

La GACETA Colegial

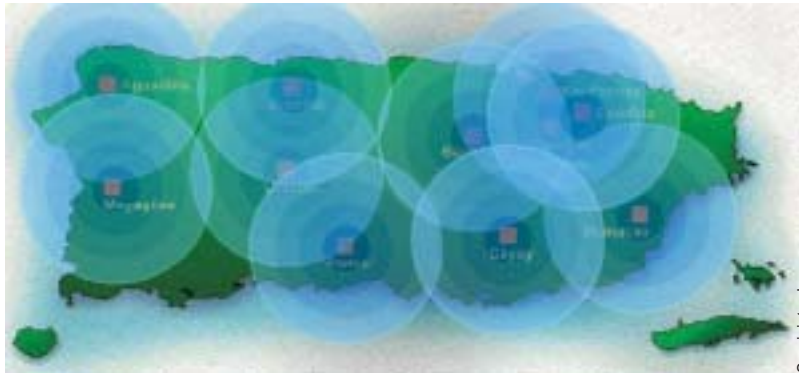
El periódico del Recinto Universitario de Mayagüez

Año 5 Vol. VI • Diciembre 2003 / Enero 2004

Vigilan la atmósfera desde CASA

Por Azyadeth Vélez Candelario
Prensa RUM

El Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) formará parte de un proyecto colaborativo de investigación en ingeniería cuyo propósito es mejorar la observación que se lleva a cabo en la



Lugares donde -preliminarmente- se planifica instalar la red de radares en Puerto Rico del Proyecto CASA.

atmósfera baja con el fin de estudiar y predecir con mayor precisión los fenómenos climáticos potencialmente extremos que puedan dañar vidas o propiedad.

El proyecto *Collaborative Adaptive Sensing of the Atmosphere* (CASA) se desarrollará a raíz de una dádiva otorgada por la *National Science Foundation* (NSF) a cuatro universidades líderes por la cantidad de \$17 millones en cinco años, período que podría incrementarse hasta 10 años. Éste estará a cargo de un grupo multidisciplinario de investigadores -ingenieros eléctricos, meteorólogos, sociólogos, entre otros- provenientes de la Universidad de Massachusetts (UMass), la Universidad de Oklahoma, Colorado State y el RUM. El doctor David McLaughlin es el investigador principal de UMass. Mientras, en Puerto Rico la investigadora principal es la doctora Sandra Cruz Pol, quien cuenta con la colaboración de los doctores José Colom Ustáriz, Rafael Rodríguez y Lionel Orama, todos de Ingeniería Eléctrica. El doctor Walter Díaz, del Departamento de Ciencias Sociales del RUM, también forma

parte del grupo.

“Este sistema de ingeniería va a revolucionar la forma en que se predicen, se monitorean y se detectan los fenómenos atmosféricos”, indicó.

Según sostuvo la doctora Cruz Pol, en la actualidad la observación atmosférica se basa en tecnología que data de hace 50 años,

específicamente con el uso de 165 radares de largo alcance conocidos como Nexrad, que son independientes y están distribuidos por todo Estados Unidos, incluyendo uno en el pueblo de Cayey.

“Los radares Nexrad están limitados en resolución y sensibilidad por lo que son incapaces de ver el 72 por ciento de la atmósfera baja donde ocurre la meteorología que nos afecta en el diario vivir”, explicó la ingeniera.

El concepto del proyecto CASA consiste en la elaboración de redes de radares a bajo costo colocados cerca uno del otro de manera que sean capaces de observar la atmósfera con mayor precisión. El sistema será colaborativo porque la información se obtendrá de varios sensores para luego procesarse de forma tridimensional y poder evaluar las variables atmosféricas. También será adaptable ya que si uno de los radares en la red sufre un percance, los otros toman control para no dejar el área sin muestreo, indicó. Los datos serán analizados por los meteorólogos con la finalidad de predecir fenómenos atmosféricos

potencialmente extremos con el propósito de salvar vidas y propiedad.

“Les vamos a dar las herramientas a los meteorólogos con una resolución muy alta, que es lo que ellos necesitan según me dijo Israel Matos, el director del Servicio Nacional de Meteorología de Puerto Rico, en una reunión que tuvimos”, añadió Cruz Pol.

Por su parte, el rector del RUM, doctor Jorge I. Vélez Arocho, sostuvo que CASA tendrá un impacto en la manufactura y en la industria de seguros ya que se podrán tomar las medidas de previsión necesarias para evitar los desastres.

Se espera que la primera red de radares se instale en Oklahoma el verano próximo. La segunda se instalará en Texas y la tercera en Puerto Rico tres años después de iniciado el proyecto.

CASA es el tercer proyecto del RUM que forma parte del *Engineering Research Center*, uno de los programas más prestigiosos de la NSF a nivel mundial.

La investigación, que comenzó el pasado mes de septiembre, fue anunciada por el Rector; el decano de Ingeniería, doctor Ramón Vásquez; McLaughlin y los investigadores puertorriqueños en una conferencia de prensa.

¡FELICIDADES!



Foto Carlos Díaz/Prensa RUM

Cientos de personas disfrutaron de una noche inolvidable en el Tercer Encendido de la Navidad en el Recinto Universitario de Mayagüez. Los grupos musicales del Colegio amenizaron la actividad con el *Concierto de Navidad* de Travesía y el árbol del Colegio de Artes y Ciencias obtuvo el primer premio. La Oficina de Prensa les desea una Feliz Navidad y un Próspero Año Nuevo.

Superalianza para el aprendizaje de ciencias y matemáticas

Por Margarita Santori López
Prensa RUM

SAN JUAN - El Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) recibirá alrededor de \$8.4 millones para la preparación de maestros en ciencias y matemáticas como parte de una propuesta otorgada por la Fundación Nacional de las Ciencias (NSF). La dádiva de \$35 millones fue asignada a los recintos de Río Piedras, Cayey, Humacao y Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico (UPR) quienes trabajarán en colaboración con el Departamento de Educación (DE).



De izquierda a derecha, el rector del RUM, Jorge I. Vélez Arocho; el secretario de Educación, César Rey; la rectora del Recinto de Río Piedras, Gladys Escalona y el presidente de la UPR, Antonio García Padilla.

La propuesta titulada Alianza para el Aprendizaje de Ciencias y Matemáticas (AIACiMa) permitirá que profesores universitarios participen

activamente en el desarrollo profesional de los actuales y futuros maestros del sistema público con el fin de mejorar el aprovechamiento académico de los estudiantes de K-12 en estas disciplinas.

Así se dio a conocer en una conferencia de prensa celebrada en noviembre pasado en el Recinto de Río Piedras en la que participaron el presidente de la UPR, licenciado Antonio García Padilla; el Secretario de Educación, doctor César Rey; los rectores de Río Piedras, Mayagüez,

Pase a la pág. 2

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



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

En el campus

El Recinto en las comunidades

Por Magda Morales Valentín
Prensa RUM

“Por una educación universitaria de ciencia y conciencia...”

El Simposio Fundacional del Instituto Universitario para el Desarrollo de las Comunidades (IUDC) titulado

“Transformación universitaria desde la perspectiva comunitaria” se celebró el 23 y 24 de octubre de 2003 en el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM). El instituto reunió representantes de diferentes universidades de Puerto Rico, el Caribe y Estados Unidos, quienes compartieron los procesos de institucionalización del trabajo comunitario en docencia, investigación y enseñanza en sus respectivas instituciones.

El simposio presentó cuatro foros de discusión donde participaron profesores, representantes de organizaciones no gubernamentales, voces de las comunidades y de los estudiantes que han realizado trabajo comunitario.

“Uno de los objetivos del IUDC es proveer experiencias de investigación-acción participativa a estudiantes y profesores del RUM como parte de la

misión de llevar la Universidad a la comunidad,” informó la profesora Luisa Seijo Maldonado, directora del Instituto.

Por otro lado, la profesora Anayra Santory del Departamento de Humanidades expresó que un grupo de profesores se dio cuenta de que a la universidad le faltaba el texto del mundo real en el salón de clases. “Nos hemos puesto muy

s sofisticados para entender que la realidad se construye y que no es una sola, pero nos dimos cuenta de que la dinámica educativa nos alejaba de la experiencia cotidiana de la gente.”

Santory agregó que era necesario un esfuerzo sistemático para que los profesores y estudiantes que quisieran incorporar la experiencia de la gente común y corriente a sus reflexiones teóricas y prácticas dentro del

salón de clases lo pudieran hacer.

Otros colaboradores en este proyecto son la doctora Lissette Rolón del Departamento de Humanidades, el doctor Luis Avilés de Ciencias Sociales y el doctor José Romaguera de Administración de Empresas.

Las ponencias serán publicadas con el título “Memorias del Simposio”. También aparecen en <http://www.uprm.edu/comunidades/>



De izquierda a derecha, Dolores Hernández de la Universidad de La Laguna de Tenerife, España; la profesora Luisa Seijo Maldonado, directora de IUDC; Euclides Sánchez del Departamento de Psicología de la Universidad Central de Venezuela y; Roberto Mori de Ciencias Sociales de la Universidad de Puerto Rico en Humacao.

Foto Carlos Díaz/Prensa RUM

Acercamiento al Caribe oriental

Por Margarita Santori López
Prensa RUM

El rector del Recinto Universitario de Mayagüez, doctor Jorge I. Vélez Arocho, participó recientemente en la asamblea general anual de la Asociación de Universidades e Institutos de Investigación del Caribe (UNICA), celebrada en Trinidad & Tobago.

En la actividad se eligió la nueva presidenta de esta organización que agrupa a diversas

universidades de la región caribeña. La doctora Goretti Narain, presidenta de la Universidad de las Antillas Holandesas, resultó electa sustituyendo así al ex presidente, el profesor Rex Nettleford, vice rector de la Universidad de las Indias Occidentales.

“Nuestra participación es muy importante en esta actividad porque al igual que mantenemos una relación estrecha con países de América Latina y Estados Unidos, se trata de un esfuerzo para acercarnos más a esta zona tan próxima a nosotros”, expresó el rector Vélez

Arocho.

Explicó que durante la reunión se reactivó un consorcio de Universidades del Caribe para el manejo de los recursos naturales.

“Es un proyecto en el cual el RUM ha estado involucrado a través del Centro Hemisférico de Cooperación en Investigación y Educación en Ingeniería y Ciencia Aplicada (CoHemis) y el Programa Sea Grant, con el propósito de desarrollar cursos a distancia sobre el tema de los recursos naturales para los miembros de UNICA”, indicó.

Estuvieron presentes en la asamblea representantes de la Universidad Interamericana de Puerto Rico, Universidad Latinoamericana y del Caribe en Venezuela, Universidad de Guyana, Universidad de las Indias

Occidentales, Universidad de las Antillas Holandesas, Universidad de Puerto Rico, la Asociación de Bibliotecas Universitarias de Investigación e Institucionales del Caribe, entre otros.

“El RUM participó en la reunión anual de la Asociación de Universidades e Institutos de Investigación del Caribe.”

Superalianza... (viene de la portada)

Cayey y Humacao; y la doctora Josefina Arce del Departamento de Química de Río Piedras e investigadora principal del proyecto.

Según se informó, 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. La región de Mayagüez incluye desde Arecibo hasta San Germán.

“Esta alianza significa para nosotros en el Recinto Universitario de Mayagüez una extraordinaria oportunidad para fortalecer aún más nuestro exitoso y reconocido Programa de Preparación de Maestros”, afirmó el rector del RUM, doctor Jorge I. Vélez Arocho.

El liderato de la propuesta en Mayagüez incluye a los coinvestigadores, doctores Moisés Orengo Avilés, físico y decano de Artes y Ciencias; y Keith Wayland, del Departamento de Matemáticas.

Como parte del proyecto, científicos y matemáticos ofrecerán adiestramientos en las escuelas participantes, además de proveerle apoyo y mentoría continua durante el año académico. También se desarrollarán y evaluarán materiales curriculares en contexto con temas de actualidad y se apoyará la integración de la tecnología en la sala de clases.

El desarrollo de líderes y gerenciales en las escuelas será un elemento importante y por primera vez, de manera concertada, los estudiantes y maestros participarán en investigaciones científicas y matemáticas con mentores universitarios, explicó el doctor Orengo.

“El propósito es convertir estas comunidades escolares en comunidades de aprendizaje”, afirmó. Mencionó entre las estrategias principales convertir a los maestros en investigadores dentro del salón de clases; aprender estas dos disciplinas en el contexto de la vida diaria; e involucrar a maestros y estudiantes en investigaciones científicas y matemáticas locales.

Otros miembros del equipo directivo de AlaCiMa son los coinvestigadores Ana M. Del Llano (UPR-Humacao), bióloga; Edwin Vázquez (UPR-Cayey), biólogo; Lucy Gaspar, directora del proyecto; Milagros Bravo (UPR-Río Piedras), evaluadora del proyecto; Héctor Joel Álvarez y (UPR-Río Piedras), director de equipos.



Foto Carlos Díaz/Prensa RUM

General Motors dona \$120 mil al Colegio de Ingeniería

General Motors donó \$120 mil a los departamentos de Ingeniería Mecánica, Industrial y Eléctrica del RUM, con el fin de auspiciar proyectos de estudiantes, becas a nivel graduado, proyectos de investigación a nivel subgraduado, seminarios y desarrollo de la facultad, además de apoyar organizaciones estudiantiles. De izquierda a derecha; Dan Clements, gerente de Relaciones Académicas del Departamento de Adquisición de Talento de GM; Sonia Green, directora de Mercadeo para el mercado hispano; Ricardo La Costa, gerente de zona para Puerto Rico, Islas Vírgenes y el sur de Florida; y el doctor Jorge Iván Vélez Arocho, rector del RUM. (MSL)

Publicaciones



La doctora Miriam M. González Hernández, catedrática asociada del Departamento de Estudios Hispánicos del RUM, publicó su segunda colección de cuentos “Deshojando Arenas”. Estos relatos aparecen en español e italiano y de acuerdo con la profesora Katzmín Feliciano “establecen un balance perfecto entre la fantasía y la realidad dentro de la técnica de la mini ficción”.

El profesor Mario Cancel del Departamento de Ciencias Sociales, publicó “Antifiguraciones: Bocetos puertorriqueños”. El libro fue presentado por el profesor Alberto Martínez, quien destacó la “palabra ensayada” de Cancel en las figuras del pasado que aparecen en el libro. (MMV)

Impulso a las escuelas

Por Kattia María Chico
Prensa RUM

Profesores y estudiantes del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) ofrecerán tutorías a estudiantes de escuela intermedia y superior del área oeste a través del "Centro comunitario para el aprendizaje de las matemáticas, español e inglés" a raíz de una propuesta que se aprobó recientemente, según informó en conferencia de prensa el director del proyecto, doctor Julio Quintana del Departamento de Matemáticas del Recinto.

Dieciocho estudiantes del Programa de Preparación de Maestros del RUM -seis de cada materia-

brindarán este servicio en horario extendido de 3:00-5:00 p.m. a 130 alumnos de la escuela superior José de Diego; las intermedias Manuel A. Barreto y Esteban Rosado Báez y el Colegio Presbiteriano Pablo Casaus, que atiende ambos niveles.

Participantes de los cuatro planteles se reunirán en la escuela Manuel A. Barreto para recibir, además de apoyo académico, talleres de autoestima y desarrollo de la personalidad. Sus padres tomarán talleres nocturnos o sabatinos en



Dr. Julio Quintana

inglés, español, matemáticas y temas relacionados con la solución de conflictos y relaciones paterno-filiales, según explicó Quintana.

La directora de ese plantel, Rosa Nazario, comentó que la aportación de los estudiantes del RUM será "como una inyección de energía para el Programa de Escuela Abierta, porque vienen con el conocimiento de lo último en técnicas de enseñanza".

Por su parte, Carmen Montero Rossy, coordinadora del programa de computadoras de la escuela Barreto, indicó que su expectativa es elevar la ejecución del estudiantado con rezago académico, particularmente en el área de

educación especial.

"Nosotros confiamos en que al recibir seis horas semanales de tutoría, los estudiantes adquieran hábitos de estudio y que al finalizar este proyecto en junio el 65 por ciento haya mejorado su ejecución", afirmó el director del proyecto.

Los asesores académicos de este programa piloto son los doctores Keith Wayland, Betty Ramírez y Julio Quintana del Departamento de Matemáticas; y Doris Martínez e Iris Toro de los departamentos de Inglés y Español, respectivamente. Los talleres para el mejoramiento de la autoestima y desarrollo de la personalidad están a cargo de las doctoras Luisa Guillemard del Departamento de Ciencias Sociales y Bernadette Delgado del Programa de Preparación de Maestros de la División de Extensión y Educación Continua.

Crean programa piloto para revivir el comercio tradicional

Por Azyadeth Vélez Candelario
Prensa RUM

A revitalizar el comercio tradicional.

Un acuerdo de colaboración que pretende desarrollar el comercio del centro urbano de los pueblos se inició recientemente entre el Colegio de Administración de Empresas (ADEM) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) y el Municipio de Moca.

"Las necesidades de integrar los elementos relevantes del desarrollo del casco urbano para establecer su diferencia competitiva" es el nombre del programa piloto creado por la profesora Norma Ortiz, catedrática asociada de ADEM, con el apoyo de la decana de esa facultad, la también profesora Eva Zoé Quiñones.

"Lo que queremos es revivir ese casco urbano, darle una esperanza, atraer más personas para que el comercio florezca", explicó Ortiz. Añadió que la finalidad incluye posicionar el comercio tradicional en la mente de los visitantes como un lugar de atracción turística o de inmersión cultural. En este último caso con el mundillo, el producto más conocido de ese municipio.

El proyecto está dividido en cuatro fases en las que se trabajará directamente con los comerciantes, la administración municipal y los estudiantes de ADEM. En la primera se pretende que los dueños de negocios establezcan la misión y visión de sus comercios, a la vez que identifiquen las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas que enfrentan los mismos. En esta etapa se busca que el empresario pueda identificar estrategias a corto plazo que le ayuden a mejorar su negocio de cara al futuro.

La segunda fase identificará la misión y visión del alcalde de Moca, Julio Enrique Avilés, relacionada con el desarrollo del casco urbano para determinar aquellas iniciativas que sean beneficiosas para el comercio. En la tercera se establecerá un plan de acción en el que tanto los negociantes como el gobierno municipal integren sus visiones y compromiso con el plan. Éste se pondrá en marcha en la cuarta fase, en la que además se llevarán a cabo los ajustes necesarios para el logro de los objetivos señalados.

Por su parte, la Decana de ADEM explicó que se hicieron acercamientos a varios alcaldes de la zona oeste y Avilés fue el primero que creyó en la iniciativa. "La intención a largo plazo es que se pueda expandir a otros municipios y podamos brindarle soluciones al área oeste", sostuvo Quiñones.

Agregó que el proyecto fortalecerá las áreas de investigación y servicio de la facultad que dirige debido a que la iniciativa se está desarrollando sin fondos externos que la subvencionen.

El proyecto comenzó en septiembre pasado, según dijo la profesora Ortiz, y la idea es que se prolongue durante los próximos dos años.

El Primer Ejecutivo municipal indicó que espera que el proyecto cumpla con las expectativas de los comerciantes mocanos "y que nos ayuden a llevar a este casco urbano hacia adelante".

Precisamente, varios comerciantes -entre éstos, un fotógrafo, un agente de viajes y un corredor de bienes raíces- expresaron su satisfacción y se mostraron esperanzados con los resultados de la iniciativa.



El alcalde de Moca, Julio Enrique Avilés, al centro, firma el acuerdo de colaboración. Observan, a la extrema izquierda, la profesora Norma Ortiz y, a la derecha, la profesora Eva Zoé Quiñones, decana del Colegio de Administración de Empresas.



Suministrada

Donativo a Laboratorio de Tránsito

El Laboratorio de Tránsito del Departamento de Ingeniería Civil y Agrimensura del RUM recibió la donación de equipos cuyo valor asciende a los \$18 mil por parte de la compañía *Transportation Control Systems (TCS)* y su afiliada en Puerto Rico *Marina Electric, Inc.* Este donativo consiste en un controlador local de semáforos en intersecciones (*Local Controller Peek 3000E*), un control maestro para coordinar varios semáforos en una vía arteria (*Master Control Peek 3000*), un conjunto de dispositivos electrónicos para actualizar y modernizar el controlador existente en el laboratorio, y una licencia del programa de computadoras MATS que permite establecer comunicación entre los distintos equipos. En la foto, de izquierda a derecha: doctor Didier Valdés Díaz, director del Laboratorio de Tránsito, José T. Rovira y José Pérez, presidente y vicepresidente de Marina Electric, Inc., respectivamente; Steven T. Gillis, vicepresidente de TCS y Tom Murrah, ingeniero de ventas de esa compañía, junto al equipo donado. (KMC)

Desarrollo e investigación de dispositivos médicos

Por Magda Morales Valentín
Prensa RUM

El Grupo de Investigación de Dispositivo Médico (MDRG, por sus siglas en inglés) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) recibió recientemente una subvención de \$45,863 de parte de Medtronic, empresa mundial en el desarrollo y fabricación de la tecnología médica para el tratamiento de enfermedades crónicas. Esto como parte del proyecto "Development of Technologies for the Manufacture of Cardiac Pacing Defibrillation Leads" que agrupa a profesores del Colegio de Ingeniería del RUM especializados en diversos campos relacionados con los dispositivos médicos y biomédicos. Estas áreas de conocimiento abarcan desde la acústica biomédica, robótica y sistemas de visión, hasta la entrega de medicina controlada y nanotecnología. Esta última abarca aquellos campos de la ciencia y la técnica en los que se estudian, se obtienen y manipulan de manera controlada materiales, sustancias y dispositivos de muy reducidas dimensiones.

"Luego de reunirnos y visitar la

planta de Medtronic, surgió la idea de agrupar el talento de diferentes departamentos con el propósito de apoyar a la industria de dispositivos médicos," expresó el doctor Eduardo J. Juan del Departamento de Ingeniería Eléctrica, director del proyecto junto con el doctor Raúl Torres, también de Ingeniería.

La misión, de acuerdo con Juan, es asistir a las empresas que fabrican dispositivos médicos en Puerto Rico y solucionar sus problemas de investigación y desarrollo relacionados con los procesos de producción de nuevos productos y tecnologías. El equipo adquirido a través de esta beca fomentará la investigación y proyectos educativos en las áreas de automatización.

"Queremos ayudar a las compañías para que permanezcan y crezcan en Puerto Rico," agregó el profesor.

Actualmente también participan los doctores Manuel Toledo, Rogelio Palomera, Yi Jia y Rafael Fernández Sein, miembros de la Facultad de Ingeniería. Además, colabora en este proyecto el estudiante subgraduado Amílcar Rodríguez.

En el campus

Una nueva época en la astronomía

Por Azyadeth Vélez Candelario
Prensa RUM

Varios profesores y estudiantes del Departamento de Física del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) forman parte de un consorcio internacional que busca establecer el interferómetro más grande del mundo en el estado de Nuevo México.

El interferómetro será localizado en el Cerro Magdalena con el nombre de Observatorio de Magdalena Ridge (MRO) por un consorcio de investigación compuesto por *New Mexico Institute of Mining and Technology*, la Universidad de Nuevo México, el Laboratorio Nacional de Los Álamos y el Laboratorio de Cavendish de la Universidad de Cambridge en Reino Unido y el RUM, de acuerdo con el decano del Colegio de Artes y Ciencias, doctor Moisés Orengo Avilés. En este caso, el Recinto aporta el talento científico de profesores y estudiantes a este esfuerzo. Entre los profesores del RUM que forman parte de esta iniciativa figuran los doctores Mark Chang, Erick Roura y Héctor Jiménez, todos del Departamento de Física.

Precisamente, el doctor Chang, quien trabajará en el componente de interferometría óptica del MRO sostuvo que con el proyecto se pretende dar a paso "a una nueva época en la astronomía".

"Este instrumento nos ofrecerá imágenes del nacimiento de las estrellas porque tendremos la capacidad de investigar hasta el mismo corazón de las galaxias activas que nunca hemos visto", abundó el catedrático asociado de Física.

Chang explicó que con la información que se obtendrá del interferómetro -instrumento que se utiliza para efectuar medidas de las distancias entre las franjas de interferencias luminosas- se podrá determinar la edad del universo, la evolución de las galaxias y hasta mejorar los modelos existentes relacionados con la vida de las estrellas.

El interferómetro de Nuevo México será un telescopio óptico de 400 metros de diámetro -en comparación con los 10 metros que miden los telescopios de la actualidad- que cuenta con una resolución entre 100 a 300 veces más alta que la del telescopio espacial Hubble, añadió el catedrático.

"También va a funcionar como una instalación científica y no como un prototipo, así que nosotros en Puerto Rico tendremos acceso al único observatorio interferométrico del mundo. Las posibilidades son ilimitadas", destacó el doctor Chang.

Además de este equipo, el MRO contará con un telescopio óptico de rastreo rápido de 2.4 metros de diámetro que se utilizará para observar eventos clasificados como de corta vida entre los que se encuentran las explosiones de rayos gamma.



Izquierda: Representación artística de las instalaciones del Magdalena Ridge Observatory que se construirá en el estado de Nuevo México. Se ve el interferómetro a la izquierda. Derecha: Fotografía aérea del Cerro.

Reconocen estudiantes de Ciencias Agrícolas

Por Magda Morales Valentín
Prensa RUM

El Colegio de Ciencias Agrícolas del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) celebró recientemente el Homenaje a Estudiantes de Honor 2002-2003 y reconoció el esfuerzo, entusiasmo y dedicación de los jóvenes que forman parte del Cuadro de Honor de esta Facultad.

"Los que tenemos a cargo la encomienda de preparar a nuestros jóvenes para el futuro sabemos que lograr esta distinción no es una tarea fácil. Requiere de mucha dedicación, sacrificio, perseverancia, y ésa es la razón por la que rendimos homenaje a este esfuerzo," expresó la doctora Gladys González, decana asociada de Facultad de Ciencias Agrícolas.

Además destacó que esta actividad sirve de motivación y ánimo para afrontar los retos que tendrán estos estudiantes porque "ellos son los forjadores de su propio destino". También se rindió homenaje al apoyo y respaldo de sus familiares y amistades.

"No dejen pasar por alto la oportunidad de desarrollarse en tantas áreas del saber como les sea posible. Aquí pueden cultivar y desarrollar sus potenciales a través de las artes, las ciencias, los deportes y muchas otras áreas," concluyó la doctora González.

Los estudiantes laureados fueron:

Agricultura General

Astrid D. Reyes Negrón
Lesly M. Colón Sánchez

Agromía

Emmanuel Feliciano Justiniano
Inesdeli Muñoz Rodríguez
Lisandra López Colón
Noelia Velázquez Montalvo

Ciencias del Suelo

Emérita García Pizarro
Jason Pérez Irizarry

Educación Agrícola

Amarilys Cabán Méndez
Jessica Hernández Ortiz
Merari Feliciano Rivera
Yesary Alvarado Guzmán

Horticultura

Dianne N. Ortiz Ruiz
Edrick Marrero Soto
Michele M. Fiedler Fuentes
Mirayda Torres Torres
Raúl Mari Fernández
Sara E. Ramos Alejandro

Industria Pecuaria

Alexander Mesonero Morales
Alexie Hernández Alonso
Ana D. Santos Vargas
Dalicelys Mendoza Alsina
Edna Betancourt Ocasio
Edward J. Singh Chollet
Giniario C. Ortiz Sepúlveda
Hilda Amorós Mujica
Ileana J. Santiago Morales
Israel J. González González
Jonael H. Bosques Méndez
Liha Sánchez Vélez
Lizanel Feliciano Sánchez
Lourdes I. Maldonado Galarza
María P. Díaz Cabán
Maritere Crespo Crespo
Marta G. Crespo Rosado
Mary O. Ortiz Ortiz
Nelson Ríos Cardona
Raquel B. Fuentes Nina
Sonia A. Estévez Monagas

Preveterinaria

Carla M. Sánchez Lugo

Acuerdo con Energía Eléctrica

Por Margarita Santori López
Prensa RUM

El rector del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), doctor Jorge Iván Vélez Arocho y el director ejecutivo de la Autoridad de Energía Eléctrica (AEE), Héctor R. Rosario firmaron recientemente el acuerdo de cooperación "Profesionales en Adiestramiento" para proveer a los estudiantes de ingeniería del RUM la oportunidad de adquirir experiencia en su área de estudio dentro de un ambiente real de trabajo en la AEE.

Esta alianza con AEE se llevará a cabo mediante el Programa Coop del RUM que brinda oportunidades de internado en compañías a los estudiantes. El acuerdo promueve que los jóvenes que cualifiquen puedan aplicar los conocimientos teóricos adquiridos y desarrollen las destrezas en su área de especialidad. La AEE se beneficiará de contar con una selección amplia de candidatos a empleo preparados para enfrentar los retos de la industria eléctrica, entre ellos el desarrollo de fuentes alternas de energía.

El Rector del RUM destacó que esta iniciativa de colaboración fortalece la relación entre la AEE y el RUM en las áreas de investigación, desarrollo de recursos humanos y apoyo a la solución de asuntos energéticos de Puerto Rico.

Por otro lado, el director de la AEE indicó que este programa de cooperación facilitará la formación de ingenieros cualificados desde los mismos salones de clase del RUM, para que cuando se integren plenamente al mundo laboral puedan contribuir significativamente al desarrollo económico de Puerto Rico.

Aclaró, sin embargo, que mediante este acuerdo la AEE no está comprometida a contratar los estudiantes del programa una vez que se gradúen y el estudiante tampoco tendrá la obligación de aceptar un empleo con la AEE. En este sentido, todos los ingenieros egresados del programa Profesionales en Adiestramiento deberán someterse a los procedimientos de reclutamiento de personal que mantiene la AEE.

Los requisitos que deberán cumplir los estudiantes que aspiren a entrar al programa de Profesionales en Adiestramiento son los siguientes: tener 18 años de edad o más, haber completado como mínimo su tercer año universitario de ingeniería con un promedio académico de 2.5 o más en las clases de concentración de la especialidad requerida; aprobar una entrevista con el Comité Evaluador de la AEE; completar un examen médico; cumplir con las normas de conducta y los procedimientos establecidos por la AEE; y asistir regular y puntualmente al centro de trabajo asignado.

El programa tendrá la duración que establece el programa académico del Recinto. Los profesionales en adiestramiento recibirán el sueldo acordado entre la AEE y el RUM. Los primeros dos meses se considerarán como un período de prueba durante el que las destrezas esenciales relativas al área de especialidad del estudiante serán cuidadosamente observadas y documentadas por ambas instituciones.

Frances M. Mendieta Guerra
Kenneth H. Aponte Charriez
Loarina Pérez Viera
María M. Soltero Rivera
Melanie A. Troche Taylor
Milca R. Rosa Velázquez
Natalia Gracia Otero
Rafael L. Negrón Marrero
Shirley A. Bruno Guzmán
Sully Morales González

Protección de Cultivos

Ismael E. Badillo Vargas
Yolied Ramos Aquino

Programa de tecnología mecánico-agrícola

Ángel J. Terán Ramos
Brunilda Vélez Díaz
Jeremy B. Roston Navas
José A. Méndez Miranda
Kevin Torres Flores
Marcos Josué Ramos López
Sergio Pérez Rivera.

Lecciones éticas para futuros ingenieros

Por Kattia María Chico
Prensa RUM

“Sé responsable, nunca olvides que acatar una orden dictada por otro no te hace inocente de sus consecuencias.”

Estas palabras del ingeniero Roger Boisjoly resumen la prédica medular de su conferencia *Challenger and Forensic Experience as Models to Change Organizational Behavior*, que formó parte de las actividades de la Semana de la Ética que se celebró del 12 al 18 de octubre de 2003 en el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM).

Boisjoly, quien trabajó durante 27 años en disciplinas de diseño mecánico y análisis estructural en la industria aeroespacial estadounidense, explicó las causas de la explosión del *Challenger* y describió las gestiones realizadas para impedir su despegue.

“Entre los cuatro, mis colegas y

yo teníamos más de un siglo de experiencia en ingeniería y anticipamos lo que sucedería. Presentamos evidencia de los defectos de diseño en un esfuerzo desesperado por detener el lanzamiento hasta el día antes de la fecha señalada, pero tuvo más peso la decisión de los administradores. El 28 de enero de 1986, siete astronautas perdieron sus vidas,” narró.

La generalización de proceder éticos en las organizaciones pudo evitar éstas y muchas otras muertes por negligencia en diseño, según Boisjoly, quien se basó en sus experiencias como ingeniero forense - único camino laboral que le quedó tras denunciar los hechos- para demostrar su idea.

Mostró videos y otras evidencias que ha utilizado en corte para resolver demandas contra fabricantes de artículos cuyo diseño no toma en

cuenta la seguridad de los usuarios, tales como escaleras de mano, estufas y taladros. Después, presentó modificaciones sencillas que eliminaban el riesgo de daños.

“Las compañías no ignoran que algunos consumidores sufrirán mutilaciones o morirán como consecuencia del uso de sus productos, pero resulta más económico compensar al pequeño por ciento de personas que demandan que invertir dinero en hacer productos seguros para todos”, denunció.

El conferenciante exhortó a los futuros ingenieros a obrar como si todo lo que diseñen fuera para el uso de miembros de su familia, considerando la seguridad como el criterio primordial a la hora de



Boisjoly

evaluar su producto. “Hay tres caminos posibles ante una situación de conflicto moral en el ambiente de trabajo: la indiferencia, defender con firmeza aquello que a nuestro juicio es lo correcto, o la ciega lealtad a la postura oficial, cualquiera que

ésta sea. Haz lo correcto. Si prostituyes tu firma ‘sólo por esta vez’, otras le seguirán,” predicó.

La visita del ingeniero se dio por invitación de la Oficina de Ética Gubernamental de Puerto Rico y el Comité de Ética Gubernamental del RUM. Para una explicación detallada de la falla en diseño y los eventos que condujeron a la explosión del *Challenger*, puede acceder a: <http://onlineethics.org/moral/boisjoly/RB-intro.html>

Taller de redacción en las disciplinas

Por Azyadeth Vélez Candelario
Prensa RUM

Sobre 40 miembros de la facultad del Colegio de Artes y Ciencias del Recinto Universitario de Mayagüez participaron del Primer Taller de Redacción en las Disciplinas (WID, por sus siglas en inglés) que se organizó con el propósito de capacitarlos en el uso de la redacción en el contexto de su asignatura.

La actividad se efectuó el pasado mes de septiembre y forma parte de una serie que se conocerá con el nombre “Redacción en las disciplinas” para fortalecer la excelencia de los profesores en las áreas de la docencia y la investigación, según dijo el doctor Moisés Orengo, decano de Artes y Ciencias.

“El taller tuvo un éxito excepcional. Y eso es lo que queremos llevar a la facultad, una serie de actividades que desarrollen su potencial en el salón de clases y en las investigaciones”, sostuvo.

Añadió que la facultad tuvo la oportunidad de conocer los propósitos, procesos y métodos pedagógicos de la redacción académica en este taller que se celebró en el Hotel Perichi's en Joyudas, Cabo Rojo. También, como parte del mismo la facultad de Artes y Ciencias participó en

actividades de materias sobre la estructuración y transmisión del conocimiento a través de la escritura, la relación entre lectura y adquisición de conocimiento y las formas de involucrar al estudiante para que desarrolle el conocimiento mediante la redacción.

“Durante los próximos meses realizaremos otros eventos como éste”, agregó el Decano.

“Redacción en las disciplinas” es desarrollado por el grupo denominado WID que se compone de profesores de diversos departamentos del Colegio de Artes y Ciencias. Éstos son los doctores Billy Woodall, Ellen Pratt, Liz Dayton, Darnyd Ortiz, Betsy Morales y Beth Virtanen del Departamento de Inglés; Jim Ruzicka, Dana Livingston y Cora Monroe de Humanidades; y Francisco García Moreno de Estudios Hispánicos.



En el orden acostumbrado aparecen los miembros del Comité de Redacción en las Disciplinas: Cora Monroe, Dana Livingston, Darnyd Ortiz, Ellen Pratt, Beth Virtanen. Fila del fondo, de izquierda a derecha, Decano Moisés Orengo-Avilés, Liz Dayton, Francisco García-Moreno, Betsy Morales, Jim Ruzicka, y Billy Woodall.

Para más información sobre WID puede dirigirse a la dirección <http://ceci.uprm.edu/~qwriting/>

Celebran Retorno Eléctrico

Por Margarita Santori López
Prensa RUM

El Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadoras (INEL/ICOM) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) celebró por todo lo alto su “Primer Retorno Eléctrico”, una cena-baile de gala que reunió a más de 600 personas en el Coliseo Rafael A. Mangual de esta institución. La actividad se llevó a cabo en conmemoración del 75 aniversario del Departamento.

Estudiantes, profesores, exalumnos y público en general disfrutaron de una agradable velada amenizada por Michael Stuart y la orquesta de jazz Somos Seis.

El doctor José Luis Cruz, director de INEL/ICOM, dio la bienvenida a los presentes y destacó la exitosa trayectoria del departamento y los nuevos retos dirigidos a contribuir con el desarrollo tecnoeconómico de Puerto Rico. Asimismo, la presidenta del Comité de Desarrollo de la Junta de Síndicos, Marisara Pons, y el presidente de la Universidad de Puerto Rico, licenciado Antonio García Padilla, enviaron un mensaje de felicitación en video. El rector del RUM, doctor Jorge I. Vélez Arocho, también elogió las ejecutorias del departamento.

Por su parte, el presidente de la Fundación INEL/ICOM, ingeniero Miguel Berrios, anunció el compromiso de recaudar \$5 millones para un nuevo edificio, sede del departamento y otra unidad propuesta de Ciencias e Ingeniería de la Información y Computación.

La noche se caracterizó por un ambiente acogedor de confraternización enmarcado en un elegante salón donde se destacaban dos pantallas de proyección gigantes y una escultura de hielo con el número del 75 aniversario.

Sobre ética gubernamental

El Comité Institucional de Ética Gubernamental del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) informa que:

El Artículo 3.3 (a) de la Ley de Ética Gubernamental dispone que “ningún funcionario o empleado público aceptará o mantendrá un empleo o relaciones contractuales o de negocio, o responsabilidades adicionales a las de su empleo o cargo público, ya sea en el Gobierno o en la esfera privada que, aunque legalmente permitidos, tenga el efecto de menoscabar su independencia de criterio en el desempeño de sus funciones oficiales”.

Por otra parte, el Artículo 13 (e) del Reglamento de Ética Gubernamental establece que “un servidor público que tenga la intención de obtener un empleo adicional en la empresa privada o dedicarse a otras actividades fuera de su jornada regular de trabajo, deberá notificarlo al jefe de la agencia ejecutiva para la cual trabaja”.

Para más información puede acceder la página electrónica www.uprm/eticagb



Foto Carlos Díaz/Prensa RUM

Enfermería inaugura Sala Interactiva

El Departamento de Enfermería del RUM inauguró una Sala Interactiva para reforzar el conocimiento de sus estudiantes a través de la tecnología. Gloribell Ortiz, técnica del Laboratorio de Destrezas, presentó las instalaciones que cuentan con 12 computadoras y una pantalla de proyección. Demostró programas educativos sobre procedimientos clínicos, estudios de caso y repases de anatomía y fisiología con exámenes para el usuario. Cortan la cinta, de izquierda a derecha, el doctor Hayden Ríos, catedrático del Departamento de Enfermería, Zaidalina Torres, directora del mismo departamento y el rector del RUM, doctor Jorge Iván Vélez Arocho. (KMC)

En el campus

Imagen y sentido: Poesía en el Recinto

Por Kattia María Chico
Prensa RUM

“La literatura es un strip-tease, un proceso de seducción que va revelando poco a poco las intimidades.”
Esta fue una de las lecciones que la escritora Mayra Santos Febres ofreció en el taller de poesía “Imagen y sentido” a 13 estudiantes del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) los días 17, 18 y 19 de octubre pasado.

Santos -quien ha publicado diez libros de distintos géneros a pesar de no haber alcanzado su cuarta década- comenzó por desmitificar la figura del escritor y la poesía como un género de “iluminados” y exhortó a los participantes a escribir todos los días por lo menos 15 minutos, como quien medita.

“El que escribe porque quiere ser escritor es como el que estudia Leyes porque quiere ser abogado: termina en la mediocridad. Hay que escribir cuando uno tiene algo que decir y hay que hacerlo con las tripas, rascarse las llagas. Una de las cosas más difíciles en este proceso es saber qué es exactamente lo que se debe decir; por lo general es el tema que no queremos tratar, aquello que duele más”, aseguró.

Para “soltar la mano” y generar ideas, la escritora condujo a los participantes a través de diversos ejercicios creativos. El primero de ellos consistió en aplicar la técnica del “cadáver exquisito”, empleada por los surrealistas, que se trata de escribir una línea, doblar el papel y pasarlo al próximo participante, quien añade un renglón sin haber visto la anterior y lo vuelve a pasar. Surgió un poema colectivo que trataba precisamente sobre el proceso de escribir, a pesar de que no hubo un acuerdo previo acerca del tema que se utilizaría para llevar a cabo el ejercicio.

“¿Lo ven? La palabra es transmisión de energía, la intuición es una forma de inteligencia. Yo, soy una bruja certificada”, bromeó Santos Febres ante el asombro que ocasionara el resultado.

Otras estrategias o puntos de partida para conjurar el poema fueron: una descripción automática de uno de los árboles del Recinto; partir de un verso

ajeno para sentar un tono o seguir las imágenes que provoca; crear personajes poéticos y neologismos; dejarse llevar por las asociaciones suscitadas por cuadros abstractos y la experimentación con registros semánticos y familias léxicas. Estas técnicas resultaron de gran estímulo para los estudiantes.

“Antes decía que no me gustaba la poesía ya que no la entendía y pensaba que era muy difícil de construir. Gracias a Mayra descubrí una pequeña vena poética que estoy en proceso de explotar porque es un verdadero placer”, expresó la estudiante Dellymar Bernal.

En el proceso de crítica y revisión, los participantes compartieron sus trabajos con los demás y atendieron recomendaciones acerca de comienzos y finales efectivos, selección de vocablos, sintaxis y la supresión de lo irrelevante o lo gastado.

“El poema debe comenzar con una imagen contundente, si no es así, pierde al lector. Hay que huírle a los clichés y a las palabras manoseadas: ¡prohibido usar corazón o crepúsculo!”, sentenció la autora.

Otra lección importante fue perder el miedo a lo que piensen los demás sobre la producción propia. La autora evocó las blusas fosforescentes y los zapatos dorados que estuvieron de moda en décadas pasadas como metáforas de las distintas etapas y estilos que cada uno tiene al escribir.

Participaron de este taller Jennifer Torres, Yadira Pitre, Dellymar Bernal, René Pérez, Bairá Soto, Emmanuel Marmolejo, Christy Ruiz, Beatriz Llenín, Miriel Pérez, Yoliemarie Fuentes, César Santiago, Angel Pont y Lorna Salaman.

“Imagen y sentido” fue una iniciativa de la sección de Literatura Comparada del Departamento de Humanidades del RUM, que en ocasiones anteriores ha auspiciado talleres con los narradores Ana Lydia Vega, Dacia Maraini y Emilio Díaz Valcárcel, la poeta Ivonne Ochart, el guionista Jacobo Morales, la crítica Carmen Dolores Hernández, el pintor Antonio Martorell, la especialista en literatura testimonial Alicia Partnoy y el dramaturgo Roberto Ramos Perea, según informó la doctora Lissette Rolón, catedrática asociada de ese departamento.



Mayra Santos Febres

Bibliotecarios asisten a reunión internacional

Por Kattia María Chico
Prensa RUM

Dos profesores del RUM asistieron a la XIII Reunión Interamericana de Bibliotecarios, Documentalistas y Agrícolas (RIBDA), que se celebró a fines de septiembre en la ciudad de Antigua, Guatemala con el lema “La tecnología y la comunicación: puente para el acceso democrático a la información agrícola”.

Liz Pagán y Ronaldo Martínez Nazario, catedráticos auxiliar y

asociado, respectivamente, de la Biblioteca General del RUM, asistieron a ponencias y talleres con el fin de intercambiar ideas para lograr un manejo más efectivo de las unidades de información.

“Es muy importante conocer modos efectivos para difundir la información agrícola a los usuarios, específicamente a los agroindustriales y agricultores. En la medida que podamos divulgar nuevas técnicas a través de charlas, conferencias, bases de datos y la internet, contribuimos con el sustento de la agricultura”,

señaló Martínez, quien es miembro de la Asociación Interamericana de Bibliotecarios, Documentalistas y Agrícolas desde 1987 y vocal titular de su Consejo Educativo 2003.

Más de cien delegados de 13 países de América del Norte, Central y del Sur, así como de Europa y el Caribe participaron de este enriquecimiento profesional donde se cubrieron temas como la innovación tecnológica, la gestión del conocimiento y el concepto de bibliotecas rodantes.

Inauguran Sala de Conferencias en Matemáticas

Por Magda Morales Valentín
Prensa RUM

El Departamento de Matemáticas, uno de los más antiguos del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), inauguró recientemente una moderna y amplia Sala de Conferencias en el Edificio Monzón 201. La actividad se llevó a cabo el 25 de septiembre de 2003.

El doctor Pedro Vásquez, director del Departamento, destacó la labor en conjunto de todos los

profesores y empleados que formaron parte de la creación de esta sala.

“Parte de mi compromiso cuando estuve en la dirección fue dotar al departamento con esta Sala de Conferencias. Ese deseo se ve cristalizado esta mañana y se logró con el apoyo de cada uno de los que formamos parte de este departamento”, expresó el profesor.

El costo de la sala asciende a los \$60 mil. La misma cuenta con un equipo de proyección y sonido compuesto por un DVD, un

video, un *Multimedia Projector*, un *Document Projector*, dos micrófonos inalámbricos y una pantalla de proyección automática.

“Esto no se detiene aquí porque queremos seguir creciendo para beneficio de esta institución, y tener el apoyo en todos los programas graduados y subgraduados. Estamos comprometidos y ya tenemos una Maestría en Matemáticas sometida en el Comité de Currículo de la Facultad,” añadió Vásquez.

Campaña informativa sobre efectos del sol

Por Kattia María Chico
Prensa RUM

El Centro de Recursos para la Ciencia e Ingeniería del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) recibió \$5 mil de la compañía *Avon Products, Inc.* para apoyar un programa de divulgación respecto a los daños que ocasionan los rayos ultravioleta, según informó el doctor Juan G. González Lagoa, director asociado del Centro e investigador principal del proyecto.

La propuesta “Un acercamiento

educativo para ayudar a crear conciencia de los altos índices de rayos ultravioleta en Puerto Rico y su relación potencial con desórdenes cutáneos”, sometida por el Centro, fue aprobada recientemente y el programa para diseminar información comenzará de inmediato. Este esfuerzo procura

implementar una campaña informativa sobre los peligros que conlleva la exposición prolongada a la radiación ultravioleta.

Un grupo de maestros de la región escolar de Yauco participará en talleres ofrecidos por un dermatólogo, un científico y especialistas en el campo de los rayos

“La propuesta para la campaña fue sometida por el Centro de Recursos para la Ciencia e Ingeniería.”



Foto Carlos Díaz/Prensa RUM

Rector por un día

El joven Yarom Navarro Acevedo ocupó en forma simbólica la posición de “Rector por un día” en el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) como parte de la Semana Nacional 4H, celebrada del 6 al 10 de octubre pasado. El joven de 17 años y estudiante de cuarto año de la escuela Benito Cerezo Vázquez de Aguadilla fue seleccionado entre más de 300 socios del Programa de Juventud y Clubes 4H de ese municipio. Yarom desea estudiar Horticultura en el RUM el próximo año. Sus planes son completar la maestría y el doctorado. El joven empresario cuenta con su propio negocio de cultivo de plantas aromáticas y medicinales. Durante su visita al RUM estuvo acompañado por su abuela Ana Villanueva, su padre Víctor Navarro y su mentor René D. Ruiz Marcial, agente agrícola del Club 4H de Aguadilla. (MSL)

ultravioleta y sus efectos. A su vez, los maestros adiestrarán educadores de otras escuelas a fin de establecer una red que ayude a concienciar sobre la necesidad de conocer más acerca de la radiación solar y sus efectos sobre los seres humanos.

El doctor González señaló que este donativo es una contribución significativa al programa por parte de la industria privada.

Los egresados: protagonistas de la feria de empleo

Por Azyadeth Vélez Candelario
Prensa RUM

Decenas de egresados del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) se convirtieron en anfitriones de los estudiantes del propio Recinto en la feria de empleos que tradicionalmente lleva a cabo la Oficina de Colocaciones.

Este año la feria, que se celebró en octubre en las instalaciones del Coliseo Rafael A. Mangual, contó con la participación de decenas de egresados como representantes de las agencias reclutadoras de la actividad.

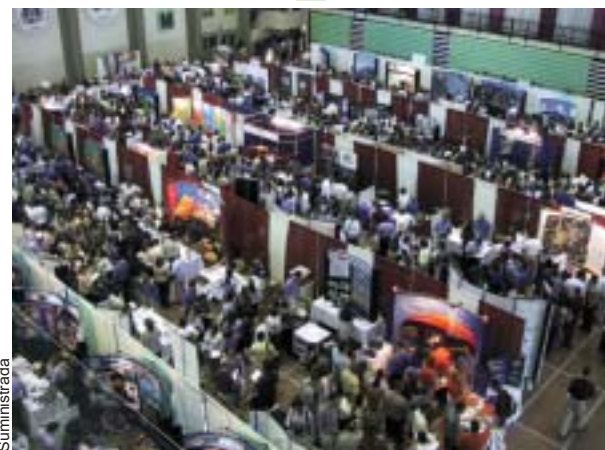
“El 50 por ciento de los reclutadores de esta feria son graduados de nuestras facultades”, confirmó Nancy Nieves, coordinadora de la feria

y directora de la Oficina de Colocaciones del RUM.

Tal es el caso de Alba Colón, reclutadora de la empresa General Motors, específicamente de la división de autos NASCAR, que se graduó del Departamento de Ingeniería Mecánica.

Otra exalumna de ese departamento es María Martínez, reclutadora de *United Technologies*. Martínez, quien dijo sentirse muy orgullosa que el Colegio fuera su *Alma Mater*, trabaja en esa compañía desde que en 1999 participara de un internado en Connecticut como parte del Programa de Intercambio del Recinto.

Según explicó Nieves, en esta decimoquinta edición de la feria participaron más de 80 compañías y agencias gubernamentales federales



Suministrada

Durante la decimoquinta feria de empleo decenas de egresados fueron los reclutadores de los estudiantes.

interesadas en reclutar dentro de su fuerza laboral a estudiantes del RUM. La directora de Colocaciones añadió que sobre dos mil estudiantes entregaron sus resúmenes durante la misma y en otras actividades previas como presentaciones que llevaron a cabo las agencias participantes.

Primer Foro de Manufactura: industria y academia

Por Kattia María Chico
Prensa RUM

El Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) celebró el Primer Foro de Manufactura el pasado viernes, 24 de octubre en el *Mayagüez Resort & Casino* con el propósito de fomentar una mejor relación e intercambio de ideas entre la industria y la academia.

Representantes de cuatro fábricas de productos farmacéuticos, artefactos médicos, plásticos y electrónicos hablaron sobre las fortalezas y debilidades de sus respectivas compañías. A su vez, profesores del Recinto presentaron recursos y oportunidades disponibles para interactuar con cada sector a fin de identificar soluciones beneficiosas para todos los involucrados.

“La Universidad tiene que asumir un rol directo para ayudar a que la industria

puertorriqueña sea más productiva y compita mejor en esta economía global,” aseveró la presidenta del foro, doctora Lourdes M. Rosario del Departamento de Ingeniería Mecánica.

Ofrecer a los estudiantes experiencia directa, fomentar una actitud empresarial, prestar más atención a la manufactura de plásticos, aumentar la oferta de cursos electivos y crear una especialización en manufactura farmacéutica fueron algunas de las sugerencias del sector industrial al RUM.

“El Colegio de Ingeniería tiene dentro de su plan estratégico que el 100 por ciento de los graduados -entre 700 y 800 por año- tenga experiencia en la industria, ya sea a través del plan COOP, internados de verano o investigación. Conocer los equipos y procesos directamente los prepara mejor y eso redundará en beneficio para todos”, señaló el decano de esa facultad, doctor Ramón Vásquez. El Decano subrayó la necesidad

de ampliar las colaboraciones existentes solicitando mayor apertura de las industrias para cumplir con esta meta: “necesitamos que nos presenten sus problemas para resolverlos”, dijo.

Los ponentes del RUM fueron los doctores Pedro Resto, del Departamento de Ingeniería Industrial; Manuel Jiménez y Eduardo Juan de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras; Carlos Velásquez de Ingeniería Química y David Dooner de Ingeniería Mecánica. El panel de industriales estuvo compuesto por Arturo Hau, representante de Nypro; Gary Gervais, de PRIDCO y los ingenieros Félix Amador, Guillermo Morales y Luis López, en representación de *Merck Sharp & Dohme, Baxter* de San Germán y *Hewlett Packard*, respectivamente.

Este intercambio contó con el auspicio de *Amgen, Merck-Sharpe & Dohme* y *Baxter* de San Germán; así como del capítulo de Mayagüez del Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico.

En Síntesis

1 La actriz Johanna Rosaly se presentó en el Anfiteatro Ramón Figueroa Chapel con la obra “**Ella cantaba boleros**”. En el personaje de Amanda, la bolerista, Rosaly deleitó a la concurrencia con varios boleros del ayer y su inigualable actuación. La pieza teatral de Ciro Acevedo Yáñez fue puesta en escena en el Recinto gracias a la Fundación Amigos del RUM.

2 El Centro de Investigación Social Aplicada y el Departamento de Ciencias Sociales del RUM auspiciaron la presentación del libro “**Masculino que ninguno: una perspectiva socio-personal del género, el poder y la violencia**” de los doctores Edwin Cruz, Marviliz Ávila y Edwin Fernández. Los tres psicólogos forman parte del colectivo “Ideologías y vivencias de los géneros”, una organización de voluntarios que ofrecen talleres a hombres maltratados y mujeres que son víctimas de violencia doméstica.

3 La importancia de la colaboración entre la academia, el gobierno y la industria para el desarrollo económico sostenido de la Isla fue el tema central del **Décimo Simposio de Ingeniería Química** que se realizó los días 6 y 7 de noviembre en el *Mayagüez Resort & Casino*. El simposio fue organizado por el Departamento de Ingeniería Química del RUM y contó con la participación de destacados panelistas, quienes hablaron sobre biotecnología, ingeniería farmacéutica e ingeniería ambiental. Además, los estudiantes llevaron a cabo una exhibición de afiches de sus proyectos de inves-

tigación relacionados con el tema principal de la actividad.



Foto Carlos Díaz/Prensa RUM

El Rector ofrece a la prensa detalles del Décimo Simposio de Ingeniería Química.

4 La **Oficina de Estudios Graduados** del RUM lleva a cabo un proyecto piloto de un año de duración durante el cual los estudiantes que terminen sus grados entregarán una copia digital (PDF) de la tesis junto con la copia impresa. Los seis departamentos que participan en este programa son Biología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Química, Industria Pecuaria y Protección de Cultivos. Las primeras tesis digitales producto del proyecto piloto están disponibles en <http://grad.uprm.edu/tesisdigitales.htm>

5 El **Círculo Internacional Universitario (CIU)** llevó a cabo la iniciación de miembros y directiva el pasado septiembre, según informó su presidente el estudiante Dioris A. Contreras Bautista. La directiva se compone de Andrés G. Morales, vicepresidente, Angélica M. Figueroa, secretaria y Cristina Beras, tesorera; vocales son Fernando Gutman, Kevin Johnson y Ana Trujillo. Los nuevos consejeros son los doctores Fernando

Gilbes, director de CoHemis y Nelly Vásquez Sotillo, catedrática asociada del Departamento de Ciencias Sociales, junto a Gildreth González, directora del Programa de Intercambio y Servicios a Estudiantes Extranjeros.

6 El rector, doctor Jorge Iván Vélez Arocho, se reunió con el claustro del Recinto para presentarle los **planes académicos y administrativos** que está llevando a cabo durante su rectoría. En dicha reunión, que tuvo lugar el pasado mes de septiembre en el Coliseo Rafael A. Mangual, el Rector también expuso las iniciativas y los retos a los que se enfrenta el campus mayagüezano de la Universidad de Puerto Rico.

7 Por primera vez, alumnos internacionales toman un **curso graduado virtual** del RUM. Cuatro estudiantes del Instituto Tecnológico de Sonora en México y uno de la Universidad de Costa Rica tomaron la clase BIOL 6689 que dicta el Dr. José A. Mari Mutt mediante la plataforma de educación en línea WebCT. El proyecto IDEAL (www.uprm.edu/ideal) adiestra a los profesores que quieren enseñar a través de esta modalidad.

8 Los departamentos de Orientación y Servicios Médicos junto a las oficinas de Calidad de Vida y Enlace con el Personal llevaron a cabo actividades de concienciación para unirse al “**Primer Día Mundial para la Prevención del Suicidio**”. El doctor Andrés Velázquez, psicólogo del Centro de Orientación, dictó la conferencia “Enfrentándonos a

la realidad del suicidio”. Se llevó a cabo una clínica de depresión, una exhibición con material educativo y un cine-foro.

9 El **Consortio de Recursos Universitarios Sembrando Alianza de Alerta a las Drogas, al Alcohol y la Violencia (CRUSADA)**, con sede en el RUM, celebró su decimocuarto congreso durante el mes de noviembre en el hotel *Intercontinental San Juan Resort and Casino* en Isla Verde. El secretario de Salud, doctor Johnny Rullán y el doctor Jorge Iván Vélez Arocho, rector del RUM, así como presidentes y rectores de otras universidades; especialistas en prevención, psicología, publicidad y mercadeo participaron de coloquios, paneles y talleres sobre la relación de la salud mental con la globalización, la espiritualidad, el alcohol, las drogas, la conducta sexual y la violencia.

10 El agrónomo Evelio Hernández, investigador auxiliar de la sub-estación Experimental de Limaní en Adjuntas, es colaborador en el proyecto de cultivo de **melocotones tropicales**. También colabora Alexandra Delgado, estudiante graduada de Protección de Cultivos, como parte de su tesis.

11 El rector, doctor Jorge Iván Vélez Arocho, realizó una presentación sobre las iniciativas del Recinto en colaboración con exalumnos en la reunión anual de la Junta de Gobierno del **Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico**, que se celebró en la sede del Capítulo Local de ese colegio en Mayagüez.



Administración de Empresas



Ingeniería



Artes y Ciencias



Ciencias Agrícolas

Brillan por sus logros

Por Margarita Santori López
Prensa RUM

Honor y orgullo.

Unos 122 estudiantes de distintas facultades del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) fueron reconocidos recientemente por sus ejecutorias académicas durante el segundo semestre 2002-2003, en una ceremonia celebrada en el Anfiteatro Ramón Figueroa Chapel.

El rector del RUM, doctor Jorge I. Vélez Arocho y los Decanos de Estudiantes, Asuntos Académicos, Artes y Ciencias, Ingeniería, Ciencias Agrícolas y Administración de Empresas felicitaron a los jóvenes -y a sus familiares- por su exitoso desempeño en competencias, exhibiciones y actividades en y fuera de Puerto Rico.

“Esta actividad nos llena de honor, orgullo y humildad”, expresó el Rector, quien destacó el talento y la responsabilidad de los estudiantes.

José A. Frontera Agenjo, ayudante especial del Rector, tuvo a su cargo la presentación de los homenajeados a quienes se les entregó un certificado de reconocimiento.

Del Decanato de Ciencias Agrícolas recibieron premios del departamento de Horticultura Myraida Torres y Sara Ramos, mientras que del Colegio de

Ingeniería se destacaron en Ingeniería Eléctrica y Computadoras: Samir El Hage Arocho, Miguel Román, Doeg Rodríguez Sanabria, María Soto, Abdeel Molina, Manuel Pagán, Omar Rubert, Yuri Ysa y Marianela Santiago.

Del Departamento de Ingeniería Industrial están Luis Carlos López Borges y Maytelin Herrera, mientras que de Mecánica se encuentran Wilberto Torres, Fariam Valdés Cotto y Carlos Toro Almodóvar. De Ingeniería Química sobresalió Karien Rodríguez.

Por su parte, de Ingeniería Civil y Agrimensura recibieron premios Linnette Díaz, Daniel Padilla, Omar Esquilín, James Vélez, Jorge Rodríguez, Eileen Vélez, Rafael Rodríguez, Francheska Rivera, Zahira Cruz, Gabriel Franco, Joseph Vergara, Joel Santiago, Atilda Andrión, Ivelisse Rivera, José Rivera, Miguel Angel Casiano, Joan Cruz, Carlos Vázquez y Misael Avilés.

Por otro lado, se encuentran Robert Segarra, Edwin Colón, Arnaldo Martínez, Eladio Martínez, Gregorio Figueroa, César Negrón, Alex Feliciano, Eliud Vega, Juan C. Montalvo, Daianyk Córdova, Julissa Hidalgo, Darwin Valenzuela, Samuel Cuadrado, Rafael O. Pabón, Jonathan Portalatín, Kiomy Lamb, Karen Matos, Magda Galloza, Marsha Maldonado, Daniel Rodríguez, Isamarie

López, Alejandro González, Francisco Rivera, Carlos Carrión y Luis Rodríguez.

Del Colegio de Artes y Ciencias fueron homenajeados en Biología: Aned M. Burgos, Jessica Solá Acevedo, Omar A. Capella Miranda, Yainitza Rodríguez Rodríguez y Zeliann Rivera.

Del Departamento de Química se encuentran José R. McFaline Figueroa, Yerai Oliveras, Francis H. González Pérez, Naomi Díaz, Natacha Souto Melgar y Yiraima Medina Blasini.

De Ciencias Sociales se destacaron Jennifer Santos, Veila González, Shirley Román, Merarys Ríos y Melissa Martín, mientras de Física están Carlos A. Santana Soliván y Emily Alicea Muñoz.

En Geología fue distinguido Rafael Abreu París y en Humanidades se encuentran Maxyel Acevedo, Luis D. Torres Agrait, César I. Pérez, Humberto Montalvo Aponte, Lilliam Larregoity,

Luis O. Cruz, Luis J. Montalvo Llitteras, Marissa Ramos Santana, Raúl Omar Ortiz, Ferdy J. Fred, Maritza Lara, Jessica Vélez Ríos, Katsi Y. Ortiz, Cristian Alduén Castro, Michael Medina Latorre, Ramón E. Dapena, Cheryl Acosta, Alberto Suárez, Magdalys Morales, Oliver Bencosme, Edgardo Román, Normaliz Soto, Zahira Díaz Rosas, Cyndia Pagán, Doris Ambert. También se destacaron Natalia Valencia Rivera, Yadira Pitre Cedeño y Omar González Ríos.

Del Colegio de Administración de Empresas se encuentran Louriel Ojeda Meléndez, José Aponte, Javier Monllor, Estela López, Ramiro Vidal, Liliana Quiñones, Freddy Jusino, Antonio Pereira, Lenis Vega, Sonia Rivera, Joan Rosado, Luziris Barreto, Alexis Cordero, Julián Reyes, Iván Negrón, Roberto Ortiz García y Eunice Juarbe. Otros destacados fueron Jeannette Altieri y Angel Luciano.

Una experiencia educativa y de conservación

Por Azyadeth Vélez Candelario
Prensa RUM

Un recorrido por los terrenos de Punta Guaniquilla en Cabo Rojo, actualmente protegidos por el Fideicomiso de Conservación de Puerto Rico (FCPR), se transformó en una experiencia educativa para los estudiantes participantes del Programa COSTAS, quienes pudieron conocer el proceso de recuperación que necesita un área costera impactada negativamente por la actividad humana.

Estudiantes de los recintos de Mayagüez, Río Piedras y Humacao de la Universidad de Puerto Rico fueron dirigidos por los doctores Manuel Valdés Pizzini del Departamento de Ciencias Sociales del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) y director del Programa Sea Grant de la Universidad de Puerto Rico (UPR); Edgardo Ortiz de Biología Marina de Humacao y Árida Ortiz, en un viaje de campo en que les mostraron los problemas que más afectan el desarrollo costero, la planificación y el uso de las zonas marítimo-terrestres en el mencionado sector.

José Silva, encargado de Reservas del área suroeste para el FCPR, explicó a los universitarios que los terrenos de Punta Guaniquilla -rescatados de la actividad ganadera- están disponibles para la investigación científica y, en su mayoría, se utilizan para la observación de 65 especies de aves.

Durante el viaje los estudiantes visitaron lagunas salobres, así como áreas de playa, de mangle y formaciones de roca caliza. Silva explicó que estas formaciones son las más antiguas de Puerto Rico, ya que pertenecen a la época del cretáceo que data de aproximadamente 100 millones de años. El encargado de Reservas informó que las rocas, conocidas como dientes de perro por su forma puntiaguda, contienen varios fósiles, entre ellos de algunos gastrópodos. Estas formaciones se levantan alrededor de una laguna que los estudiantes tuvieron que bordear

durante su recorrido que se extendió por sobre cuatro horas, según se informó.

El viaje fue organizado por COSTAS, un programa interdisciplinario de la UPR para la capacitación de estudiantes a nivel subgraduado que cuenta con especialistas en la materia de conservación y desarrollo sustentable. COSTAS es auspiciado por la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica y el Programa Sea Grant.



Los estudiantes estudiaron las rocas conocidas como "dientes de perro" por su forma puntiaguda.

Nuevo certificado en desarrollo económico comunitario

Por Azyadeth Vélez Candelario
Prensa RUM

El Centro de Desarrollo Económico del Recinto Universitario de Mayagüez, junto con la División de Educación Continua y Estudios Profesionales, comenzó a ofrecer un nuevo certificado en desarrollo económico dirigido a los líderes comunitarios.

“El Recinto está comprometido con la comunidad. Por eso quiere facilitar el acceso a nuestros recursos técnicos y educacionales al permitirle a los líderes desempeñarse efectivamente en el logro de sus metas”, expresó José I. Vega, director del CDE.

Vega explicó que 25 líderes comunitarios de toda la región ya se han matriculado en los cursos para obtener el certificado que los preparará para lograr un rol más efectivo dentro de sus comunidades. Éstos deben tomar cursos de: autogestión y movilización comunitaria, principios de desarrollo y administración de un pequeño

negocio, y administración financiera para instituciones sin fines de lucro. También se ofrecen cursos de solicitud de exenciones contributivas estatales y federales, requisitos organizacionales y responsabilidades legales de las instituciones sin fines de lucro, así como planificación estratégica para el desarrollo económico comunitario.

Con este certificado, que comenzó a ofrecerse en septiembre pasado, se pretende establecer bases para vincular con todos los proyectos que los líderes tienen en sus comunidades, según sostuvo Vega.

“No solo es otorgar un diploma, es trabajar en un proyecto que tenga impacto en la comunidad”, enfatizó el también coordinador del programa Certificado en Desarrollo Económico Comunitario del CDE.

Para más información sobre costos y becas disponibles para obtener el certificado debe comunicarse al CDE a los teléfonos: (787) 833-4465, (787) 834-2566 ó (787) 832-4040, extensiones 3613 y 5002.

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

Michael Medina Latorre •
Montaje

Magda Morales Valentín •
Colaboradora de Redacción

Rosa Iris Martínez Liquez •
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.