La GACETA Colegial

El periódico del Recinto Universitario de Mayagüez — Año 6 Vol. II • Abril/Mayo 2004

# Expedición científica al África

**Por Margarita Santori López**
Prensa RUM

La posible relación entre la formación de huracanes y las tormentas de polvo del Sahara en el Atlántico, así como las repercusiones de este tipo de aerosol (polvo) en la salud pública o sus efectos en la vida marina, son algunos de los temas que se podrán estudiar con los datos recopilados por un grupo de científicos de Puerto Rico, España y Estados Unidos que realizó recientemente una expedición científica al África.

Zarparon el 29 de febrero pasado en el barco *Ronald H. Brown*, el más grande de la Administración Nacional Oceanográfica y Atmosférica de Estados Unidos (NOAA) y atracaron en el puerto de San Juan el 27 de marzo, luego de una travesía transatlántica para analizar los componentes del polvo del Sahara. El objetivo era estudiar las propiedades físicas, ópticas y químicas de los aerosoles, evaluar la evolución microfísica del polvo a medida que viaja a lo largo del Atlántico, medir la temperatura y realizar observaciones fotográficas coordinadas desde la Estación Espacial Internacional.

Siguiendo las manecillas del reloj, desde arriba, uno de los investigadores toma muestras en cubierta, el barco Ronald H. Brown incursiona en un denso sistema de polvo del Sahara, mientras, el doctor Armstrong infla uno de los globos con radio sondas.

Suministradas

Los investigadores principales del proyecto fueron los doctores Roy Armstrong del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM); Pablo Clemente-Colón de NOAA y Vernon Morris de Howard University en Washington DC, acompañados por profesores y estudiantes de otras agencias y universidades. El equipo de investigadores del RUM estuvo integrado por los doctores Jorge Corredor, José López, Ernesto Otero, Yasmín Detrés y Armstrong. Además, el profesor Julio Morell y diez estudiantes, ocho de ciencias marinas y dos de ingeniería.

La expedición partió de Barbados y en dos semanas llegó hasta el puerto de Las Palmas en Islas Canarias, trayecto en el que se toparon con varias tormentas de polvo sahariano, relató Clemente-Colón, jefe científico de la expedición. Durante el viaje de regreso investigadores de la Universidad de Kutztown en Pennsylvania llevaron a cabo observaciones de mamíferos marinos.

Diariamente se hacían observaciones atmosféricas y oceanográficas, y cada tres horas se lanzaban globos con radio sondas para obtener información atmosférica. "Fue una tarea difícil, quizás la primera vez que se ha hecho, en la que contamos con la colaboración de estudiantes del RUM dispuestos a trabajar en rotación durante 24 horas", aseguró el científico. Mencionó otros lanzamientos de sistemas especializados que le daban una idea de las condiciones en el mar a profundidad, apoyados por imágenes de satélite desde el espacio. "En realidad tuvimos observaciones desde el espacio hasta el fondo del mar durante un mes", afirmó. Asimismo, obtuvieron muestras del polvo sahariano por medio de sensores que filtraban el aire.

Según Clemente-Colón, este tipo de aerosol puede afectar el desarrollo de nubes de lluvia en la atmósfera, así como la vida marina y la salud humana. "Una cantidad excesiva de polvo en el aire, afecta los procesos respiratorios de las personas, pero igualmente tiene repercusiones de productividad en el mar ya que el polvo sirve como un nutriente o añade tipos de nutrientes al mar que actúan como fertilizantes", dijo.

Se espera que el análisis de los datos obtenidos tome alrededor de seis meses. A largo plazo existe la posibilidad de realizar otro crucero en junio y julio del próximo año con una ruta más hacia el norte cuando estos polvos viajan más directamente hacia Puerto Rico.

## Fenómenos observados

Aunque el polvo del Sahara es un fenómento común que data de siglos, los científicos aseguraron que se encontraron con situaciones que no tenían previstas en el transcurso del viaje.

"No esperábamos encontrar un sistema de polvo tan grande sobre el Atlántico para esta época, ni que ese polvo llegara a Puerto Rico", dijo Clemente-Colón.

El doctor Morris, encargado del área atmosférica, afirmó que la cantidad de polvo que viene a través del Atlántico es mayor de lo que se cree y que toda la información recopilada ayudará a los meteorólogos a predecir mejor las condiciones del tiempo.

Otro fenómeno que experimentaron fue una "lluvia de langostas del desierto" (insectos) cerca de las Islas de Cabo Verde. "Fue casi bíblico", sostuvo Clemente-Colón.

Asimismo, destacó otros procesos dinámicos que relacionan el polvo, la lluvia y la formación de nubes en la periferia del frente de la masa de polvo.

"Estas masas provenientes de África son usualmente secas, pero notamos que en la periferia había una actividad adicional que aparentemente promueve la creación de nubes y lluvia", indicó. Agregó que hay científicos que se dedican específicamente a determinar cuál es la interacción de estas tormentas del Sahara con los huracanes. "Es algo que queremos cubrir en nuestro próximo crucero aunque obviamente no deseamos estar en el Atlántico cuando haya un huracán, pero sería muy interesante algún tipo de acercamiento cuando esos procesos están ocurriendo, en el génesis del huracán", destacó.

**Continúa en la página 4**

Recinto Universitario de Mayagüez
PO Box 9000
Mayagüez, PR 00681-9000

Edificio Monzón 223 • Tels: (787) 832-4040 exts. 3879, 2332, 3273; (787) 265-3879 y (787) 265-5441 • Fax: (787) 834-4170 • prensa_rum@rumad.uprm.edu

# Inicia programa en Meteorología

**Por Kattia María Chico**
Prensa RUM

El Departamento de Física del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) ha iniciado un programa en Ciencias Atmosféricas y Meteorología para estudiantes subgraduados.

Es la primera vez que en Puerto Rico se ofrece esta preparación, de acuerdo con el doctor Héctor Jiménez, catedrático de Física del RUM y coordinador del programa, cuyo impulso se debe al doctor Carlos Pabón, catedrático asociado también de Física y profesor de Meteorología.

Durante los próximos tres años, la Administración Nacional Oceanográfica y Atmosférica de Estados Unidos (NOAA) proveerá fondos para el establecimiento del programa que se compone de tres fases.

La primera de ellas, casi culminada, consiste en la creación de cursos en áreas fundamentales tales como Termodinámica de la Atmósfera y Meteorología Dinámica para sumarlos a clases existentes en una secuencia formal conducente a la certificación.

Foto Carlos Díaz/Prensa RUM
Los doctores Pabón, izq., y Jiménez desarrollan un bachillerato en Ciencias con concentración en Ciencias Atmosféricas.

Durante la segunda fase, que comienza en agosto de este año, se ofrecerá una certificación departamental en Ciencias Atmosféricas y Meteorología. Estudiantes que cursan bachilleratos en biología, matemática, química, física, geología, ciencias marinas o ingeniería, tomarán un mínimo de 18 créditos en adición a su carga regular para cumplir con los requisitos que los capaciten para desempeñarse como meteorólogos, según lo estipulan el Servicio Nacional de Meteorología y NOAA.

La tercera etapa –que se encuentra en proceso de diseño y aprobación- consiste en el desarrollo de un bachillerato en Ciencias con concentración en Ciencias Atmosféricas.

"El programa tiene la ventaja de que la preparación en física, matemática y meteorología es sólida. Eso hace a los egresados ciertamente bien atractivos para algunas agencias a quienes les gustaría contar con personas formalmente preparadas en estas materias", dijo Pabón.

Parte de los fondos provistos por NOAA se utilizarán para cubrir gastos administrativos y ofrecer incentivos a los estudiantes, quienes recibirán un estipendio por realizar trabajos de investigación y adiestrarse directamente con expertos dentro y fuera del Recinto durante los periodos de verano.

"Ya tenemos un acuerdo con la Oficina Nacional de Meteorología en San Juan. Comenzando este verano, vamos a enviar tres estudiantes para trabajar mano a mano con los expertos que están allí. Estudiarán las condiciones de la atmósfera alta así como el pronóstico del tiempo en términos atmosféricos, de precipitación, temperatura y condiciones marítimas. Además, estamos trabajando en un acuerdo con Howard University en Washington D.C., para enviar estudiantes a trabajar en modelos teóricos de la atmósfera," indicó Jiménez.

Los estudiantes interesados, ya sean de nuevo ingreso o que cursen bachilleratos en las áreas mencionadas, deben entrevistarse con los organizadores. Para coordinar una cita pueden llamar a Denisse Ramírez, asistente administrativa del programa de Meteorología, al (787) 832-4040, extensiones 3763 ó 3764.

## Nueva certificación en Ingeniería Aeroespacial

Un programa de certificación en Ciencias Aeroespaciales comenzará a ofrecerse a los estudiantes del Departamento de Ingeniería Mecánica del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) en agosto de este año, anunció el doctor Ramón Vásquez, decano de la Facultad de Ingeniería durante una conferencia sobre tecnología aeroespacial que se celebró en el Recinto.

"Nuestra visión es que en el futuro esta certificación se convierta en un bachillerato en Ingeniería Mecánica y Aeroespacial", afirmó Vásquez.

> Nuestra visión es que en el **futuro** esta **certificación** se convierta en un bachillerato en Ingeniería Mecánica y Aeroespacial.

A través de un consorcio entre el RUM, la Compañía de Fomento Industrial de Puerto Rico (PRIDCO) y *Pratt & Whitney*, compañía especializada en aviación y aeronáutica, los estudiantes tendrán acceso directo a los conocimientos más recientes y podrán aportar a ellos a través de la investigación.

El doctor Vigay K. Goyal, consejero a cargo del programa, explicó que los alumnos tomarán dos electivas relacionadas y cuatro cursos compulsorios: Mecánica de Vuelo, Aerodinámica, y dos semestres de Diseño Espacial, además de cumplir con internados en *Pratt & Whitney*. También podrán tomar cursos a distancia a través de videoconferencias.

"Queremos proveer a los estudiantes una base sólida de conocimiento que los capacite para usar las herramientas de hoy y adaptarlas a la tecnología del mañana, así como ampliar ese conocimiento a través de investigaciones graduadas y subgraduadas", indicó Goyal.

La mencionada compañía quiere establecer operaciones en Puerto Rico y proveerá profesores visitantes para impartir cursos tales como "Introducción a la propulsión de motores de jet", de acuerdo con el director de Ingeniería Mecánica, doctor Paul Sundaram.

El vicepresidente de Ingeniería de *Pratt & Whitney,* ingeniero Joe Adams, realizó una presentación para dar a conocer la unidad de negocios *United Technologies Corporation* y describió entre sus productos motores para aviones comerciales y militares, sistemas de armamento y mecanismos de propulsión de misiles. Señaló que han reclutado graduados del RUM anteriormente por la excelencia de su desempeño.

"Nuestros productos no tienen paralelo en el mundo. Alcanzamos la superioridad aérea y somos líderes en adaptaciones militares. Estamos comprometidos con proveerles a los estudiantes las experiencias que necesitan y vemos el compromiso del RUM para asumir nuevos retos y el apoyo a la investigación", afirmó Adams.

Puede obtener más información en http://www.ece.uprm.edu/~vgoyal/

***Por Kattia María Chico***

Foto Carlos Díaz/Prensa RUM
Ing. Joe Adams.

Foto Azyadeth Vélez/Prensa RUM
El rector Vélez Arocho, izq., y el licenciado González hacen el anuncio del acuerdo entre ambas instituciones.

## Acuerdo con Parques Nacionales

**Por Margarita Santori López**
Prensa RUM

El rector del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), doctor Jorge I. Vélez Arocho, y el director ejecutivo de la Compañía de Parques Nacionales (CPN) de Puerto Rico, licenciado Samuel González González, firmaron recientemente un acuerdo de colaboración que fomentará el intercambio educativo, investigativo y recreativo entre ambas instituciones.

El convenio permitirá que estudiantes del RUM realicen su práctica profesional en las instalaciones de la Compañía de Parques Nacionales, particularmente en el Zoológico Juan A. Rivero, y que estudiantes graduados y profesores lleven a cabo estudios avanzados e investigación en dichas dependencias.

Los estudiantes de disciplinas tales como biología, zoología, ciencias agrícolas y entomología realizarán su práctica e internados, así como estudiantes de idiomas pueden desarrollarse como guías turísticos.

"Se trata de una excelente oportunidad para que nuestros estudiantes y profesores enriquezcan su formación académica en lugares reales de investigación", afirmó el rector Vélez Arocho durante una conferencia de prensa.

La alianza, que iniciará en agosto próximo y se extenderá por tres años, promueve que profesores del Recinto y empleados de CPN organicen actividades conjuntas de educación continua y que ambas entidades patrocinen seminarios, proyectos de investigación, comercialización de ideas y desarrollen programas de adiestramiento, entre otras iniciativas.

"Para nuestra Compañía este acuerdo representa una gran oportunidad para estrechar lazos con una de las comunidades académicas más prestigiosas, como lo es el Recinto Universitario de Mayagüez", indicó el licenciado González.

Parques Nacionales administra instalaciones en toda la Isla, como el Zoológico Dr. Juan A. Rivero, los balnearios, las Cavernas del Río Camuy y parques urbanos, entre otras.

Según González, los estudiantes también tendrán acceso a exhibiciones que abrirán próximamente en el Zoológico, entre ellas un aviario y un mariposario.

Por su parte, Marisell Mora, administradora del Zoológico, destacó que parte del acuerdo es que los estudiantes compartan con los biólogos, veterinarios y otros científicos para que experimenten en un laboratorio natural, donde puedan ver lo que se les dice en la teoría.

También se planifican conferencias y seminarios coauspiciados por el Zoológico y el RUM dirigidos a la comunidad universitaria y al público en general.

# De fiesta Ingeniería Industrial en su cincuentenario

**Por Azyadeth Vélez Candelario**
Prensa RUM

Medio siglo de excelencia y calidad. El Departamento de Ingeniería Industrial (ININ) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) celebrará por todo lo alto el 50 aniversario de esa dependencia académica que al presente cuenta con sobre dos mil egresados desde su fundación en el 1954.

Según explicaron en conferencia de prensa, el doctor Agustín Rullán, director de ese departamento, y el doctor Jorge I. Vélez Arocho, rector del RUM, las actividades se llevarán a cabo en agosto próximo y consistirán de seminarios, talleres y conferencias técnicas dirigidas a los profesionales de esa rama. Asimismo, se realizarán varias actividades para los estudiantes subgraduados y graduados, así como un día de orientación y una casa abierta para los estudiantes de escuela superior que estén considerando estudiar esa carrera.

"El 17 de agosto será la actividad para los estudiantes de escuela superior. Mientras, el 19 y el 20 se celebrarán los seminarios para los profesionales de la Ingeniería Industrial", indicó Rullán.

Sin embargo, el evento cumbre del cincuentenario es un baile-banquete que se efectuará el sábado, 21 de agosto del que próximamente se estarán anunciando los detalles. Esa misma fecha, durante el día se realizará un día familiar con los egresados.

Foto Carlos Díaz/Prensa RUM

Con motivo de la celebración de los 50 años de fundación de Ingeniería Industrial, los estudiantes, personal administrativo y profesores de ese departamento llevaron a cabo un mosaico con el logo de la actividad.

Por su parte, el Rector del RUM, exhortó a los egresados a participar de esa semana de celebración junto con la facultad, los estudiantes y el personal administrativo de ININ. En la conferencia de prensa también estuvieron presentes, la ingeniera Lucy Crespo, quien es egresada de ININ, gerente general de Hewlett Packard y madrina del cincuentenario; y el ingeniero Rafael Reilova, de PRIDCO; así como estudiantes, profesores y empleados de esa facultad .

El Departamento de Ingeniería Industrial es el de más reciente creación y el más pequeño del Colegio de Ingeniería del RUM. Éste se creó en el 1954 bajo el programa de industrialización que en ese momento llevó a cabo la Administración de Fomento Económico a través de un acuerdo con la Universidad de Puerto Rico con el propósito de proveer a la Isla de ingenieros en esa especialidad para que trabajasen en las nuevas industrias que se estaban desarrollando. En el 1970, el departamento logró la acreditación de la ABET *(Acreditation Board for Engineering and Technology)*, agencia que acredita los programas académicos de ciencia y tecnología en Estados Unidos.

En la actualidad, ININ cuenta con 14 profesores, todos con doctorado, además de alrededor de 550 estudiantes de bachillerato y sobre 40 estudiantes graduados. Se ofrecen maestrías en Ingeniería en Sistemas Gerenciales y Ciencias en Ingeniería Industrial y se está trabajando en la propuesta para desarrollar un programa doctoral. Este departamento también tiene una fábrica modelo en cuya línea de producción se trabaja con componentes electrónicos.

Para obtener más información sobre la celebración del cincuentenario de ININ puede llamar al (787) 265-3819 ó acceder la siguiente dirección electrónica: ininweb.uprm.edu.

## Datos sobre ININ

- El acuerdo entre la Administración de Fomento Económico y la Universidad de Puerto Rico, que en 1954 estableció la creación del programa de Bachillerato de Ingeniería Industrial en el otrora Colegio de Agricultura y Artes Mécanicas de Mayagüez, tuvo su origen en un estudio que realizó el doctor Robert A. Hussey, director del Laboratorio de Investigaciones de la Universidad de Pennsylvania.
- Desde su fundación, el Departamento de Ingeniería Industrial ha graduado a sobre dos mil estudiantes.
- El Departamento obtuvo la acreditación de ABET en el 1970 con su Bachillerato en Ciencias en Ingeniería Industrial.
- El programa de Maestría en Ingeniería en Sistemas Gerenciales comenzó a ofrecerse desde 1982. Por su parte, la maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial se ofrece desde el año 2000.
- Entre los planes futuros del Departamento se encuentran la creación de un programa doctoral y el desarrollo de un aula virtual.
- Entre sus egresados figuran: Lucy Crespo, Patria Custodio, Bartolomé Gamundi, Rafael Faría, Zulma Toro, Louis Martin, José L. Zayas, José Luis Rosado, Antón Roure, Enrique Martínez, Carlos Monell, Jaime Ramírez y Francisco García.

# Geología celebra su vigésimo primer simposio

**Por Kattia María Chico**
Prensa RUM

El Departamento de Geología del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) llevó a cabo su "Vigésimo primer simposio anual de Geología, Paleontología y Bioestratigrafía del Caribe" del 25 al 29 de febrero pasado.

El simposio anual, que comenzó en 1982, reúne expertos, estudiantes y participantes de Estados Unidos y Puerto Rico con el propósito de diseminar y promover la investigación científica, de acuerdo con el doctor Hernán Santos, organizador del simposio, director del Museo de Geología y profesor de paleontología en el RUM.

Los conferenciantes este año fueron los doctores Peter Skelton de la Universidad Abierta de Reino Unido y Simon Mitchell, de la Universidad de las Indias Orientales de Jamaica. El primero es experto mundial en fósiles bivalvos y el segundo en bioestratigrafía del Caribe. Esta rama de la geología estudia el contenido fósil de las rocas a fin de determinar su significado para la historia geológica.

Suministrada

El doctor Skelton, de la Universidad Abierta de Reino Unido, describe la morfología de fósiles rudistos a estudiantes durante uno de los viajes de campo.

Dos días del simposio se dedicaron a viajes de campo que ofrecieron una oportunidad de interacción entre los visitantes y estudiantes. El primer día visitaron la zona de roca caliza del barrio Cotuí de San Germán, donde apreciaron la estructura de cuevas y fósiles de hasta 85 millones de años, algunos de los cuales alcanzaban 1'.5" de diámetro, informó Santos.

El segundo viaje incluyó un recorrido por los terrenos de CROEM para apreciar desde su altura la geomorfología del suroeste de Puerto Rico. Visitaron además las calizas de Peñones en el poblado Rosario -que solían ser el fondo del mar durante el periodo Cretáceo- por la abundancia de organismos rudistos que se encuentran en ese antiguo arrecife fósil.

Del RUM, ofrecieron conferencias los doctores Santos, Jack Morelock, Thomas E. Miller, Robert Rogers y Wilson Ramírez; el estudiante subgraduado Jorge Vélez Juarbe, quien es asistente del Museo de Geología del Recinto, y las geólogas Dominike Merle Jonson y Marisol Ortiz, ambas egresadas de esta institución. Participó además el geólogo Michael Martínez de la Universidad del Este, recinto de Carolina.

Algunos de los temas de las presentaciones fueron: el Cretáceo, los arrecifes caribeños modernos y antiguos como registros del pasado, catálogo de tiburones y mantas fósiles en el museo del RUM, estudios sobre mineralogía, petrología y sedimentación.

El doctor Johannes Schellekens, director del único departamento de Geología en Puerto Rico, y el decano de Artes y Ciencias, doctor Moisés Orengo Avilés, ofrecieron un saludo a los visitantes y a una concurrencia compuesta por estudiantes graduados y subgraduados durante la ceremonia de bienvenida y apertura que se llevó a cabo en la sala Eugene A. Francis.

## Inauguran CRUISE

El pasado mes de marzo se inauguraron las instalaciones del Centro de Recursos Universitarios de Investigación y Servicios Educativos (CRUISE) en el salón 105 del edificio Efraín Sánchez Hidalgo. El centro proporciona a los estudiantes-maestros un espacio físico, materiales y equipo para que puedan preparar y ofrecer lecciones de vanguardia educativa. En la foto, la doctora Doris Ramírez, decana asociada de Asuntos Académicos, corta la cinta junto a la doctora Carmen Bellido, coordinadora de CRUISE. Al fondo, profesores y supervisores de práctica docente del Programa de Preparación de Maestros. **(KMC)**

Suministrada

# Congreso caribeño sobre universidad y comunidades

**Por Kattia María Chico**
Prensa RUM

El Instituto Universitario para el Desarrollo de las Comunidades del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), en unión a la Red de Estudios sobre Organización Comunitaria e Investigación Participativa en el Caribe del Proyecto Atlantea de la Universidad de Puerto Rico (UPR), celebraron el "Primer Congreso sobre Universidad-Comunidades de Puerto Rico y el Caribe" recientemente.

Las presentaciones de proyectos de desarrollo comunitario, que se iniciaron en el recinto de Humacao, tuvieron por escenario de su tercera y última sesión el anfiteatro Ramón Figueroa Chapel del RUM. Profesores de instituciones académicas de Puerto Rico, República Dominicana, Honduras, Venezuela y Guatemala, coincidieron en la importancia de reconocer el conocimiento de diferentes sectores sociales ante un público compuesto por estudiantes, entre quienes también se encontraban miembros de comunidades.

"La posibilidad del estudiantado de aportar sus conocimientos a la comunidad a la vez que aprende de ella, contribuye a que la universidad pueda cumplir con su misión de aprendizaje, enseñanza, investigación y servicio a la comunidad", dijo la profesora Luisa Seijo, directora del Instituto en el RUM.

"Que no aparezcan los universitarios como salvadores; hay que construir sociedades críticas y democráticas, no caricaturas como las que tenemos para superar la visión academicista de la manera de generar investigación", advirtió Radamés Martínez del Instituto Tecnológico de Santo Domingo.

Asimismo, Manuel González Ávila de la Universidad de San Carlos en Guatemala destacó la importancia de la ética para la intervención en las comunidades y abogó por "un diálogo auténtico en lugar de una prédica vacía". Euclides Sánchez, de la Universidad Central de Venezuela, habló sobre la labor realizada por estudiantes a favor de comunidades, como ofrecer cuidado oral a poblaciones indígenas y diseñar y construir viviendas en zonas urbanas. Por su parte, el venezolano Luis Germán, profesor retirado de Ciencias de la Computación, propuso organizar información en páginas web y enlazar las organizaciones comunitarias a través de internet, de manera que puedan compartir estrategias y experiencias.

La intervención de Roberto Mori, director del departamento de Ciencias Sociales del Recinto de Humacao de la UPR y coordinador de Atlantea, trató el rol de organizaciones comunitarias y no gubernamentales en la solución de problemas cotidianos. Mientras, María de Lourdes Lara, del mismo recinto, habló sobre las experiencias de estudiantes con riesgo de deserción en programas de intercambio con Guatemala.

"Con sus conocimientos nos ayudaron a resolver problemas y fue una interacción tremenda. Participamos de un congreso de política pública, estamos en un proceso de rehabilitación de nuestra comunidad, tanto en lo físico como en lo social", testificó Rosa Cardel Rivera, secretaria-tesorera de la sociedad de residentes de la comunidad Central Igualdad en Mayagüez.

Esta iniciativa, que comenzó en el RUM en 2001, se ha extendido a los recintos de la UPR en Aguadilla, Arecibo, Humacao y Cayey.

Foto Carlos Díaz/Prensa RUM

Al centro, micrófono en mano, Radamés Martínez. A su derecha, los profesores Luisa Seijo y Euclides Sánchez; a su izquierda, los profesores Manuel González, Roberto Mori, María de Lourdes Lara y Luis Germán.

# Competencias *Mathcounts* en el Recinto

**Por Azyadeth Vélez Candelario**
Prensa RUM

El Departamento de Ingeniería Industrial (ININ) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) auspició las competencias de matemáticas denominadas *Mathcounts* en la que participaron decenas de estudiantes de nivel intermedio de escuelas del sur y el oeste de Puerto Rico.

Las competencias, que se celebraron el pasado 7 de febrero en el RUM, fueron coordinadas por el doctor William Hernández, director asociado de ININ y contaron con la asistencia de alumnos de trece escuelas públicas y privadas de los pueblos de Aguada, Aguadilla, Quebradillas, Mayagüez, Sábana Grande, Juana Díaz, Lares y Ponce.

Por la región oeste resultó vencedor el equipo de la *Southwestern Educational Society* (SESO) compuesto por los estudiantes Carla Tamayo, Jaime Rodríguez, Natalia Medina, la capitana Verónica Borges y la entrenadora Irmarie Coriano. Mientras, los grupos de *Ramey School* y el Liceo Aguadillano, quedaron en segundo y tercer lugar, respectivamente.

Por su parte, el equipo del *Caribbean College* compuesto por los estudiantes Asher Lazo, Cecilia Rossi, el capitán Eduardo Pérez y el entrenador David Albert, cargó con el primer lugar para la región sur. Los estudiantes del Colegio Ponceño ganaron el segundo lugar y los de la escuela Felipe Colón Díaz se llevaron el tercero.

En categorías individuales por región, Mónica Pérez del Liceo Aguadillano cargó con el primer lugar para el oeste y Eduardo Pérez de la Caribbean School ganó el mismo premio para el sur.

El evento es llevado a cabo anualmente por la Fundación *Mathcounts* a la que pertenecen diversas entidades y dependencias gubernamentales tanto estatales como federales. En esta ocasión las competencias regionales también fueron auspiciadas por los capítulos de Mayagüez y Ponce del Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico y *Rovira Buiscuit Corp*.

Suministrada

Las competencias fueron auspiciadas por ININ.

# Expedición científica...

**Viene de la página 1**

Otro hallazgo entre los observadores de mamíferos marinos sucedió cuando el barco se acercaba al frente de polvo y estaba lloviendo, ahí notaron que los animales siempre estaban cubiertos de lodo porque la lluvia "bajaba" el polvo de la atmósfera.

## Acuerdo con España

El presidente de la UPR, Antonio García Padilla y el rector del RUM, Jorge I. Vélez Arocho, dieron la bienvenida a los científicos en una conferencia de prensa efectuada en San Juan donde también se firmó un acuerdo de colaboración entre el RUM y el Instituto Español de Oceanografía (IEO).

El rector Vélez Arocho y el director del IEO, doctor Octavio Llinás González, firmaron el llamado Consorcio CoHemis que tiene como objetivo que investigadores y estudiantes de ambas instituciones participen en campañas oceanográficas conjuntas en barcos de investigación de ambas entidades o de otras agencias. Además, busca fomentar el intercambio de información sobre posibles fuentes de financiamiento para la elaboración de propuestas en conjunto e identificar áreas relacionadas con ciencia y tecnología en las cuales el personal científico y las instalaciones de las dos instituciones se complementen.

# En Síntesis

Suministrada

De izq. a der.: el Prof. Ronaldo Martínez, bibilotecario de Patentes del RUM; Amanda Putnam, gerente del PTDLP; y Jon Dudas, director interino del USPTO.

El profesor Ronaldo Martínez Nazario, catedrático asociado y jefe de la Biblioteca de Patentes y Marcas Registradas representó al RUM en la 27ma conferencia anual del Programa de Bibliotecas de Patentes y Marcas Registradas de Estados Unidos que se efectuó en Washington, D.C. del 14 al 20 de marzo de 2004. Participó en sesiones de adiestramiento y visitas a centros de aprobación y procesamiento de propiedad intelectual, entre ellas la Oficina de Derechos de Autor *(Copyright Office)* en la Biblioteca del Congreso de los Estados Unidos.

La veterana comediante Norma Candal se presentó en el Anfiteatro Ramón Figueroa Chapel con la conferencia "Humortivación" invitada por el decano de Estudiantes, doctor Víctor Siberio Torres. La actividad se efectuó como parte de la Semana del Personal Administrativo el pasado mes de abril.

La Oficina de Calidad de Vida y ASSMCA, con el coauspicio de la Oficina del Rector, presentaron en abril el taller "Estrategias para manejar la problemática del uso y abuso de drogas y alcohol en áreas de trabajo". El taller estuvo dirigido a los decanos, directores y supervisores de departamentos y oficinas del Recinto.

Cinco miembros del Capítulo de Estudiantes Graduados del Departamento de Estudios Hispánicos participaron del Encuentro de Literatura Puertorriqueña y Nicaragüense que se realizó en el *Ave María College of the Américas* de San Marcos, Nicaragua. El grupo, que contó con la participación de su consejera, la doctora Miriam González, disertó acerca de la obra de Abelardo Díaz Alfaro, entre otros temas. El viaje de las estudiantes María de los A. Talavera, Eda Marrero, Rosalba Serrano, Yadira Montes y Rebecca Carrero, así como el de la doctora González, fue auspiciado por las oficinas del Rector y el Decano de Artes y Ciencias del RUM.

# Reabre la sala de juegos del Centro de Estudiantes

**Por Azyadeth Vélez Candelario**
Prensa RUM

De sueños y de milagros.

De eso se trata la reapertura de la Sala de Juegos del Centro de Estudiantes del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) que se realizó este semestre bajo el auspicio de la Fundación Amigos del Recinto Universitario de Mayagüez (FARUM). Así lo afirmaron el rector del RUM, doctor Jorge I. Vélez Arocho, y el presidente de la Junta de Directores de FARUM, Norman Ramírez, durante la noche de auspiciadores que se llevó a cabo el pasado mes de marzo.

"La culminación de este proyecto ha sido un milagro porque representa el sacrificio y el empeño que hemos puesto para que esta sala de juegos estuviera en funcionamiento nuevamente", indicó el presidente de la Junta de Directores de FARUM.

Por su parte, el Rector agradeció a la organización que "este sueño se hiciera realidad" refiriéndose a la apertura de la sala de juegos que cuenta con mesas de billar, ping pong y juegos pasivos. Mientras, el decano de Estudiantes, doctor Víctor Siberio, coincidió con el Rector al sostener que "los estudiantes necesitaban un lugar en el Recinto en donde despejar sus preocupaciones".

Además, durante esa noche se llevó a cabo la develación del logo de la fundación y Vélez Arocho realizó una presentación sobre las iniciativas que se realizan en el RUM. Entre los auspiciadores presentes se encontraban ejecutivos de *Abbott Health Care*, *Celestica Corporation*, *Hewlett Packard*, Banco Santander, *Westernbank*, Cervecería India y *Baxter Health Care*. También asistió el profesor Pablo Rodríguez, rector del Recinto de Aguadilla de la Universidad de Puerto Rico y presidente fundador de FARUM.

El costo de remodelación de la Sala de Juegos del Centro de Estudiantes ascendió a unos $60 mil, de los cuales $20 mil fueron aportados por FARUM. La ceremonia inaugural de la sala se efectuó el pasado jueves, 29 de abril.

Foto Carlos Díaz/Prensa RUM

El logo de FARUM fue develado por (siguiendo el orden acostumbrado) Norman Ramírez, extrema izquierda, el rector Jorge Iván Vélez Arocho; la ingeniera Lucy Crespo; y el profesor Pablo Rodríguez.

# Educación agrícola en medios electrónicos

**Por Kattia María Chico**
Prensa RUM

La distancia no es impedimento. Estudiantes, maestros y futuros maestros, agricultores de habla hispana en cualquier parte del mundo, pueden enriquecer su conocimiento a través de cursos virtuales y programas de radio que se desarrollan en el Departamento de Educación Agrícola (EDAG) de la Facultad de Ciencias Agrícolas del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM). Así lo afirma la doctora Aury Curbelo, catedrática auxiliar de ese departamento y coordinadora asociada del Instituto para el Desarrollo de la Enseñanza y el Aprendizaje en Línea (IDEAL).

Actualmente, EDAG ofrece seis cursos de forma híbrida -80 por ciento en línea y 20 por ciento presencial- con la meta de que la totalidad de los clases de maestría pueda ofrecerse a través de esta modalidad.

"Tenemos maestros con 15 ó 20 años de experiencia que viven en Patillas, Vieques o Barranquitas y deciden estudiar para avanzar profesionalmente según requiere la ley de carrera magisterial. Ahora, con WebCT preparamos cursos a la medida del estudiante, de manera que algunas semanas tienen que venir al recinto y otras no", dijo Curbelo.

En el curso "Diseño de medios instruccionales", que imparte Curbelo, los estudiantes aprenden a producir vídeos, fotografías digitales, páginas web y programas de radio en formato MP3 para lograr una enseñanza más efectiva. El curso -que comenzó solo para estudiantes de Ciencias Agrícolas- ahora está abierto para alumnos de cualquier facultad. Los vídeos, producidos enteramente por estudiantes del RUM, van a una base de datos en el servidor del Recinto donde eventualmente los maestros de educación agrícola de todo Puerto Rico pueden solicitarlos para uso en la sala de clases.

"A un maestro que quiere enseñar a sus estudiantes sobre las distintas razas de cerdo se le hace muy difícil conseguir especímenes vivos. Cuando aprende a producir un vídeo digital, visita la finca, graba, edita y lo exhibe a los estudiantes usando la computadora o el VHS sin tener que sacarlos de la escuela", indicó Curbelo.

En cuanto a los programas de radio, estudiantes de EDAG producen en directo "Conversando desde el Conuco" con la dirección del profesor Juan González Nolla. Se transmite los martes de 7:00 a 8:00 p.m. por WKAQ AM y trata sobre temas relacionados con el ambiente y las ciencias agrícolas.

Otro proyecto radial es la creación de programas en formato MP3 que se publican en http://radiosource.net, un espacio virtual producto de un esfuerzo colaborativo entre universidades *Land Grant* para promover la investigación y educación en agricultura y ciencias ambientales. Los estudiantes van a la emisora "Radio Paraíso" para producir, añadir música y grabar los programas que cubren temas tales como reciclaje, composta, manejo de desperdicios sólidos, agricultura orgánica, control biológico de plagas, y organismos genéticamente modificados. Se trata de un proyecto especial cuya finalidad es diseminar información entre los agricultores hispanoparlantes en Estados Unidos o en cualquier parte del mundo.

Por otro lado, Curbelo indicó que adiestrará un centenar de profesores de diversas materias a través de videoconferencias generadas desde la Sala Multimedios del edificio Monzón en el RUM. Los docentes, de los recintos de la Universidad de Puerto Rico en Cayey, Ponce y Bayamón, aprenderán a manejar plataformas como *WebCt* y *Blackboard* con el propósito de desarrollar cursos en línea durante el semestre de agosto a diciembre del próximo año académico.

Al lado, Jonathan Cancel uno de los estudiantes que participa en este proyecto.

Suministradas

Sobre estas líneas, de pie, la doctora Curbelo, sentados de izquierda a derecha los estudiantes Pedro González, Arelis Egipciaco y Jonathan Cancel editan partes de un programa de radio desde la Sala Multimedios del RUM.

# Premio de Ciencia y Tecnología para el RUM

**Por Azyadeth Vélez Candelario**
Prensa RUM

La Asociación de Productos de Puerto Rico confirió al Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) el premio de Ciencia y Tecnología de este año, máxima distinción que otorga esta entidad.

El premio fue otorgado por la contribución del RUM a formar personal capacitado destinado a desarrollarse en las empresas de manufactura y servicio del país, según explicó el licenciado Felipe Hernández, presidente de la mencionada asociación.

En carta dirigida al rector Jorge Iván Vélez Arocho, el licenciado Hernández precisó, además, que los proyectos de energía solar -como la casa, el carro y el acondicionador de aire solar- hacen merecedor al Recinto del premio.

"Este premio representa otro reconocimiento más de la sociedad puertorriqueña a la especial contribución que el RUM ha hecho en la economía y desarrollo de Puerto Rico en las ciencias y la tecnología", sostuvo Vélez Arocho, quien también ofreció un agradecimiento a nombre de la comunidad colegial.

El anuncio fue hecho durante una conferencia de prensa que se celebró en marzo pasado en el Arsenal de La Marina en el Viejo San Juan. Sin embargo, los actos protocolares de la premiación se llevaron a cabo el primero de mayo en un hotel de Dorado.

Suministrada

El licenciado Felipe Hernández, presidente de la Asociación de Productos de Puerto Rico, izq., le hace entrega de la distinción al rector del RUM, doctor Jorge I. Vélez Arocho, durante una conferencia de prensa celebrada en el Viejo San Juan.

Fotos Carlos Díaz/Prensa RUM

El estudiante René Pérez, derecha, creó el proyecto virtual para difundir las artes. Arriba, durante la presentación Ángel Pont deleitó al público con sus canciones.

# La buena "Obra del día"

**Por Kattia María Chico**
Prensa RUM

Más de 70 personas se reunieron en la sala Eugene Francis a celebrar el lanzamiento de la página web "Obra del día", un proyecto cultural que en su saludo el doctor Moisés Orengo, decano de la facultad de Artes y Ciencias, describió como "una llovizna en un día caluroso".

Se trata del envío cotidiano de una obra pictórica o literaria que los suscriptores reciben en su correo electrónico o que los cibernautas pueden apreciar visitando http://www.obradeldia.net.

Lo que comenzó en octubre de 2003 como un envío que el estudiante del Departamento de Humanidades René Pérez Martínez circulaba entre sus conocidos, en menos de seis meses se ha convertido en una iniciativa que ya cuenta con 265 suscriptores y su propio espacio virtual, con el respaldo de la facultad de Artes y Ciencias.

Mario Núñez, decano asociado de Avalúo y Sistemas de información, se encargó del montaje de la página y realizó la navegación, en unión a Pérez, para que los presentes conocieran el contenido.

"Este proyecto surge como una iniciativa para divulgar una obra todos los días, así como información sobre eventos y actividades artísticas, culturales y literarias. La intención es elevar el nivel cultural de nuestros jóvenes para que evolucionen de modo paralelo tecnológica y culturalmente", explicó en su reseña el doctor Miguel Norbert Ubarri, profesor del Departamento de Estudios Hispánicos

> "Me cansé de estar **pensando** que hacía falta algo de este estilo y **lo hice**."

Cada poema, prosa o trabajo visual se acompaña con una breve reseña, además de un enlace para quienes deseen más información o ver otros trabajos del autor. Los interesados pueden hacer comentarios sobre la obra del día al pie de la misma o aportar sus opiniones al foro de discusión de temas de interés cultural.

"Me cansé de estar pensando que hacía falta algo de este estilo, y lo hice. Muchas personas se quejan de que no tienen tiempo para leer o no se enteran de las actividades, y la mejor forma es por correo electrónico. Esta iniciativa pretende, sobre todo, darle a la literatura la importancia y el espacio que merece, e intenta también ofrecerle al lector una alternativa literaria factible", dijo Pérez, quien estudia Teoría del arte.

Poetas de toda la Isla regalaron a la audiencia con lecturas y *performances* de sus obras inéditas. Entre ellos se encontraban Ángel Matos y Mario Cancel, editores de las revistas virtuales *En la orilla* y *Desde el límite*, respectivamente, así como participantes de *Zurde* y *Puñal de Epifanía*, revistas producidas por estudiantes del RUM.

Los asistentes apreciaron además la exposición de una veintena de obras pictóricas producidas por artistas del Recinto en diversos medios y dos intervenciones musicales a cargo de Ángel Pont, estudiante graduado del Departamento de Estudios Hispánicos y editor de *Zurde*.

# De visita Luisa Valenzuela

**Por Kattia María Chico**
Prensa RUM

*"El hábito de los libros es una excelente medicina contra los espejismos."*

Así lo afirmó la escritora argentina Luisa Valenzuela durante la conferencia titulada "Qué es escribir", que ofreció recientemente en el auditorio de Enfermería del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) en una visita coordinada por la doctora Loreina Santos Silva, profesora del Departamento de Estudios Hispánicos del Recinto.

Presentaron a la literata y dieron la bienvenida, respectivamente, los doctores Miriam González, profesora del departamento de Estudios Hispánicos y Moisés Orengo, decano de Artes y Ciencias, facultad que auspició parcialmente la visita.

La autora de siete novelas, seis colecciones de cuentos, y numerosos ensayos entiende que la "alta literatura" es una herramienta de comprensión, un arma de combate y un repositorio de la memoria.

"En los tiempos de crisis, como los que están viviendo ahora muchos países del mundo cuando se pasa mucha hambre, hay muchas guerras, muchos desastres, el escritor se sienta a escribir con mucha culpa. ¿No debería estar haciendo algo más solidario?, se pregunta. Yo siempre acabo por convencerme de que hay muchas maneras de ayudar y muchos tipos de hambre, como el hambre intelectual. Entonces escribo", declaró.

Carlos Díaz/Prensa RUM

Valenzuela.

Valenzuela vino a Puerto Rico para convertirse en la primera en recibir el premio Astralba, creado para reconocer a escritoras del Caribe e Hispanoamérica cuya obra tenga alcance internacional.

Expresó que escribir es una forma de leer y a su vez leer es una forma de escribir puesto que agudiza la manera habitual de pensar e interpretar el lenguaje ya que "siempre hay opresores en nuestras vidas, entonces es bueno saber reconocer los discursos que subyacen en sus palabras", recalcó.

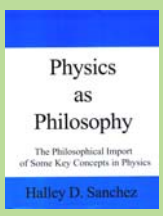
## Taller de mini-ficción

Un micro relato es uno que "dice mucho con poco, deja insinuaciones y frecuentemente contiene juegos de palabras", definió Valenzuela durante un taller que ofreció a cerca de un centenar de personas, en su mayoría estudiantes, en la sala Manuel Álvarez Nazario de la Biblioteca General del RUM.

Los participantes realizaron una serie de ejercicios de escritura automática con los temas encomendados por la autora, entre ellos el hilo y el mal, para compartirlos en voz alta. Contestó además preguntas del público respecto su oficio.

"Identificarse con personajes siniestros nos ayuda a comprender el mundo", señaló Valenzuela al explicar la importancia de despertar el inconsciente y combatir la censura interna. Instó a dejarse llevar por las ideas y los personajes que surgen, sin tratar de encauzarlos durante la fase primera de la creación porque "[n]o hay que salir a cazar una presa particular, si buscamos la liebre la perdiz se pierde".

## Publicaciones




***Physics as Philosophy: The Philosophical Import of Some Key Concepts in Physics***, por el doctor Halley Sánchez, catedrático de Filosofía y profesor adjunto de Física en el RUM. El libro examina el origen y la evolución de la física a partir de sus raíces en el Antiguo Egipto y Grecia hasta el presente, desde la astronomía y el álgebra práctica hasta la búsqueda de la unificación de las fuerzas de la naturaleza. Centro de Publicaciones Académicas del RUM - 294 págs.

**Catálogo de los nombres comunes de insectos y acarinos de importancia económica en Puerto Rico**, por el doctor Silverio Medina Gaud, entomólogo del RUM, junto a Luis F. Martorell y Jenaro Maldonado Capriles. Los autores actualizan los nombres científicos y comunes (en inglés y español) de insectos con importancia económica y médico-veterinaria en Puerto Rico. Estación Experimental Agrícola - 149 págs.

**Marcos sin retratos**, por Hugo Ríos, profesor del Departamento de Inglés. Colección de 30 cuentos que exponen "situaciones misteriosas y penetrantes" escritos con "humor negro", "minimalismo en la descripción" y "gran economía y concisión del lenguaje", de acuerdo con el profesor Alberto Martínez Márquez, quien presentó el libro en el RUM. Isla Negra editores; Colección El rostro y la máscara - 89 págs.

# Cirugía de cataratas en directo

**Por Kattia María Chico**
Prensa RUM

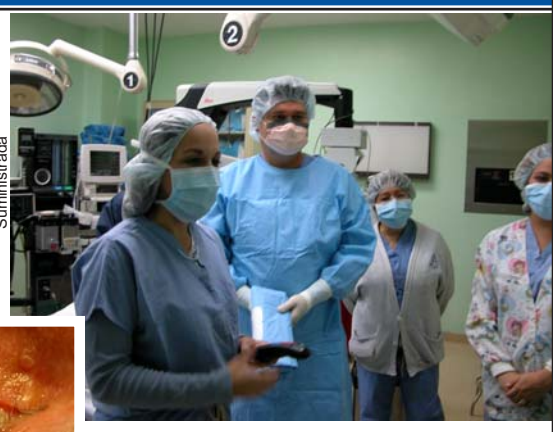
Don Guillermo está despierto mientras casi 40 personas observan el instrumento que hace una incisión de tres milímetros en su globo ocular izquierdo para dar cabida a las herramientas que desprenderán y succionarán la catarata que obstaculiza su visión.

Escucha al cirujano explicar paso a paso lo que ocurre en la Sala de Operaciones de la clínica de cirugía ambulatoria Dr. Luis A. Vázquez en el edificio La Palma en Mayagüez, con una atención distinta a la de treinta estudiantes y otros testigos que observan la operación desde la Sala Multimedios del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM).

Se trata de una cirugía transmitida en directo el pasado jueves, 4 de marzo, que formó parte del tema "Cuidado de enfermería de pacientes con cataratas" del curso ENFE 4032-Enfermería Médico-Quirúrgica, que imparten las doctoras Abigail Matos, Lourdes Ramírez y Celia Colón.

Durante los aproximadamente quince minutos que duró el proceso, los estudiantes escucharon explicaciones desde cómo acomodar al paciente en la cama de operaciones, la tarea del anestesiólogo, los nombres y funciones de los instrumentos, cada paso del procedimiento, hasta el cuidado post operatorio inmediato.

En la sala de operaciones se encontraban el oftalmólogo Alejandro Acosta, quien realizó la cirugía; Isabel Gaud, directora de Servicios de Enfermería de la clínica; Gloribel Ortiz, técnica del laboratorio de Destrezas de Enfermería del RUM, quien concibió y coordinó la actividad; y Abigail Matos, una de las profesoras del curso. Mientras, observaban desde la Sala Multimedios los doctores Jorge Iván Vélez Arocho, rector del RUM, su ayudante José Luis Cruz; Mario Núñez, coordinador del programa IDEAL; Zaida Lina Torres, directora del Departamento de Enfermería; Ramírez y Colón, profesoras del curso, y sus estudiantes, entre otros. La actividad se planificó en conjunto con Gloribel Ortiz, personal del Centro de cómputos del RUM y la administración de la clínica de cirugía ambulatoria.


Suministrada

Carlos Díaz/Prensa RUM

La cirugía transmitida en directo fue presenciada por 40 personas incluyendo los estudiantes del curso ENFE 4032.

"Para mí es un placer haber podido cooperar con el conocimiento, destrezas y habilidades que los estudiantes universitarios van a desarrollar", dijo al final don Guillermo saludando con la mano, sonriente y asomado a la cámara.

Carlos Díaz/Prensa RUM

El pasado 1 de abril se llevó a cabo la novena edición del *poster day* en el vestíbulo del edificio de Química.

## Premio nacional de diversidad para la Sigma Xi del RUM

El Capítulo 51 de la Sociedad Científica Honorífica Sigma Xi del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) obtuvo el "Diversity Award" durante la convención anual que dicha organización celebró recientemente en Los Ángeles. La distinción fue otorgada por la realización de varias actividades dirigidas por la pasada presidenta de la organización, la doctora Carmen Vega, catedrática del Departamento de Química.

Algunos de los eventos fueron: el "Foro sobre Investigación Interdisciplinaria", gestado por Vega; el *"Poster Day"*, a cargo del doctor Emilio Díaz, también del mencionado departamento, y en el que se presentaron sobre 160 afiches de investigaciones realizadas por estudiantes subgraduados de las cuatro facultades; y la conferencia sobre electromagnetismo y conductividad ofrecida por doctor James Brooks, del Centro de Electromagnetismo y Superconducción de Tallahasse.

Precisamente, en torno al *"poster day"*, la novena edición de esta actividad se efectuó el pasado 1 de abril en el vestíbulo del edificio de Química del RUM.

El premio nacional de diversidad fue recibido por el doctor Dennis G. Collins, del Departamento de Matemáticas y actual presidente del capítulo del RUM, de manos del doctor Peter Raven, presidente nacional de la Sigma Xi.

***Por Azyadeth Vélez Candelario***

## Sobre los cursos de ética gubernamental

El 30 de junio de 2004 se completa el primer período bienal para la acumulación de horas de educación continua en materia de ética, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 2.7 de la Ley de Ética Gubernamental del Estado Libre Asociado de Puerto Rico, Ley Número 12 del 24 de julio de 1985, según enmendada.

Los servidores públicos son responsables de tomar los cursos de educación requeridos por ley que son ofrecidos por el Centro para el Desarrollo del Pensamiento Ético (CDPE) de la Oficina de Ética Gubernamental (OEG) de Puerto Rico. También pueden acumular horas de educación continua mediante el uso de los métodos alternados indicados en la Carta Circular Número 2004-02. En la página de la Internet de la OEG pueden obtener información sobre este requisito de Ley, el calendario de cursos y demás métodos alternos de educación. De surgir alguna interrrogante comuníquese con el CDPE al (787) 622- 0305, extensiones 308 y 303.

***Tomado de la página www. oegpr.net de la Oficina de Ética Gubernamental***

## Casa abierta del Centro de Recursos para Ciencias e Ingeniería

**Por Kattia María Chico**
Prensa RUM

El Centro de Recursos para Ciencias e Ingeniería (CRCI) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), llevó a cabo recientemente la actividad de casa abierta titulada "Celebrando dos décadas de colaboración multi-institucional para el desarrollo de la enseñanza y la investigación en Puerto Rico" con el doble propósito de dar a conocer las funciones del centro y honrar la memoria de su primer director asociado en el recinto, el profesor Eugene A. Francis, en la sala que lleva su nombre.

"Estamos aquí para celebrar, a través de un recuento histórico, 23 años de trabajo y honrar la memoria de quien dejó muy profundas huellas de amor por la educación, por la enseñanza, por los estudiantes. Eugene A. Francis era una locomotora: su energía y carisma fueron el motor de los programas para desarrollar talento en las escuelas", dijo el doctor Manuel Gómez, creador y director de CRCI.

Además del impacto en las escuelas, Gómez describió reformas universitarias, crecimiento de programas doctorales, aumento de presupuesto, cambios culturales, alianzas, programas y centros de investigación como otros indicadores de éxito.

Desde 1980, el Centro sirve a la comunidad científica y educativa del país fomentando la investigación y promoviendo una cultura de colaboración entre diversas universidades, industrias, agencias gubernamentales y asociaciones profesionales.

Uno de sus propósitos principales ha sido el desarrollo de talento en las áreas de Ciencias e Ingeniería a través de un programa de intervención que abarca desde kindergarten hasta cuarto año de escuela superior. En éste se ofrecen talleres y adiestramientos en escuelas públicas y privadas de todo Puerto Rico para diseminar información entre los maestros y estimular a los estudiantes preuniversitarios de manera que se encaminen hacia carreras relacionadas con los campos de las ciencias y la ingeniería.

"El profesor Eugene Francis ideó la realización de campamentos de verano y estuvo promoviéndolos desde 1980 hasta 1990, el año en que murió. Su labor ha tenido un impacto incalculable en muchas vidas que se inclinaron hacia las ciencias, como es el caso del exalumno Enectalí Figueroa, quien posiblemente se convierta en el primer astronauta puertorriqueño", dijo el doctor Juan Gerardo González Lagoa, director asociado del CRCI en el recinto mayagüezano.

Durante la concurrida actividad, a la que asistió personal de CRCI de Río Piedras así como del RUM, ofrecieron mensajes el rector Jorge Iván Vélez Arocho y la decana de Asuntos Académicos, doctora Mildred Chaparro.

Foto Carlos Díaz/Prensa RUM

El doctor Juan González Lagoa, director del Centro de Recursos para las Ciencias y la Ingeniería, junto a la profesora Antonia P. Francis, viuda de Eugene A. Francis.

Foto Carlos Díaz/Prensa RUM

Un jurado de arquitectos seleccionó tres propuestas de diseño creadas por estudiantes para la Casa Solar 2005. Arriba, una de las maquetas que se exhibieron durante la actividad. Aún no se ha determinado cuál de las propuestas prevalecerá.

## Patrocinio de oro para Casa Solar 2005

**Por Kattia María Chico**
Prensa RUM

Un exalumno del Departamento de Ingeniería Mecánica del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), William "Billy" Wood, aportó $50 mil para el equipo de estudiantes que participará en la competencia Décalo Solar 2005 que se celebrará en Washington, D.C.

"La casa solar ha dejado de ser un proyecto del Colegio para convertirse en un proyecto de Puerto Rico; para que este pueblo se sienta orgulloso. Esta proeza no se puede llevar adelante sin el apoyo de personas que creen en la juventud, como Billy Wood", expresó el rector del RUM, doctor Jorge Iván Vélez Arocho.

En un sencillo mensaje que fue recibido con vítores y aplausos por cerca de 60 estudiantes que forman parte de este proyecto, Wood manifestó su fe en los estudiantes y confianza en que traerían el primer lugar.

"Yo siempre he estado ligado al Colegio, específicamente con la facultad de Mecánica, donde he ofrecido seminarios. No conozco ninguno de los estudiantes que participará, pero mi fe está en la juventud. Este proyecto me interesa por razones personales y profesionales, por las innovaciones que tenemos que hacer en la industria. Me interesa aprender y que los muchachos aprendan, que se metan en esto, por eso les estoy dando mi apoyo", indicó Wood, quien reside en Guatemala.

Estudiantes de los departamentos de Administración de Empresas, Ingeniería Mecánica, Civil y Eléctrica aunarán esfuerzos para levantar la casa solar que debe medir 800 pies cuadrados y producir suficiente energía para los enseres eléctricos regulares de una casa y un vehículo durante los cinco días que durará la competencia.

El doctor Gerson Beauchamp, director del proyecto y profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica, recalcó que "se trata de una obra de mucha interacción, donde una de las lecciones tiene que ver con ceder espacios". Agradeció el respaldo de Wood a esta iniciativa que requiere un recaudo estimado en $630 mil para construir, transportar y operar la casa.

"Lo más crítico es integrar los sistemas mecánicos y solares. La casa tiene que tener, entre otras cosas, lavaplatos, estufa, nevera, computadora, lavadora y secadora, un calentador de agua con un ciclo normal de galonaje, y el carro solar conectado a ella", indicó la arquitecta Nixa Ramírez.

Ramírez impartió el curso "Diseño arquitectónico Casa Solar", que se creó especialmente con el fin de generar propuestas de diseño para la competencia. Tres maquetas seleccionadas por un jurado de arquitectos se exhibieron durante la recepción del donativo. Asistieron además la decana de Administración de Empresas Eva Zoé Quiñones; el decano de Ingeniería Ramón Vásquez; el director del Departamento de Ingeniería Mecánica Paul Sundaram; Andrés Calderón, decano asociado de Ingeniería, y el arquitecto Fernando Pla Barby, entre otros profesores del RUM.

## Programa articulado de Matemáticas con Arecibo y Ponce

**Por Azyadeth Vélez Candelario**
Prensa RUM

El Departamento de Matemáticas del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) iniciará dos nuevos programas articulados con los recintos de Arecibo y Ponce de la Universidad de Puerto Rico (UPR) en agosto próximo. Así lo dieron a conocer los rectores de esas instituciones académicas en conferencias de prensa celebradas por separado en días pasados.

Jorge Iván Vélez Arocho, rector del RUM; Edwin Hernández Vera, rector de Arecibo; y Jaime C. Marrero, rector de Ponce, coincidieron en señalar que los acuerdos facilitarán el traslado de estudiantes hacia el RUM a la vez que fortalecerán el desarrollo académico de los estudiantes.

Según explicó el director del Departamento de Matemáticas del recinto mayagüezano, doctor Pedro Vásquez Urbano, los programas articulados se ofrecerán en Matemáticas Puras, Educación Matemática y Ciencias de Computación. En ambos casos, los estudiantes serán admitidos en los recintos de Arecibo y Ponce bajo los criterios del RUM y se les resevará un espacio para trasladarse al campus mayagüezano cuando cumplan los requisitos generales, añadió Vásquez Urbano.

Los programas de traslado articulado permitirán que los estudiantes completen 48 créditos en sus primeros dos años en los recintos arecibeño y ponceño para luego obtener su grado de bachillerato en matemáticas del campus mayagüezano de la UPR.

Suministrada

Foto Carlos Díaz/Prensa RUM

Sobre estas líneas, a la izquierda, el rector de Arecibo, doctor Edwin Hernández Vera, y el rector del RUM, doctor Jorge I. Vélez Arocho firman el acuerdo del programa de traslado articulado en matemáticas. Al fondo, el doctor Pedro Vásquez Urbano, director del Departamento de Matemáticas del RUM, y el profesor Osvaldo Williams, su homólogo en el Recinto de Arecibo. Al lado, el rector del recinto de Ponce, profesor Jaime C. Marrero, y el rector del RUM se saludan luego de firmar el acuerdo.

Los profesores del Departamento de Matemáticas del RUM que trabajaron en esta iniciativa fueron los doctores Julio Barety y Yuri Rojas. Mientras, en Arecibo hizo lo propio el profesor Osvaldo Williams, director del Departamento de Matemáticas; y en Ponce colaboró el profesor Luis Bermúdez, catedrático y pasado director de esa facultad.

"El Departamento en Mayagüez está enfocado en mejorar la enseñanza en la educación matemática en la escuela desde la primaria hasta la superior. Aunque tratamos de alcanzar a la mayor cantidad de maestros en la Isla, no damos abasto. Por ello, la creación de este tipo de propuestas amplía las oportunidades educativas de los estudiantes de las regiones norte, central y sur de Puerto Rico", apuntó Vásquez Urbano.

## Acuerdo entre Enfermería y UPR de Aguadilla

El Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) acordó establecer un programa de traslado articulado en enfermería con la Universidad de Puerto Rico en Aguadilla (UPRA) con el fin de educar nuevos profesionales de la salud con las destrezas y competencias necesarias para cumplir adecuadamente con la demanda por este personal especializado.

El acuerdo, suscrito el pasado mes de febrero por los rectores Jorge Iván Vélez Arocho, del RUM, y Pablo Rodríguez, de Aguadilla, entrará en vigor a comienzos de agosto próximo.

El programa articulado permite que el estudiante matriculado en Aguadilla pueda estudiar el primer año conducente al bachillerato en Ciencias en Enfermería en esa unidad del sistema de la UPR y luego trasladarse al recinto mayagüezano para completar el grado. El cupo establecido para este acuerdo de articulación será de diez estudiantes de nuevo ingreso por año académico, quienes deberán aprobar un mínimo de 30 créditos con un promedio general de 2.00 puntos o más durante el primer año de estudio.

"Este acuerdo nos permite, no solo viabilizar los recursos fiscales entre ambas unidades, sino que también nos facilita la preparación académica de los profesionales de la enfermería para que posean una visión integral del ser humano", expresó el doctor Vélez Arocho.

Por su parte, el profesor Rodríguez coincidió con el Rector de Mayagüez al precisar que el programa ayudará en la formación de los líderes del futuro en el área de la salud, a la vez que enriquecerá y diversificará los ofrecimientos académicos del Departamento de Ciencias Naturales del recinto aguadillano.

Para obtener más información sobre los requisitos de admisión a este programa articulado puede comunicarse a la Oficina de Admisiones del Recinto de Aguadilla al (787) 890-2681.

***Por Azyadeth Vélez Candelario***

## Científicos de biotecnología visitan Magueyes

Suministrada

Científicos y administradores de las corporaciones biotecnológicas *Diversa* y *Sygenta*, estuvieron de visita durante el pasado mes de febrero con el propósito de conocer los ecosistemas de La Parguera y sostener conversaciones acerca de posibles colaboraciones con el laboratorio del Departamento de Ciencias Marinas del Recinto Universitario de Mayagüez, según informó su directora, doctora Nilda Aponte.

De izquierda a derecha se encuentran Leif Christoffersen, Eric Mathur, Carolyn Ericksson, Jay Short, y Jason Ritter, todos de Diversa Corporation. Les siguen David Jones de Syngenta International AG; Bill Baum de *Diversa Corporation* y Charlotte Baum, Govind Nadathur, del Departamento de Ciencias Marinas del RUM, Cathy Chang, también de *Diversa Corporation*, William Rosado del RUM y Tim Friend, reportero del periódico *USA Today*.

***Por Kattia María Chico***

# Evalúan riesgo sísmico en áreas costeras de Puerto Rico

**Por Margarita Santori López**
Prensa RUM

La Red Sísmica de Puerto Rico (RSPR) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) realizó en marzo pasado una serie de estudios geofísicos para caracterizar la respuesta que tendrían diferentes suelos y formaciones rocosas en la Isla durante un terremoto. La investigación duró una semana y participaron científicos del Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS) en Colorado, estudiantes y profesores del RUM.

La primera fase del estudio analizó las zonas costeras de mayor densidad poblacional como Mayagüez, Arecibo, Ponce, Humacao, Fajardo y el área metropolitana desde Carolina hasta Bayamón.

"Para determinar la peligrosidad sísmica no sólo es importante saber dónde se encuentran las fallas, la magnitud del terremoto que podrían generar y cómo decae la energía desde el foco a un punto en particular (atenuación), sino también el tipo de suelo", expresó Christa von Hillebrandt-Andrade, directora de la Red Sísmica.

Según la geóloga, se ha observado consistentemente que en los terremotos hay una correlación directa entre las propiedades de los suelos, la velocidad de la onda S y el incremento en la amplificación del movimiento del suelo. A menor velocidad de la onda, mayor amplificación y duración del sismo, lo que se puede traducir en mayores daños.Indicó que el propósito principal del estudio es justamente determinar mediante métodos geofísicos la velocidad promedio de la onda S en distintos suelos y formaciones rocosas de Puerto Rico.

> El propósito principal del estudio es determinar la **velocidad promedio** de la **onda S** en distintos suelos y formaciones rocosas de Puerto Rico.

"A pesar de que Puerto Rico es una isla pequeña hay grandes variaciones en los tipos de suelo y formaciones rocosas", precisó.

Dijo que la información recopilada se espera extrapolar a otras áreas donde en este momento no se puede hacer la investigación.

En el 2001 la Red de Movimiento Fuerte, adscrita al RUM, realizó estudios sobre las propiedades de los suelos que incluyeron algunos lugares en la zona central de la Isla. "La combinación de los dos estudios y otros esfuerzos, permitirá producir un primer mapa de velocidades onda S para todo Puerto Rico", sostuvo.

Asimismo, los datos obtenidos servirán para un programa de computadoras capaz de predecir la intensidad sísmica, una vez ocurra el terremoto, tomando en cuenta los parámetros del movimiento telúrico.

"Al introducir en el programa la magnitud y localización de un terremoto, sabiendo la atenuación y valores de la velocidad de la onda S (tipos de suelo), se puede predecir la intensidad en caso de un evento real, teórico o un simulacro", detalló la directora. El resultado final se conoce como un *"Shake Map"*, un producto del USGS que ya ha sido implementado en otras regiones susceptibles a terremotos en los Estados Unidos.

Los estudios de campo se llevaron a cabo en Mayagüez, Ponce, Arecibo, Humacao, Fajardo, Carolina, San Juan, Bayamón y Levitown.

## Encuentro de autos clásicos y antiguos

El Departamento de Actividades Atléticas del RUM llevó a cabo el Segundo Encuentro Colegial de Autos Clásicos, Antiguos y de Interés Especial los días 28 y 29 del pasado mes de febrero en el estacionamiento general del Recinto. A la actividad se dieron cita decenas de aficionados de autos antiguos que pudieron apreciar la gran variedad de vehículos que allí se exhibieron. El evento fue coauspiciado por el Club de Autos Clásicos y Antiguos de Cabo Rojo, el Municipio de Mayagüez y la Oficina del Rector. **(AVC)**

Fotos Carlos Díaz/Prensa RUM

Se exhibieron vehículos clásicos y antiguos de diversos modelos.

Foro Colegial

Revista informativa radial del Recinto Universitario de Mayagüez que trata sobre el acontecer académico en la institución con entrevistas a profesores, estudiantes y administradores del Colegio.

Todos los viernes a las 3:30 PM por

CADENA RADIO UNIVERSIDAD

WRTU 89.7 FM SAN JUAN
WRUO 88.3 FM MAYAGÜEZ
DE PUERTO RICO

## Primera reunión de AlACiMa

**Por Redacción Prensa RUM**

El Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) fue la sede de la primera reunión del proyecto Proyecto de la Alianza para el Aprendizaje de Ciencias y Matemáticas (AlACiMa) en la que participaron representantes de 71 escuelas de las regiones educativas de Arecibo, Mayagüez y San Germán.

Superintendentes, directores, y maestros de ciencias y matemáticas del Departamento de Educación tuvieron la oportunidad de conocer más a fondo el proyecto que persigue convertir las escuelas en comunidades de aprendizaje donde maestros y estudiantes llevarán a cabo investigaciones conjuntas con la asesoría de profesores universitarios.

"En cinco años AlACiMa impactará más de 300 mil estudiantes y sobre 8 mil maestros de unas 584 escuelas directamente y 948 indirectamente, de las 10 regiones educativas de Puerto Rico", dijo el doctor Moisés Orengo Avilés, decano de Artes y Ciencias del RUM y co-investigador que dirige el proyecto en este Recinto.

El equipo de AlACiMa en el RUM atenderá una zona que comprende las regiones educativas desde Arecibo hasta San Germán.

"Durante el primer año, 146 escuelas se transformarán en comunidades de aprendizaje en las que sus maestros se convertirán en maestros investigadores dentro del salón de clases; los estudiantes aprenderán ciencias y matemáticas en el contexto de la vida diaria además de involucrarse en investigaciones científicas y matemáticas en unión a científicos de la universidad y la industria", explicó Orengo.

La bienvenida estuvo a cargo del doctor Jorge Iván Vélez Arocho, rector del RUM. Enviaron mensajes virtuales la doctora Josefina Arce, investigadora principal del proyecto y el profesor Pablo Rivera, subsecretario de Educación. La profesora Ramonita Rodríguez, directora del Instituto de Desarrollo Profesional para Maestros, representó al Departamento de Educación.

El RUM es una de las cuatro universidades líderes de esta alianza en que participan los Recintos de la Universidad de Puerto Rico en Río Piedras, Cayey y Humacao, así como el Departamento de Educación de Puerto Rico.

Suministrada

Grupo que participó en la primera reunión de AlACiMa.

# Exitoso el programa de internado cardiovascular

**Por Azyadeth Vélez Candelario**
Prensa RUM

Como una "experiencia positiva y fructífera para ambas partes" fue calificado el convenio que permitió que hace casi dos años por primera vez los estudiantes del Departamento de Biología del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) fueran observadores en las operaciones cardiovasculares que realiza el cardiólogo Raúl García Rinaldi.

Esta iniciativa, que forma parte del Programa de Cirugía Cardiovascular del Centro Médico de Mayagüez (CMM) Ramón Emeterio Betances, fue suscrita por la administración del RUM, la Fundación Dr. García Rinaldi, la Escuela de Medicina de Ponce y el Municipio de Mayagüez en septiembre de 2002.

De acuerdo con el propio García Rinaldi, el primer encuentro del estudiante con el equipo cardiovascular es "muy interesante" porque, según explicó, éstos llegan asustados y muy preocupados de no interferir con lo que está ocurriendo.

"Luego, ya están más tranquilos, curiosos y muy deseosos de internalizar lo que están viendo. Al acabar el día, los estudiantes se sienten parte del equipo que realiza las operaciones", precisó el galeno.

Detalló que en los universitarios participantes se observa una "rápida metamorfosis" que los lleva a afianzar su deseo de continuar estudios en la carrera de medicina. "Esa es una de las metas de nuestra fundación, promover la educación", aseguró.

Suministrada
El internado cardiovascular comenzó hace casi dos años.

La alianza establece un programa de internado subgraduado en cirugía cardiovascular a través del cual los estudiantes tienen la oportunidad de realizar trabajo voluntario, rotar y observar los diferentes procedimientos quirúrgicos que se llevan a cabo en el *Advanced Cardiology Center* del CMM.

El proyecto cuenta con el aval del rector del RUM, doctor Jorge Iván Vélez Arocho; el alcalde de la Sultana del Oeste, José Guillermo Rodríguez; el presidente de la Escuela de Medicina de Ponce, doctor Manuel Martínez Maldonado; y el presidente de *Advanced Cardiology Center*, doctor Carlos Carro.

# Datos al alcance de un clic

Un profesor o administrador que redacta una propuesta a altas horas de la noche ya no tiene que esperar para obtener la información que necesita: escribe http://oiip.uprm.edu en su buscador y accede a la colección de datos estadísticos de la Oficina de Investigación Institucional y de Planificación (OIIP) del Recinto Universitario de Mayagüez.

La página ya está al alcance de todos, según anunció su director, doctor Antonio González Quevedo durante la presentación que se llevó a cabo recientemente en la Sala Multimedios del edificio Luis Monzón.

"Al pulsar sobre el tema 'Nuestros estudiantes' en el índice de contenido, encontramos datos estadísticos relacionados con la distribución de matrícula de nuevo ingreso, graduada y subgraduada por facultad y programas de estudio. Incluye un repositorio de documentos en diferentes formatos, principalmente en *Microsoft Excel* por ser el que mejor se presta dada la naturaleza de la información", explicó Jorge Bencosme, quien ofreció la presentación y estuvo a cargo del desarrollo de la página con la colaboración de José Cuevas y Efraín Morales.

En el portal, al que también puede acceder a través de la página oficial del Recinto (www.uprm.edu) bajo "Rectoría", encontrará un menú con las funciones de la oficina y los programas que abarca, entre ellos los de mejoras permanentes, edificios enfermos y esculturas. Además, hallará el perfil del Recinto e información sobre matrícula, personal y presupuesto, así como documentos en formato PDF tales como el Plan Maestro, el Informe Anual y el Plan Estratégico de la institución.

Si necesita información más específica, como por ejemplo, el por ciento de estudiantes que obtuvo calificación de A en Cálculo I el semestre pasado, puede solicitarla a través de la página. Los datos provienen de estudios realizados por OIIP, así como de las oficinas de Admisiones, Estudios Graduados y Registraduría.

"Esta oficina es pionera en reemplazar métodos tradicionales como lo son el uso del teléfono y el fax. A través de internet, se agiliza el proceso y se economizan recursos. Otra de las ventajas es que no se limita a un horario de oficina. Proveemos datos que van desde lo general hasta lo específico. Esta información es de suma utilidad al planificar, redactar propuestas, o como retroalimentación para los profesores", señaló González Quevedo.

El Director explicó que se atenderán solicitudes que provengan de unidades adscritas al Sistema de la Universidad de Puerto Rico. No más de una semana después, OIIP responde al solicitante si puede cumplir con su pedido y el tiempo que tomará. Las entidades u oficinas externas al sistema deberán efectuar su pedido de forma escrita. Estos datos sustentan la toma de decisiones de administradores y están al servicio de agencias gubernamentales, fundaciones y agencias acreditadoras.

***Por Kattia María Chico***

Foto Carlos Díaz/Prensa RUM
La presentación estuvo a cargo de Jorge Bencosme, quien colaboró en el desarrollo de la página de la OIIP junto con José Cuevas y Efraín Morales, todos del *Web Development Team* del RUM.

# Convenio académico con República Dominicana

**Por Margarita Santori López**
Prensa RUM

El Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) forma parte de un acuerdo de cooperación multisectorial firmado hace algunos meses entre los gobiernos de la República Dominicana y Puerto Rico. La iniciativa, que incluye a los recintos de Río Piedras y Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico (UPR), tiene como propósito fomentar el intercambio académico entre universidades estatales de ambos países.

Uno de los objetivos principales del acuerdo es el mejoramiento profesional de profesores universitarios dominicanos mediante la viabilización de estudios graduados en la UPR y ofrecidos en la República Dominicana. En el caso de Mayagüez, serán cursos relacionados con ingeniería eléctrica, según indicó el rector del RUM, doctor Jorge I. Vélez Arocho.

El convenio promueve el intercambio de estudiantes, profesores, publicaciones, investigación y becas, además del desarrollo de actividades de colaboración técnica, programas curriculares conjuntos y el mejoramiento de personal técnico y administrativo.

"Es una manera de colaborar con la zona caribeña en la formación de sus profesores que redundará, entre otras metas, en la llegada de mejores estudiantes a nuestro recinto", sostuvo.

En junio del año pasado la gobernadora de Puerto Rico, Sila María Calderón, firmó una orden ejecutiva en la que asignó $200 mil para apoyar el programa de mejoramiento profesional del claustro universitario dominicano, dentro del marco de un convenio firmado entre el presidente de la UPR, licenciado Antonio García Padilla, y los rectores de varias universidades dominicanas. La Secretaría de Estado de Educación Superior, Ciencia y Tecnología de República Dominicana, a través de su secretario Andrés Reyes Rodríguez, asignó $50 mil para apoyar el programa.

Las universidades dominicanas participantes son la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra, la Universidad APEC, el Instituto Tecnológico de Santo Domingo, la Universidad Abierta para Adultos, la Universidad Cultural Dominico Americana y la Universidad Nordestana.

El Rector del RUM y el decano de Ingeniería, doctor Ramón Vásquez, se reunieron con representantes de universidades en la República Dominicana para hablar sobre el acuerdo que promoverá el intercambio académico entre universidades de ambos países.

Suministrada
El rector Vélez Arocho y el decano de Ingeniería, Ramón Vásquez se reunieron con representantes de universidades de República Dominicana para hablar sobre el acuerdo de intercambio.

# Firman acuerdo para doctorado en INEL/ICOM

**Por Kattia María Chico**
Prensa RUM

El Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) firmó recientemente un acuerdo de entendimiento con *Colorado State University* (CSU) que posibilitará que los estudiantes del RUM obtengan un doctorado en esa disciplina.

"A partir de agosto de 2005 nuestros alumnos podrán obtener un grado doctoral en el área de Ingeniería Eléctrica y Computadoras mientras cursan estudios y llevan a cabo trabajo de investigación en Puerto Rico", afirmó la doctora Sandra Cruz Pol, profesora del mencionado departamento y coordinadora de la visita.

Los estudiantes tomarán un año de clases en CSU y completarán el resto de los cursos y requisitos en el RUM, donde podrán desarrollar sus proyectos de tesis. Además, tomarán clases a través de videoconferencias con profesores visitantes de esa institución, como el doctor V. N. Bringy, quien residirá un semestre en cada país.

"A algunos estudiantes se les hace difícil residir durante varios años fuera del país y necesitamos este tipo de acuerdos para sostener la investigación de manera que aumente en calidad y cantidad", dijo Cruz Pol. Comentó que actualmente existe un acuerdo semejante con la Universidad de Massachussets que comenzó en agosto de este año con dos estudiantes.

> "A partir de agosto de 2005 nuestros alumnos podrán obtener un **grado doctoral** en el área de Ingeniería Eléctrica y Computadoras."

Foto Carlos Díaz/Prensa RUM

Durante la firma del acuerdo, de izq. a der., el director de INEL/ICOM del RUM, doctor Jorge Ortiz Álvarez; la doctora Sandra Cruz- Pol, del mismo departamento; doctora Omnia El-Hakim, decana asociada de Diversidad del Programa de Mujeres y Minorías en la Ingeniería de CSU; y los doctores V.N. Bringi, y Anthony A. Maciejewski, respectivamente profesor y director de Ingeniería Eléctrica y Computadoras de CSU.

Una de las consecuencias que se proyecta es que más estudiantes hispanos obtendrán un doctorado en esta área, que no se ofrece actualmente en el Sistema de la Universidad de Puerto Rico, añadió.

"Nos estamos transformando en una institución orientada hacia la investigación. Contamos con tres centros, uno de ellos con la NASA, y los fondos externos para estos fines han aumentado significativamente", sostuvo el doctor José Colucci, decano de Investigación, quien asistió en representación del doctor Ramón Vásquez, decano de Ingeniería.

Estuvieron presentes además durante la firma del acuerdo el director del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadoras del RUM, doctor Jorge Ortiz Álvarez; la doctora Omnia El-Hakim, decana asociada de Diversidad del Programa de Mujeres y Minorías en la Ingeniería de CSU; y los doctores V.N. Bringi, y Anthony A. Maciejewski, respectivamente profesor y director del departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadoras de CSU.

# Música y diversión en Travesía musical

**Por Margarita Santori López**
Prensa RUM

La música clásica del Trío de Viena y una tarde de juegos infantiles con el Payaso Remi fueron dos actividades muy concurridas celebradas recientemente en el Recinto Universitario de Mayaguez (RUM), como parte de la tercera temporada de Travesía… una pausa musical.

El tercer concierto de la 48va edición del Festival Casals se llevó a cabo el miércoles, 3 de marzo de 2004 en el Anfiteatro Ramón Figueroa Chapel con la presentación del Trío de Viena integrado por Stefan Mende en el piano; Wolfgang Redik en el violín y Mathias Gredler en el violonchelo. El trío de músicos, mundialmente reconocido, deleitó a los presentes con piezas de Beethoven, Schubert y Dvorák.

Mientras, el domingo, 7 de marzo, los predios del Coliseo Rafael A. Mangual se convirtieron en un área de pura diversión, sobre todo, para los más pequeños. Una chorrera tropical, una casa de brincos, un huracán de globos, la payasita Paola, además de pop corn, algodón y piraguas fueron algunas de las atracciones que divirtieron a grandes y chicos junto con la presentación del Payaso Remi.

Ambas actividades fueron parte de la serie de conciertos Travesía que ofrece la Oficina del Rector y cuyo lema es "la universidad... una forma valiosa de vida".

Fotos Carlos Díaz/Prensa RUM

Arriba, el payaso Remi comparte con los niños que se dieron cita durante el Festival del Niño. Izquierda, el Trío de Viena durante su presentación en el Anfiteatro Ramón Figueroa Chapel como parte de la tercera temporada de Travesía.

# Caminando con *swing*

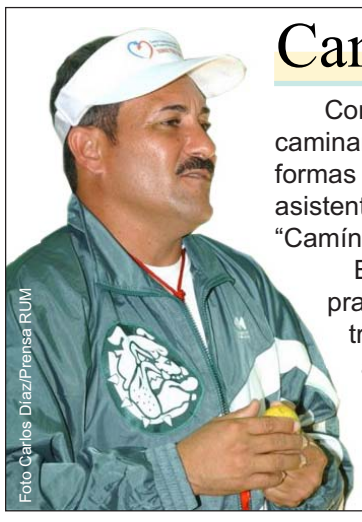


Foto Carlos Díaz/Prensa RUM

Con un "¡Caminaaante!" como grito de guerra para los que se han propuesto incorporar el saludable hábito de caminar a su estilo de vida, el entrenador profesional Noel Velásquez inició su instructiva charla sobre las diversas formas de caminar que existen. La actividad se convirtió en una clínica recreativa en la que al son de la plena los asistentes tuvieron la oportunidad de practicar las diferentes maneras de caminar del denominado programa de "Camínalo con *swing*", creado por Velásquez.

El entrenador también mostró los errores más comunes que se cometen y los diferentes "malos" hábitos de practicar el denominado ejercicio que tienen los caminantes puertorriqueños y que ha podido constatar durante su trayectoria de más de 20 años como entrenador. En su charla Velásquez expuso la importancia de incorporar la aromaterapia a la rutina de caminar ya que según explicó constituye "una parte importante de nuestro entrenamiento". Añadió que el aroma de los cítricos, especialmente el limón y la hoja de ese fruto, "nos reavivan y nos motivan a comenzar". "Camínalo con *swing*" fue una actividad coordinada por la Oficina de Calidad de Vida, dirigida por Virgen Aponte.

***Por Azyadeth Vélez Candelario***

# Talleres de la NASA sobre efectos solares

El Departamento de Ciencias Marinas del RUM llevó a cabo una serie de talleres durante la semana del 4 al 8 de febrero de 2004 en conjunto con el programa *Living With a Star*, de la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA).

Profesores universitarios, administradores de distritos escolares de Estados Unidos y Puerto Rico, y científicos e ingenieros del *Goddard Space Flight Center* en Greenbelt, Maryland exploraron la relación que existe entre el Sol y la Tierra en distintos ecosistemas de Puerto Rico bajo la dirección de Gilberto Colón, administrador asociado del programa *Sun-Earth Connection*, que investiga los disturbios solares y el clima espacial. Algunos de los lugares visitados fueron el Observatorio de Arecibo, los ecosistemas costeros y la bahía bioluminiscente de La Parguera, el faro de Cabo Rojo y la reserva forestal de El Yunque.

El objetivo principal de los talleres, además de ofrecer un intercambio científico y educativo entre los colaboradores del RUM, NASA, y el Observatorio de Arecibo, fue crear conciencia en Puerto Rico y Estados Unidos sobre la importancia que tiene el Sol en nuestra sociedad y medio ambiente. Los participantes de este taller se capacitaron para diseminar los conocimientos adquiridos acerca del impacto del Sol sobre la Tierra, a todos los sectores de nuestra sociedad, mediante distintos métodos educativos. Entre los conferenciantes del RUM se encontraban los doctores Juan G. González, Yasmín Detrés -quien coordinó el taller- Roy Armstrong, Fernando Bird y Hernán Santos. Del Observatorio de Arecibo participó José Alonso. Algunos de los colaboradores de NASA fueron los doctores Adolfo Figueroa Viñas, Irving Linares, Evelina Félicité-Maurice, y Rick J.Rambo.

***Redacción Prensa RUM***

# Presente el Colegio en "Acércate a la Universidad"

**Por Azyadeth Vélez Candelario**
Prensa RUM

La presencia del "antes, ahora y siempre… Colegio" se dejó sentir durante la exhibición "Acércate a la Universidad" que se celebró en abril en Plaza Las Américas con motivo de la celebración del centenario de la Universidad de Puerto Rico (UPR).

El Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) dejó su huella en el centro comercial más grande del país a través de las exhibiciones de los trabajos e investigaciones de la facultad y el estudiantado colegial.

La sección denominada "Viaje a las estrellas" contó con un despliegue titulado "La UPR en la NASA", cuyos protagonistas fueron dos egresados del RUM: el ingeniero Orlando Figueroa y el doctor Juan González Lagoa. La información explicatoria de esa parte detalló que Figueroa, es un graduado del Departamento de Ingeniería Mecánica que, en la actualidad dirige la División de la Exploración del Sistema Solar de la NASA y la Oficina para el Programa de Exploración a Marte de esa misma agencia federal. En cuanto al doctor González Lagoa, se indicó que fue el primer director del Programa del *Puerto Rico Space Grant* de la UPR, cuya sede es el recinto mayagüezano.

"Viaje a las estrellas" también mencionó al programa EPSCoR, proyecto de la NASA de naturaleza multidisciplinaria en el que participan investigadores de varios de los recintos de la UPR, así como del Observatorio de Arecibo.

Precisamente, en torno a esta instalación, en una de las secciones de la exposición llamada "El gigante de los observatorios y la UPR" se mencionó como guía turístico al doctor José R. López, del Departamento de Física, quien colabora como instructor del programa de adiestramiento a maestros que auspicia la Fundación Ángel Ramos en el observatorio arecibeño durante el verano. Allí mismo, bajo "Investigador visitante", se informó que este programa permite que profesores del RUM hagan uso de las instalaciones del observatorio para sus investigaciones.

En la parte de "Ciencia y Tecnología" están orgullosamente estacionados los dos carros del Departamento de Ingeniería Mecánica, el Mini Baja 2005 y el Fórmula SAC, los que constituyeron una de las áreas de toda la exhibición que más público atrajo.

Fotos Carlos Díaz/Prensa RUM

Sobre estas líneas y abajo, estudiantes del Programa Ciencias Sobre Ruedas del RUM realizan una presentación durante la exhibición. A la derecha, una de las estaciones del evento.

Por su parte, también se hizo mención de la Red Sísmica de Puerto Rico y la Red de Movimiento Fuerte, ambas del RUM. Además, se presentaron varias fotos de algunos de los proyectos de investigación que son realizados por la facultad del Recinto como por ejemplo los efectuados en Magueyes.

En cuanto al arte, la presencia del Recinto en "Acércate a la Universidad" jugó un papel predominante ya que dentro de las "Colecciones de adquisición reciente" se destacó la del fenecido artista Marcos Irizarry, que será destinada al Museo de Arte y Senado Académico (MuSA) del Recinto. De hecho, la maqueta del MuSA es otra de la piezas que se exhibió orgullosa en los pasillos de Plaza.

Dentro de este mismo renglón y bajo el título de "Espacios del arte" se presentaron, además, fotos de las esculturas que se encuentran en el campus mayagüezano como "Desarrollo de un plano en el espacio" de Julio Plaza, localizada detrás del edificio Chardón; "Homenaje a Brasil", también de Julio Plaza y ubicada entre los edificios de Enfermería y Administración de Empresas; y "Yagüez", del artista Rafael Ferrer, que se encuentra entre Celis y Stefani.

El Programa Ciencias Sobre Ruedas, que dirige el doctor Juan López Garriga del Departamento de Química, dijo presente con una demostración realizada por los estudiantes colegiales. También durante toda la semana que se extendió la exhibición, representantes del Colegio ofrecieron charlas sobre maremotos, demostraciones de judo, así como la presentación musical del grupo *College Stage On* y la transmisión en directo desde Plaza del programa de radio "Foro Colegial".

Es importante resaltar la presencia de la página www.uprm.edu en uno de los exhibidores; así como la foto de Dioris Contreras, uno de los atletas colegiales más sobresalientes, en el área de "Deportes" y un dibujo en verde colegial de "Tarzán", la mascota del RUM.

"Acércate a la Universidad" se efectuó durante la primera semana de abril en el pasillo central de Plaza Las Américas.

# Tercer año con la Copa Global de la LAI

**Por Margarita Santori López**
Prensa RUM

Por tercer año consecutivo el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) ganó la Copa Global de la Liga Atlética Interuniversitaria (LAI) en la rama masculina y obtuvo el subcampeonato en la femenina.

Suministrada

Arriba y siguiendo la dirección de las manecillas del reloj, las abanderadas del RUM portan orgullosas los colores colegiales; abajo uno de los equipos campeones de la rama masculina y al lado, la mascota colegial se lució en las justas con el gallo alusivo al equipo de la UPR de Río Piedras.

Héctor Figueroa, director de Actividades Atléticas del RUM, informó que los Tarzanes lograron acumular la mayor puntuación en la suma de todos los deportes que se juegan durante el año académico, entre las 12 universidades que compiten. En la sección masculina hay 15 deportes y 13 en la femenina.

En varones, el segundo lugar fue para el Recinto de Río Piedras y el tercero para la Universidad Interamericana, mientras que en la rama femenina las Jerezanas de Río Piedras quedaron en primera posición y la Universidad del Turabo en tercer lugar.

Este año el Colegio ganó los campeonatos masculinos de béisbol, sófbol, tenis, levantamiento de pesas y judo, mientras que el equipo femenino de tenis de mesa volvió a proclamarse campeón. Las Juanas también quedaron subcampeonas en judo, tenis y levantamiento de pesas.

"En varones hemos ganado siete copas globales en los últimos 10 años", sostuvo, Figueroa.

Los atletas colegiales más valiosos de la LAI fueron Alexis Sosa en bésibol; Israel Seda en sóftbol; Johanna García en tenis de mesa; Ana García en tenis y Melina Laureano en judo.

Fotos Carlos Díaz/Prensa RUM

La **GACETA Colegial** es:

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

**Azyadeth Vélez Candelario** •
Editora y Montaje

**Kattia María Chico** •
Redactora de Información

**Carlos Díaz Sierra** •
Fotógrafo

**Rosa Iris Martínez Liquet** •
Administración

**Tania Matos Cruz** •
Distribución

La **GACETA Colegial** es una publicación de la Oficina de Prensa del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico. Las colaboraciones pueden ser sometidas en formato Word o RTF (Rich Text Format) o por correo electrónico. La Oficina de Prensa se reserva el derecho de seleccionar, editar y publicar la información recibida.



Aprobado por la Comisión Estatal de Elecciones