

## Celebran decimoquinto aniversario de Ciencias sobre Ruedas

Por Margarita Santori López  
msantori@uprm.edu

**F**ue hace 15 años que el doctor Juan López Garriga llegó a la oficina del entonces decano de Asuntos Académicos del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), el doctor Juan González Lagoa, con la idea de llevar demostraciones de ciencias a las escuelas. El profesor de química había visto una vieja ambulancia en el Recinto y pensó que podía ser el medio de transportación perfecto para su propósito.

“Necesito chavos, me dijo. Me explicó el proyecto e inmediatamente vi la idea de llevar la ciencia a las escuelas en un vehículo. Por supuesto le dije que sí”, recordó sonriente González Lagoa, profesor de Ciencias Marinas y director del Centro de Recursos para las Ciencias e Ingeniería del RUM.

Lo mismo sucedió con quien por más de una década dirigió el departamento de Química del RUM, la profesora Sylvia Márquez de Pirazzi. “Juan recién comenzaba como profesor y cuando vino con esa idea la acepté inmediatamente porque era la forma de organizar una iniciativa que se había intentado varias veces en el departamento”, relató la profesora. Mencionó que a principios de los años 80 había pocos estudiantes de química y ésta era una manera de entusiasmar a los jóvenes para que estudiaran ciencias. “Es una satisfacción que haya llegado a tantos estudiantes y a tantas escuelas. Es el programa para la comunidad más exitoso que tiene la Universidad de Puerto Rico”, afirmó la catedrática jubilada.

Fue a estos dos veteranos educadores del Colegio a quienes el 25 de agosto pasado se les dedicó el decimoquinto aniversario de Ciencias sobre Ruedas, un exitoso programa educativo del departamento de Química del RUM que ha impactado a más de 80 mil estudiantes de escuelas públicas y privadas de Puerto Rico. La actividad se celebró en el coliseo Rafael A. Mangual y reunió alrededor de 1,300 estudiantes y maestros de la Isla.

“Es un programa pionero en Puerto Rico que ha motivado a miles de estudiantes de escuelas públicas y privadas para que estudien ciencia”, destacó el rector del RUM, doctor Jorge Iván Vélez Archo durante la celebración.

Asimismo, su fundador López Garriga explicó que lo que comenzó como una ilusión de servir de enlace entre las escuelas y la universidad, hoy es una realidad en la cual 75 estudiantes universitarios han adiestrado a más de mil maestros y a sobre 18 mil estudiantes de nivel elemental, intermedio y secundario en actividades de ciencias y matemáticas. “En estos 15 años hemos visto un número significativo de jóvenes que vienen al RUM a estudiar ciencias. Eso significa que el esfuerzo ha valido la pena”, aseguró el ingeniero químico para quien el deseo de mejorar la educación en los niveles desde kínder hasta duodécimo fue uno de los motivos principales para emprender el proyecto.

Según López Garriga, la profesora Márquez de Pirazzi y el doctor González Lagoa auspiciaron el programa desde sus comienzos mediante la asignación de instalaciones físicas y recursos para su desarrollo. Asimismo, reconoció a los profesores Vivian Torres e Idelfonso Muñoz y los estudiantes William Nazario, Yolanda Echevarría, Cacimar Ramos, Walleska de Jesús, Eric Morales y Ricardo Camacho.

Hoy, el Centro Educativo Ciencias sobre Ruedas (SONW, por sus siglas en inglés) es una organización sin fines de lucro que promueve el estudio de las ciencias y el desarrollo de destrezas de comunicación y razonamiento a los participantes. Además, estimula a los educadores de los grados K-12 a mejorar la calidad de los recursos utilizados en sus currículos para lograr una experiencia educativa enriquecedora. Su director asociado es Ricardo Camacho Zapata. Actualmente el Centro cuenta con cuatro programas principales: Ciencias sobre ruedas, *Global*



Durante 15 años SONW ha adiestrado a más de 18 mil estudiantes.

*Learning and Observations to Benedit de Enviroment (GLOBE), Enhancing Sciencie and Technology in K-12 Schools (GUEST K-12) y Graduate and Undegraduate Students Teachers Enhancement in Science and Technology (TEST).*

Durante el quinceañero se ofrecieron demostraciones científicas, exhibiciones, talleres para maestros y se presentaron pósters de investigación. Además, el secretario de Recursos Naturales y Ambientales (DRNA), Javier Vélez Archo, donó alrededor de mil árboles al Programa.

Por su parte, el doctor Aníbal Quintana, exalumno del RUM y quien labora en la compañía Cordis de San Germán, destacó la importancia de atraer y motivar a los estudiantes a desarrollarse en las ciencias. También estuvieron presentes el decano de Artes y Ciencias, doctor Moisés Orengo; el director del departamento de Química, doctor Francis Patrón

y otros funcionarios. Algunas exhibiciones estuvieron a cargo del Zoológico Juan A. Rivero y el Museo de Geología del RUM, entre otras entidades.

Ciencias sobre Ruedas promueve el estudio de las ciencias mediante demostraciones en el área de química, física y biología. Los experimentos están relacionados con aspectos de la vida diaria como polímetros (elasticidad), combustión, efecto de presión y vacío; ácidos y bases; y reacciones de oxidación y reducción. Otras demostraciones son sobre hielo seco y nitrógeno líquido.



Desde la izquierda el doctor Juan González Lagoa, la profesora Sylvia Márquez de Pirazzi y el doctor Juan López Garriga.

Año	Demostraciones	Estudiantes impactados
1991	11	986
1992	12	1,598
1993	16	2,006
1994	15	2,439
1995	17	5,687
1996	14	4,258
1997	18	6,892
1998	27	10,363
1999	24	5,144
2000	19	4,570
2001	20	3,585
2002	16	3,725
2003	20	7,000
2004	19	4,972
2005	26	8,717

Fuente: Centro Educativo Ciencias sobre Ruedas





## Inicia construcción de CITAI



Funcionarios del RUM, de la UPR y miembros de la familia Ramírez de Arellano frente a los terrenos en los que se construirá CITAI.

Por Margarita Santori López  
msantori@uprm.edu

La construcción del Centro de Innovación y Tecnología Agroindustrial (CITAI) comenzó recientemente en los terrenos del RUM donde ubicará el novedoso complejo de investigación dedicado a la industria de alimentos. Las modernas instalaciones pertenecen al Colegio de Ciencias Agrícolas del RUM y se espera que estén listas en aproximadamente 14 meses.

Así se dio a conocer en una ceremonia celebrada frente al Centro de Desarrollo

Preescolar donde ubicará el edificio que llevará el nombre de Alfredo Ramírez de Arellano y Rosell, filántropo, empresario y humanista puertorriqueño. Hace dos años el presidente de la Fundación Ramírez de Arellano y Rosell, el ingeniero Alfredo Ramírez de Arellano Bártoli, entregó un donativo de \$900 mil para la construcción del complejo. Asimismo, el departamento de Agricultura aportó \$600 mil y la Universidad de Puerto Rico (UPR) sufragará los \$300 mil restantes para completar los \$1.8 millones que cuesta el proyecto.

En la ceremonia estuvo presente la familia Ramírez de Arellano quien por medio de su portavoz y miembro de la junta de directores de la Fundación, el agrónomo Ubaldino Ramírez de Arellano, expresó su entusiasmo y compromiso con el proyecto.

Por su parte, el rector del RUM, doctor Jorge Iván Vélez Arocho, agradeció el respaldo de la familia Ramírez de Arellano y aseguró que este innovador proyecto permitirá apoyar de una manera creativa y visionaria al sector agrícola del País.

“Con la creación de este centro se pretende unir los esfuerzos de la comunidad universitaria, el gobierno y el sector privado de tal forma que se promueva efectivamente la creación de agroindustrias que impacten nuestra producción agrícola e industria de alimentos en general”, manifestó el Rector.

Asimismo, la doctora Celeste Freytes, en representación del presidente de la UPR, licenciado Antonio García Padilla, expresó que “en este proyecto de construcción se cruzan muchas iniciativas de la agenda universitaria. La promoción de la investigación, el cultivo de la filantropía, la relación con los exalumnos y la buena arquitectura, son algunos de esos caminos de acción universitaria de la próxima década. Éste es un ejemplo del éxito y el desarrollo”.

El edificio será de dos pisos y se construirá en módulos, lo que permitirá agrandar las instalaciones en el futuro. Tendrá laboratorios de investigación, una pequeña planta piloto para trabajar nuevos estudios, un salón de conferencias, una cocina experimental, oficinas administrativas y un salón para educación a distancia. Contará con un laboratorio de microbiología, química, productos lácteos y cárnicos, una planta piloto para procesar frutas y hortalizas y uno para fermentaciones a pequeña escala, informó la doctora Edna Negrón, coordinadora del programa graduado de Ciencia y Tecnología de Alimentos del RUM.

“Será la primera planta piloto para desarrollar productos de alta tecnología y lo que se conoce como alimentos nutraceuticos, es decir, la producción de alimentos funcionales/medicinales”, puntualizó. Explicó que CITAI funcionará en tres direcciones: como incubadora de nuevas empresas; para desarrollar productos nuevos basados mayormente en proyectos de estudiantes y para adiestramientos en distintas áreas.

Negrón catalogó el proyecto como “un sueño hecho realidad” tras 10 años de gestación. Unos 30 estudiantes de Ciencia y Tecnología de Alimentos se beneficiarán directamente con las nuevas instalaciones, así como de otros departamentos.



De pie en el podio el doctor Rogelio Palomera. En la mesa desde la izquierda Gregg Lowe, el doctor Ramón Vásquez, el doctor Jorge Iván Vélez Arocho, y el doctor Gabor Temes.

## Celebran simposio de IEEE

Mariam Ludim Rosa Vélez  
mariamludim@uprm.edu

El Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) fue el anfitrión y co-auspiciador de la cuadragésima novena edición del simposio del Instituto de Ingenieros Electricistas y Electrónicos (IEEE, por sus siglas en inglés) denominado IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems 2006 (MWSCAS). El evento se llevó al cabo del 6 al 9 de agosto en el San Juan Marriott Hotel del Condado.

El doctor Rogelio Palomera García, catedrático del departamento de Ingeniería Eléctrica (INEL) del RUM y co-presidente del simposio explicó que este año asistieron aproximadamente 300 participantes de 27 países de alrededor del mundo. Señaló que el MWSCAS es el simposio más antiguo en circuitos y sistemas auspiciado por la IEEE. En años anteriores se ha celebrado en los Estados Unidos, Japón, Egipto, Brasil, y Canadá, entre otros países.

Por su parte, el rector del RUM, doctor Jorge Iván Vélez Arocho indicó que este simposio es una herramienta que posee la Universidad para “compartir e intercambiar el conocimiento así como para adelantar nuestra agenda en investigación y educación”.

El simposio le ofreció a los participantes diversas actividades que fomentaron la discusión y disseminación de los últimos avances tecnológicos en circuitos y sistemas, indicó el doctor Manuel Jiménez quien

también fungió como co-presidente del comité organizador del evento. Agregó que durante la jornada educativa se realizaron más de 300 presentaciones.

El orador principal del simposio fue Gregg Lowe, vicepresidente de la compañía Texas Instruments (TI). Lowe es ampliamente reconocido a nivel mundial en el ámbito industrial de la electrónica por su papel en hacer de TI la compañía más grande en el mundo en circuitos analógicos y procesamiento digital de señales.

Tras ofrecer su conferencia titulada *Analog in digital World*, Lowe elogió, en un aparte con la prensa, la calidad de los ingenieros que produce el RUM. “Constantemente reclutamos personal y algunos de nuestros mejores ingenieros son de la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez”, señaló.

Puntualizó que la relación entre el RUM y TI cumple 10 años próximamente. Explicó que en primer lugar establecieron un laboratorio de procesamiento digital y que hace cinco años iniciaron un laboratorio de tecnología análoga.

En el simposio también dictaron conferencias el doctor Gabor Temes de la Universidad de Oregon, reconocido mundialmente por sus contribuciones en las áreas de teoría de filtros y electrónica mixta, y Marcos Polanco, director de la Unidad de Negocios de Información y Tecnología de Comunicación de la Compañía de Desarrollo Industrial y Tecnológico de Puerto Rico.

## RUMbo al centenario

Por Margarita Santori López  
msantori@uprm.edu

El 23 de septiembre de 2011 el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) de la Universidad de Puerto Rico (UPR) cumple 100 años y por tal motivo, a cinco años de esa fecha, el rector Jorge Iván Vélez Arocho ha constituido el Comité del Centenario, dedicado a organizar actividades en torno a la celebración de este evento.

“Iniciamos un periodo de preparación para la conmemoración de los 100 años del Colegio, un gran patrimonio de nuestro pueblo dedicado a la enseñanza, la investigación y al servicio de Puerto Rico y de tantos otros países. Durante los próximos cinco años examinaremos con entusiasmo el camino recorrido y propondremos con ilusión las rutas para el futuro de esta importante institución académica de Puerto Rico”, afirmó Vélez Arocho.

El doctor Antonio González Quevedo, director de la Oficina de Investigación Institucional y Planificación del RUM, preside el Comité, mientras que la profesora Nilsa Velázquez, directora del departamento de

Economía, es la secretaria. El Comité del Centenario está integrado por varios grupos de trabajo que desarrollarán actividades culturales, sociales y deportivas que van desde lecciones magistrales, conciertos, publicaciones y seminarios hasta la adquisición de nuevas obras de arte para el Recinto, entre otras.

La primera lección magistral estará a cargo del presidente de la UPR, licenciado Antonio García Padilla, y se espera que sea durante el mes de septiembre, informó el doctor González Quevedo.

“Contamos con todos para que esta celebración sea digna de nuestra historia y nos ayude a prepararnos para los próximos 100 años”, indicó.

Todos los años se creará un afiche conmemorativo del Centenario de diferentes temas. El primero se develará este mes y se le dedicará al entonces Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas (CAAM) y a sus fundadores José De Diego, Carmelo Alemar y David W. May.

Para más información visite el portal [www.centenario.uprm.edu](http://www.centenario.uprm.edu) o escriba a [centenario@uprm.edu](mailto:centenario@uprm.edu)

# Campaña de educación sobre economía y finanzas

Por Idem Osorio  
iosorio@uprm.edu

Preparar a una generación de jóvenes capaces de tomar decisiones económicas y financieras exitosas en su vida individual, comunitaria y en el contexto de la economía global. Hacia esa dirección se encamina el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) con la próxima apertura del primer Centro de Educación Económica y Financiera (CEEF).

Se espera que el esfuerzo permita además capacitar a los maestros de escuelas públicas puertorriqueñas para que integren economía y finanzas en sus clases tan temprano como en kínder. Así lo informó la profesora Nilsa A. Velázquez, directora del departamento de Economía del RUM, sede de la iniciativa.

“La necesidad de que las personas entiendan conceptos económicos resulta más

clara ahora que en otros momentos de la historia de Puerto Rico”, afirmó Velázquez.

Agregó que otros países, como Estados Unidos, han implantado esfuerzos educativos en esa misma dirección con éxito. El *National Council on Economic Education* (NCEE), por ejemplo, es una entidad que fomenta la enseñanza de economía en el salón de clases.

De acuerdo con Velázquez, la aprobación de leyes como *Excellence in Economic Education Act* y *No Child Left Behind* por el Congreso de los Estados Unidos requirió la integración de conceptos económicos desde grados primarios hasta cuarto año en el sistema educativo de ese país. Según indicó, en Puerto Rico también se completó una revisión curricular en 2003 para incluir dichos conceptos en el currículo de Estudios Sociales.

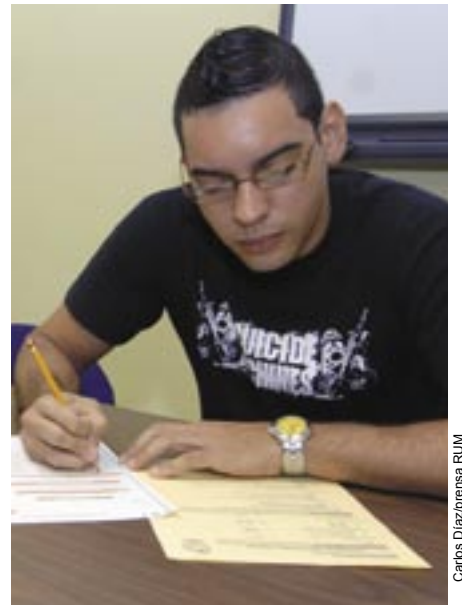
Con ese trasfondo, el departamento de Economía comenzó a gestar el primer Centro de Educación Económica y Financiera en Puerto Rico en conjunto con el

decanato de Artes y Ciencias y la oficina del Rector del RUM. Velázquez señaló que se firmó un acuerdo en febrero de este año para crear el Centro en afiliación con la NCEE.

“Lo principal que se propone hacer el Centro es capacitar maestros de escuelas públicas en Puerto Rico para que integren economía y finanzas personales en sus clases”, apuntó. De igual forma adelantó que los esfuerzos dirigidos a los jóvenes universitarios incluirán conferencias, material de referencia y una campaña orientada a los estudiantes de educación del Recinto para que tomen cursos de economía.

El CEEF estará ubicado en el edificio Efraín Sánchez Hidalgo y se inaugurará a mediados de este semestre. Laborarán en el Centro la profesora Velázquez, como su directora; el doctor Jeffrey Valentín Mari, codirector en el área de economía; y la

profesora Digna Hernández, codirectora en el área de finanzas personales. 🌱



Carlos Díaz/prensa RUM

El centro dará herramientas a los estudiantes universitarios en economía y finanzas.

## Empresas estrena casa

Mariam Ludim Rosa Vélez  
mariamludim@uprm.edu

La nueva era del Colegio de Administración de Empresas (ADEM).

De esta forma describió la profesora Eva Zoé Quiñones Hernández, decana de ADEM del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), el inicio de operaciones de la Facultad que dirige desde la recién estrenada edificación.

La construcción de la estructura de 161,912 pies cuadrados comenzó en mayo de 2001 y concluyó en junio de 2005, según explicó el doctor Antonio A. González Quevedo, director de la Oficina de Investigación Institucional y Planificación (OIIP) del Recinto. Agregó que desde el 2005 hasta el presente se trabajó en la instalación de líneas de datos y telefonía así como la ubicación del mobiliario.

González Quevedo señaló que el arquitecto Salvador Soltero diseñó el inmueble mientras la empresa Venegas Construction llevó a cabo el proceso de edificación. Indicó que el costo total de la obra fue de 22 millones de dólares, aproximadamente.

Por su parte, Quiñones Hernández indicó que uno de los elementos importantes de contar con un espacio amplio es la posibilidad de tener dos centros destinados

a “fomentar la cultura empresarial”. En ADEM comenzarán funciones durante este mes un Centro de Negocios que será dirigido por el doctor José M. Romaguera y un Centro de Innovación Tecnológica a cargo del doctor José A. Cruz.

La nueva instalación cuenta además con 13 salones de clase tradicionales, cinco salones de clases con computadoras, nueve salones de clase estilo auditorio para discusión de casos, un anfiteatro, dos mini salones de observación, un Centro de Investigación y un Centro de Cómputos. Asimismo, tiene una oficina simulada para la práctica de los estudiantes de Administración de Oficina. También, posee un amplio auditorio con capacidad para 246 personas, un salón de seminarios equipado para proveer educación a distancia y una biblioteca.

La recién inaugurada propiedad de cinco niveles ofrece oficinas individuales a cada profesor así como un *faculty lounge*. Del mismo modo brinda áreas destinadas para las asociaciones estudiantiles y oficinas para estudiantes a nivel graduado.

La decana de ADEM sostuvo que el nuevo edificio va a tono con la meta de la Facultad de lograr la acreditación internacional del *Association to Advance Collegiate Schools of Business* (AACSB). 🌱



Carlos Díaz/prensa RUM

La edificación está ubicada en la avenida Las Marías del RUM.

## A encender el espíritu emprendedor

Todo comienza con una chispa empresarial. Con esa aseveración da inicio el primer capítulo del libro *Chispa Empresarial: Reconociendo y haciendo realidad las oportunidades empresariales*. El texto, escrito por el doctor José Mariano Romaguera Casablanca, catedrático de la facultad de Administración de Empresas (ADEM) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), se presentó el pasado martes, 29 de agosto en el auditorio del nuevo edificio de la mencionada facultad. “Al igual que la chispa comienza un fuego, la chispa empresarial empieza a darnos todas las oportunidades que están a nuestro alrededor que podemos convertir en negocio”, comentó. Durante la presentación, la doctora Zulma Quiñones, catedrática de la Universidad Interamericana Recinto de San Germán disertó sobre la función de la publicación en el ámbito académico. Por su parte, el empresario Atilano Cordero Badillo, fundador de los Supermercados Grande ofreció su óptica del texto desde el punto de vista de su utilidad para los empresarios. “Veo el libro como la oportunidad para que los estudiantes lo usen como una herramienta para despertar el empresarismo”, articuló la profesora. Cordero Badillo recomendó que “todo el mundo lo debe tener en sus hogares”. El libro está disponible a través del portal de Amazon y en el Colegio de Empresas del RUM. (MLRV)



Carlos Díaz/prensa RUM

En el podio José Romaguera. Desde la izquierda Karen Orengo, Atilano Cordero Badillo y Zulma Quiñones.



Foto por Carlos Díaz

Los estudiantes de Empresas comparten en uno de los patios interiores del edificio.



# A la vanguardia en la



Mariam Ludim Rosa y Margarita Santori  
prensa@uprm.edu

Mejorar la calidad de vida.

Ése es el fin principal de la biotecnología cuyo propósito es crear o modificar productos o procesos a través de aplicaciones tecnológicas que utilizan organismos vivos o partes de los mismos.

Con esa visión en perspectiva es que el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) se

mantiene a la vanguardia en la educación de esta rama con su programa de Biotecnología Industrial (Biotec) adscrito a la facultad de Artes y Ciencias.

Durante los pasados meses la calidad de Biotec ha sido reconocida con premios, donativos, becas a estudiantes y el establecimiento de alianzas estratégicas que optimizan la oferta educativa, según explicó la doctora Rosa Buxeda, directora del programa.

“Nos hemos reunido con nuestros socios estratégicos de manera tal que podamos atemperar las actividades de nuestro programa a aquéllas que permitan desarrollar la economía de nuestro País para que el perfil de nuestros egresados sea más competitivo en una economía global”, aseguró.

## Donativo de Pall y VWR

Biotec recibió recientemente un donativo por parte de las compañías *Pall Life Sciences* y *VWR International* que permitirá añadir una nueva línea de sistemas de purificación de agua en el Centro de Aprendizaje de Biotecnología (CABI) de Biotec.

En un esfuerzo colaborativo, ambas empresas obsequiaron un equipo Cascade para purificación de agua valorado en 10 mil dólares.

“Esta aportación permite fortalecer nuestra infraestructura de laboratorios lo que repercutirá en una mayor capacidad de desarrollo de destrezas y conocimientos para nuestros estudiantes y profesionales en el área de biotecnología”, expresó Buxeda.

La entrega de la aportación se llevó a cabo en Chicago durante la convención

# biotecnología

anual BIO 2006. Precisamente, la Universidad de Puerto Rico participó con una delegación encabezada por el presidente de la Institución, el licenciado Antonio García Padilla.

Buxeda explicó que los organizadores del evento le otorgaron al gobernador de Puerto Rico, Aníbal Acevedo Vilá el premio Gobernador distinguido en Biotecnología conferido en reconocimiento por su gestión de promoción de esta rama en la Isla.

## Clínicas globales

El RUM inició durante el pasado mes de junio un acuerdo colaborativo con la compañía Amgen y Harvey Mudd College (HMC) en California para llevar a cabo las primeras clínicas globales del programa de biotecnología en Puerto Rico.

Buxeda explicó que la iniciativa permitirá que un equipo interuniversitario del RUM y HMC realice durante un año investigación de mejoramiento de procesos en la compañía Amgen. Agregó que este proyecto incluye visitas de ambos equipos a cada institución.

Por su parte, el rector del RUM, doctor Jorge Iván Vélez Arocho afirmó que Biotec sirve de núcleo y ancla al desarrollo de importantes propuestas de educación, formación de capital humano e investigación en el Colegio. “Este proyecto lleva a un más alto nivel las iniciativas que el Programa de Biotecnología tiene con el sector productivo de Puerto Rico e ilustra cómo se ha insertado en la economía global”, sostuvo el Rector.

De otro lado, Madhu Balachandran, vicepresidente de operaciones de Amgen en Puerto Rico opinó que este proyecto representa un nuevo hito en la relación de estrecha colaboración que Amgen y el RUM han sostenido desde el 2003, cuando se otorgaron los fondos iniciales para establecer un laboratorio de biotecnología industrial en la universidad.

Los estudiantes del RUM serán dirigidos por los doctores Lorenzo Saliceti y Elsie Parés mientras los del HMC serán supervisados por el doctor Tony Bright. El proyecto tiene un costo de sobre 100 mil dólares.

## Otorgan becas

La compañía Abbott otorgó recientemente un donativo de \$2,500 al estudiante de Biotecnología Industrial, Ernie Pérez. El ingeniero José Martínez, gerente general de Abbott le entregó la dádiva al joven

con el fin de colaborar con su trabajo de investigación. Precisamente, Pérez llevará a cabo su labor investigativa en el Centro de Bioprocesos de la Universidad de Salamanca en España.

De otro lado, el estudiante Juan Rodríguez, también de Biotec, recibió la beca Pfizer. Según apuntó Buxeda esta selección representa un gran honor para el programa ya que es una de las becas más cotizadas por estudiantes.

Actualmente, Rodríguez lleva a cabo su investigación subgraduada en la Universidad de Winsconsin. El joven es el segundo colegial de Biotec en recibir esta beca. El año pasado Gustavo Afanador también resultó seleccionado por Pfizer.

## Semana de Biotecnología

Del 18 al 22 de septiembre se celebra la Tercera Semana de la Biotecnología Colegial que culminará con el Congreso Latinoamericano y del Caribe en Biotecnología en el que se discutirán las perspectivas científicas, educativas y económicas de esta disciplina.

“Un elemento innovador este año es que se hablará del aspecto humanístico de la biotecnología y el valor añadido que la misma tiene en nuestra sociedad al mejorar la calidad de vida de pacientes con condiciones como diabetes, cáncer y artritis reumatoide, entre otras”, explicó Buxeda. Aseguró que se trata de un asunto importante porque combina la tecnología con la concientización al pueblo de que verdaderamente existen unos valores más allá de la generación de empleos. “Es esencial que esto no se pierda de perspectiva”, puntualizó la catedrática.

La tercera edición del Congreso será el viernes 22 en el Mayagüez Resort & Casino. Ese día se llevará a cabo un foro de los vicepresidentes de las principales industrias de biotecnología en el mundo quienes hablarán sobre las tendencias en el mercado y los perfiles profesionales de la fuerza laboral en esa área. Además, representantes de la academia discutirán la respuesta de las universidades a estos nuevos perfiles y los currículos que diseñan para preparar profesionales en esta disciplina, tanto en Puerto Rico como en otros países.

De hecho, Buxeda comentó que el currículo del bachillerato en Biotecnología

Industrial ha variado en los últimos años de acuerdo con las exigencias del mercado y desarrollo de la ciencia. “Hemos incorporado cursos específicos como por ejemplo en el área de bioprocesos, purificación de proteínas y bioquímica, basándonos en las recomendaciones de nuestro consejo asesor industrial”, señaló la profesora quien hace cinco años coordina el programa.

También habrá un panel sobre la biotecnología en Lationamérica y la presentación de alrededor de 80 investigaciones científicas sobre los descubrimientos más recientes en esta área, entre otras actividades. El Congreso es auspiciado por la industria y el gobierno.

Por su parte, la Tercera Semana Colegial comienza el lunes 18 con la firma de la proclama. El martes habrá un taller sobre el proceso de manufactura de un producto de biotecnología, a las 10:45 a.m. en el auditorio del edificio de Biología (salón 392), mientras que el miércoles 20 se llevará a cabo una Casa Abierta para estudiantes de escuela superior en Puerto Rico a partir de las 8:00 a.m. en el anfiteatro Ramón Figueroa Chapel. El jueves 21 el doctor Terry Hazen de Lawrence Berkeley National Laboratory ofrecerá una conferencia sobre biotecnología ambiental a las 10:45 a.m en el edificio de Biología y ese mismo día a las 3:00 p.m. se celebrarán las Biotecnológicas universitarias en el Mayagüez Resort. En la noche será la cena gala con un Conversatorio Ejecutivo moderado por Alexandra Maragón en el que participarán Boris Jaskille el director ejecutivo interino de la Compañía de Fomento Industrial de Puerto Rico (PRIDCO), el rector del RUM, doctor Jorge Iván Vélez Arocho y varios ejecutivos de las compañías de biotecnología en Puerto Rico. También será en el Mayagüez Resort.

Esa misma semana se lleva a cabo la semana de la biotecnología en Puerto Rico con actividades en distintas partes de la Isla.

El Congreso es bianual y se organiza desde el 2002 a través del Programa de Biotecnología Industrial en colaboración con un Consejo Asesor Industrial que tiene representación de los gerentes de compañías de biotecnología en la Isla. ■



El Centro de Aprendizaje de Biotecnología Industrial recibió el premio Innovación 2006. Desde la izquierda los doctores Lorenzo Saliceti y Rosa Buxeda, Kathleen Blanco, gobernadora de Louisiana, José Vega y Jim Clinton, director de Southern Innovation Board.



El estudiante Ernie Pérez, al centro, acompañado por el Dr. Lorenzo Saliceti, el rector Dr. Jorge I. Vélez Arocho, el Ing. José Martínez de Abbott y la Dra. Rosa Buxeda.



Desde la izquierda, el Lic. Jorge Silva Puras, Lic. Antonio García Padilla, el gobernador Aníbal Acevedo Vilá y la Dra. Rosa Buxeda.



Desde la izquierda, tres de los estudiantes de HMC, el Dr. Moisés Orengo, la Prof. Digna Hernández, Dr. Jorge Iván Vélez Arocho, rector del RUM; Miguel Pereira de AMGEN, dos estudiantes de HMC y los doctores Elsie Parés y del RUM.

# Se fortalece el programa de meteorología



El tercer Simposio de ciencias atmosféricas y meteorología contó con la participación de 21 estudiantes subgraduados quienes presentaron los resultados de sus proyectos.

Por Margarita Santori López e Idem Osorio  
prensa@uprm.edu

El programa de Meteorología del Departamento de Física del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) ha cobrado auge y ya cuenta con 36 estudiantes que toman los cursos de esta subespecialidad.

Así lo indicó recientemente el director de ese departamento, el doctor Héctor Jiménez en una entrevista en el programa radial **Foro Colegial**. Recordó que hace tres años cuando se anunció el nuevo ofrecimiento académico hubo un gran interés del público y se recibieron muchas llamadas de personas interesadas en el programa.

“Estamos muy contentos porque ha crecido en términos de los estudiantes que participan y de los profesores que ofrecen los cursos. Además, se le ha brindado oportunidad de investigación de verano a muchos de los jóvenes”, sostuvo Jiménez.

Según explicó, esta oferta académica es el resultado de un acuerdo de colaboración con la Administración Nacional Oceánica y

Atmosférica de los Estados Unidos (NOAA, por sus siglas en inglés) que consta de 25 créditos en meteorología. Esto significa que el estudiante hace un bachillerato-preferiblemente en ciencia, matemática o ingeniería- y al mismo tiempo toma los cursos para capacitarse en meteorología. Sin embargo, también puede completar un grado en otra disciplina, pero tendría que tomar los cursos requeridos en matemáticas, física, química y otras ciencias.

“Muchos provienen de otras áreas académicas, incluso de comunicaciones”, manifestó. El propósito es que el estudiante culmine su bachillerato con la especialidad en el tiempo proyectado de cuatro o cinco años. “Una posibilidad es que use sus electivas libres para tomar los cursos”, explicó el profesor.

Se espera que alrededor de cinco estudiantes completen la subespecialidad en mayo de 2007 y se conviertan en los primeros egresados de meteorología.

“Esto le da la oportunidad de trabajar con un meteorólogo a nivel de principian-

te, pero es el punto de partida para hacer una carrera o seguir estudiando”, sostuvo. Aclaró que aunque el programa aún está en vías de aprobación final, confía en que este semestre se complete el proceso. “Ya ha pasado por varias etapas en las que ha sido evaluado cuidadosamente y todas han sido muy positivas”, manifestó.

Agregó que la ventaja de que se apruebe formalmente el programa es que se le añadirían 15 créditos adicionales en electivas libres de manera que el estudiante no tenga que sacrificar aquellas clases que hubiese querido tomar en otras áreas como humanidades y en otras que le interesen.

Según Jiménez, el programa fue diseñado para que cumpla las especificaciones federales de lo que es un meteorólogo, lo que significa que puede trabajar en el Servicio Nacional de Meteorología (SNM) agencias públicas y privadas o en el aeropuerto.

Parte del currículo incluye investigación en programas de internado de verano.

“Este año enviamos a tres estudiantes a trabajar en un laboratorio del Centro Nacional de Meteorología en Miami y el año pasado fueron dos”, señaló el profesor. En estos talleres trabajan con científicos experimentados e investigan acerca de lo que producen los huracanes, por qué está aumentando la cantidad de estos fenómenos y su intensidad, entre otros temas.

La expectativa es convertir el ofrecimiento en un bachillerato.

## Tercer simposio

Por otro lado, el programa de Ciencias Atmosféricas y Meteorología celebró su tercer simposio en esa disciplina a principios de agosto pasado, con la participación de 21 estudiantes subgraduados quienes presentaron los resultados de las investigaciones realizadas en el verano.

El simposio se realizó como parte del acuerdo cooperativo para crear un programa académico en ciencias atmosféricas y meteorología con la NOAA.

Los alumnos a cargo de las presentaciones tuvieron la oportunidad de trabajar de cerca con investigadores en foros como el SNM en San Juan y la División de investigación de huracanes en Miami.

“Una parte importante del currículo es que los estudiantes adquieran experiencia significativa en investigación en el campo de la meteorología y ciencias atmosféricas”, manifestó Jiménez.

La estructura de los vientos de huracanes, la incidencia del dengue de acuerdo a las condiciones ambientales, y los patrones de nubosidad en el Caribe fueron algunos de los temas presentados en el simposio.

Para más información sobre el Programa de Meteorología puede acceder a [www.uprm.edu/accam](http://www.uprm.edu/accam) o llamar al (787) 832-4040, ext. 2077.



## Superhéroes del ambiente

Doscientos cincuenta niños de escuelas elementales del País tuvieron la oportunidad de convertirse en defensores del ambiente en un campamento organizado por líderes juveniles del Programa de Juventudes de los Clubes 4-H y por profesores del Servicio de Extensión Agrícola (SEA) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM). El evento agrupó el pasado verano a niños de varios municipios para aprender sobre temas relacionados con el entorno natural. Según informó la profesora Nilda González, de Extensión Agrícola, los participantes complementaron lo aprendido en diversos talleres con visitas a lugares de interés como la Reserva Natural de Huamacao. (IO)

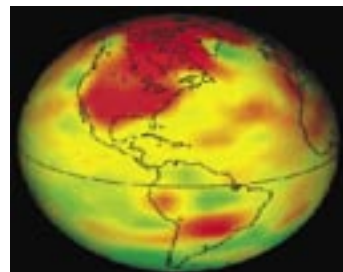
## Estudian el clima de la zona caribeña

Por Idem Osorio  
iosorio@uprm.edu

Un grupo integrado por 15 estudiantes y cinco investigadores del proyecto de Estudios Climáticos del Caribe del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) presentó recientemente los resultados de sus investigaciones de verano.

La actividad contó con la participación del doctor Jorge González, investigador principal de NASA-EPSCOR (Experimental Program to Stimulate Competitive research) del Centro de Recursos para Ciencias e Ingeniería del RUM, quien tuvo a su cargo la presentación inicial y destacó la contribución que hacen estos proyectos para entender los cambios climáticos en la región.

González, quien resumió sus hallazgos sobre el efecto del uso del terreno en el clima, formó además parte del equipo de investigación en el proyecto de la estudiante subgraduada Dorianne Alvarado, cuyo trabajo se centró en el impacto del urbanismo en el clima de Puerto Rico.



El calentamiento global causa cambios en el clima a larga escala, según se desprende del estudio de Alvarado.

marzo, así como la precipitación en un periodo de 40 años, Alvarado concluyó que el uso del terreno en las zonas urbanas ha aumentado las temperaturas locales por el calor que absorben las estructuras y el pavimento.

Según explicó el coordinador del proyecto de Estudios Climáticos del Caribe, Pieter Van der Meer, estas investigaciones científicas tienen gran relevancia porque fomentan la capacidad de predicción.

El grupo integrado por diez estudiantes subgraduados y cinco graduados estudió además temas relacionados con el clima en la región caribeña, tales como la concentración y distribución de aerosoles en la atmósfera analizando datos procedentes del Observatorio de Arecibo y de satélites; la concentración de materiales de sedimento en el agua de la Bahía de Mayagüez, utilizando también datos de satélite; y efecto del aumento de nubosidad en el cambio de temperatura, entre otros.



La gráfica muestra los efectos del urbanismo en el aumento de la temperatura en las áreas urbanas puertorriqueñas en comparación con las zonas rurales. La misma es parte de la investigación realizada por Dorianne Alvarado.



De izquierda a derecha los doctores Carlos Rinaldi, Gustavo Gutiérrez, Silvina Tomassone, Madeline Torres Lugo y J. Zach Hilt.

Carlos Díaz/Prensa RUM

## Se fortalece batalla investigativa contra el cáncer

Mariam Ludim Rosa Vélez  
mariamludim@uprm.edu

La Fundación Nacional de la Ciencia (NSF, por sus siglas en inglés) otorgó una asignación millonaria al departamento de Ingeniería Química (INQU) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) con el fin de fortalecer la agenda investigativa en tratamientos contra el cáncer.

El doctor Carlos Rinaldi Ramos, profesor de INQU, es el investigador principal de la propuesta cuyo propósito es estudiar ciertas nanopartículas magnéticas que permitan eliminar células cancerosas.

Además de Rinaldi Ramos, participarán como investigadores los doctores Madeline Torres Lugo y Gustavo Gutiérrez de INQU e Ingeniería Mecánica del RUM, respectivamente. Asimismo, colaborarán la doctora Silvina Tomassone de Rutgers University y el doctor Zach Hilt de la Universidad de Kentucky (UK).

Igualmente, compartirán la tarea científica los estudiantes doctorales Adriana Herrera y Héctor Luis Rodríguez, así como los subgraduados Melissa Haber y María del Carmen Rodríguez, todos del RUM. También se integrarán al grupo de trabajo los aspirantes a doctores en INQU, Mike Tomasini de Rutgers y Reynolds A. Frimpong de UK.

“El objetivo final del proyecto es desarrollar un nuevo tratamiento para el cáncer localizado en tumores, o sea, el cáncer que no se ha esparcido por todo el cuerpo. Este tratamiento no tendría los efectos secundarios negativos de la quimio y radioterapia”, sostuvo.

Rinaldi Ramos explicó que el procedimiento que se estudia sería beneficioso en casos en los que el paciente padece de la enfermedad en un área de difícil acceso quirúrgico.

“Imagínate que tienes un cáncer en un lugar que no es accesible para extirpar. El doctor te inyecta una solución de nanopartículas en el cáncer y espera unos días para que éstas se distribuyan por el tumor debido a la acción de difusión. Entonces usa una máquina de MRI para visualizar que efectivamente las partículas están bien distribuidas, -las partículas magnéticas proveen buen contraste en un MRI. Una vez determina que las partículas están bien distribuidas, el doctor aplica un campo magnético que oscila a alta frecuencia y las partículas queman el tumor”, precisó.

La NSF aprobó \$1,150,000 para el proyecto que comenzó durante el mes pasado y que tiene una duración de cuatro años. Además, la Administración Central de la Universidad de Puerto Rico y la oficina del

Rector del RUM otorgaron sobre \$200 mil para la investigación.

“Luego de mucho trabajo en el laboratorio y de servir en varios paneles evaluando propuestas similares, logramos obtener estos fondos tan competitivos. Hemos demostrado que en el Recinto Universitario de Mayagüez se puede hacer investigación

de primera clase”, puntualizó el líder del proyecto.

De hecho, el profesor explicó que la investigación sobre las nanopartículas magnéticas y su posible aplicabilidad para tratar el cáncer comenzó hace dos años en el RUM con fondos de los programas Puerto Rico EPSCoR y NIH MBRS. 🌱



Carlos Díaz/Prensa RUM

### Casa abierta

El departamento de Ingeniería Química del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) efectuó a finales del pasado semestre una casa abierta cuyo propósito fue mostrar las iniciativas que trabaja ese departamento relacionados con la tecnología analítica de procesos (PAT, por sus siglas en inglés). Durante el evento participaron 25 representantes de las compañías Pfizer, Wyeth, Glaxo, Autoridad de Energía Eléctrica, Abbott, Eli Lilly, y Nova-Patheo, entre otras. Los estudiantes del curso subgraduado de Control de procesos mostraron los trabajos de automatización que realizaron como requisito de la clase. Éstos presentaron una columna de enfriamiento, un intercambiador de calor, un tanque calentado y control de nivel y una columna de destilación. (MLRV)

## Nuevo centro de investigación en ingeniería

Mariam Ludim Rosa Vélez  
mariamludim@uprm.edu

El departamento de Ingeniería Química (INQU) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) comenzó a operar recientemente un Centro de Investigación de Ingeniería con fondos provistos por la Fundación Nacional de la Ciencia (NSF, por sus siglas en inglés).

La Universidad de Rutgers de Nueva Jersey es la líder principal del proyecto en el que, además del Recinto, participan en consorcio la Universidad de Purdue y el New Jersey Institute of Technology.

La misión del Centro también denominado ERC, por sus siglas en inglés, es mejorar la manera en que las industrias farmacéuticas, de alimento y de agricultura manufacturan sus productos, según explicó el doctor Carlos Velázquez Figueroa quien dirigirá el proyecto en Puerto Rico.

Explicó que la investigación se enfocará en la estructura de los materiales y el sistema de particulados que componen los mismos. “El centro quiere investigar la propiedad de estos ingredientes que vienen en forma de partícula y cómo estas propiedades afectan las características del producto final y su manufactura”, afirmó el profesor de INQU.

El director del ERC del RUM enfatizó que las investigaciones en su mayoría se concentrarán en la industria farma-

céutica, ya que tanto en Nueva Jersey como en Puerto Rico existe una alta presencia de empresas en esa área.

Velázquez Figueroa precisó que el consorcio, compuesto por las cuatro universidades, trabajará en tres programas de desarrollo. El primero busca la forma de manufacturar las tabletas en forma continua. El segundo programa pretende desarrollar unos *strip films* para administrar los medicamentos de una manera diferente. Mientras el tercer programa está dirigido hacia la preparación de productos en multicapas. El investigador principal del consorcio es el doctor Fernando Muzzio de Rutgers.

Durante el pasado mes de agosto el ERC del Recinto comenzó cuatro proyectos asociados con dos de los programas de desarrollo. La agenda investigativa la llevarán a cabo siete profesores y cuatro estudiantes.

El profesor explicó que el Centro también contará con un componente educativo en el que se esperan desarrollar una maestría profesional en Ingeniería Farmacéutica.

Por otra parte, también planifican hacer una expansión del programa Ciencias sobre Ruedas (SONW, por sus siglas en inglés) del RUM para hacer demostraciones de operaciones farmacéuticas.

El Recinto recibirá aproximadamente 800 mil dólares por los próximos cinco años para el ERC.

La NSF otorgó más de 300 mil dólares para comenzar los trabajos investigativos, indicó Velázquez Figueroa.

Añadió que se estima se recibirán 75 mil dólares de fondos industriales para el proyecto. Asimismo, las

industrias aportarán otros 200 mil dólares para el desarrollo de las instalaciones, éstos serán pareados por la misma cantidad por la Administración Central de la Universidad de Puerto Rico. 🌱

El doctor Carlos Velázquez dirige el nuevo Centro de Investigación de Ingeniería ubicado en el departamento de Ingeniería Química.

El Dr. Carlos Velázquez dirige el nuevo Centro de Investigación de Ingeniería ubicado en el departamento de Ingeniería Química.

Carlos Díaz/Prensa RUM

**Futuros maestros de Connecticut**

El Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) recibió a 16 estudiantes aspirantes a maestros de la *Western Connecticut State University* (WestConn), quienes vivieron una oportunidad intensiva de inmersión en el idioma y la cultura puertorriqueña durante su visita el pasado agosto. Los futuros educadores formaron parte de la *Global Academy in Puerto Rico*, un proyecto piloto de los departamentos de Lenguas y de Educación de WestConn en conjunto con el departamento de Estudios Hispánicos (EsHi) del RUM, para ayudarlos en el salón de clases con los niños que hablan inglés como segundo idioma. Según informó la doctora Maribel Acosta Lugo, profesora de EsHi y coordinadora de la iniciativa

en el RUM, el grupo asistió a una serie de charlas dictadas por profesores del Recinto. Además, participaron en un taller sobre educación bilingüe y visitaron sectores de Añasco en los que el Instituto Universitario para el Desarrollo de las Comunidades del RUM ha hecho trabajo social. (IO)

**Exposición anual de estudiantes**

El pasado 1 de septiembre de 2006 concluyó la exposición anual de estudiantes que fue organizada por el decanato de Artes y Ciencias, el departamento de Humanidades y el Taller Artístico Universitario (TAU).

Unas 50 obras de estudiantes se expusieron simultáneamente en las galerías de arte ubicadas en el edificio Chardón y en el Centro de Estudiantes, explicó la doctora

Laura Bravo, directora de la Galería del Departamento de Humanidades.

Los estudiantes que resultaron premiados fueron José Cedeño en escultura; Javier Suárez en instalaciones; Juan Díaz en pintura; Freddie Alicea en grabado; Jaime Suárez en acuarela y Jorge Montes Goñi en arte digital. (MLRV)

**Escritora chicana lee por pastiche**

Desea fomentar la labor de escritores jóvenes que recién comienzan su jornada literaria. Por eso, accedió viajar a Puerto Rico y participar de dos eventos dirigidos a recaudar fondos para publicar el tercer volumen de la revista literaria bilingüe pastiche del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM).

La doctora Norma Elia Cantú, profesora de la Universidad de Texas y escritora especializada en literatura chicana participó de la actividad denominada Estación Literaria VIII: Historias en la frontera que se llevó a cabo en la librería La Tertulia del Viejo San Juan y en la librería Borders de Mayagüez.

La actividad fue organizada por la profesora Sonja Mongar, editora de pastiche. Mongar agradeció la disponibilidad de Cantú para participar en los eventos.

Los interesados en cooperar para publicar la tercera edición de pastiche pueden donar 30 dólares para la suscripción del ejemplar. Con la contribución de 100 dólares formarán parte de los Amigos de pastiche y su nombre saldrá publicado en la edición. (MLRV)

# Enhorabuena



**Isamar Rosa, Edgardo Pérez y Sara Rodríguez**

**Obtienen plata en Olimpiadas Matemáticas**

Los estudiantes de nivel secundario Isamar Rosa Plata y Eduardo José Pérez Torres obtuvieron medallas de plata en la competencia internacional de las Olimpiadas Matemáticas de Centroamérica y del Caribe. Mientras, la alumna Sara H. Rodríguez Martínez recibió una Mención de Honor ya que resolvió un problema perfecto. El evento se llevó a cabo del 29 de julio al 5 de agosto en la República de Panamá.

La delegación de Puerto Rico formó parte de los 12 países que participaron en la competencia. Ambos jóvenes pasaron con éxito todas las fases de las Olimpiadas Matemáticas de Puerto Rico, iniciativa que dirigen los doctores Luis Cáceres y Arturo Pornoy, directores interinos del departamento de Matemáticas del RUM.

El desempeño global de la delegación puertorriqueña los llevó a obtener el tercer lugar –posición de bronce– en la competencia en general.


**Se destaca estudiante de PREM**

La estudiante de escuela superior Nayomi Plaza resultó ganadora en las ferias científicas de distrito y regionales con su proyecto *Low Cycle Fatigue in Al-Mg Alloys*. La joven participa del proyecto Alianza para la Investigación y Educación en Materiales (PREM, por sus siglas en inglés) del RUM que dirige por el doctor Marcelo Suárez del departamento de Ingeniería General.

La alumna representó a las escuelas del oeste de Puerto Rico en la Feria Internacional de Ciencias que se llevó a cabo en Indianápolis el pasado mes de mayo. Asimismo, presentó su trabajo en la conferencia de LACCEI que se celebró en el Recinto a finales de junio.

De acuerdo con Suárez durante los actos de LACCEI reconocieron que es la primera vez que un estudiante de escuela superior presenta su investigación durante una conferencia anual de esta organización.

Plaza fue seleccionada para participar en el *Materials Summer Camp* que se efectuó durante el mes de julio en la Universidad de Missouri-Rolla.



**Nayomi Plaza**

## Travesía

... una pausa musical

*Cartelera 2006 - 2007*  
Primer Semestre

- 27 de agosto, domingo, 8:00 pm  
**GERERMO / IVONNE FIGUEROA**  
(Banda de viento y piano)
- 14 de septiembre, jueves, 8:00 pm  
**ANDANZA**  
(Compañía de teatro)
- 29 de septiembre, jueves, 8:00 pm  
**JESUS MORALES**  
(Banda de violines)
- 18 de octubre, miércoles, 8:00 pm  
**ELISA MARIA TORRES**  
(Banda de jazz)
- 11 de octubre, martes, 8:00 pm  
**EDWIN COLÓN ZAVAS**  
(Banda de viento y triple piano)

**ENCUENTRO INTERNACIONAL DE LA GUITARRA**

- 8 de noviembre, lunes, 8:00 pm  
**ANDREW ZORIN (USA)**
- 7 de noviembre, martes, 8:00 pm  
**DUO KLASSIC-LANCAR (Francia)**
- 8 de noviembre, miércoles, 8:00 pm  
**LEONARDO EGURRIBIA (País Vasco)**

**Concierto Especial:**  
22 de noviembre, martes, 8:00 pm  
**ORQUESTA SINFÓNICA DE PUERTO RICO**  
"CONCIERTO DE BRANJEZ"  
ROSELIN PARÓN, Directora  
ROSE ANTONIO LÓPEZ, Solista  
Cultura Municipal

### LA GACETA COLEGIAL

**Margarita Santori López**  
Directora y Editora en jefe

**Mariam Ludim Rosa Vélez**  
Subdirectora y Editora

**Idem Osorio**  
Redacción

**Carlos Díaz Piferrer**  
Fotógrafo

**Tania Matos Cruz**  
Administración

**Marjorie Pratts Flores**  
Distribución

**Juan Alberto García Jiménez**  
Artista Gráfico

Para comentarios:  
Oficina de Prensa  
PO Box 9000  
Mayagüez, PR 00681-9000  
prensa@uprm.edu

Para ediciones anteriores visite:  
<http://www.uprm.edu/gaceta/>

La Gaceta Colegial es una publicación de la Oficina de Prensa del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico.

# Inicia certificado en cinematografía

**Mariam Ludim Rosa Vélez**  
[mariamludim@uprm.edu](mailto:mariamludim@uprm.edu)

¡Luces, cámara y acción!

Los departamentos de Inglés, Humanidades, Estudios Hispánicos y Ciencias Sociales de la Facultad de Artes y Ciencias del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) iniciarán durante este semestre un Certificado en Cine.

“Esta colaboración entre varios departamentos para ofrecer un Certificado en Cine es un excelente modelo para promover las iniciativas interdisciplinarias en nuestro Recinto. Además, representa una oportunidad única para que nuestros estudiantes manifiesten su creatividad y adquieran conocimientos y destrezas que los hacen más competitivos

en el mundo laboral y académico”, indicó el doctor Moisés Orengo Avilés, decano de Artes y Ciencias del RUM.

Por su parte, la doctora Mary Leonard, coordinadora del programa, explicó que el certificado ofrecerá las bases a los estudiantes que deseen continuar estudios en el área de filmación y cine.

Agregó que la certificación consta de 15 créditos y puede completarse en dos semestres. Indicó que los cursos medulares están diseñados para que los estudiantes adquieran el

conocimiento básico en la historia y teoría del cine así como las técnicas básicas de producción digital.

“Muchos estudiantes ya han expresado su interés en los nuevos cursos. Algunos han espera-

do años por el comienzo de la secuencia. Finalmente podemos anunciar que la secuencia comienza este semestre. Un estudiante que culmine sus estudios en mayo puede tomar todos los cursos necesarios para recibir el certificado antes de graduarse ya que ofreceremos todos las clases este año”, afirmó Leonard.

Añadió que los estudiantes interesados en tomar la certificación deben tener aprobados 48 créditos y contar con un promedio de 2.50 puntos o más. Las solicitudes de ingreso a la certificación están disponibles en los departamentos antes mencionados.

“El estudiante que toma todos los cursos de la secuencia recibirá una educación balanceada en cine que incluye el desarrollo de un conocimiento abarcador de la historia del género y de conceptos teóricos relacionados, y la oportunidad de desarrollar su creatividad y sus habilidades técnicas en la creación de sus propios vídeos”, puntualizó la coordinadora de la certificación. 🍀

