectar data en agosto, 2019 y sus resultados serán presentados en la Convención Científica del Colegio Americano de Cardiología en Puerto Rico durante el mes de marzo 2020.
- La facultad llevó a cabo varias actividades creativas y de impacto social durante el año. Entre estas se realizaron: la Feria de Salud y conferencia titulada “Viejo y Maltratado”, a cargo de la Dra. Celia R. Colón.

Departamento de Estudios Hispánicos

Durante este año académico, hubo cinco (5) proyectos de investigación en progreso y un (1) nuevo proyecto. Además, se trabajaron dos (2) iniciativas para involucrar los estudiantes en la investigación. Entre varios miembros de la Facultad totalizaron 17 publicaciones y 3 publicaciones adicionales fueron sometidas. También se trabajaron 10 presentaciones y otras 13 charlas y talleres.

Departamento de Física

El Departamento de Física del RUM es uno de los departamentos académicos con mayor actividad de investigación en Puerto Rico. La facultad del departamento logra anualmente un gran número de publicaciones en revistas arbitradas. Algunas de estas publicaciones son subvencionadas por fondos externos obtenidos por la facultad del departamento. Estos fondos permiten que varios laboratorios del departamento cuenten con la instrumentación más avanzada actualmente, así como proveen ayudantías graduadas para nuestros estudiantes. Durante este año, miembros de nuestra facultad totalizaron 20 publicaciones y 69 sometidas o publicaciones por colaboración CMS. Además, realizaron 18 presentaciones y organizaron 5 talleres.

Departamento de Geología

- Lizzette A. Rodríguez es co-I en un proyecto del National Science Foundation, programa NSF RAPID, en colaboración con volcanólogos de Michigan Technological University y University of South Florida. El título de la propuesta es “Lethal pyroclastic density current generation and transport from combined column and/or upper volcanic slopes collapse, at basaltic Fuego volcano.” La subvención fue por \$115,024 y tiene duración de 1 año, con fondos para viajes de campo y análisis de muestras geológicas.
- K. Stephen Hughes recibió un contrato de \$15,000 del USGS para continuar trabajando en los efectos de los deslizamientos provocados por el Huracán María y el mapeo de susceptibilidad.
- La primera semana de abril, Elizabeth Vanacore instaló estaciones sísmicas en Mayagüez con Preiser Brunat y Tom Pratt, del USGS, y con personal del Programa de Movimiento Fuerte, como parte de un proyecto piloto sobre amplificación de señales sísmicas en el suelo en la región.
- Lizzette A. Rodríguez y el estudiante graduado Giovanni Nin realizaron un viaje de investigación a Guatemala para continuar proyectos de investigación en los volcanes activos Pacaya, Fuego y Santiaguito. El viaje fue del 23 de julio al 6 de agosto e incluyó medidas de emisiones de gases, la continuación del proyecto de tesis del estudiante Nin y trabajo de reconocimiento de los depósitos de caídas, flujos y oleadas piroclásticas producidas durante la erupción paroxismal del volcán Fuego, el 3 de junio de 2018. Este viaje fue en colaboración con volcanólogos de la agencia guatemalteca INSIVUMEH y con el volcanólogo Rudiger Escobar (Michigan Technological University).
- Al menos 7 estudiantes subgraduados del Departamento de Geología participaron en Internados de Verano en Estados Unidos y PR, organizados por universidades y agencias en el 2018.
- Kevin Vélez, estudiante graduado del Departamento de Geología, participó en Internados de Verano en Estados Unidos y PR en el 2018. En Natural History Museum of Los Ángeles, supervisado por el exalumno de nuestro Departamento, Jorge Vélez Juarbe (curador de mamíferos marinos).
- La estudiante subgraduada Paola Hernández y el estudiante graduado Kevin Vélez participaron en un taller del PR-LSAMP, en agosto 9-11, 2018, en la Universidad Católica,

Ponce. El título del taller fue: “Grants and Fellowships Application 2018” y fue dado por panelistas de NSF en Villanova University y Notre Dame University. La estudiante graduada Claudia Roig recibió una beca de viaje para participar del AGU Fall Meeting en Washington DC, en 10-14 diciembre, 2018. La estudiante subgraduada Desirée Bayouth recibió un PRLSAMP Undergraduate Scholarship.

- Wilson Ramírez hizo trabajo de campo en Puerto Plata durante la semana del 4 de marzo y dio un taller sobre la identificación de arenas en secciones delgadas en la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD). El estudiante graduado Juan Santos participó en el viaje.
- Los estudiantes subgraduados Paola Rivera y Pedro Salamanca viajaron a la University of South Florida para hacer investigación en colaboración con el volcanólogo Sylvain Charbonnier, del 13 al 23 de abril. La investigación es parte de la beca NSF RAPID, titulada “Lethal pyroclastic density current generation and transport from combined column and/or upper volcanic slopes collapse, at basaltic Fuego volcano”, de la cual Lizzette A. Rodríguez es Co-PI.
- Se realizó un viaje de campo departamental del 18 al 21 de abril, a las Islas Vírgenes.
- Hubo 16 publicaciones y/o presentaciones que incluyen publicaciones realizadas por miembros de la facultad y presentaciones con participación de miembros de la facultad y estudiantes.
- El Departamento cuenta con 11 estudiantes graduados de PR, 1 de Colombia y 2 de Estados Unidos.

Departamento de Humanidades

Los doctores Mariam Colón, Jeffrey Herlihy y Christopher Powers, trabajaron en la realización de propuestas para allegar fondos externos, además de fortalecer la labor creativa y de investigación. La misma sería sometida a la National Endowment for the Humanities (NEH). El Dr. Jeffrey Herlihy participó de *Fulbright Distinguished Chair*, en Budapest. Como labor creativa, se realizaron 58 publicaciones, 3 exhibiciones, una (1) presentación teatral a cargo de la Dra. Noemi Maldonado y otras 4 creaciones artísticas. Algunos miembros de nuestra facultad impartieron 23 conferencias fuera de Puerto Rico, 26 en Puerto Rico y 25 en nuestro Recinto. Se realizaron 56 actividades dirigidas a la comunidad estudiantil y el Departamento auspició otras 5 actividades.

Departamento de Inglés

- El Departamento tiene seis (6) proyectos de investigación y la bor creativa en progreso. Durante este año miembros de la facultad tuvieron alrededor de 28 publicaciones y 3 aceptadas. Además, participaron u ofrecieron alrededor de 23 presentaciones.
- En agosto 2018 se otorgaron 33 ayudantías que cubrieron (198 créditos) = 66 secciones (aproximadamente: \$67,650.00). En enero 2019 se otorgaron 32 ayudantías que cubrieron (183 créditos) = 61 secciones (aproximadamente: \$62,525).
- En enero 2019 ingresó una estudiante de Colombia y una de EEUU.

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.
- Evaluator (2015-present). Dra. Bernadette Delgado. Transformational Initiative for Graduate Education and Research (TIGER) PPOHA TITLE V, PART B-University of Puerto Rico, Mayaguez.
- Además, 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.

- Las docotras Luisa Guillemard y Janet Bonilla son las evaluadoras del programa ePEARLS “Engineering PEARLS: Program for Engineering Access, Retention and LIATS Success”. Este programa busca 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.

Departamento de Química

Este año, miembros de la facultad totalizaron 29 publicaciones y 3 Manuales de Laboratorio. Dos de estos manuales utilizados en Química General I y II, fueron publicados por el Centro de Publicaciones Académicas (CePA), adscrito a Artes y Ciencias. Otro manual también realizado fue Colaboración y edición del libro Manual de Química General, Notas de clase Solís, Luz N., Delgado, S., Create Space Publishing, agosto 2015.

H. Impactar a Nuestra Sociedad Puertorriqueña

Departamento de Biología

- Actividades dirigidas a estudiantes y jóvenes en edad escolar
 - El Dr. Carlos Ríos brindó apoyo en el primer Campamento de Biología Sintética para todo PR de estudiantes de escuela secundaria. 30 de junio de 2019; así como también en el taller: “Ciencias y Microbios en Acción”, en el Campamento comunitario Eduvertido. Comunidad Caín Bajo en San Germán. 10 de julio de 2019.
- Divulgación de logros e iniciativas de la institución que redunden en beneficio a la comunidad. Se ofrecieron talleres de trabajo en equipo a los siguientes grupos:
 - Seminario Estrategias para el Desarrollo de las Comunidades - Instituto Universitario para el Desarrollo de las Comunidades - 2 de febrero de 2019 (Dr. Carlos Ríos Velázquez)
 - Clase de INGE 4008 – 20 de febrero de 2019 (Dr. Carlos Ríos Velázquez)
 - Primer Campamento de Verano en Biología Sintética – 30 de junio de 2019 (Dr. Carlos Ríos Velázquez)
 - El Dr. Alex Van Dam donó a la UPRM parte de su colección personal de insectos. Esta parte de la colección representa miles de insectos de distintas partes del mundo y está diseñada como una exposición para tratar de despertar el interés de los niños de la escuela en los insectos al mostrar algunos de los insectos más espectaculares que se encuentran en la tierra. Se planifica tener varias exposiciones educativas sobre los insectos locales.
 - El Dr. Alex Van Dam, Director de la Colección de Invertebrados de la UPRM, trabajó con la actualización digital utilizando cámaras de fotografía macro y computadoras con el propósito de digitalizar a través de fotografías y bases de datos del y publicarlas en bases de datos en línea que pongan a disposición de los puertorriqueños y la comunidad global interesados en artrópodos. Esto ayuda a elevar el perfil de nuestra institución

siendo actualmente la única colección en el Caribe que se encuentra en las bases de datos globales iDigBio y GBIF.

Departamento de Ciencias Marinas

- Como parte del programa de educación a la comunidad, el Departamento ofrece charlas educativas relacionadas a aspectos del ambiente marino. Estas charlas les ofrecen apoyo monetario a los estudiantes que imparten dichas charlas además de ofrecerle experiencia en la exposición de material didáctico a la comunidad no científica. Parte de las donaciones que se reciben para mantener esta actividad se utiliza para cubrir el tiempo de los estudiantes. Durante el año 18-19 se pagó a estos estudiantes \$6,500².
- Asociación de Estudiantes de estudiantes de Ciencias Marinas (AECIMA: https://www.facebook.com/pg/aecimaupr/events/?ref=page_internal). Apoyada por el DCM, esta lleva a cabo y/o participa en diversas actividades de educación a la comunidad. Adicionalmente, AECIMA ha tomado las riendas de organizar simposios de estudiantes donde se presenta investigación y propuestas relacionadas a sus tesis, así como charlas de invitados de su selección.
- A través de las evaluaciones de los comités graduados de cada estudiante se pretende mantener el más alto sentido de ética profesional y enfatizando conductas que no conlleven al plagio de labor creativa y de investigación.
- En las instalaciones del DCM en Isla Maguëyes se trabaja con el programa de impacto marino donde se le brinda charlas y recorridos principalmente a estudiantes y jóvenes en edad escolar. Durante este año se recibieron un total de 2,231 visitantes en 26 grupos (210 personas) de Universidades y Agencias de Estados Unidos e Internacionales, 41 grupos (1,165 personas) de escuelas o grupos comunitarios y 39 grupos (856 personas) de Universidades y Agencias locales. ³Además, la asociación estudiantil del Departamento de Ciencias Marinas (AECIMA) ofrece varias actividades dirigidas a estudiantes.

Departamento de Ciencias Matemáticas

- *Olimpiadas Matemáticas de Puerto Rico, OMPR*: Proyecto dirigido por el Dr. Luis F. Cáceres y codirigido por Dr. Arturo Portnoy, enfocado a estudiantes de los grados 3 a 11 a nivel isla que preparan los estudiantes talentosos a través de academias sabatinas y campamentos de verano para representar a Puerto Rico en la Olimpiada IBERO, en la Olimpiada CENTRO y en la Olimpiada IMO. También la Olimpiada de Mayo, que es de nivel internacional a distancia. Este proyecto mantiene su enlace con la comunidad a través de su página Olimpiadas Matemáticas de Puerto Rico (om.pr), la cual es administrada por el Dr. Arturo Portnoy, co-director del proyecto.
- Comités del College Board: Dr. Edgardo Lorenzo, Miembro del Comité Internacional trabajando la Prueba de Evaluación y Admisión Universitaria (PEAU) del College Board – abril 2018. También como miembro del Comité de Precálculo del College Board – Comité que trabaja directamente en varios aspectos de la elaboración de la Prueba de Nivel Avanzado (P.N.A.) de Precálculo del College Board (Mayo 2018 – presente). Además, es parte del grupo de profesores que evalúa los ejercicios abiertos de la Prueba de Nivel Avanzado (P.N.A.) de Precálculo del College Board (Mayo 2018, Mayo 2019).
- Participación como jurado de diferentes olimpiadas de matemáticas por parte de Dr. Luis Cáceres, Dr. Omar Colon, Dr. Juan O. Navarro y Dr. Edgardo Lorenzo.

² Según informe de gastos recibido por la Sra. Josefa Moulrier el 23 de mayo de 2019.

³ Según informe suministrado por la Sra. Lilivette Valle el 2 de julio de 2019.

- Los doctores Luis F. Cáceres y Arturo Portnoy ofrecieron conferencias matemáticas en escuelas a través de toda la isla. Participaron también como entrenadores de equipo y jueces de olimpiadas nacionales e internacionales, además de los siguientes profesores: Dr. Pedro Torres, Dr. Reyes Ortiz, Dr. Omar Colón y Dr. Dtan Dziobiak.
- Participaron como jueces de Ferias Científicas los siguientes profesores: Dr. Luis F. Cáceres, Dr. Arturo Portnoy, Dr. Omar Colón y Dr. Edgardo Lorenzo.
- Instituto de Fortalecimiento Matemático (INFOMATE): Este es un repaso intensivo que se recomienda fuertemente para todo estudiante que NO obtenga más del 50% en el Examen Diagnóstico de Matemáticas que ofrece el RUM a los estudiantes de nuevo ingreso que apliquen. El mismo ha sido extendido a todo estudiante de escuela superior que desee tomar un repaso intensivo de los temas matemáticos cubiertos hasta grado 12. También, se ha incluido a todas aquellas personas que necesiten refrescar los temas matemáticos, especialmente a aquellos que entran al programa de Mejoramiento Profesional.

Departamento de Ciencias Sociales

- Atención a 105 mujeres en situaciones de violencia de la comunidad universitaria y de la región oeste por parte del Proyecto Siempre Vivas; 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.
- *Proyecto Esperanza*: Este proyecto surgió como parte del esfuerzo que realizaron los y las estudiantes del Curso SOCI 4991 y 4992-Estudio sobre las *“Actitudes y características de resiliencia que presenta una muestra de residentes de comunidades vulnerables del municipio de Mayagüez ante los efectos del Huracán María”* bajo la mentoría del Dr. Edwin Asencio Pagán. Además, de los estudiantes del curso, se integraron voluntariamente otros estudiantes, profesores/as del Depto, y fraternidades como la Nu Sigma Beta. Recogieron y distribuyeron suministros no perecederos, artículos personales y del hogar, etc., en las comunidades de El Maní, La Boquilla, La Vía, Santa Rosa de Lima y Jardines del Caribe.

Departamento de Economía

- El Dr. José I. Alameda Lozada se desempeñó como Asesor Económico y Financiero de la UTIER (Unión de los Trabajadores de la Industria Eléctrica y de Riego). Incluye los siguientes estudios y ponencias en el Senado y la C de R: estudio sobre los salarios y beneficios marginales, estudio sobre la Privatización de la AEE, estudio sobre los Acuerdos de COFINA y el efecto en los servicios esenciales, estudio sobre las Emisiones de Bonos de la AEE y estudio sobre la Ley 4 de Sustentabilidad Financiera de la AEE. Se desempeñó también como Asesor Económico y Financiero de otras tres uniones de la Corporación del Fondo de Seguro del Estado: Unión de Gerenciales, Unión de Empleados y Unión de Médicos. Además, como Asesor Económico y Financiero de MIDA sobre las Leyes de Cabotaje y Asesor Financiero de la Cooperativa de Ahorro y Crédito de la Cooperativa de Isabela. Realizó publicación de estudio titulado Puerto Rico's Debt Dilemma (mayo 2019) por la organización sin fines de lucro Espacios Abiertos.
- La Dra. Ivonne del C. Díaz Rodríguez organizó viaje de campo a la Finca de Café Roig en Guayanilla, con estudiantes del curso de economía de los recursos naturales para investigar el proceso de producción y uso de la tierra (noviembre 2018); y la conferencia: “Introducción al Mindfulness: Adiestrando la Mente para reducir el Estrés”, ofrecida por Verónica Fernández, Fundadora del Instituto de Mindfulness de Puerto Rico el 4 de abril. Se desempeñó como Miembro de la Junta de Directores (2018-2020) de la Sociedad Mesoamericana de Economía Ecológica y de la Sociedad Internacional de Economía

Ecológica. Fue voluntaria en la organización de los Actos Conmemorativos del Centenario del Terremoto San Fermín, de la Sociedad Protectora de Patrimonio Mayagüezano (octubre 2018).

- El Dr. Edwin Irizarry Mora se desempeñó como asesor de las siguientes: Cooperativa de Ahorro y Crédito de Aguada, asesor del Representante Denis Márquez Lebrón, Comisión sobre Economía y Pobreza – Diócesis de Mayagüez (Ad-Honorem), en asuntos económicos y planificación del Representante Denis Márquez, Cámara de Representantes de Puerto Rico. También fungió como Coordinador del Segundo Simposio sobre Economía y Pobreza, celebrado en la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico, el viernes 26 de abril de 2019 y fue miembro de la Comisión sobre Economía y Pobreza de la Diócesis de Mayagüez, en colaboración con Monseñor Álvaro Corrada del Río.
- Se llevó a cabo la celebración de la 4^{ta} edición de la Semana de las Ciencias Económicas.
- El personal docente se ha mantenido proveyendo entrevistas radiales y en la prensa escrita sobre temas económicos de interés nacional.
- Se organizó la celebración de la 4^{ta} Edición Semana de las Ciencias Económicas con dos conferencias.
- Reflexiones y Soluciones: Puerto Rico ante la Gran Depresión del Siglo XXI. Conferenciantes: Personal Docente Departamento de Economía. Lugar: Anfiteatro en Enfermería el martes, 30 de octubre de 2018.

Departamento de Enfermería

- El Departamento de Enfermería tiene un vínculo estrecho con la comunidad, ofreciendo servicios voluntarios, consultoría y de promoción de salud con agencias afiliadas y agencias sin fines de lucro. Ejemplos de estos son: actividad estudiantil Fundación Brownie Blondie – colección de comida y artículos de higiene para animales desplazados y abandonados (enero-mayo 2019). Colección de artículos de primera necesidad para deambulantes que visitan la Sala de Emergencia del Hospital Perea (enero-mayo, 2019).
- Por medio de educaciones continuas impactamos a los profesionales de la salud que requieren de créditos de EC para renovación de licencias profesionales (Programa de cursos de Educación Continua 2018-2019) <http://www.uprm.edu/enfe/docs/2019-educon-ene-may.pdf>

Departamento de Estudios Hispánicos

- Ciclo de conferencias: “Aquí cuentan las mujeres” co-auspiciado con Editorial EEE, la Asociación de Literatura Comparada y el Departamento de Humanidades. Se presentaron 5 libros: “Las propias”, de Ariadna Godreau Aubert, “Puerto Islas” de Beatriz Llenín Figueroa, “Nada es Igual” de Anauyra Santory Jorge, “De sopa de letras: PR3 Aguirre” de Marta Aponte Alsina, y “De callejón: Geografías de los perdidos” de Vanessa Vilches Norat.
- *Actividades de la Semana de Puerto Rico, 13-15 de noviembre de 2018.* Durante esta semana se realizó una feria de libros y dos conferencias: “La estampa de Mnemosina: Letra, color y memoria en el cartel puertorriqueño” a cargo de la Dra. Kalía Toro y “La generación del 50: pedagogías e imaginarios comunitarios”, por la doctora Mariam Colón-Pizarro. También se presentó la obra de teatro: “María empuja a la carreta”, una adaptación libre de La carreta de René Marqués, dirigida por la profesora Limay Ruiz-Aponte.
- *Actividades de la Semana de la Lengua, 23-25 de abril de 2019.* Durante esta semana se realizaron las siguientes actividades: Encuentro poético y lectura de poemas, conversatorio poemarios, conferencias, feria del libro y presentaciones de libros, y certamen literario.

Departamento de Física

El Departamento de Física del RUM cuenta con un péndulo de Foucault, un Planetario y un Observatorio Astronómico. Además de sus usos académicos en el Recinto, el Planetario es utilizado como complemento al currículo de ciencias de escuelas públicas y privadas de Puerto Rico en las áreas de Física, Astronomía, Ciencias Terrestres y del Espacio. Nuestro propósito primordial es el de ampliar los conocimientos y reforzar los cursos de ciencias en los tópicos sobre Astronomía a través de charlas interactivas dirigidas a estudiantes y maestros de K-12. Durante este año 2018-2019, se recibieron alrededor de 5,800 estudiantes y maestros, no solo de Puerto Rico, si no que además recibimos visitantes extranjeros. Según el registro de visitantes, se recibieron también 1,262 personas de público en general. También se brindan servicios a la comunidad universitaria y del área oeste a través de *Casa Abierta* realizadas una vez al mes durante la noche. En estas actividades coordinamos la visita al Planetario y al Observatorio y los transportamos al fascinante mundo de la Astronomía.

Departamento de Geología

- El Programa Educativo de la RSPR es una iniciativa conjunta con el Programa de Movimiento Fuerte de Puerto Rico (PMFPR). Durante el 2018 ofreció 174 actividades educativas tanto en nuestras facilidades como en diferentes municipios de Puerto Rico. Se impactó un total de 25,217 personas en comunidades, escuelas publicas, escuelas privadas, iglesias, agencias públicas (estatales y federales), agencias provadas, oficinas de manejo de emergencias, hospitales, convenciones, expos, centros comerciales, entre otros. Igualmente se ofrecieron 120 entrevistas a través de diferentes medios masivos de difusión publica. Además, recibimos gran cantidad de estudiantes solicitando ayuda para sus proyectos de Feria Ceintificas o asignaciones.
- La RSPR fue reconocida por el “program manager” del programa TsunamiReady a nivel nacional (NOAA de USA), Rocky Lopes, como modelo para Estados Unidos y el Caribe. Se reconoció nuevamente a Rio Grande como un municipio TsunamiReady, por lo que Puerto Rico cuenta con 46 municipios TsunamiReady en el presente. Esta labor ha sido una colaboración de la RSPR y la oficina del Servicio Meteorológico Nacional, en San Juan.
- Lizzette A. Rodríguez, Elizabeth Vanacore, Alberto López y el personal de la Red Sísmica de PR participaron en una “Visita ocular” del Senado de PR en octubre 5. También participaron junto a Víctor Huérfano y Wilson Ramírez en el evento conmemorativo del Centenario del terremoto y tsunami del 1918, en octubre 11, que se llevó a cabo en el Parque Isidoro García.
- El ejercicio Caribe Wave se llevó a cabo en marzo 14, organizado por la Red Sísmica de PR y el NOAA’s Tsunami Warning Center. Se baso en un tsunami producido por un colapso de flanco del volcán submarino Kick’em Jenny, en las Antillas Menores.
- Lizzette A. Rodríguez participó en la ceremonia de graduación del Proyecto de Radio Aficionados para Comunicaciones de Emergencia (Project EMCOMM – UPRM), en marzo 16. El Proyecto fue organizado por un grupo de profesores de UPRM e incluyó al profesor Víctor Huérfano y a la Red Sísmica de PR. Víctor Huérfano y algunos miembros del personal de la Red Sísmica tomaron el curso, junto con 50 personas.
- El Departamento de Geología fue anfitrión (junto con el Departamento de Ciencias Sociales) de la presentación del libro “El terremoto en Puerto Rico: Lecciones cien años después”, de la Dra. Lorna Jaramillo, profesora de la UPR- Rio Piedras, y exalumna de nuestro Departamento. Se llevo a cabo el 4 de abril de 2019.

Departamento de Humanidades

Durante este año académico varios de nuestros estudiantes han realizado murales artísticos en algunos pueblos de Puerto Rico, algunos de ellos en colaboración con organizaciones, como por ejemplo la Organización Project Refugee y NYC Trive para apoyo post-María, en Ciudad Museo PR, Añasco. Además, se han realizado a través de algunos pueblos exposiciones de arte. Nuestros estudiantes han tenido la oportunidad de mostrar su talento a través de las múltiples actividades realizadas las cuales enlazan al estudiantado con la comunidad general que tiene la oportunidad de apreciar el arte.

Departamento de Inglés

- Participación en iniciativas comunitarias: Los miembros de EDSA participaron como voluntarios en la Biblioteca Juvenil de Mayagüez (15 de octubre de 2018). Además, participaron junto a RUM Linguists como voluntarios en el Pre-escolar. Irizarry, J. ofreció sus servicios de fotógrafo profesional a las juntas de directores (Main Board, Northern, Southern, Eastern & Western Chapters) para la página de PRTESOL en marzo 2018. PRTESOL es una organización sin fines de lucro que sirve a los educadores de inglés en Puerto Rico.
- Iniciativas para promover mentalidad empresarial y liderazgo entre los estudiantes: El grupo de estudiantes que trabajan en la edición de *Sábanas Bilingual Literary Magazine*, lleva a cabo cada semestre un llamado para la publicación de cuentos cortos y poemas y se reciben aproximadamente 100 entradas. Las evaluaciones se hacen basadas en el escrito sin el nombre del autor. *Sábanas* ha publicado consistentemente cada semestre desde enero 2016 (excepto diciembre 2017 por los huracanes Irma y María) y ya están trabajando para el volumen 7.

Departamento de Psicología

El Departamento continuó colaborando con la iniciativa de Organizaciones Saludables que se desarrolla desde el Decanato de Artes y Ciencias y con el Proyecto Siempre Vivas que dirige la Profa. Luisa Seijo del Departamento de Ciencias Sociales. La Dra. Nieves trabaja específicamente con los/as niños/as de las mujeres sobrevivientes de violencia doméstica.

Departamento de Química

- Los estudiantes de undécimo grado de Escuela Superior visitan las facilidades de los laboratorios de Química Orgánica, donde se familiarizan con las reglas de seguridad en el laboratorio y llevan a cabo prácticas de laboratorio con aspectos teóricos y prácticos del tema, obtienen datos y preparan un informe de laboratorio.
- Se realizaron recaudaciones de fondos en beneficio de pacientes de cáncer.
- Participación en el 2019 Lilly Academy Technical Forum, el 12 de abril de 2019, en el Centro de Convenciones en SJ. Allí se llevaron a cabo (5) presentaciones de afiche.
- Participación en comité para el desarrollo de propuestas con el Departamento de Desarrollo Económico de Puerto Rico (*in "Policy Academy on Strengthening Your State's Manufacturerrs" of the "National Institute of Standards and Technology's Manufacturing Extension Partnership"*).
- Participación como jurado en Feria Científica.

I. Fortalecer el Sentido de Pertenencia y "Orgullo Colegial"

Departamento de Biología

- Mejoramiento en servicios ofrecidos a los estudiantes: Nuevo sitio web del Departamento de Biología: <https://www.uprm.edu/biology/>

- Actividades de organizaciones estudiantiles
 - Consejero de Asociación de Honor de Biología BBB los cuales ganaron este año la copa Boyd B. Pamer como el mejor capítulo de todo Puerto Rico. (Dr. Carlos Ríos Velázquez)
 - Consejero de iGEM-RUM= international Genetic Engineering Machines. Representarán a Puerto Rico y al Caribe por primera vez este año. (Dr. Carlos Ríos Velázquez)
 - Maldonado-Ramírez, S.L. Invited conference for National Honor Society (βββ) on Integración de conceptos en la micología y su aplicación en la investigación. Department of Biology, UPRM. November 20, 2018.
- Actividades dirigidas a la comunidad en general
 - Field guide for a mycological fieldtrip to Las Cabezas de San Juan, sponsored by International Mycological Congress, Convention Center, San Juan, PR. July 15, 2018. (Dra. Sandra Maldonado).

Departamento de Ciencias Marinas

- *Mejoramiento en servicios ofrecidos a los estudiantes*
 - Mantenimiento en equipo de buceo y embarcaciones para estudiantes
 - Adquisición de cuatro (4) proyectores y dos (2) pantalla de proyección para salones de clases.
- *Actividades de organizaciones estudiantiles:* Durante el año realizaron cinco (5) actividades y se encuentran preparando videos informativos y promocionales sobre las tareas de los estudiantes de Ciencias Marinas y de egresados como vínculo a la misión del Departamento.
- *Actividades para promover vínculos con ex alumnos:* Durante este año fiscal el Departamento de Ciencias Marinas celebró su 50 aniversario de fundación para el cual se llevaron diversas actividades donde se contó con la visita de ex alumnos, profesores jubilados, entre otros.
- *Conferencias y Actividades Educativas dentro y fuera de Isla Magueyes:* Se realizaron 8, entre las que se destacan la conmemoración del 50 Aniversario del Departamento de Ciencias Marinas y la participación en “2019 Aquatic Sciences Meeting” (ASLO) en la cual los estudiantes del DCM presentaron sus investigaciones.
- *Actividades dirigidas a la comunidad universitaria:* Actividades para promoción del Departamento de Ciencias Marinas (14): actividad de bienvenida a prepas y Casa Abierta en nuestro Recinto, feria de Escuelas Graduadas en los Recintos UPR de Cayey, Ponce, Humacao, Bayamón, Mayagüez, Río Piedras, Aguadilla, Inter-Arecibo; promoción del DCM en EcoExploratorio (Plaza Las Américas), Católica-Ponce, Inter-Fajardo y UPR Ponce.
- *Mejoras a la infraestructura y edificaciones:* muelles de Isla Magueyes, embarcaciones, plantas eléctricas, planificación de redundancia eléctrica, servicios eléctricos en general, telefonía e internet.

Departamento de Ciencias Matemáticas

El Departamento sigue firme en fomentar y motivar a nuestros profesores y estudiantes a poner en alto el nombre de nuestra universidad. Esto lo ha estado logrando mediante esfuerzos e iniciativas que ayudan a complementar el presupuesto institucional que apoya el auspicio en la divulgación de sus investigaciones, publicaciones, afiches y hallazgos a nivel nacional e internacional, así como el mejoramiento profesional necesario para mantener un departamento dinámico y en constante crecimiento.

Departamento de Ciencias Sociales

Durante el año se celebraron varias reuniones con las organizaciones estudiantiles para fortalecer el sentido de pertenencia y Orgullo Colegial. De igual manera se realizaron

reuniones con los y las estudiantes de cada uno de los programas del Departamento. Se llevó a cabo la actividad de Reconocimiento a los y las estudiantes del Cuadro de Honor en la cual se reconocieron a más de 80 estudiantes.

Departamento de Economía

La Dra. Ivonne del C. Díaz Rodríguez organizó en colaboración con COHEMIS la conferencia: *“Introducción al Mindfulness: Adiestrando la Mente para reducir el Estrés”*, ofrecida por Verónica Fernández, Fundadora del Instituto de Mindfulness de Puerto Rico. 4 de abril de 2019. La misma tuvo muy buena acogida; participaron estudiantes, empleados y exalumnos del RUM.

Departamento de Enfermería

El Departamento de Enfermería cuenta con una página de Facebook donde estudiantes, facultad, exalumnos comparten fotos, actividades y comentarios relacionados a nuestra cría Colegial y nuestro orgullo de ser Tarzanes y Juanas.

Departamento de Estudios Hispánicos

El Departamento realizó las siguientes actividades: Bienvenida a los estudiantes de nuevo ingreso (CH 229 10:30, 6 de agosto), Conversatorio con estudiantes subgraduados del Departamento (CH- 233 14 de febrero de 2019), Actividad de logros (CH- 233-234 5:00pm, 2 de mayo de 2019) y la Iniciación de AESHI (CH-233-234, 7:00pm, 7 de marzo de 2019).

Departamento de Física

Entre los esfuerzos realizados por el Departamento para fortalecer el sentido de pertenencia y “Orgullo Colegial”, se realizan un sinnúmero de actividades dirigidas a la comunidad universitaria y a la comunidad en general. Entre estas, se realizaron 7 Casas Abiertas en el Planetario; el lanzamiento del proyecto B-STEAM B-STREAM en acuerdo entre el gobierno municipal de Aguada y el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), en donde profesores del Colegio, capacitan a estudiantes, maestros y padres en las disciplinas STEM, donde además toman participación nuestras asociaciones estudiantiles y el 2019 Simposio de Astronomía: “Exploración Espacial: Incursiones profundas en el cosmos al alcance de todos”. Las asociaciones estudiantiles realizaron las siguientes actividades:

- Sociedad Meteorológica de Puerto Rico, Capítulo Estudiantil (SMPR): realizaron 13 actividades dirigidas a la comunidad universitaria (3 educativas, 7 de desarrollo profesional y 3 de confraternización) y 11 actividades dirigidas a la comunidad en general. Realizaron el Undécimo Festival de Meteorología, en el Coliseo Rafael A. Mangual, en el que atendieron alrededor de 400 estudiantes. Además, participaron de 4 actividades o competencias académicas.
- Sociedad de Estudiantes de Física (SPS): participaron u organizaron 12 actividades dirigidas a la comunidad universitaria, 10 a la comunidad en general. Otras cuatro actividades incluyeron su participación como jueces de Feria Científica, Olimpiadas de Física, Simposio y beca SPS.
- Studentes for the Exploration and Development of Space (SEDS): Participaron de más de 30 actividades, realizaron varias recaudaciones de fondos y confraternizaciones, y participaron de 2 competencias.
- Capítulo Estudiantil de la Sociedad Óptica de América (OSA): (fundado durante este año académico 2018-2019) realizaron 6 eventos y 4 actividades dirigidas a la comunidad universitaria, entre los cuales se destaca el Coloquio STEM.

Departamento de Geología

Se realizó un viaje de campo departamental del 18 al 21 de abril, a las Islas Vírgenes. Los profesores James Joyce y Thomas Hudgins dirigieron el viaje de campo, en el que participaron 5 estudiantes: Yahaira Álvarez, Karla Santiago, Natalia Soto, David Giovannetti, y Soleil Alvarado.

La Red Sísmica de Puerto Rico cuenta con 27 estudiantes sub graduados y 11 estudiantes graduados que colaboran en las distintas divisiones de nuestra oficina. También contamos con estudiantes internacionales a los cuales según la disponibilidad de fondos se le otorga exención de matrícula. En el Programa Educativo los estudiantes realizan distintas tareas como: participar de mesas informativas, repartir material informativo, en 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 Mayaguez y Semana de Orientacion para estudiantes de nuevo ingreso, entre otras actividades. Los estudiantes de la Asociación Estudiantil de Geología colaboraron en dos desalojos de comunidades por simulacro de tsunami: Comunidad El Maní y Comunidad San José, en donde interactuaron con la comunidad, manejadores de emergencias, prensa u publico en general y sirvieron de guias en la ruta. Este tipo de actividades fomenta el liderazgo, mejora el desempeño y los orienta hacia obtener una mejor preparación en caso de una emergencia. En el Area de Análisis y Procesamiento de Datos los estudiantes colaboran con el Departamento de Geología en investigaciones graduadas reacionados a terremotos y tsunamis.

Departamento de Humanidades

A través de las actividades como exposiciones y creaciones artísticas, los estudiantes tienen un rol protagónico en el cual demuestran su talento a la comunidad dentro y fuera del Recinto. Este año tuvimos una agenda más amplia de actividades en las que tanto nuestros estudiantes como miembros de nuestra facultad tuvieron la oportunidad de presentar su trabajo. Más de una veintena de actividades se realizaron, a lo largo de todo el semestre, con motivo de la celebración del Cincuentenario de la creación del Departamento de Humanidades. Se destaca el Encuentro con los Jubilados del Departamento.

Departamento de Inglés

- Actividades para promover vínculos con ex alumnos: Los estudiantes que laboraron en la revista *Sábanas* continúan como voluntarios después de terminar sus grados académicos. De igual manera, ex alumnos continúan enviando sus escritos para ser publicados en la revista. Cada semestre, se convoca a un "Open Mic" donde se lanza la revista *Sábanas* y los ex alumnos regresan a participar del evento.

Departamento de Psicología

- El Departamento tuvo su semana de Orientación a Estudiantes de Nuevo Ingreso. Participaron: las diversas Asociaciones Estudiantiles, Personal Administrativo y profesores del Departamento de Psicología. Además, participó en la Casa Abierta del Recinto Universitario de Mayagüez.
- Semana de la Psicología. Actividad organizada por la Asociación de Estudiantes de Psicología y PSICHI (Asociación de Honor Internacional de Estudiantes de Psicología).