

El POLITECNICO

Año 9 • Núm. 23/25 • Mayo /2002 • Primer periódico universitario de Puerto Rico en Internet • <http://www.pupr.edu>



35 años de renovados éxitos para la Politécnica

Editorial

La vida de las instituciones se asemeja a la de los seres humanos en cuanto a que mientras más se prolonga, suele ser más rica en experiencias y conocimientos afincados sólidamente en la práctica. Sin embargo, a diferencia de la vida biológica, los años transcurridos no conducen a un inexorable deterioro físico, como ocurre en la vejez humana, sino que sirven de testimonio sobre la certidumbre de un camino correcto que conduce al logro de metas cada vez más ambiciosas.

Así ha ocurrido en la Politécnica. Desde un modesto punto de partida en una ruta iniciada en 1966, la institución ha seguido un camino jalonado de éxitos. Ha sido una visión preclara que ha fructificado en realidades cotidianas a lo largo de 35 años de vida institucional.

En sus inicios, apenas un espacio en los altos de Perugina, en la esquina de la avenida Ponce de León y la calle José Martí. De aquí, la todavía naciente institución se trasladó a la esquina opuesta, creciendo en sus espacios destinados a la docencia. Más tarde, fue el edificio Ocasio, apenas a unos metros de distancia de las sedes precedentes. Como conclusión, también en las proximidades, la Universidad encontró su recinto actual, de unas 10 cuerdas de superficie, que le ha permitido desarrollar sus flamantes instalaciones, creciendo en función de sus estudiantes, siempre medularmente comprometida con la educación superior en Puerto Rico.

Son ya miles los egresados de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, que entregan lo mejor de sí mismos al progreso socio-económico y técnico, no sólo aquí, sino también en los Estados Unidos continentales y en otros países.

Es por ello que todos los que aquí laboramos, que damos cada día nuestro aporte—grande o pequeño—a la institución, sentimos el orgullo legítimo de pertenecer a la Universidad Politécnica de Puerto Rico, de que nuestro trabajo es parte del esfuerzo de una gran familia, coronado por el éxito. Esta es también la razón de que los egresados de la Politécnica compartan ese orgullo de pertenencia a su Alma Mater, como testigos excepcionales de su engrandecimiento y progreso constantes.



Nombrado Director de Servicios de Información (MIS)

El Sr. Walter Vargas ha sido nombrado Director de Servicios de Información. Se trata de una nueva posición que se reporta directamente al Presidente. El Director de MIS tendrá a su cargo las tres unidades existentes de Sistemas, que son: Cómputos Administrativos, Sistemas de Información, Servicios, Cableado y el área de Redes con el Centro de Tecnología Educativa.

El Sr. Vargas tiene sobre 20 años de experiencia de trabajo en el área de Sistemas de Información, que ha desempeñado tanto en Estados Unidos como en Puerto Rico. Fue Director de MIS en el Medical College of Virginia hasta el 1996, cuando se relocó a Puerto Rico. Desde su llegada ha trabajado en este tipo de capacidad en compañías tales como Cellular One y Celpage, Inc.

Su educación incluye un bachillerato en Ciencias de Computadoras de Fordham University en New York, además de múltiples certificaciones de Novell, Cisco Systems y otras.

La oficina del Sr. Vargas se encuentra localizada en el primer piso del Centro de Tecnología Educativa y su extensión es la 421.

Auguramos y deseamos todo el éxito que merece al Sr. Vargas en esta importante encomienda institucional.

¡¡¡Atención estudiantes!!!

El nuevo recinto de Miami de la Politécnica Polytechnic University of the Americas -POLYTEC inicia sus cursos el martes 3 de septiembre con las siguientes ofertas académicas de Bachillerato, Maestría y Cursos de Certificación de Microsoft.

En Bachillerato:

- Computer Engineering
 - Computer Science
 - Business Administration
- (Estos programas de cuatro años)

Los Programas de Maestría que se ofrecerán son:

- Engineering Management (MEM)
- Business Administration (MBA)

Los Cursos de Certificación (4-6 meses de duración) son:

- Administrador de Bases de Datos
- Administrador de Sistema

Con la excepción de Computer Engineering y los Cursos de Microsoft, todos los demás Programas son los mismos que se ofrecen en la Poli de Hato Rey.

El recinto está acreditado por el State Board of Independent Colleges and Universities of Florida y la Middle States Association of Colleges and Schools.

Para más información, todos aquellos estudiantes interesados en tomar cursos o transferirse al nuevo recinto de Miami deben comunicarse al teléfono (305) 418-4220 o con el Prof. José Vázquez-Barquet al (787) 622-8000 ext. 202 o 426.

What are the best schools for Hispanics who want to pursue a degree in Engineering?



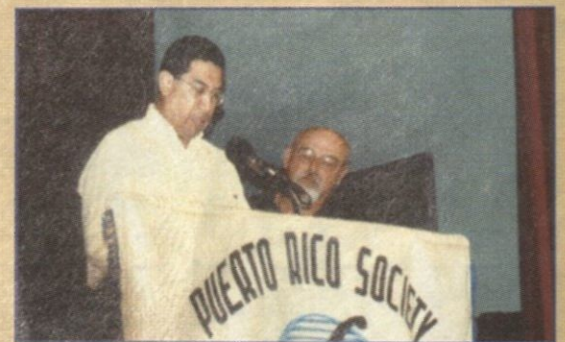
Respondiendo a la pregunta que encabeza esta nota, la revista *Hispanic Engineer* ha dado a conocer "The Top Schools for Hispanics" en toda la nación americana. En ella se reafirma que:

Polytechnic University of Puerto Rico: Top Private Engineering School for Hispanics in USA!!!

En la misma edición fue publicada la entrevista que *Hispanic Engineer* hizo al Dr. Carlos J. González, Decano de Ingeniería, en la cual se da cuenta de los factores que han hecho posible que la Politécnica haya alcanzado un lugar cimero.

"This is true in part because of the high caliber of faculty members, half of whom are licensed professional engineers, and the flexible class schedule, which runs from 8:00 am to 10:30 pm and on Saturdays, making it easier for students to attend".

Otras universidades que ocupan los primeros lugares son, la Universidad de Puerto Rico-Magüez, Florida International University, University of Texas-El Paso, New Mexico State University, Texas A&M University-Kingsville, University of New Mexico in Albuquerque y University of Texas-Pan American, esta última situada a 20 millas de la frontera mexicano-norteamericana.



¡Felicitaciones al Ing. Cuauhtémoc Godoy!

Un distinguido miembro de la facultad, el Ing. Cuauhtémoc Godoy, Decano Asociado de Ingeniería y Director del Departamento de Ingeniería Industrial, fue nombrado Presidente de la National Society of Professional Engineers (NSPE), Capítulo de Puerto Rico.

El nombramiento del Ing. Godoy es un elocuente testimonio de la calidad profesional y la capacidad personal que están presentes en los miembros de nuestra facultad.

La comunidad universitaria de la Politécnica trasmite una cálida felicitación al Ing. Godoy, con el orgullo de sentir sus éxitos como nuestros.

El Politécnico, órgano oficial de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, se publica con una periodicidad trimestral. Solicitamos colaboraciones, en especial de nuestros estudiantes. Nos reservamos el derecho a publicar, a editar los textos y hacerles las correcciones de estilo que entendamos necesarias.

Año 9 • Nros. 23-25



REDACCIÓN

Oficina de Comunicaciones
Universidad Politécnica de Puerto Rico
#377 Ave. Ponce de León Hato Rey, Puerto Rico
Tel: (787)622-8000 o 754-8000, Ext. 419, 405, 383
Fax: (787) 767-5343
E-Mail: <http://www.pupr.edu>

Dr. Rafael López Valdés, Director/Editor/E-mail <rlópez@pupr.edu>
Sra. Ilsa M. Toro Ramos - Trabajo Secretarial

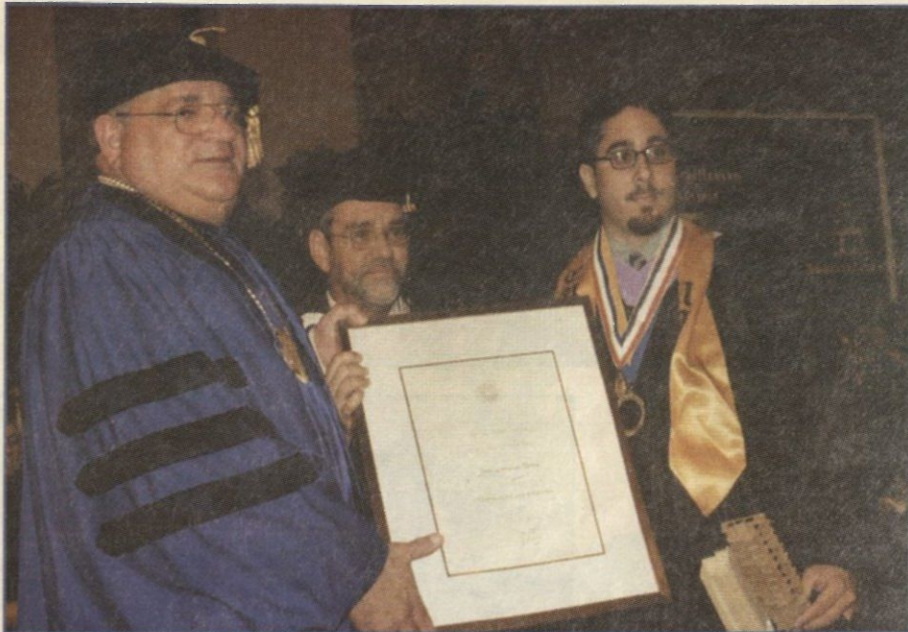
FOTOGRAFIA

Dr. Rafael L. López-Valdés
Departamento Audiovisual de la Biblioteca
Colaboraciones de facultad y estudiantes

DISEÑO

Aurora Comunicación Integral, Inc.
Tel (787) 748-3576

Impreso por Printer Colombiana, S.A.
Impreso en Colombia - Printed in Columbia



460 graduados de Bachillerato y Maestría en la pasada colación de grados



Establecida fructífera colaboración con MEDTRONIC

35 Años de éxitos y excelencia educativa en la Politécnica

Algunos logros del pasado reciente han sido los siguientes:



Triunfa la Politécnica en concurso Microsoft de Universidades



Becas "Michael Marrero" de Centennial a estudiantes de Eléctrica



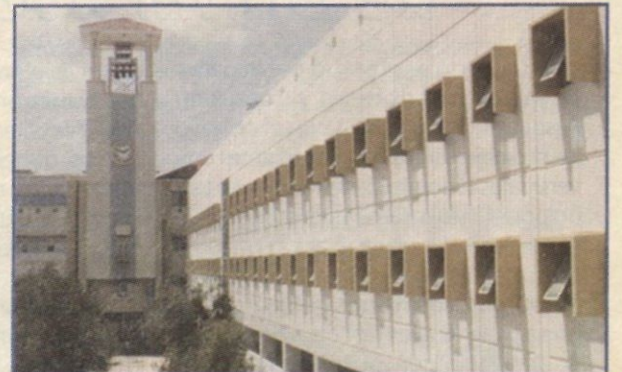
Sensacional Casa Abierta



ABET Accreditation Team at Poly



Cursos de Maestría on-line



Nuevas instalaciones universitarias



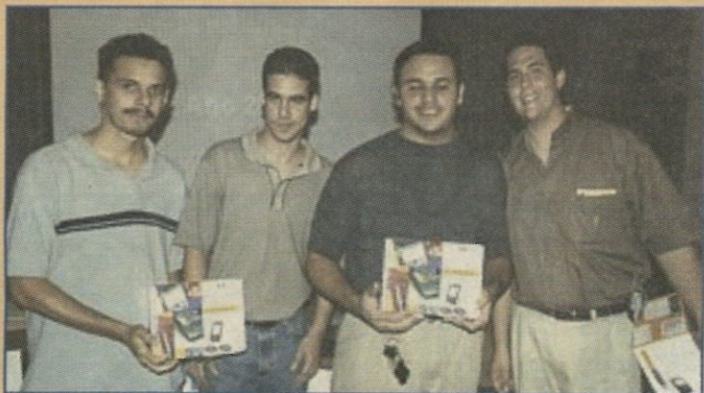
Visitas del Consejo de Educación Superior



Brillante Feria de Empleo



Grupo gestor del recinto de Miami



Triunfo de la Politécnica en Concurso Microsoft de Universidades

El Concurso se efectuó por iniciativa de Microsoft Caribbean y Consulting Resources Group (CRG) con el objetivo de promover entre los estudiantes universitarios el dominio de las nuevas tecnologías y herramientas que existen en el mercado. Su organización estuvo a cargo de Puerto Rico Developers Group (PRDG), entidad sin fines de lucro que reúne a profesionales del área de desarrollo de sistemas computarizados.

El Concurso implicó desarrollar una aplicación de comercio electrónico hecha bajo requisitos uniformes para todos los participantes.

En ésta, la primera edición del Concurso, participaron equipos de estudiantes del recinto de Bayamón de la Universidad Interamericana, del recinto de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico y de la Universidad Politécnica de Puerto Rico.

El equipo ganador, de la Universidad Politécnica, estuvo compuesto por los estudiantes del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Darío Ortiz, Paul Nieves,

Omar Meléndez y Ángel Ramírez, quienes tuvieron como mentor al Profesor Félix Nevárez.

Los ganadores recibieron como premio varios regalos: agenda electrónica, licencias para productos de programación de Microsoft y adiestramientos gratis para obtener diversas certificaciones que emite la citada compañía.

El Concurso, que estuvo bajo la dirección de la Sra. Liz Romero, contó con la asistencia de profesores y de estudiantes procedentes de las tres Universidades participantes, así como de funcionarios de Microsoft, PRDG y CRG.

El Sr. Martin Taylor, Gerente General de Microsoft dirigió unas motivadoras palabras a los presentes, destacando el compromiso de tan prestigiosa compañía con el Concurso. La Sra. Romero, por su parte, anunció que el Concurso habrá de celebrarse de forma regular y periódica ofreciendo que en futuras ediciones se ampliará el número de Universidades participantes.



La Dra. Miriam Pabón, Coordinadora de los Programas de Maestría en Manufactura se dirige a los presentes. Sentados, en primer plano, el Prof. José Vázquez Barquet, Vicepresidente de Finanzas y Tesorería de la institución y la Profa. Maritza Grajales, Directora de la Biblioteca y de Educación a Distancia.

El Prof. Cuauhtémoc Godoy, Decano Asociado de Ingeniería y Director del Departamento de Ingeniería Industrial, se refiere a los cursos de manufactura que se están impartiendo on-line.



El Prof. José Vázquez Barquet, Vicepresidente de Finanzas y Tesorería de la Universidad Politécnica se refiere a la importancia que reviste el inicio de los cursos en línea para la institución.



El Dr. Carlos J. González, Decano de Ingeniería y Profesor en los cursos ofrecidos de educación a distancia.

Inicio de cursos de Manufactura en-línea

La Universidad Politécnica de Puerto Rico anunció el comienzo de su Recinto de Educación a Distancia con el lanzamiento de cursos en-línea de los Programas de Maestría en Manufactura, a cargo del Departamento de Ingeniería Industrial.

En la actividad inaugural estuvieron presentes tanto estudiantes matriculados como profesores y ejecutivos universitarios. Las palabras de bienvenida fueron pronunciadas por la Dra. Miriam Pabón, Coordinadora de los Programas de Maestría en Manufactura. Los profesores Rafael Cruz, el Dr. José A. Morales y el Dr. Carlos J. González, hablaron de sus respectivos cursos e hicieron demostra-

ciones del acceso a las páginas del web. Los estudiantes matriculados formularon preguntas que fueron respondidas por los mencionados profesores y por el Ing. Cuauhtémoc Godoy, Director del Departamento de Ingeniería Industrial, la Profa. Maritza Grajales, Directora del Recinto de Educación a Distancia y por el Sr. Israel Ortiz Olmo, especialista universitario a cargo de la implementación de los cursos en el web.

En la clausura de la actividad, el Prof. José Vázquez Barquet, Vicepresidente de Finanzas y Tesorería de la Universidad, se refirió al significado que revisten los cursos en línea en la estrategia educativa de la institución.



Vista parcial de la concurrencia a la presentación.



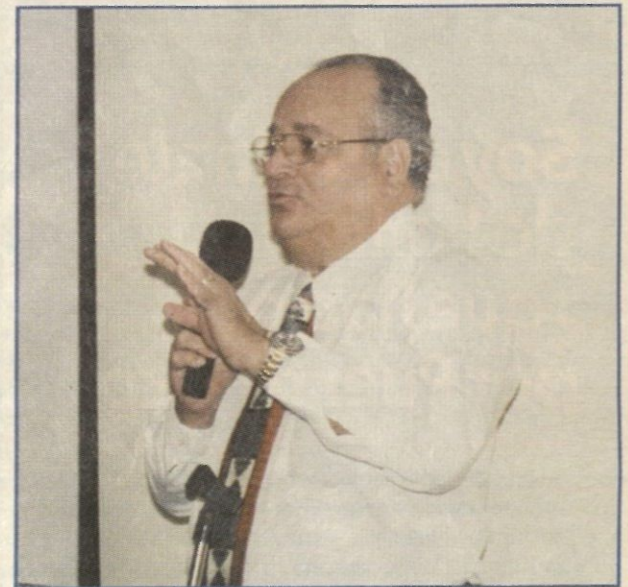
La Dra. Eads al momento de su presentación.



La Dra. Linda J. Eads, el Prof. Jorge Navarro y el Prof. José Vázquez-Barquet, Vicepresidente de Finanzas y Tesorería de la Politécnica, quien está a cargo del proyecto gestor del nuevo recinto.



El Arq. Prof. Jorge Rigau, Decano de la Nueva Escuela de Arquitectura durante su intervención en el debate.



El Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, Presidente de la Universidad Politécnica, expresa comentarios relativos al desarrollo del proyecto.

Polytechnic University of the Americas-Miami Campus

Se encuentra en avanzado proceso de constitución el recinto de Miami de la Universidad Politécnica de las Américas, proyecto integral del que es parte sustantiva la Universidad Politécnica de Puerto Rico. Con un propósito informativo y de intercambio, en fecha reciente se produjo la visita de

la Dra. Linda J. Eads, Consultant, Team Leader y del Prof. Jorge F. Navarro, Director IT & Engineering, quienes están a cargo del trabajo organizativo que entraña el surgimiento de la citada institución en la esfera de la enseñanza superior.

A la citada actividad asistieron miembros de la Junta de

Síndicos de la UPPR, su Presidente, Vicepresidentes, Decanos y Directores de Oficinas y Departamentos Académicos. La muy interesante y profesional presentación de los visitantes sirvió de base para un rico intercambio de opiniones y experiencias.



Día del Maestro

El valor de una Universidad se mide, en primer lugar, por lo que vale su facultad. Es por ello que en la Politécnica el Día del Maestro no puede pasar inadvertido. En esta oportunidad los

profesores se dieron cita en el salón Milla de Oro, donde en unión de nuestro Presidente, el Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, de Vicepresidentes, Decanos y Directores, todos se sintieron en familia.

Además de los refrigerios y bebidas, cada profesor/profesora recibió un fino obsequio de manos de la Sra. Luz Enilda Ramos, a nombre de la institución.



Aparecen en la foto el estudiante Israel Santiago y el Prof. Wilfredo Torres, con los diplomas recibidos en reconocimiento a su labor en el Programa de Honor.

Soy estudiante de honor... ¿qué hago por Puerto Rico?

El Prof. Wilfredo Torres, encargado del Programa de Honor y el estudiante Israel Santiago Escalante participaron, a nombre de la institución, en la XVII Asamblea Anual de la Asociación Universitaria de Programas de Honor. La misma se convocó para tratar de un tema central, El rol del estudiante de honor en la solución de los problemas del país.

La Asamblea sirvió de foro para la discusión de posibles soluciones a distintos problemas que aquejan a la sociedad tales como el ahorro energético, la experiencia migratoria del dominicano y el efecto de los medios de comunicación en la sociedad contemporánea. Entre las principales actividades a las que sirvió de marco se destacaron el panel y la conferencia magistral. El panel contó con la participación de profesionales de varios perfiles, entre ellos el arte, la política, las cuestiones sociales y las educacionales. La conferencia magistral estuvo a cargo del Dr. César Rey Andreu, Secretario del Departamento de Educación y un distinguido profesional con una vasta experiencia en dicha esfera.

Tanto el panel como la conferencia magistral estuvieron encaminadas a resaltar y delimitar los puntos a favor y en contra de lo que representa ser un verdadero estudiante de honor en una sociedad tan abrumadoramente competitiva y globalizada como lo es la sociedad puertorriqueña contemporánea.

La Asamblea se caracterizó por una dirección y participación estudiantil sobresalientes. Las dinámicas y compenetración entre estudiantes fueron exitosas, trascendiendo las diferencias en cuanto al bagaje académico o la institución educativa. Más aún, puede decirse que la diversidad académica fue un estímulo para el intercambio provechoso.

Para orgullo nuestro en la ceremonia de clausura se premió al Prof. Wilfredo Torres y al estudiante Israel Santiago por sus ejecutorias en el Programa de Honor de la Universidad Politécnica. Reciban ambos el testimonio de nuestro reconocimiento.



Ex-Alumnos distinguidos La Politécnica en el Puerto Rico Air National Guard

No más llegar a la Base Aérea Muñiz y comenzamos a sentir la cortés eficiencia de su personal. Fue así que en compañía del Prof. Julio Pujols, Director del Departamento de Agrimensura, concurrimos al encuentro de uno de nuestros distinguidos egresados, el Capitán José Luis Serrano, quien es Gerente de Telecomunicaciones de la Base.

El Capitán Serrano nos recibió en su oficina, en compañía de los oficiales (no comisionados) Héctor J. García y Héctor Acevedo y de inmediato el recuerdo nos trasladó en su compañía a los años de estudio transcurridos en la Politécnica.

Serrano es un hombre joven, de sonrisa franca y simpatía innata, que ocupa una de las primeras posiciones en esta importante instalación militar, a cargo de todo lo que se refiere a las telecomunicaciones. Es un profesional exitoso, con una carrera militar en la que puede llegar bien alto, por su formación, su espíritu de superación constante y su elevado sentido de responsabilidad, cualidades que se aúnan a su simpatía personal y liderazgo.

Su inicio en la Guardia Nacional se produjo a los 17 años, recién concluida la "High" y en este cuerpo militar ha encontrado las posibilidades para su crecimiento profesional. "La Guardia Nacional para mí ha sido un soporte en todo", enfatiza Serrano. Fue así que ingresó en la Universidad Politécnica de Puerto Rico, donde completó un Bachillerato en Ingeniería Mecánica en 1995. En la Guardia Nacional continuó estudios en distintas escuelas, que contribuyeron a complementar su formación universitaria. Entre ellas cursó estudios de electrónica de computadoras, telefonía y completó los de la Escuela de Oficiales en Comunicaciones. No obstante, sentía la necesidad de continuar superándose, por lo cual, en 1999, volvió a la Politécnica a cursar los estudios de Maestría en Ingeniería Gerencial, los que concluyó exitosamente, como se muestra en una de las gráficas.

"La Politécnica -señala Serrano- me dió la base, como los cimientos para construir sobre ellos un edificio, lo más importante en la vida profesional del ser humano; me hizo encaminar y sacar provecho a lo bueno. Lo que aquí recibí se complementa con lo que encontré en la Guardia Nacional Aérea, entre otras cosas, disciplina y condiciones para ejercer un liderazgo".

¿En qué consisten las funciones de la Guardia Nacional Aérea, en las que el Capitán Serrano y su grupo de Telecomunicaciones juegan un papel tan importante?

"Nuestras misiones no son de combate -señala Serrano- sino de transporte, no sólo con fines militares sino también humanitarias. Fue así que en ocasión del huracán Georges, la Guardia Nacional Aérea se movilizó en el transporte de agua, hielo y se encargó del suministro de alimentos y medicinas a los damnificados, en zonas que quedaron aisla-

das por los daños ocasionados en la red vial".

¿Que puede usted recomendar a los estudiantes que están terminando su Escuela Superior o los que aspiran a cursar una carrera universitaria?

"De acuerdo a mi propia experiencia, les puedo dar dos sugerencias: que ingresen en la Guardia Nacional Aérea y que matriculen una carrera en la Universidad Politécnica de Puerto Rico, en ambas instituciones tendrán la preparación y las posibilidades para alcanzar el éxito en su vida. También es fundamental tener el apoyo constante de Dios y de tu familia, como en mi caso, de mi padre, que estuvo 23 años en el Ejército, de mi madre, y de mi esposa, Lyka Ríos, que es

óptometra de profesión y que me ha acompañado y apoyado siempre...". No sólo yo recuerdo con gratitud a la Politécnica, sino que otros miembros de la base también comparten ese recuerdo, porque estudiaron o estudian hoy día en la Politécnica, como Héctor García o Johnny Fargas... la Politécnica ha contribuido de manera decisiva en nuestra formación y continúa haciéndolo".

En compañía del Profesor Pujols disfrutamos del tour que nos ofreció el Capitán Serrano, iniciado con una visita de saludo al Coronel Rosa, Commander de Grupo de Apoyo, quien tiene un hijo el cual comenzará en fecha próxima sus estudios de Ingeniería Eléctrica en la Politécnica.

Concluimos la visita con la convicción de que el capítulo profesional en la vida del Capitán Serrano, indisolublemente ligado a la Politécnica, no ha concluido. Que los estudios doctorales que ahora tiene en mente, podrán contar con el apoyo de su Alma Máter y que es muy probable que la especialidad de Ingeniería Geomática, con potencialidades docentes en la Politécnica, pueda contar en su futura facultad con el Profesor José Luis Serrano.





Cuadro de Honor Estudiantil

Cincuenta y nueve estudiantes de las carreras de Ingeniería Civil y Ambiental recibieron certificados que los acreditan como miembros del Cuadro de Honor del Departamento. Los seleccionados, que se hicieron acreedores a la distinción por su excelente aprovechamiento docente, representan el 5% de la matrícula del Departamento, en el que estudian unos 1200 alumnos. La emotividad del acto fue más intensa debido a la presencia de familiares, quienes no podían ocultar su júbilo por la magnífica labor realizada por los estudiantes.

Fueron los galardonados:

Ada Candelario Rosas
Ingrid Martínez De Andino
Alejandro Fonseca Rodríguez
Israel Figueroa Rivera
Alejandro Palau Rodríguez
Iván Martínez Santos
Amaritis Puig Berríos
Jacqueline Martínez Ortiz
Angel M. Colón Cruz
Jafet Ortega Soto
Antonio Lau Liu
Janira Ramos Pares
Arelis Bonilla Quirindongo
Jennifer Collazo Castro
Carlos L. Irizarry Rivera
Joel A. Comulada Vargar
Carmelo Fernández Hernández
Jonathan Rivera Muñoz
Cristina Fuentes del Rosario
Jorge A. Dessús Cascante
Dominga López Paredes

José Fuertes Benítez
Edgar A. Cruz Pérez
José M. Pereira Sustache
Edgardo Rosario Cuevas
José Rodríguez Maldonado
Edlem M. Brigas Quiñones
Josué Ortiz Rosado
Emilio J. Coriano Virella
Josué Vázquez Vázquez
Eugenio J. Montes Camacho
Juan Álvarez Delgado
Félix S. Guilbe Pérez
Juan M. Amador Gutiérrez
Fernando Sánchez Rodríguez
Julio A. Piñero Cabán
Gonzalo Fernós Jones
Julissa Rodríguez Berríos
Kathia Nazario Fernández
Héctor Rosario Pacheco
Luis G. correa Rodríguez
Heidy M. Velázquez Fleres

Luis I. Túa Maldonado
Harold Velázquez Coss
Mario A. Saldaña Torres
Omar Arocho González
pedro H. González Burgos
Rafael J. Semidey Cordero
Ramón E. López Gómez
Richard Rivera Cintrón
Roxana Hernández Pastrana
Roy Soto Vélez
Ruth A. Cruz Santiago
Serafín Báez Trinidad
Suzette H. García Ortiz
Angel M. Colón Cruz
Fernando Sánchez Rodríguez
Harrison Saavedra Hernández
Víctor E. Agosto González
Vivian M. Hernández Santiago
Wifred Rodríguez Torres

El Dr. Carlos J. González, Decano de Ingeniería, Ciencias y Agrimensura, luego de transmitir una cálida felicitación a los estudiantes galardonados los exhortó a que continúen dando el máximo en su aprovechamiento docente y que a la conclusión de su Bachillerato prosigan estudios graduados de Maestría y, más allá, de Doctorado. El Decano afirmó que existe una gran cantidad de ayudas económicas disponibles para hispanos, en lo que a estudios graduados se refiere, y que en la Politécnica pueden recibir información acerca de cómo optar por ellas. Citando sus palabras, "tienes todos los elementos necesarios para lograr tales propósitos: talento, perseverancia, voluntad y compromiso; si continúas por este camino estarás indudablemente condenado al éxito".

También transmitieron mensajes de felicitación a los estudiantes el Ing. Héctor Cruzado, Director del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental y el Ing. José Borrageros, Director Asociado, a cargo del Programa de Ambiental.



Presentes en la actividad, de pie, de izq. a der., el Dr. Carlos J. González, Decano de Ingeniería, el Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, Presidente de la Universidad, el Ing. Rafael Cruz Torres, de MEDTRONIC y el Ing. Fernando Pérez Bracetti, Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

La Politécnica y MEDTRONIC establecen fructífera colaboración

El Profesor Ernesto Vázquez Barquet, Presidente de la Universidad Politécnica de Puerto Rico y el Ing. Germán Torres, Gerente de Planta de MEDTRONIC/Villalba han suscrito un documento que pone en marcha importantes proyectos de colaboración, los cuales implican la participación de la planta de MEDTRONIC en Villalba y el Departamento de Ingeniería Eléctrica universitario.

MEDTRONIC produce marcapasos en sus instalaciones de Humacao y cables electrodos para marcapasos en Villalba, los cuales son implantados a personas con padecimientos cardiacos que requieren de su uso. La calidad de su producción en Puerto Rico es excelente. En prueba de ello, entre los usuarios ilustres de estos equipos puede mencionarse a Dick Cheney, Vicepresidente de los Estados Unidos de América.

La colaboración establecida comprende la investigación, el desarrollo, el diseño, la transferencia tecnológica, el desarrollo de recursos humanos y la educación, estableciendo bases para promover la comunicación interdisciplinaria así

como la cooperación y la colaboración en investigación/desarrollo y proyectos de desarrollo.

En su fase inicial la coordinación de actividades entre ambas entidades estará a cargo del Profesor Wenceslao López, del Departamento de Ingeniería Eléctrica y el Sr. Erick Cuvillier, Gerente de Ingeniería de MEDTRONIC.

Al amparo de la colaboración establecida se formuló una propuesta, aceptada por las partes, para el desarrollo de una máquina semi-automática capaz de verificar ciertos parámetros durante la inspección de los cables electrodos empleados en los marcapasos. Dichos cables son los que transmiten el impulso eléctrico del marcapaso al músculo cardíaco.

El documento correspondiente al desarrollo de este equipo fue firmado por el Profesor Wence López, a nombre de la Politécnica y por la Srta. Wanda Álvarez Meléndez, Senior Manufacturing Engineer, Cardiac Rhythm Management División de MEDTRONIC Puerto Rico Operations Co., Villalba Facility.

Reconocimiento al Departamento de Ingeniería Eléctrica

El Hon. Jorge A. Santini Padilla, Alcalde de San Juan, en carta dirigida al Ing. Fernando L. Pérez Bracetti, expresa su reconocimiento por la labor de dos estudiantes de Ingeniería Eléctrica, Paul Osorio y Edwin Cruz. Ambos estudiantes trabajaron en el Proyecto de Optimización de Energía en la Torre Municipal del Municipio de San Juan. Según se expresa en la misiva, "este estudio nos ayudará a lograr economías notables cuando se implementen sus recomendaciones" relativas al ahorro en el consumo de

energía eléctrica.

Este proyecto es una buena muestra de la disposición y voluntad de la Universidad Politécnica de Puerto Rico a ofrecer su colaboración en todo tipo de iniciativas de beneficio comunitario, lo cual ha sido y es una constante preocupación institucional. Al propio tiempo, la participación de estudiantes en proyectos de este tipo contribuye a enfrentarlos a situaciones reales de la práctica profesional.



Becas Centennial a estudiantes de Eléctrica

Cinco estudiantes de Ingeniería Eléctrica fueron merecedores de recibir las Becas Michael Marrero Memorial, que otorga la compañía Centennial de Puerto Rico. Fueron ellos, Carlos Pacheco, Rexford G. Rivera Cruz, Yodaly Pérez Sánchez, Mike E. López y Annette M. Rivera Rubio. Los becados seleccionados por el Comité de Becas de la Politécnica y Centennial de Puerto Rico se distinguen por su dedicación y alto apro-

vechamiento docente.

Fueron participantes de la ceremonia de entrega de las becas, el Presidente de Centennial de Puerto Rico, Sr. Carlos Bofill, la Sra. Norma Perrea viuda de Marrero y el Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, Presidente de la Universidad Politécnica. También presentes, el Prof. José Vázquez-Barquet, Vicepresidente de Finanzas y Tesorería, el Prof. Rafael León Marcial, Decano de Artes y Ciencias, el Dr. Car-

los J. González, Decano de Ingeniería, el Ing. Fernando Pérez Bracetti, Director de Ingeniería Eléctrica, la Sra. Lydia Cruz, Directora de la Oficina de Asistencia Económica y otros funcionarios universitarios.

Las becas ofrecidas por Centennial llevan el nombre de Michael Marrero, quien fue Vicepresidente Senior de la compañía y también profesor de Ingeniería Eléctrica en la Politécnica.

U.S. Patent Office recruits local talent. Graduados 2001 y candidatos 2002 en Ingeniería Eléctrica/Computadoras.

En los últimos tres años la Oficina de Patentes de los Estados Unidos, con sede en Virginia, ha reclutado 62 graduados de la Universidad Politécnica de Puerto Rico y de la Universidad de Puerto Rico/Mayagüez en calidad de examinadores de patentes ("patent examiners").

Uno de los atractivos fundamentales para ocupar una posición en la Oficina de Patentes de los Estados Unidos es

el salario. Para empezar el salario es de \$50,000.00 anuales, con una bonificación del 12% para ingenieros eléctricos y de computadoras. En cuatro o cinco años de trabajo el salario mencionado puede aumentar a 85 o \$90,000.00 anuales. De aquí en adelante continúan los incrementos salariales por encima de los \$100,000.00 anuales. Dado que los examinadores trabajan en un sistema productivo, cuando

exceden los requerimientos pueden recibir una bonificación del 9% de su salario. Alrededor del 80% de los que ocupan dicha posición ganan la bonificación mencionada.

Otra ventaja, de acuerdo al testimonio de Nestor Ramírez, puertorriqueño de 35 años, quien ocupa la posición de supervisor de una unidad compuesta por 15 personas, es que "nadie aquí es despedido, pues existe seguridad en el trabajo. Con frecuencia reclutamos ingenieros en Puerto Rico que trabajaban en farmacéuticas bajo contrato, y no se sentían seguros en su trabajo mientras que otros se encontraban laborando fuera de su campo profesional".

La Oficina ofrece a sus empleados un horario flexible, entre las 5:30 am y las 10:00 pm por lo cual pueden seleccionar el que más conveniente les resulte.

El trabajo de un examinador de patentes consiste en revisar las solicitudes de patentes y evaluar cómo cumplen con los requisitos establecidos así como determinar el rango de protección que reclama el inventor. La labor cuenta con el apoyo de un banco de datos que contiene seis millones de referencias que debe consultarse para verificar si ha sido solicitada patente para un producto similar.

Anualmente se somete a la Oficina unas 300 mil solicitudes de patentes, de las cuales en primera instancia se aprueban unas 160 mil. El número restante no constituyen solicitudes rechazadas de forma definitiva, sino que requieren una mayor elaboración, por lo cual de forma eventual un 70% de ellas llega a ser patentado. La mayor parte de las aplicaciones constituye un perfeccionamiento de patentes existentes.

(Datos tomados del artículo de Lida Estela Riaño, publicado en Caribbean Business).



Visita de representantes de Johnson & Johnson

Un grupo de distinguidos representantes de la firma Johnson & Johnson realizó una visita de trabajo a la Universidad Politécnica de Puerto Rico. Fueron ellos Ignieris Negrón, Danny Marsh, Caridad Arroyo, José Miranda y Ramonita Claudio. Participaron en la actividad, en calidad de anfitriones, el Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, Presidente de la Institución, el Ing. Carlos González, Decano de la Escuela de Ingeniería

y Ciencias y el Ing. Cuauhtémoc Godoy, Decano Asociado y Director del Departamento de Ingeniería Industrial. Los Directores de los Departamentos Académicos de Ingeniería así como los de Agrimensura, Arquitectura, Administración de Empresas y los Programas Graduados tuvieron una destacada participación en el encuentro, ofreciendo informaciones sobre cada uno de los respectivos Programas.

Visitas del Consejo de Educación Superior de Puerto Rico

Un distinguido equipo de trabajo del Consejo de Educación Superior de Puerto Rico (CES) realizó la visita regular de constatación institucional. Los integrantes de la Junta Consultiva a cargo de la visita fueron, la Dra. Ivonne Santiago, la Prof. Marta M. Arroyo Vázquez, la Prof. Aida Pietri, la Prof. Myrna Bracero Martínez, la Dra. Viviana I. Cesaní Vázquez, el Prof. Juan Carlos Alicea Rivera y la Prof. Lourdes Andino Barbosa, Analista de Educación Superior de la Oficina de Licencia y Acreditación.

Durante la visita los miembros de la Junta Consultiva del Consejo de Educación Superior sostuvieron un activo intercambio de trabajo con el Presidente, Profesor Ernesto Vázquez-Barquet, con Vicepresidentes, Decanos y Directores de Departamentos y Oficinas universitarios, así como efectuaron visitas a laboratorios y otras instalaciones.

Los programas académicos que fueron objeto de evaluación fueron los siguientes:

- Bachillerato en Ciencias en Ingeniería Ambiental
- Bachillerato en Ciencias en Ingeniería Química
- Bachillerato en Administración de Empresas con concentración en Contabilidad
- Bachillerato en Administración de Empresas con concentración en Gerencia General
- Bachillerato en Administración de Empresas con concentración en Mercadeo
- Bachillerato en Administración de Empresas con concentración en Gerencia de Sistemas de Información
- Maestría en Ciencias en Ingeniería de Manufactura
- Maestría en Ingeniería en Ingeniería de Manufactura



Nuestro Presidente, el Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, en el momento de ofrecer su informe a los miembros de la Junta Consultiva del CES.



Vista general de los participantes en la Visita de Constatación.

Ejecutivos universitarios presentes en una de las actividades informativas.



Los representantes del CES, profesores Juan Carlos Alicea, Aida Pietri y Myrna Bracero Martínez, encargados de evaluar la colección de recursos bibliográficos, recorren las facilidades de la Biblioteca universitaria en unión de su Directora la Prof. Maritza Grajales.



Funcionarios del CES durante su presentación.

- Maestría en Ciencias en Manufactura Competitiva
- Maestría en Manufactura Competitiva

Una segundo grupo de funcionarios del Consejo de Educación Superior integrado por el Dr. Jorge A. Cruz Emeric, la Profa. Ivonne Rivera Vega, el Sr. José M. Auger Marchand, el Ing. Dwight Rodríguez y la Profa. Lourdes Andino Barbosa, constituyeron la Junta Consultiva que tuvo a su cargo la evaluación de la solicitud de Licencia de Renovación.

Por último, se produjo la visita de Tres Juntas Consultivas del Consejo de Educación Superior, encargadas de la tarea de evaluar distintas ofertas académicas. Como parte de este grupo de funcionarios, la Dra. Sharon Clappitt y el Dr. Juan Meléndez asumieron la evaluación de la solicitud de enmienda a la Licencia de Renovación para el ofrecimiento de Programas en línea (on-line).

Por su parte, el Arq. José C. Joglar Castillo tuvo a su cargo el avalúo en cuanto al Informe de Progreso con relación a los cambios programáticos autorizados mediante enmienda a la Licencia del Bachillerato en Arquitectura.

En cuanto al Programa Graduado de Administración de Empresas, el Dr. Javier Arroyo Figueroa cumplimentó la encomienda de evaluar la solicitud de enmienda a la Licencia de Renovación de la Maestría en Administración de Empresas con especialidad en Sistemas Computarizados de Información (E-Commerce y Database).

En representación del CES también integraron el equipo de trabajo la Profa. Lourdes Andino, Analista de Educación Superior y la Sra. Socorro Boria, Analista invitada del Programa on-line.

En fecha próxima el Consejo de Educación Superior de Puerto Rico informará a la Universidad Politécnica los resultados de la visita efectuada.



Nuestro Presidente, el Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, en unión del Decano de Ingeniería, Dr. Carlos J. González hacen entrega de la primera laptop a la Prof. Madeline Pérez.



Profesores que recibieron las laptop escuchan las explicaciones del Dr. González y de nuestro Presidente sobre las expectativas del uso de las mismas en la labor docente.

Flamantes laptop para profesores

Un grupo de 58 profesores recibió de manos de nuestro Presidente, el Prof. Ernesto Vázquez Barquet y del Decano de Ingeniería, Dr. Carlos J. González, la nueva laptop que será para ellos su instrumento cotidiano de trabajo. Los equipos entregados es-

tán habilitados para que puedan establecer comunicación "wireless" con Internet, de acuerdo con la tecnología que se está instalando en el recinto. También la red universitaria garantiza el acceso a Internet libre de costo desde su domicilio.



Al regreso de la "kayakeada", cansados, felices y...remolcados.



Ejecutivos y socios de ECOTAINMENT, remo en mano, se disponen a efectuar la demostración de los servicios que ofrece su compañía.

Luego de la presentación los participantes aparecen satisfechos, en compañía de los Profesores Luis H. Rodríguez y Artemio Meléndez Ortiz.



Durante la demostración, metidos de lleno en su papel de ejecutivos de la compañía.

Un día en la vida de Ecotainment

Ecotainment es una compañía de turismo muy especial, tanto que sólo ha existido por un día.

Luego de mucha preparación y de no pocas "amanecidas", la compañía de turismo ecológico Ecotainment, creada como un proyecto docente de un

grupo de estudiantes de Mercadeo en la Escuela de Administración de Empresas, fue objeto de una magnífica presentación ante los profesores Luis H. Rodríguez y Artemio Meléndez Ortiz.

Como Ecotainment proclamó su disposición de estimular el turismo dirigido a las zonas protegidas de reserva ecológica existentes en Puerto Rico, la presentación tuvo por escenario la Bahía de Jobos. La misma incluyó una demostración de las ofertas turísticas de la compañía en un recorrido por la zona estuarina de la citada reserva, parte de la cual se hizo a puro remo, en kayak.

Los ejecutivos y socios de la compañía Ecotainment compartieron el podio para presentar sus distintas divisiones: Operaciones, Recursos Humanos, Servicio al Cliente, Promoción, Control y Manejo Financiero y Asuntos Legales. Fueron ellos Bárbara Ortiz Barreto, José Luis Ramos, Jomarie Toro Santiago, Michael Polohronakis e

Ivette Rodríguez Pabón. La exposición por parte de los estudiantes se caracterizó por un alto grado de realismo profesional, pues cada uno se metió en su rol y pudo responder, de forma coherente y clara, las preguntas que le fueron formuladas por los profesores.

Todos los presentes recibimos una muestra de los artículos promocionales de Ecotainment: su camiseta, bolígrafo, folleto plegable ilustrativo de sus ofertas, "candunguito", imán para la nevera con los datos corporativos, documentos en los que se ofrecen datos gerenciales y las tarjetas de visita de sus ejecutivos.

Hay que decir que aunque Ecotainment sólo existió un día, nos tuvo a todos bien atareados, porque fueron casi 12 horas de actividad involucrados en un proyecto que desde el punto de vista de su concepción es perfectamente realizable.

Nuestros estudiantes se destacan ...

Por el Prof. Luis H. Rodríguez Pérez

En una serie de reportajes deseamos dar a conocer a algunos de nuestros compañeros estudiantes que se destacan en distintas disciplinas. En este número estamos presentando al Sr. Israel López. Israel es candidato a graduación en el Bachillerato de Administración de Empresas con una concentración en Mercadeo. Sus actividades personales, que lo hacen merecedor de iniciar esta serie, son el ser nuestro representante máximo en el deporte de la equitación, ya que es miembro de la selección nacional desde 1999. Puerto Rico y la Universidad Politécnica se enorgullecen de este joven que ganó el primer lugar en la competencia regional realizada en 2001, donde alcanzó una puntuación perfecta, y también ocupó una posición destacada en el campeonato mundial de equitación que tuvo por sede a la República Federal de Alemania.

Proyectos de Capstone de estudiantes de Ingeniería

La Politécnica tiene como uno de los requisitos de graduación de sus estudiantes de Ingeniería la ejecución de un proyecto. El mismo se ejecuta durante el curso de Capstone. Uno de los propósitos del curso de Capstone es proveer al estudiante una experiencia profesional significativa donde puedan poner en práctica la gran mayoría de los conceptos aprendidos en el desarrollo de sus estudios de Ingeniería. Capstone quiere decir "piedra más alta que remata una estructura" o en sentido figurado, "el punto más elevado que puede alcanzarse". Debido a la complejidad del curso, éste se divide

en dos partes, para así proveerle tiempo suficiente al estudiante en el desarrollo de su proyecto, con la metodología de diseño y la implementación de un prototipo.

En muchas ocasiones, la Universidad Politécnica trabaja con la industria para identificar proyectos que puedan ser utilizados para el curso de Capstone. De esta manera, el estudiante se beneficia trabajando en un problema real de Ingeniería y la compañía auspiciadora del proyecto resuelve un problema de lo cual se derivan unos beneficios económicos.

Viaje a la Semilla

Dr. Ronald C. Bauer



Luego de una vida larga y fructífera, el Dr. Bauer completó su etapa de existencia terrena.

Fue a comienzos de la década de los años 1960 cuando Don Ernesto Vázquez Torres, quien disfrutaba de un bien ganado prestigio como educador, conoció al Dr. Bauer. Fue entonces que ambos, con la participación de Ernesto Vázquez Barquet, se dieron a la tarea de concebir el inicio de un programa de Agrimensura, a nivel de Bachillerato, que no se impartía entonces en Puerto Rico. El citado programa habría de contar con el apoyo institucional de la Universidad Mundial, entidad que fuera gestada y regida por Bauer. Fue así que comenzó, en 1966, el primer programa de Bachillerato en Agrimensura en la historia de la educación universitaria en el país, el cual marcó el nacimiento de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, institución que desde entonces se ha mantenido a la vanguardia de la educación universitaria.

Al poco tiempo la Politécnica estuvo en condiciones de continuar su propia marcha, desligada institucionalmente de la Universidad Mundial, la cual permaneció bajo el liderazgo del Dr. Bauer. No obstante, en la memoria institucional, permanece de forma indeleble el recuerdo del Dr. Ronald C. Bauer.

Nació el Dr. Bauer en Dakota del Norte, pero él mismo se consideró un hijo adoptivo de Puerto Rico y un internacionalista por sus convicciones.

Durante su vida acumuló las más ricas experiencias en la esfera de la educación, en la cual brilló con luz propia. Guiado por sus ideales viajó extensamente y dejó una huella que, a no dudarlo, marcó una ruta a sus continuadores en este ancho mundo.

Su llegada a Puerto Rico se produjo en los años 1940, ocupando la posición de Decano en el Instituto Politécnico de San Germán, entre el 1945 y el 1948. Interesado en su desarrollo profesional, en los siguientes años realizó estudios avanzados en Columbia University, que culminaron en el grado doctoral que alcanzó en 1952.

Fue Visiting Lecturer en el Instituto de Educación de la Universidad de Londres entre 1953-1955 y, en igual capacidad, se desempeñó en el University College de la Universidad de Costa de Oro, en Accra, Ghana, y en el Makerere College de Uganda, en Kampala.

Su estancia en la Universidad de Londres contribuyó a la formación de estudiantes destinados al servicio exterior, desarrollando con tal propósito el método de estudio de casos, que fue entonces adoptado por la División de Áreas Tropicales del Instituto de Educación. El resultado de su experiencia pedagógica fue plasmado en la obra "Cases in College Administration", el primero en su clase empleado como texto en la enseñanza superior.

En 1955 volvió a residir en Puerto Rico. El propio año fue nombrado Presidente del Instituto Politécnico, que por iniciativa suya se

re-denominó Universidad Interamericana en 1956. Fue bajo su liderazgo que la Universidad Interamericana expandió sus ofertas en nuevos recintos, fuera del enclave original de San German.

En 1962 fue seleccionado, junto a otros distinguidos educadores de los Estados Unidos de América, para ofrecer asesoría al gobierno de Alemania en cuanto a su enseñanza superior y por estos mismos años fue miembro de un comité asesor gubernamental para el establecimiento de una institución de nivel universitario en las Islas Vírgenes Norteamericanas.

En 1964 cesó su compromiso como Rector de la Universidad Interamericana y se entregó entonces a dar forma a nuevos sueños e iniciativas en materia de enseñanza universitaria. Bajo su liderazgo se fundó World Universities, Inc., en 1965, que tuvo entre sus consultores a Don Pablo Casals, al humanista Albert Schweitzer y a Madame Nehru. También, como afiliada de esta entidad, y fundado por Bauer, The International Institute of the Americas. Fue en este contexto institucional, como se señaló antes, que nació la Universidad Politécnica de Puerto Rico, en calidad de afiliada de World Universities.

El Dr. Bauer imprimió a World Universities su propio espíritu y aspiraciones, en cuanto a impartir una proyección universal a la educación universitaria, haciéndola asequible a los adultos, y también, en cuanto a los elevados principios que deben sustentarla en su labor formadora.

World Universities promovió la creación de instituciones educativas fuera de Puerto Rico, en República Dominicana en 1978 y el propio año la Western International University en Phoenix, Arizona. Un año más tarde, en 1979, se creó el Arizona Institute of Business and Technology, del cual es actual Presidente el Dr. Logan Bauer, hijo de Ronald C.

A lo largo de su fructífera vida recibió el Dr. Bauer distintos premios y honores, entre los cuales distinguió siempre con especial afecto los que le fueron tributados en Puerto Rico. Su labor en la isla tuvo repercusiones más allá del ámbito de la educación o de determinados estratos sociales. En prueba de ello, en 1984 le fue dedicada la Parada Puertorriqueña de Nueva York, la primera vez en que la actividad se dedicó a una personalidad que no hubiera nacido en la isla.

Sirva esta breve crónica como un testimonio de reconocimiento que la Universidad Politécnica de Puerto Rico le tributa, puesto que el Dr. Bauer contribuyó a su nacimiento institucional.



Grupo de estudiantes visita las facilidades de la NASA

Por: Miguel de Jesús

Existen muchas partes en el mundo donde podemos ir, pero nada se compara con un viaje al espacio. Lo más cercano a esto se encuentra en las facilidades de la NASA en el estado de la Florida. Allí podrán encontrar museos, cines con películas tridimensionales, tiendas, dramatizaciones y lo más interesante, ver las estructuras y edificios donde se ensamblan los transbordadores espaciales, los más grandes del mundo en lo que a su volumen se refiere. El poder ver las máquinas que se utilizan en la preparación del despegue, el poder revivir la historia espacial de los Estados Unidos y su competencia con Rusia en ser los primeros en llevar un hombre a la Luna, son realidades que se pudieron lograr en nuestra visita.

Por todas estas razones y otras, el Prof. Wilfredo Torres del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Director del Programa de Honor, organizó dicho viaje junto a ocho estudiantes participantes del Programa de Honor y otros de la IEEE. Los estudiantes seleccionados fueron, Pablo Burgos, Natalie Dávila, Miguel de Jesús, Vivian Santeliz, José Morales, Lynette Morales, Arcadio Peña y Yodaly Pérez.

Este viaje nos permitió conocer el funcionamiento del procedimiento, pruebas, sistemas de control y toda la labor requerida para el lanzamiento de una nave espacial. Además, aprendimos lo relacionado a la nueva estación orbital en su construcción, funcionamiento, experimentos y en cuanto a sus proyecciones futuras.

En conclusión, la visita a la NASA nos ha servido de motivación para seguir con la árdua labor de continuar con nuestros estudios aportándonos nuevos conocimientos que de cierto modo nos servirán de guía para nuestra carrera profesional. No queremos culminar sin que antes, en nombre del grupo de estudiantes y de su director, agradecer al Prof. Vázquez-Barquet, Presidente de la UPPR, por su apoyo incondicional para poder realizar este viaje.



Sesión de trabajo del equipo directivo de la Escuela de Gerencia. De izq. a der. aparecen, el Ing. José Raúl Díaz, Coordinador del Programa de Gerencia Industrial, la Dra. Janet Irizarry, Coordinadora del Programa de Gerencia, Profa. Sonia Mojica, Directora del Depto. de Admón. de Empresas, el Dr. Héctor A. Ríos Maury, Decano de la Escuela de Gerencia, Prof. Luis H. Rodríguez, Coordinador del Programa de Mercadeo, Prof. Wilfredo Caparrós, Coordinador del Programa de Sistemas de Información, Prof. Omar Molina, Coordinador del Programa de Gerencia en Construcción. No aparecen en la foto la Profa. Griselle Serrano, Coordinadora del Programa de Contabilidad, el Dr. Emilio Colón, Coordinador del Programa de Gerencia Ambiental y la Sra. Glenda S. Torres, Asistente Administrativa.

Noticias de la Escuela de Gerencia

El equipo directivo de la Escuela de Gerencia, encabezado por su Decano, el Dr. Héctor A. Ríos Maury, está muy entusiasmado con el Nuevo Plan Estratégico que hará posible una optimización de la labor docente y de los servicios que la Escuela ofrece a los estudiantes.

Entre los aspectos contemplados se ha iniciado una reforma curricular, la cual sirve de base para el nuevo Bachillerato en Finanzas y Maestrías en Contabilidad y Finanzas. Ya ha comenzado a ofrecerse una concentración en Sistemas de Información dentro del Programa de Maestría en Administración de Empresas y se han fortalecido los restantes Programas.

En lo que respecta al Recinto Virtual, la Escuela de Gerencia ha comenzado a ofrecer cursos en línea los cuales serán ampliados a partir del trimestre de primavera.

La Escuela se encuentra en proceso de reclutar profesores con vista a los Programas de Maestría en Administración de Empresas y de Gerencia Ambiental.

Durante el año precedente la Escuela de Gerencia ha consolidado y ampliado su participación en entidades internacionales, tales como el Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración de Empresas (CIADEA) y la International Assembly for Collegiate Business Education (IACBE).

También la Escuela ha implementado exitosamente el concepto de trabajo en equipo. En tal contexto se produjeron los nombramientos de la Profesora Sonia Mojica como Directora del Departamento a cargo de los Programas de Bachillerato y de Coordinadores Académicos en todas las concentraciones de Bachillerato y Maestría.



Coquí Job Shadow Day

Por: **Candy Ginorio**
Decana de Estudiantes

Como Parte del programa School to Work, el pasado 1ro de febrero del 2002, la Universidad Politécnica de Puerto Rico fue anfitriona de 80 estudiantes de la Región de San Juan del Departamento de Educación y un grupo del pueblo de Orocovis. El objetivo del Coquí Shadow Day es familiarizar a jóvenes con el ambiente de trabajo y conocer un poco sobre las funciones que realizarán en el futuro de acuerdo con sus metas profesionales. La Sra. Rebeca Figueroa, Oficial de Promoción estuvo a cargo de la orientación sobre metas educativas.

Los jóvenes fueron recibidos en el Centro de Convenciones donde se les orientó sobre las distintas carreras que pueden estudiar en la Universidad Politécnica de Puerto Rico y sobre la importancia de esa decisión. A los estudiantes se les brindó una merienda y se les mostraron las facilidades de la institución y las que están en construcción. Fueron recibidos y orientados por los Directores de los Departamentos de Industrial y Mecánica.

La actividad resultó todo un éxito y una experiencia enriquecedora tanto para los estudiantes como para los funcionarios universitarios que participaron de ella.

Las fotos hablan por sí solas.

Capstone en Ingeniería Eléctrica

El profesor Wence López es uno de los tres profesores que están a cargo de proyectos para el curso Capstone de Ingeniería Eléctrica. Los otros dos profesores son el Dr. Román López y el Profesor Asdrúbal Morales.

Entre otras áreas en que se están desarrollando proyectos de investigación se encuentran Control de Proceso, Home Automation, interface de microcomputadoras, ahorro de energía y desarrollo de programación de inteligencia artificial.

Futuros proyectos que serán concebidos, diseñados y ejecutados por estudiantes contarán con nuevas facilidades de laboratorios y salones que se encuentran en construcción, ampliando y extendiendo las posibilidades de los disponibles en la actualidad.



El Robot fue una verdadera sensación en la Casa Abierta de la Politécnica, desfilando entre los muchos estudiantes que concurrieron a la misma.

El Robot Boricua

Dos grupos a cargo del Prof. Wence López presentaron proyectos muy interesantes. El primero de ellos consistió en la creación de un Robot Humano, o sea, que asemeje la apariencia humana. Este grupo de trabajo lo componen los estudiantes Luis Bosques, Pedro Ramírez, Waleska Ríos, Manuel Roca e Israel Santiago. El robot tiene propósitos educativos, tanto para estudiantes de la Politécnica como para llevarlo a otras escuelas del país y sirva de inspiración a aquellos estudiantes que piensen proseguir la carrera de Ingeniería. En este proyecto la compañía Baxter donó parte del material utilizado para la confección del robot.

El robot hizo sensación cuando en su debut demostró al público presente su capacidad y destrezas de movimiento controlado. El mismo está montado sobre una base que le permite moverse en todas direcciones de manera controlada. Tiene una altura de unos cinco pies, con sus piernas en una posición como buscando el equilibrio. Posee dos brazos que simulan completamente los movimientos del ser humano, con hombros, codo, muñeca y dos dedos que le permiten agarrar objetos y transportarlos. En su pecho tiene montado un "VCR" y en su nariz un proyector que le permite mostrar cualquier película o presentación en formato VHS. El sonido de la película sale por dos bocinas que simulan sus oídos. Al encenderse el robot, se iluminan dos luces rojas que simulan los ojos. El mismo es controlado por una poderosa micro-computadora que está localizada en su pecho. Esta dirige todos sus movimientos y es capaz de recibir comandos inalámbricos desde otra computadora a distancia. Tiene la capacidad de un sistema de visión, el cual será mejorado por otro grupo de estudiantes, haciendo posible que el robot lea. También este nuevo grupo tendrá la tarea de preparar el robot para que pueda ver, interpretar y



Foto del Robot creado por estudiantes de Ingeniería Eléctrica.

resolver ecuaciones matemáticas que se escriban en una pizarra.

Otro grupo compuesto por los estudiantes César Vélez y Rafael Santiago ya está trabajando en implementarle al robot un sistema de navegación que le permita moverse libremente, detectar obstáculos, librarlos y continuar su rumbo. El sistema le permitirá detectar cambios en altura para así evitar que pueda caerse por escaleras. Y como si fuera poco, su sistema de navegación le permitirá recibir del satélite coordenadas de posición global "GPS" de su rumbo, o sea, que el robot sabrá en qué dirección se mueve (ie. Norte) y a qué velocidad.

También los estudiantes José Carro, Fernando Chong y Edward Rodríguez están trabajando en implementarle al robot un sistema de reconocimiento de voz, el cual le permita recibir comandos hablados de un ser humano, analizarlos y ejecutarlos.

De forma simultánea, los estudiantes Wanda Negrón y Miguel Anza, están trabajando en crear una mano que sea similar a la mano humana. La misma estará dotada de dedos y ejecutará un buen número de los movimientos de una mano humana.

Por su parte, el grupo compuesto por los estudiantes Glenda Rodríguez y Angel Sepúlveda está trabajando en crear una cara que simule expresiones humanas, como lo son alegría, tristeza, enojo, dolor, sorpresa, etc.

1st. Electrotechnology International Symposium 2002

Polytechnic University of Puerto Rico is a co-organizer of the Symposium, organized by the Inter-American University. Its purpose is to provide a forum for scientists, engineers and researchers in Latin America, Caribbean and countries around the world, to present the latest research, projects, developments, applications and ideas in Electrical Engineering, Electronics, Computer Engineering and related areas. It aims to strengthen relations between industry, research laboratories and universities. Also, to motivate the Engineering students in the development of research projects. It will include keynote addresses. The full papers will be published in the Symposium proceedings.

For more information: <http://bc.inter.edu/symposium_2002>



Aparecen en la foto, de izq. a der., el Ing. José Borrageros, Director Asociado del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental, el Dr. Gilmer Burgos, Director del Departamento de Mecánica, el Ing. Héctor Cruzado, Director del Departamento de Civil y Ambiental, el Dr. Carlos J. González, Decano de Ingeniería, el Dr. Medem Sanjuán, el Ing. Gilberto Toledo, Director de la Oficina de UPADI en Puerto Rico, el Ing. Cuauhtémoc Godoy, Decano Asociado de Ingeniería y Director de Industrial, la Ing. María Victoria Arroyo, Directora de Química y el Ing. Fernando Pérez Bracetti, Director de Eléctrica.

Presidente de la Federación Mundial de Organizaciones de Ingenieros visita la Politécnica

El Prof. Dr. Ing. José Medem Sanjuán, Presidente de la Federación Mundial de Organizaciones de Ingenieros (FMOI) realizó una visita a la Universidad Politécnica de Puerto Rico como su primera actividad oficial durante la estancia efectuada en Puerto Rico. Aquí fue recibido por el Decano de Ingeniería, Dr. Carlos J. González, por el Ing. Gilberto Toledo, en representación de la Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros (UPADI) y por los Directores de los Departamentos Académicos de Ingeniería. El distinguido huésped, quien es Profesor Emérito de la Universidad Politécnica de Madrid, realizó un recorrido por los laboratorios universitarios en compañía de sus anfitriones académicos. También durante la visita tuvo lugar una reunión de trabajo que sirvió de marco para un fructífero intercambio de opiniones. La visita del Dr. Medem Sanjuán fortalece los ya sólidos vínculos de la Universidad Politécnica de Puerto Rico con las asociaciones de ingenieros, en primer término, con el Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico (CIAPR).



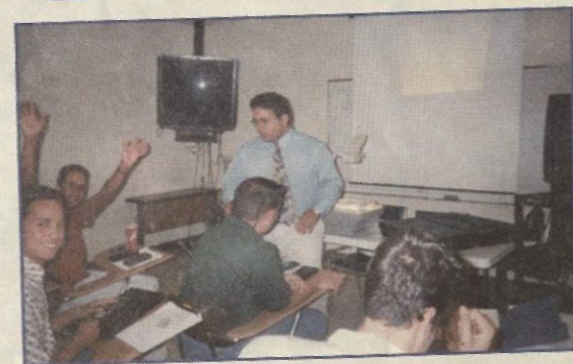
Servicios al Estudiante

En su interés por enriquecer y fortalecer las experiencias educativas de sus participantes, el Programa de Servicios Educativos ha celebrado variadas actividades socio-educativas durante el corriente año. En todas ellas ha sido excelente la participación estudiantil así como la colaboración del personal del Programa.

Durante el mes de febrero, se llevó a cabo un taller de mejoramiento profesional a cargo de las orientadoras Jessica Santiago y Wanda I. Lozada. El tema trabajado fue: La efectividad en el trabajo. En éste participaron los miembros del personal así como los estudiantes tutores.

En el mes de marzo, se realizaron las 10mas Competencias de Deletreo. En esta ocasión se añadió una nueva modalidad a la competencia: La sopa de letras. La participación de nuestros estudiantes fue muy entusiasta, lo que hizo que la competencia fuera reñida.

Varias actividades se pautaron para el mes de abril. El 17 de abril se presentó la obra de teatro "Tengamos



el sexo en paz". Su monólogo fue interpretado por la reconocidísima actriz Ángela Meyer. Esta obra recorrió varias instituciones del país y ha tenido una gran acogida entre los estudiantes; de igual modo fue recibida por nuestro estudiantado.

El 24 de abril de 2002 se ofreció un taller sobre el Uso de Calculadora Gráfica, el cual estuvo a cargo del Sr. Alejandro Fonseca. En esta ocasión, nuestros estudiantes tuvieron la oportunidad de aclarar sus dudas y perfeccionar sus destrezas en el uso de la calculadora gráfica, tan necesaria para sus cursos de matemáticas e Ingeniería.

Para el mes de mayo, se coordinó la presentación del Talent Show de los estudiantes del Programa. Su título fue: "Generation 2000 Talent Show". Hubo participación en varios géneros, entre otros, en declamación, bandas y canto.

Para nuestro Programa es de gran satisfacción contar con la participación activa e interesada de nuestros estudiantes. Es para ellos que trabajamos con todo nuestro empeño y dedicación.

¡Atención estudiantes! !!!Selecciona tu programa de estudios en el website!!!

Ya puedes acceder desde cualquier sitio todos los ofrecimientos de cursos para tu próximo trimestre de clases y hacer tu propia selección de los cursos que deseas matricular. Luego de hacer la selección y confeccionar tu programa, lo imprimes y pasas por las oficinas de Orientación o te entrevistas con tu mentor para su aprobación.

¿Cómo hacerlo? Muy sencillo:

1. En el frontpage del website universitario vas

a buscar el botón "course program" indicando seguidamente el trimestre que corresponda (Sp, Su, Fa, Wi) y le das clic.

2. Vas a encontrar todos los ofrecimientos de cursos para el trimestre que te servirán para que confecciones tu propio programa de estudios.

3. Sigue las instrucciones hasta culminar con las impresiones del programa seleccionado



MATHCOUNTS en la Politécnica

Mathcounts es una organización nacional, sin fines de lucro, cuya misión es estimular y promover el interés y el conocimiento de las matemáticas entre estudiantes de escuela intermedia. Su propósito es desarrollar una población dotada de formación técnica, lo cual es esencial para que los Estados Unidos conserve el liderato en la competitividad global.

Entre sus fundadores pueden mencionarse a la National Society of Professional Engineers (SPE) y el National Council of Teachers of Mathematics.

En el cumplimiento de sus fines, Mathcounts organiza competencias de matemáticas a nivel de cada estado de la Unión, así como en Puerto Rico y otros territorios y

una competencia final que tiene lugar una vez al año en los Estados Unidos. De este modo los atletas de las matemáticas o "mat-letas", estudiantes de escuelas intermedias, compiten en las modalidades por equipos, a razón de uno por escuela, y de forma individual, en la que participan hasta ocho estudiantes por escuela.

Puerto Rico participa en las competencias Mathcounts desde hace más de una década. Aquí, en la isla, sus principales auspiciadores son la Society of Professional Engineers, Puerto Rico Chapter (SPE-PRCh.), y la Universidad Politécnica de Puerto Rico. Desde hace 12 años la Politécnica juega un destacadísimo papel en la promoción de Mathcounts en Puerto Rico.

Bajo el liderato de la SPE, las competencias Mathcounts celebradas recientemente en Puerto Rico contaron con la participación de 40 escuelas intermedias y se trabaja ya para aumentar la cantidad de escuelas el próximo año.

Las competencias eliminatorias se efectuaron en la sede de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, en San Juan, y en Mayagüez en el recinto de la Universidad de Puerto Rico. Este año el número de estudiantes participantes sobrepasó los 250.

Como en años anteriores las competencias finales se celebraron en el teatro de la Universidad Politécnica en Hato Rey, donde se dieron cita estudiantes de diferentes



pueblos, sus entrenadores y profesores de matemáticas, sus padres y familiares. Los estudiantes hicieron en verdad gala deportiva de sus conocimientos matemáticos, como genuinos atletas.

Los ganadores en las competencias finales fueron los equipos del Colegio Ponceño (1r.lugar), del Colegio San Ignacio de Loyola (2do lugar) y del Colegio Espíritu Santo (3r.lugar).

A nivel individual resultaron ganadores los siguientes atletas de las matemáticas:

1. Giorgio Zampierollo, Colegio San Ignacio de Loyola
2. Humberto Díaz, Southwestern Educational Society
3. Arnaldo Pereira, Colegio Ponceño

4. Manuel Rivera, Colegio San Ignacio de Loyola
5. Ryo Kiroshima, Parkville School
6. David Santiago, Ramey School
7. Luisiana Valero, Colegio Espíritu Santo
8. Wesley Dean, Wesleyan Academy
9. Rafael Fernández, Colegio Ponceño
10. Antonio Rosado, Parkville School.

Los ganadores en las primeras posiciones recibieron premios en productos y en efectivo, por un valor total superior a los 20 mil dólares, donados por Hewlett-Packard, Microsoft y Trane Corporation, entre otras entidades corporativas.

Las competencias nacionales se realizarán en

Chicago, Illinois, en fecha próxima. En representación de Puerto Rico participarán los cuatro estudiantes que ocuparon las primeras posiciones en las finales locales. Estarán acompañados por la Prof. Marisa Díaz, del Colegio Ponceño, quien fue la entrenadora del equipo ganador. Como invitado especial de Puerto Rico también estará presente el Ing. Cuauhtémoc Godoy, presidente del Capítulo de la Society of Professional Engineers, quien se desempeña como Decano Asociado de Ingeniería y Director del Departamento de Ingeniería Industrial.

Esperamos que los atletas puertorriqueños de las matemáticas consigan el mayor de los éxitos.

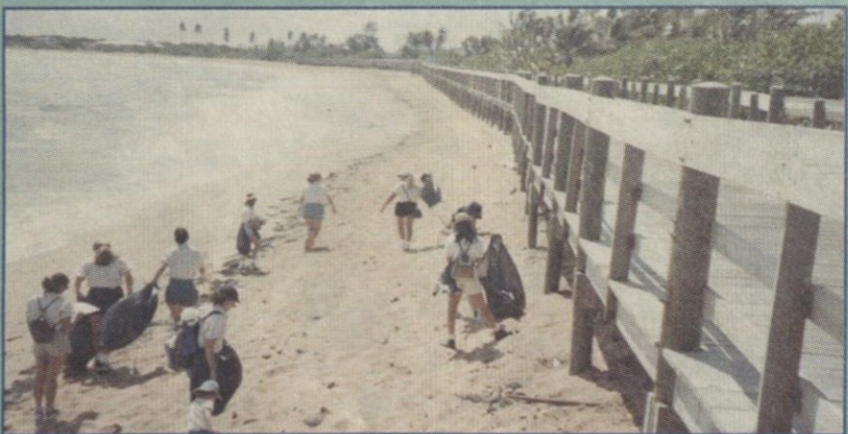


Miembros del Comité de Reciclaje:

Mayra Machado, Brenda Carrasquillo, Ileana Díaz, Ivette Hernández, Griselle Ortiz, Elba Meléndez, Aixa Ramos, Rosa Algarín, Arlene Aponte, Lisa Wattley, Amarilly Villafañe, Eneida Ocasio, Azzy Peña, Ilka Rodríguez, Marilia Valentín, Lucy Amador, Evelyn Calixto. No aparecen en la foto: Iris Rosado, María Nieves, Glenda Torres, Lisa Ortiz, Eliud Cosme, Ana Pérez, Bonnie Aymat, Angel González, Yoaly Sánchez, Virmarie Guevara, Mayra Castro, María Medina, Lourdes Rodríguez, María González, Carmen Lorenzana, Rosa Acosta, Wanda Matos, Glendaliz Merced.



Participantes de la actividad de limpieza efectuado en la playa de Loíza.



En plena tarea de recogida de desperdicios acumulados a lo largo de la playa.

Comité de Reciclaje

Por todos los medios posibles debe ponerse de relieve la importancia que tiene el reciclaje en escala de toda la sociedad y los esfuerzos que la Universidad despliega con tal propósito. En este contexto la institución ha venido trabajando, con el apoyo muy especial de la Sra. Olga Cancel de Torres, Vicepresidenta a cargo de Asuntos Administrativos, y con la participación activa de Servicios Generales y de un dinámico Comité de Reciclaje.

Periodicamente los empleados de Servicios Generales recorren las oficinas colectando el papel de desecho y se han colocado contenedores en distintos sitios del recinto con tal propósito. Además, se han organizado actividades de limpieza, como la que se efectuó en Loíza, donde el Comité de Reciclaje trabajó en la limpieza de una milla de playa.

Proyecto Capstone de línea de producción flexible

Un proyecto Capstone presentado por estudiantes de Ingeniería Eléctrica fue el de la implementación de una línea de producción flexible, capaz de manufacturar varios productos diferentes a la misma vez. Este grupo de trabajo lo componen los estudiantes Edwin Calo, Rafael González, María Rivera, Jean Paul Pepim y Mario Questell. La compañía Medtronic de Humacao donó los equipos utilizados para la implementación de la línea.

Típicamente, las líneas de manufactura son dedicadas a producir sólo un tipo de producto en un momento dado. Esto muchas veces causa ineficiencias de tiempo muerto y complejidad en coordinar la producción. El propósito del proyecto de la línea flexible es investigar y demostrar que una línea de manufactura puede ser capaz de producir varios productos, si se toma en consideración una serie de factores durante el diseño de la línea y se integran mecanismos de tecnología existente. El proyecto de la línea flexible consiste de cinco máquinas automáticas (robots) en línea.

Los estudiantes integraron los equipos para que estos se pudieran comunicar entre sí y muevan el material eficientemente. Los estudiantes diseñaron al producto un patrón similar al de un "Bar Code," para así diferenciar los productos que están corriendo en la línea. La línea comienza con un dispensador que suple el material de pro-

ducción a una segunda máquina X-Y-Z. Esta segunda máquina tiene un sistema sofisticado de visión el cual lee e identifica el código del material y procede a ejecutar el proceso correspondiente para ese producto. Una vez termina, un conveyor transporta el material a la próxima estación donde manualmente se le ensambla una pieza al material. Luego el conveyor transporta el producto a una estación de inspección con un sistema de visión, el cual verifica que la pieza ensamblada manualmente está en su sitio. Si es necesario, el producto es acumulado en un elevador vertical o se pasa a una estación final donde es sorteado por un sistema de servo motor.

En el futuro, se proyecta integrar el robot de otro proyecto, también a cargo de estudiantes, para que remueva el producto final.

Otro grupo de estudiantes compuesto por Jorge Criado, Ernie Ortiz, Alberto Prieto, Ismael Quiñónez, Linel Rodríguez, Alex Santos y Arleen Santos está trabajando para añadirle funciones adicionales a la línea como son, un sistema de alarma, reportes, Operator Interface, sistema de rechazo y otras.

Por su parte, los estudiantes Rexford Rivera, Joaquín Rivera y Ramón Ruiz, laboran en el diseño de una red de computadoras el cual integrará la línea flexible y permitirá, a través del Internet y desde su casa, ver y controlar la línea flexible de manufactura.



Dr. Leal, Dr. Man Sharma, Prof. Mildred Agosto, Prof. Carmen J. Martínez, Prof. Horacio García, Prof. Ángel Vélez, Sr. Pedro Iglesias, Sra. Ilka Rodríguez. No aparecen en la foto las profesoras Zulma García y Milena Gómez.

Proyecto M.S.E.I.P.

La Universidad Politécnica de Puerto Rico (UPPR) recibió fondos del Departamento de Educación Federal para desarrollar la propuesta MSEIP (Minority Science and Engineering Improvement Program) con vista a fortalecer la enseñanza de Ciencias y Matemáticas. Mediante el uso de la tecnología moderna y el Sistema de Enseñanza Educo (IIDS) Integrated Instructional Delivery System, se pretende mejorar las destrezas de ciencias y matemáticas de aquellos estudiantes que cursan estudios en las áreas de Ingeniería.

El Dr. Edbertho Leal, como Director del Proyecto y su equipo de trabajo, tienen la responsabilidad de implantar este sistema según aprobado. A tales efectos, los días 22 y 23 de febrero del 2002,

se ofreció un taller en las facilidades del Salón de Destrezas de Información, ubicado en el tercer piso de la Biblioteca. Este taller fue para adiestrar a seis profesores del Departamento de Ciencias y Matemáticas, técnicos y tutores adscritos al proyecto.

El taller se desarrolló con resultados excelentes, bajo el liderato del Dr. Man Sharma, de Educo International, Inc. y Consultor de la Propuesta.

En el presente trimestre (4 de marzo-mayo 2002), utilizando éste método, se han estado ofreciendo cuatro secciones (Pre Cálculo I, Pre Cálculo II, Cálculo I y Física I).

Para más información, favor de comunicarse con la Oficina de Investigación Científica y Desarrollo a la ext. 487.



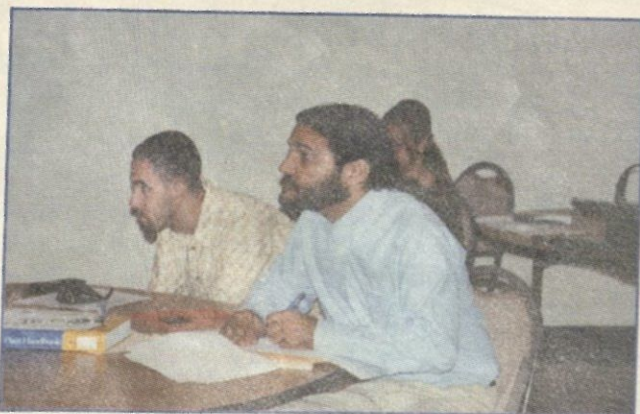
Presentación del equipo encargado del mercadeo de la bicicleta eléctrica.



Grupo de estudiantes a cargo del proyecto de excursiones en submarino.



Estudiantes que laboraron en el proyecto de generación de electricidad.



El Prof. Luis H. Rodríguez escucha atentamente las presentaciones y evalúa las mismas.

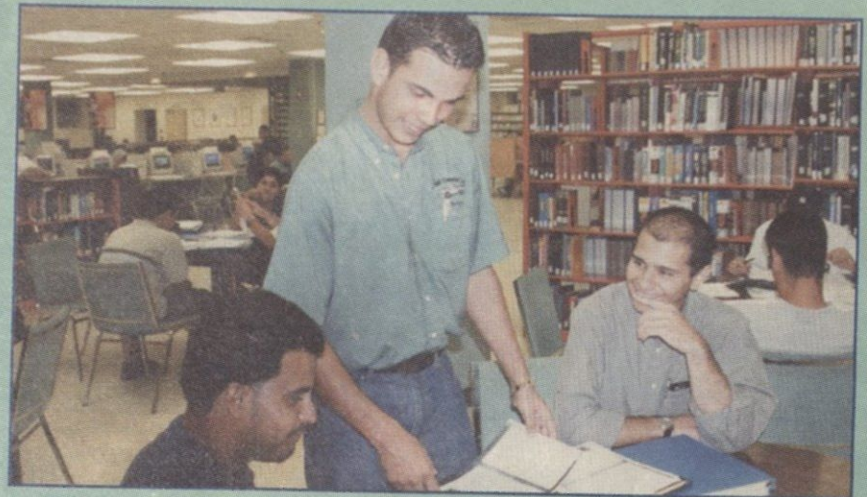
Proyectos de Mercadeo de estudiantes de Administración de Empresas

Estudiantes del curso de Mercadeo Básico de la Escuela de Gerencia, que imparte el Prof. Luis H. Rodríguez Pérez, aplican los conocimientos adquiridos en el salón de clases a la preparación de proyectos en condiciones reales. De esta manera, agrupados en equipos de hasta cinco integrantes, desarrollan sus proyectos que bien podrían materializarse.

Bajo la orientación de Luis H. se seleccionan los proyectos encomendados a cada equipo. Como ejemplo de ellos, el mercadeo de una bicicleta eléctrica (en la esfera de la protección del medio ambien-

te/recreación/deportes); el desarrollo de un programa de relaciones públicas (esfera de gobierno); crear una compañía que organiza excursiones en submarino (turismo/recreación); desarrollar la venta de generadores de electricidad mediante el uso de molinos de viento (protección del medio ambiente).

Como señala el Prof. Rodríguez, el propósito de los proyectos consiste en enfrentar a los estudiantes con temas actuales, desarrollar destrezas de presentación y de trabajo en equipo.



Según nos expresó Rivera Alvarado, cada día aplica lo que ha aprendido de todos sus profesores en el salón de clases, no sólo lo relativo a Contabilidad. También nos dijo enfáticamente que "a su negocio le va muy bien, gracias a Dios".

Estudiante de Administración de Empresas finalista en Premio Universitario

El Sr. Manuel Rivera Alvarado, propietario de Auto Connection Inc., Dealer de Autos Usados/Importados, mereció ser seleccionado como finalista en opción al Premio Éxito Empresarial Universitario, auspiciado por El NUEVO DÍA. Rivera Alvarado es estudiante de Administración de Empresas con concentración en Contabilidad.



Manuel: La Escuela de Administración de Empresas de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, tus profesores y compañeros de clase se sienten orgullosos de ti y te desean muchas felicidades por éste logro, que compartimos con mucha alegría. Tu eres ejemplo del valor que tiene una enseñanza de excelencia, siempre, desde luego, acompañada de la ayuda de Dios.



La Dra. Allen durante su presentación.



En compañía del Dr. Edertho Leal y del Decano Dra. Carlos J. González.

Visita de la Dra. Lenell Allen

La Politécnica recibió la visita de la Dra. Lenell Allen, Directora del MAGEP, siglas en inglés de la Escuela Graduada de la Universidad de Missouri-Columbia (Missouri's Alliance for Graduate Education and the Professoriate). Aquí fue atendida por el Dr. Carlos J. González, Decano de la Escuela de Ingeniería, Ciencias y Agrimensura y por el Dr. Edertho Leal-Quirós, Director de la Oficina de Investigación y Desarrollo.

La Dra. Allen vino en misión de reclutamiento para cursos graduados Doctorales en la citada Universidad, en

materia de Ingeniería, Ciencias y Matemáticas. Con tal propósito, sobre la base del convenio establecido con la Universidad Politécnica, nuestros graduados y profesores tienen la posibilidad de cursar estudios Doctorales en Missouri-Columbia con la ayuda económica que esta Universidad les ofrece.

Para más información los interesados deben comunicarse con la Oficina del Decano, Dr. González con la Oficina que dirige el Dr. Leal-Quirós o con la Oficina de Atención a los Ex-Alumnos.



ASCE

Capítulo Estudiantil de la Sociedad Americana de Ingenieros Civiles

¿Qué es la ASCE?

La ASCE (American Society of Civil Engineering), es la sociedad profesional de Ingeniería más antigua en los Estados Unidos. Fue fundada en el 1852. Su misión es ampliar los conocimientos profesionales y mejorar la práctica de la Ingeniería Civil.

Su sede principal está en Nueva York y en ella laboran más de 150 empleados. Su órgano ejecutivo es la Junta Directiva. En la actualidad la ASCE, cuenta con sobre 120,000 miembros, de los cuales sobre 15,000 son estudiantes.

Beneficios de pertenecer a la ASCE

- Participar de todos los "field trips" sin costo.
- Participar en conferencias.
- Certificados de participación de las actividades y conferencias.
- Tarjeta de membresía.
- Oportunidad para confraternizar con otros estudiantes y profesores de Ingeniería Civil.
- Revistas y periódicos mensuales en los que se publican las principales informaciones en el campo de la In-

geniería Civil.

- Sus miembros pueden ser elegibles para becas otorgadas anualmente.
- Ocupar posiciones de liderazgo en los comités nacionales y locales.
- Participar en competencias anuales, como la competencia de la canoa de hormigón.
- Información de los asuntos relacionados a la Ingeniería Civil, discutidos en el Congreso.
- Tener tu resumé en la base de datos de la ASCE para facilitar empleos.
- Información de escala salarial.
- Descuentos en conferencias, periódicos, libros, manuales, renta de autos (Hertz, Avis y Alamo).

Requisitos para pertenecer a la Sociedad

Para pertenecer al Capítulo Estudiantil ASCE, tienes que ser estudiante de Ingeniería Civil/ Ambiental de la Universidad Politécnica de Puerto Rico; cumplir con el pago de la cuota anual y obedecer el Código de Ética establecido por la ASCE. La cuota anual es de \$10.00 para el Capítulo Estudiantil local y para la membresía nacional.



Aparecen en la foto, en primer plano, Vanessa Amado, Awilda Blanco, Omaira Collazos, Mario Saldano-Torres; en segundo plano, Ricardo Ramírez, Dr. Erik Loehr, Dr. John Bowders, Jorge Parra.

Missouri and Puerto Rico Schools forge alliance

The Engineering Department at the University of Missouri-Columbia has created partnerships with Project 1000 and with several universities in Puerto Rico. Project 1000 was created as an initiative to recruit and retain underrepresented students, primarily Hispanic students in graduate level programs. (It also assists African American and Native American students on a regional basis).

In the Polytechnic University of Puerto Rico's (PUPR) alliance, MU faculty train PUPR faculty members and students toward the doctoral degree. Through the combined efforts of the Civil, Computer and Nuclear Engineering Departments at MU, the Hispanic graduate student population has significantly increased within the last three years.

For example, a strong Hispanic and Latin American graduate program is under construction within the Civil Engineering Department at MU. Dr. Erik Loehr, Dr. John Bowders, Dr. Kristen Sanford Berhardt and Dr. Mark Virkler are

researching topics and education outreaches directly applicable to the Caribbean, Latin and South American regions.

Currently there are nine graduate students in MU's Civil, Computer and Nuclear Engineering Departments. The doctoral students include: Vanessa Amado-González, Civil Engineering; Omaira Collazos, Civil Engineering; Jorge Parra, Civil Engineering; Ricardo Ramírez, Civil Engineering; Othoniel Rodríguez-Jiménez, Computer Engineering and Alejandro Suárez, Nuclear Engineering. The master's degree Delis Geralda-Maldonado, Nuclear Engineering; Sáid Figueroa, Nuclear Engineering and Vanessa Vélez, Nuclear Engineering.

In addition, Awilda Blanco, won first place for her research work during the 2000 Access to Doctoral Education (ADE) Summer Research program and is completing her bachelor's degree requirements at MU planning to pursue her master's in Civil Engineering at MU.

Recinto de Educación a Distancia. Poly-E-News

El Recinto de Educación a Distancia comenzó como una idea en el año 2000, cuando nuestro Presidente, el Prof. Ernesto Vázquez Barquet, en su afán de que la Universidad Politécnica de Puerto Rico esté siempre a la vanguardia en la educación superior técnica, identificó a un grupo de académicos para formar un comité institucional que le diera forma a este proyecto. Su primer coordinador fue el Dr. Edberto Leal. En el 2001, el Presidente nombró al Prof. José Vázquez Barquet como nuevo coordinador del Comité de Educación a Distancia.

Como producto del trabajo del Comité se escogió la plataforma para ofrecer los cursos en línea, Intralearn. Se nombró a la Prof. Maritza Grajales como Directora Ejecutiva del Recinto de Educación a Distancia y al Sr. Israel Ortiz como tecnólogo educativo.

Fue así que se sometió toda la documentación requerida por el Consejo de Educación Superior y la Middle States Association para comenzar cursos de Maestría en línea.

Comenzamos a ofrecer tres cursos en línea en el trimestre de noviembre de 2001 a febrero de 2002. Los profesores que establecieron las pautas de esta modalidad en la enseñanza y se convirtieron en la vanguardia en nuestra Institución pertenecen al Departamento de Ingeniería Industrial. Son ellos los profesores Carlos González, Rafael Cruz y José Alberto Morales.

Ellos contaron con el apoyo de su Director, el Ing. Cuahtémoc Godoy y del dinamismo de la Dra. Myriam Pabón. Sin este equipo ganador, no hubiésemos arrancado para esa fecha.

Durante el trimestre que ahora finaliza, el Decanato de Administración de Empresas se unió al Recinto de Educación a Distancia con cinco cursos y cinco profesores. Se han ofrecido 7 cursos con la participación de sobre 250 estudiantes. Estos datos demuestran el compromiso de todos en este proyecto.

Profesores virtuales

El Recinto de Educación a Distancia cuenta con profesores capacitados en la enseñanza en línea. Ellos recibieron el adiestramiento necesario para ofrecer cursos a través del programado Intralearn. Para que los conozcan, ellos son: Dr. Rafael Faría, Dra. Janet Irizarry, Prof. José Alberto Morales, Prof. Rafael Cruz, Dr. Johnny Elías, Prof. Nayda Borrero, el Dr. Carlos González y el Dr. Alfredo Cruz. Cada nuevo trimestre se añaden a esta lista profesores que quieren tener nuevas experiencias en el campo de la educación. Estamos orgullosos y satisfechos con su compromiso.

Algunos testimonios de estudiantes sobre los cursos de Maestría "on-line"

Sra. Grisselle Ortiz

Mi experiencia con respecto al curso "on line" es espléndida. El tiempo que dedicaba viajando desde mi ciudad, Quebradillas, hasta Hato Rey, que es aproximadamente 2 horas, lo dedico por entero a la clase. En realidad la flexibilidad que ofrece el curso tiene un sinnúmero de posibilidades. Además puedo conseguir al profesor en cualquier momento que desee y dejarle mensajes para aclarar mis dudas y también puedo interactuar con mis compañeros de una forma más efectiva y rápida. En resumen, esta es la experiencia académica más interesante durante mis años de estudios universitarios, Mucho éxito con el programa que está funcionando bien y seguirá mejor.

Sra. Netty Pérez:

Mi curso en línea es excelente. Me gusta la parte de "chatear" para aclarar dudas. Creo que sería una gran idea el que se ofrezcan más cursos en línea para así

poder completar más rápido y con un horario flexible y cómodo para todos. Además de que el problema de los tapones y el estacionamiento disminuye al no tener la presión de estar físicamente a una hora en un lugar, en especial si se trabaja lejos o se requiere extender la hora de salida del trabajo.

Gracias por la oportunidad para expresar lo que pienso.

Sr. Wilfredo Padín

Definitivamente ha sido un acierto el que la UPPR y su equipo de profesionales hayan implementado el ofrecimiento académico a través de la Internet o cursos "online" para programas de maestría. En mi caso le puedo contar que ha significado el comienzo de la realización de uno de mis sueños o metas la cual no había sido posible debido principalmente a los inconvenientes de la distancia física de la universidad, ya que soy de Añasco. Al enterarme a través del periódico de estos ofrecimientos, no lo pensé dos veces para dar el primer paso hacia la realización de mi meta. Formo parte de la historia de la Universidad al ser estudiante de los primeros grupos que se matricularon en las clases "online." Hasta el momento me va muy bien en mis dos cursos; el material está muy bien organizado por los profesores; hay muy buena accesibilidad al "site" de Intralearn; los profesores están bien accesibles para contestar dudas y preguntas; el "chat" es muy efectivo; en general ha sido una experiencia muy positiva. Estoy satisfecho y orgulloso de formar parte de todo este "experimento." Les exhorto a continuar en el proceso de mejoramiento continuo para que personas como yo, ocupadas con responsabilidades familiares y profesionales, puedan tener acceso a una educación de calidad a través de cursos en línea para alcanzar la excelencia como profesionales y como seres humanos en general.

Gracias, felicidades y continúen hacia adelante!



Seminario de Desarrollo y Mejoramiento Profesional

Bajo los auspicios de la Asociación de Ex Alumnos de la Politécnica se realizó con todo éxito este Seminario, al que asistió una nutrida concurrencia. Los conferenciantes invitados al Seminario fueron, el Dr. Emilio M. Colón, el Dr. Carlos J. González-Miranda, el Ing. Gilberto Toledo, el Dr. Edberto Leal-Quirós, el Ing. José Ramiro Rodríguez y el Dr. Carlos I. Pesquera, todos ellos distinguidos profesionales en sus respectivos campos.

Los temas tratados en el Seminario fueron:

- Leyes y Reglamentos Ambientales
- Gerencia de Manufactura
- Códigos de Construcción Internacionales
- Desarrollo sostenible en Puerto Rico
- Conversión de desperdicios sólidos a energía
- Desarrollo y operación óptima de un sistema intermodal para la Zona Metropolitana de San Juan.



Montañero y profesor de Agrimensura

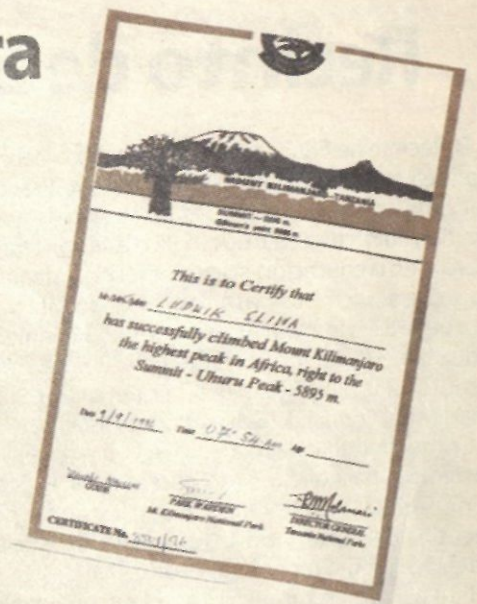
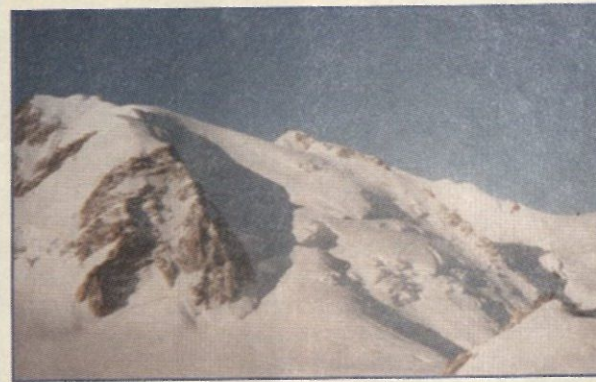
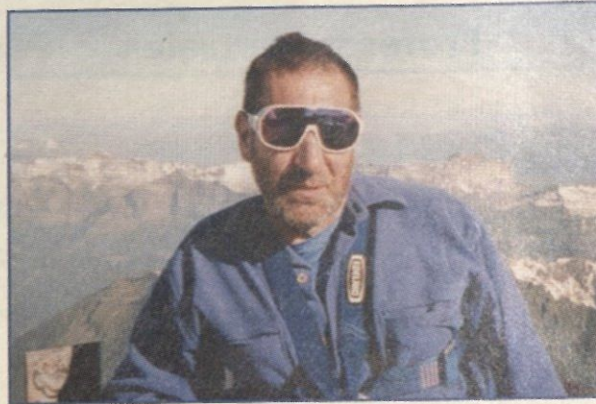
El Kilimanjaro, la más alta montaña de África, se encuentra al noreste de Tanzania, cerca de la frontera con Kenya, en África Oriental. Se trata de un volcán dormido, que en su vértice culmina en dos picos, alejados unos 11 kilómetros entre sí. El pico Uhuro o Kibo, el más alto, alcanza los 5,895 metros (19,340 pies) sobre el nivel del mar, mientras que la cima del segundo pico, el Mawensi, se halla a 5,149 metros de altura (16,892 pies) sobre el nivel del mar.

Aunque el Kilimanjaro se encuentra situado a 3 grados al sur de la línea imaginaria del ecuador, una capa de nieve cubre el cráter del Uhuro/Kibo todo el año. Por consiguiente, durante la ascensión al Kilimanjaro, a diferentes altitudes, se encuentran distintos climas, flora y fauna.

La trama de una de las más famosas narraciones del escritor Ernest Hemingway, quien fue laureado con el Premio Nobel de Literatura, titulada "Las Nieves del Kilimanjaro" (1938), se ubica en esta región.

El Kilimanjaro ha sido uno de los retos aceptados y ganados por un profesor de Agrimensura nacido en Polonia, el Prof. Ludwig Sliwa, agrimensor y montañero por afición, como evidencia el certificado que se muestra.

Sin embargo, como le ocurre a todos aquellos que pertenecen a la misma especie, la de los aficionados al montañismo, casi en cada vacación Sliwa se va en busca de un nuevo reto. A continuación unas notas toma-



slowed down and you see yourself as in the slow motion movie. You have to get up and get dressed. It's hard. You calculate your every move: put the layers of your clothing first, one by one, take care of your feet, put two or three layers of the socks, then put the shoes on. It is a hard job and it takes you about half an hour. You look around, and everybody is doing the same. You have the last short organizational talk with the guide, or leader of the group. Together you see a cup of warm soup or tea - if you have one. It is time now to check your equipment, which you prepared earlier; flashlight, spare battery, first aid, extra woolen cup, thermos, power bars or chocolate, goggles (or sun glasses with UV protection), skin/face protection cream, gloves, walking stocks, harness, rope, crampons. You go outside to take a look at the weather. If you are lucky, there is no wind and you'll see the dark blue sky loaded with millions of friendly blinking stars. Quietude... - absolute silence; something you can experience only in the mountains. If you are not so lucky, the cold icy wind will whip-lash your face and in no time get down to your bones. And if you have a bad luck, the strong wind and falling snow will make you suffer. But you'll go...

Nevertheless...

Why?

That's what everybody should find out for oneself...

das como participante de la expedición austro-alemana que escaló el Mt. Blanc, en los Alpes franceses, cerca de Chamonix. El Mt. Blanc tiene una altitud de 4,807 metros (cerca de 15,000 pies). También aparecen dos fotos de la expedición.

Before the summit.

It is close to midnight. You just woke up (or were awoken). It is dark. And cold. The temperature outside is ca. -20°C and the thermometer is falling. You are at the altitude of about 4 500 m (ca 15 000') and you feel it; the air is thin and there is not much air to breath with. Your lungs are working hard and fast, trying to pump as much oxygen to your blood and your brain as possible. You have a headache. Your reactions are



Aparecen en la foto, de izq. a der., el Ing. Héctor Cruzado, Director del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental, el conferenciante, Dr. Luis A. Godoy, el Dr. Bernardo Deschappelles y el Dr. Leonel Almanzar.

Ingeniería Civil auspicia Seminario

El Departamento de Ingeniería Civil auspició el Seminario "Evidencia de pandeo en tanques debido a huracanes", a cargo del Dr. Luis A. Godoy, catedrático en la Universidad de Puerto Rico, recinto de Mayagüez.

En esta oportunidad el Doctor Godoy compartió sus experiencias relativas al comportamiento de tanques en Puerto Rico e Islas Vírgenes, al paso de los huracanes Marilyn y Georges por el Caribe. La conferencia sirvió de marco a la presentación de avances, tanto analíticos como experimentales, concernientes a esta área de investigación. En la exposición se trató del uso de Elementos Finitos para modelar tanques y obtener las diferentes respuestas de pandeo de los mismos así como se mostraron simulaciones experimentales mediante el empleo de Túneles de Viento.

La concurrencia fue de alrededor de 70 personas, incluyendo profesores del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental, estudiantes del Programa de Maestría y estudiantes sub-graduados.



Encuentro de los Ex-Alumnos en su Alma Mater

Bajo los auspicios de la Asociación de Ex-Alumnos y con el apoyo de la Oficina de Educación Continua se realizó una simpática actividad que propició el encuentro de los hijos del Alma Mater Politécnica, encabezados por los directivos de la Asociación. En ella se dio a conocer todo lo que la Universidad hace para la conservación de su historia, de la cual los ex-alumnos son parte sustantiva. La Prof. Maritza Grajales, Directora de la Biblioteca y del Recinto de Educación a Distancia, en vías de constitución, estuvo a cargo de pre-

sentar el Museo de la Universidad Politécnica, depositario y custodio de la memorabilia universitaria, en cuanto a objetos, documentos y fotos.

Seguidamente se pasó a la tan esperada clase de degustación de vinos, con una muestra de vinos chilenos y españoles, acompañada de aperitivos y otras sorpresas para los asistentes.

Fue una velada de amena confraternidad entre los ex-alumnos que tuvo el mejor de los marcos en el Centro de Convenciones universitario.



POLINOTICIAS

de tu Biblioteca

Actividades en la biblioteca

VOLUMEN II NUMERO I



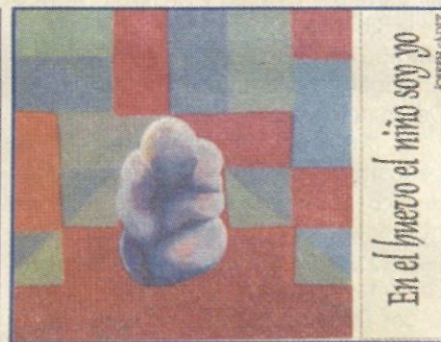
Eddie McDonald, Arlés Pagés y Eda M. Burgos, en el proceso de escoger los ganadores del Certamen.

La Biblioteca siempre activa en eventos culturales

En estos primeros meses del 2002, la Biblioteca ha presentado una serie de actividades culturales donde ha contado con la participación de la comunidad académica, artistas de renombre y principiantes. Reseñamos estas exposiciones para beneficio del lector.

Enero

La Biblioteca volvió a celebrar un certamen de fotografía con la participación de estudiantes, profesores y empleados de la administración. Para esta edición se escogió el tema **Recobrando la historia de Hato Rey**. La Universidad acaba de cumplir 35 años de su fundación, como dato histórico es en Hato Rey que se inicia este proyecto educativo que ha impactado a miles de puertorriqueños.



Para elegir a los ganadores se seleccionó un jurado de mucho profesionalismo y competencia. Ellos fueron los fotógrafos Eddie McDonald, Arlés Pagés y la historiadora Eda M. Burgos. Se contó con el apoyo económico del Decanato de Estudiantes, del Consejo de Estudiantes y de las compañías Tropicolor y Tec Studio.

Los premiados por la categoría de estudiantes lo fueron Ricardo Sanabria, Nátalie Dávila y Lisette López. Por la categoría de profesores, lo fueron el Ing.



La Sra. Antonia Cordero, Presidenta de la Fundación Carlos Maestre, presenta a Edgardo Larreguí, becado de la Fundación.

José Raúl Díaz y la Profa. María Isabel Zequeira.

Y por la categoría de administración, lo fueron Saki Rosay y Guelmarie Vázquez.

A todos el agradecimiento por el apoyo recibido para que se materializase este certamen.

Febrero

Se presentó la exposición de pintura de Joseph Cádiz titulada **En el huevo el niño soy yo**. Todas las obras fueron enmarcadas por Cádiz, quien elaboró unos marcos en hierro los cuales le dieron más destaque a sus pinturas.

Abril

Durante este mes y por motivo de la Semana de la Biblioteca se presentó el libro, **Carlos el artista**, de Marisela Maestre Cordero. Para dar más realce a este acontecimiento se expusieron varias pinturas de Carlos Maestre y de participantes de la Fundación que lleva su nombre. La apertura fue amenizada por el Trío "Los Cancioneros".

Nuevas bases de datos en la biblioteca

La Biblioteca cuenta con cinco bases de datos nuevas, las cuales se encuentran ubicadas en la Sala de Investigaciones.

ProQuest

ProQuest es un índice de revistas en línea con texto completo en algunos de los títulos. Está organizado en colecciones de artículos de periódicos y publicaciones comerciales y académicas. El contenido de estas colecciones varía en función del tema. La Biblioteca de la UPRR tiene cinco colecciones y las más recientes son: **ProQuest Computing** y **ProQuest Telecommunications**.

ProQuest Computing tiene 270 títulos de revistas. De éstos, 231 tienen texto completo. Proquest Telecommunications tiene 109 publicaciones de revistas. De éstos, disponemos de 84 con texto completo. A partir del mes de



Marisela Maestre Cordero, autora del libro "Carlos, el artista", se dirige al público en emocionadas palabras de agradecimiento.



Todos disfrutamos del momento musical que tuvo por marco la presentación del libro.

POLINOTICIAS

agosto, la comunidad académica tendrá la facilidad de acceder a este producto por acceso remoto. Favor llamar a la ext. 444 para informarle el password.

JTS Online es un servicio electrónico de investigación jurídica. Contiene: Decisiones de los Tribunales (Casos); Obras Jurídicas, conversión de citas JTS-DPR, Leyes de Puerto Rico y algunos reglamentos gubernamentales.



ENGnetBASE expanding the e-books library

ENGnetBASE es una base de datos de manuales (handbooks) en línea. Contiene 112 títulos en áreas especializadas de la Ingeniería. La comunidad académica tiene acceso en cualquier área de la Universidad.

Avery Online

es un índice de revistas de Arquitectura en línea.



Utilizando este recurso el estudiante localiza información de la amplia colección de revistas que tenemos disponibles en impreso.

Los títulos no disponibles en la colección pueden ser solicitados por préstamo interbibliotecario. Los resultados de las búsquedas pueden ser enviados por correo electrónico. Eureka, la compañía de este producto, está trabajando con la opción de proveer OPENURL para que el cliente tenga acceso a textos completos.

Archivo Digital del Nuevo Día es una base de datos del periódico con textos de las noticias publicadas en una década (1990 al presente).

No contiene fotos ni tablas o gráficas. La Biblioteca tiene facilidades para tres búsquedas simultáneas.



Los métodos de búsqueda en estos productos son fáciles de aprender. El personal de servicio está disponible para ayudas individuales en el manejo de algunos de los recursos informativos mencionados. Si algún profesor necesita orientación grupal pueden comunicarse con la Srta. Yamira Santiago a la ext. 258.

Funciona con éxito el Salón de Destrezas de Información

El trimestre de invierno 2001 marcó un hito en la labor educativa y de instrucción a los usuarios de la Biblioteca cuando el Salón de Destrezas de Información abrió sus puertas a la Comunidad Universitaria. Con amplias facilidades físicas y una infraestructura tecnológica ascendente a más de \$40,000 dólares, dicho salón ofrece un ambiente agradable para la instrucción asistida por computadoras. Cuenta con 32 estaciones de trabajo conectadas al Internet, equipo de vídeo- proyección, pantalla y pizarras.

En los siete meses de operación del Salón de Destrezas de Información, éste ha tenido una buena aceptación y demanda por miembros de la Facultad y la Administración Universitarias. En él se han ofrecido clases, talleres y adiestramientos para los estudiantes y el personal, sobre el uso de distintos programas y productos en línea a través del World Wide Web. También este salón se reserva a miembros de la Administración y de la Facultad para propósitos de su gestión educativa. Para más información sobre cómo reservar el mismo, puede contactar a Yamira Santiago, Ext. 258.



Archivo Institucional y Archivo Histórico/Museo

El Archivo Institucional ha pasado a ser parte del Museo y Archivo Histórico de la Biblioteca, luego de haber estado ubicado los últimos 4 años en el edificio principal y bajo la administración del Decanato de Administración.

El Archivo Institucional es el depositario de los documentos académicos e institucionales con el fin de mantenerlos en un archivo electrónico para su preservación y para su eventual consulta en línea.

Los Departamentos y Oficinas de la Universidad que ya están digitalizando su documentación son, la Oficina de Registro, Asistencia Económica, Biblioteca, Oficina de la Presidencia,

Decanato de Estudiantes, Decanato de Artes y Ciencias, Departamento de Ciencias y Matemáticas y Recursos Humanos.

La archivera institucional, Migdalia Valle y su asistente Ana Daisy Ramírez están comprometidas con este proyecto. Le preguntamos si querían hacer un comentario adicional a la información que nos brindaron y ambas coincidieron que su labor impacta a toda la Institución, y que, por tanto, todos debemos contribuir al enriquecimiento de sus fondos y darles todo el apoyo posible.

En lo que respecta al Archivo Histórico el mismo cuenta con sobre 12,000 fotos que son un testimonio del desarrollo de la Universidad Politécnica así como documentos de valor histórico para la institución. Hacemos una exhortación muy especial a todos aquellos que posean fotos y documentos de todo tipo de actividades universitarias, para que



Muestra amplia de los anaqueles que comprenden la Colección de Circulación de la Biblioteca, ubicada en esta área. En el pasillo, el Bibliotecario Orlando López.

POLINOTICIAS

hagan su contribución a este acervo de nuestra historia institucional.

Más y mejores servicios en circulación

Los cambios introducidos en el Departamento de Circulación para proveer el acceso inmediato a la colección general, con la eliminación del mostrador de servicios, han tenido repercusiones positivas. Ha significado que todo cliente puede entrar a la colección general para seleccionar los recursos que necesita. El impacto ha sido que en agosto del 2000 se prestaron 2,198 recursos. Ese mismo mes del año 2001 se prestaron 4,666, en otras palabras casi se duplicaron los préstamos. Y este aumento, que ha sido sostenido, no ha implicado un aumento de personal. Dado que el usuario elige lo que le interesa, la función del personal se limita a procesar el préstamo y ofrecerle servicio de orientación y referencia. Fue así que los terminales de catálogo público se ubicaron contiguos a la colección para las consultas necesarias, mientras que los préstamos de los materiales se tramitan en el mostrador del vestíbulo.

La colección general está compuesta de libros, videos, revistas encuadernadas, discos compactos y disquetes, todo clasificado según LC e integrado en los anaqueles. Consulte al personal de servicio para que conozca los términos de

cada préstamo. Aproveche la diversidad de material que circula y la disponibilidad de renovarlos, ya sea por teléfono, a través de INTERNET o en cualquiera de los terminales del catálogo público.

Si eres profesor, estudiante de honor, estudiante graduado o estás matriculado en "capstone design" tienes privilegios en los términos del préstamo. No dejes pasar estos beneficios y utilízalos al máximo.

Colección de Mapas

La Biblioteca cuenta con una colección de mapas, producidos en su mayoría por la National Geographic, la cual comprende diferentes tipos y lugares de la Tierra y del universo. Entre estos se encuentran mapas geográficos, hidrográficos, físicos, de población y otros. Algunos son regionales y cubren aspectos como la agricultura, carreteras, historia y otros de interés general.

Estos mapas están ubicados actualmente en el Departamento de Reserva, en el segundo piso de Biblioteca, pero a diferencia de otros recursos en esta área, los mapas se prestan por dos semanas, con opción de poder extender el préstamo.

Aparte de mapas tenemos algunos cuadrángulos y planos geográficos de Puerto Rico, muy útiles para las clases de Ingeniería, Agrimensura y Arquitectura.

Exhortamos a todo el estudiantado y a la comunidad académica en general a beneficiarse de este valioso recurso.



Empleados nuevos en la Biblioteca

Aparecen en la foto, Doel Rivera, Antonio Tardi, Beatriz Jiménez, Marcos Ocasio, Yamira Santiago, María Nieves, Héctor Goytia, Ivette Vázquez, Edwin Fernández, Verónica Toro, Ana Daisy Ramírez, José Ibarra, Leonardo Rivera Fonseca y Guelmarie Vázquez

Nuevas adquisiciones en videos

| | |
|------------------------|---|
| ■ TL799 .M6 F7 | <i>From the Earth to the Moon</i> |
| ■ NA9437 .G7 | <i>Great American monuments</i> |
| ■ VM145 .G7 | <i>The great ships</i> |
| ■ BS519 .W4 | <i>Who wrote the Bible?</i> |
| ■ NA835 .C3 | <i>Castles of Scotland</i> |
| ■ NA7820 .L4 | <i>Legendary resorts of the World</i> |
| ■ GN751 .T5 | <i>Time Life's lost civilizations</i> |
| ■ QB501 .P6 | <i>The planets</i> |
| ■ DS719 .C4 | <i>China rising</i> |
| ■ DG796.7 .I5V3 | <i>The Vatican revealed</i> |
| ■ QB632 .D4 | <i>Destination cosmos</i> |
| ■ D52 .L6 | <i>Lost treasures of the Ancient World</i> |
| ■ D52 .L67 | <i>Lost treasures of the Ancient World</i> |
| ■ N7428.5 .D5 | <i>Discovery of art</i> |
| ■ PR2829 .A2 O8 1998 | <i>Othello</i> |
| ■ PR2829 .A2 S5 2000 | <i>Shakespeare tragedies</i> |
| ■ PT8861 .M4 | <i>A doll's house</i> |
| ■ HV8694 .P741 | <i>Dead man walking</i> |
| ■ PR2894 .W5 | <i>William Shakespeare: a life of drama</i> |
| ■ HF5439.5 .M5 A78 | <i>Sales personnel Psychological aspects</i> |
| ■ HF5439.5 .M5 A7 | <i>Arthur Miller's Death of a salesman</i> |
| ■ REF F1981 .P8 2001 | <i>Historia de los pueblos</i> |
| ■ REF F1971 .P8 | <i>Puerto Rico: memorias de un siglo 1900- 2000</i> |
| ■ M1681 .A5 R3 | <i>Raíces</i> |
| ■ NA9350 .W3 W25 | <i>Washington monument</i> |
| ■ PN1997 .A2 C3 | <i>Casablanca</i> |
| ■ PR2807 .A23 M3 | <i>Hamlet</i> |
| ■ PQ2493 .L5 T8 | <i>The life of Emile Zola</i> |
| ■ ML3565 .C8 B84 | <i>Buena Vista Social Club</i> |
| ■ PQ8097 .A2 H68 | <i>The house of the spirits</i> |
| ■ NA737 .W7 F35 | <i>Frank Lloyd Wright: Fallingwater, a conversation</i> |
| ■ HD30.23 .B36 L3 2001 | <i>Joel Barker's: the new business of paradigms</i> |
| ■ F1975 .A4 A4 | <i>Albizu vive</i> |



Estudiantes utilizando el catálogo en línea, uno de los servicios que se ofrecen en el área.

DEPORTES EN LA POLITECNICA

Sección a cargo de Anibal Montes



Equipo de Voleibol (M) ODI

Equipo masculino de voleibol que nos representó en el pasado torneo interuniversitario ODI ostentando la tercera posición.

De izquierda a derecha y de pie: Carlos Morales (estadístico), Julio Arias (trainer), Pedro Brass, Víctor Rivera, Juan Maldonado, Jorge Otero, José Muñoz, Juan Rodríguez (dirigente), el Castor (nuestra mascota). En cuclillas: José D. Rivera, Rafael Escuter, Carlos Iglesias, Noel Pérez, Luis ("Feñito") Rodríguez, David Quiñones.



Equipo de Voleibol (F) ODI

Equipo femenino de voleibol que nos representó en el pasado torneo interuniversitario ODI, ostentando la cuarta posición.

De izquierda a derecha y de pie: Julio Arias (trainer), Juan R. Rodríguez (dirigente), Raquelimar Rodríguez, Annette Santiago, Lucy Viruet, Nilzaida Cardona, Carlos Morales (estadístico). En cuclillas: Michelle Piereschi, Michelle la Torre, María Mazorra y Aurora Jiménez.



Equipo campeón "Las Palomitas"



Equipo de "Rasputin y sus secuaces"



Sub-Campeones de Tennis de Cancha (M) ODI

Equipo que nos representó en la isla de St. Thomas logrando una segunda posición global en el torneo de la ODI. De izquierda a derecha: Edward Musgrave, Angel Figueroa (dirigente), Juan Beltrán (jugador más valioso del torneo), Paul Vagnetti.

Torneo Intramural de Baloncesto

El torneo intramural de baloncesto coordinado por el personal del Centro de Estudiantes se realizó con la participación de 16 equipos, integrados por estudiantes de nuestra Universidad. El árbitro del torneo lo fue el internacional Calvin Pacheco el cual dio cátedra de sus habilidades. El equipo campeón fue el apodado "Las Palomitas"; y el equipo sub-campeón lo fue el de "Rasputin y sus secuaces".

Recuento del acontecer deportivo

Torneo Intramural de empleados: Servicios Generales se proclama campeón.



Ramón Rosario, Quique Ramírez y Michael Collazo, jugador más valioso del Torneo, con los trofeos conquistados.



Estudiantes atletas, entrenadores y personal administrativo que disfrutaron de la primera letra insignia y la entrega de premios a los atletas destacados.



Tremendo rumbón estudiantil durante el Torneo de Volleyball (M y F), de la Liga ODI.



Equipo de Volleyball femenino en la Liga ODI 2001.

Aparecen en la foto: Julio Arias, Juan R. Rodríguez, Raquelimar Rodríguez, Annette Santiago, Lucy Viruet, Nilzaida Cardona, Carlos Morales; en cuclillas: Michelle Piereschi, Michelle La Torre, María Mazorra, Aurora Jiménez.

Equipo de Volleyball masculino en la Liga ODI 2001.

Aparecen en la foto: Carlos Morales, Julio Arias, Pedro Brass, Víctor Rivera, Juan Maldonado, Jorge Otero, José Muñoz, Juan R. Rodríguez y el Castor; en cuclillas: José David Rivera, Rafael Escuter, Carlos Iglesias, Noel Pérez, Luis ("Feñito") Rodríguez, David Quiñones.



Campeones de Tennis de Mesa (M) ODI 2002

El equipo de Tennis de Mesa masculino, compuesto por Angel ("Coco") Mateo, Annel Rodríguez y Héctor Collazo (jugador más valioso del torneo) conquistaron el campeonato de Tennis de Mesa ODI que se celebró en la Universidad del Este en Carolina.

Campeones de Voleibol de Playa ODI 2002

El binomio compuesto por Luis ("Feñito") Rodríguez y David Quiñones lograron el campeonato de parejas en el torneo de Voleibol de playa de la ODI, además la pareja compuesta por José D. Rivera y Noel Pérez lograron el sub campeonato. Ambas parejas acumularon los puntos para guiar a la Politécnica a obtener el campeonato por tercer año corrido en el Voleibol de Playa de la ODI. A continuación y de izquierda a derecha los integrantes del equipo: Noel Pérez, José D. Rivera, en el centro Aníbal Montes (Director Atlético) y a la derecha David Quiñones y Luis ("Feñito") Rodríguez.



Recuento del acontecer deportivo



Equipo Campeón de Servicios Generales, en el Torneo Intramural de Empleados. Con ellos el Sr. Ramón Rosario, Director de Servicios Generales, el famoso Quique Ramírez y Aníbal Montes, quien hace entrega del trofeo.



Equipo North, Sub-Campeón del Torneo Intramural de Empleados, recibe su trofeo.



La Politécnica se proclamó Sub-Campeón en la rama masculina de las Justas ODI 2001.



Equipo de Tae-Kwon-Do de la Universidad Politécnica (masculino/femenino). Con ellos aparece el Prof. Rafael León Marcial, actual Decano de Artes y Ciencias, quien todavía entonces era Decano de Estudiantes.



Algunos de los miembros del equipo de Tae-Kwon-Do de la Politécnica.

Las enseñanzas recibidas, el entrenamiento y la dedicación de los atletas han germinado en los éxitos deportivos alcanzados. El pasado año el equipo de la Politécnica participó en distintas competiciones en las que dejaron constancia de los progresos alcanzados. En una de ellas, celebrada el 29 de septiembre, Pablo Cohicochea alcanzó el 3er. lugar en pelea (intermedio); Camille Quidgley, el 1er. lugar en pelea y el 2do. lugar en forma (novata), mientras que Michael López Panelli ocupó la 2da. posición en pelea y el 3r. lugar en forma (Novato). En el torneo celebrado el 18 de noviembre siguió la cosecha de éxitos. Fue así que Raymundo Maldonado ocupó el 1er. lugar en forma (medalla de oro), el 2do. lugar en pelea por equipo (plata) y el 3er. lugar en pelea (bronce). Jorge Luis R. Rosario, por su parte, alcanzó la 2da posición en forma (plata), el 2do lugar en pelea por equipo (plata) y el 3er. lugar en pelea (bronce). Michael López Panelli ocupó el 2do. lugar en forma (plata) y el 2do. lugar en pelea (plata) mientras que Ángel Sierra se distinguió con un 1er. lugar en forma (oro) y un 2do. lugar en pelea por equipo (plata). De forma regular se producen los exámenes en los que se pone de manifiesto lo aprendido y se produce el otorgamiento de las correspondientes cintas, con las que se reconoce el nivel alcanzado.

En la gráfica que sigue se recoge un combate de examen.

Destacada actuación del Dr. Alfredo Cruz en Torneo Internacional

El Dr. Alfredo Cruz, Profesor en el Programa de Ingeniería Eléctrica, nuestro más fuerte ajedrecista, participó en el 6to Torneo Internacional del juego ciencia, celebrado en Coamo, en el que tuvo una destacada actuación. De acuerdo a la puntuación obtenida de 3.5 el Dr. Cruz quedó empatado con dos Maestros Internacionales, Alexander Hernández y Alejandro Montalvo. En la última ronda hizo tablas con el Maestro Internacional Alejandro Montalvo, actual campeón de Puerto Rico y un resultado similar con el Maestro FIDE (siglas de la Federación Internacional de Ajedrez) Luis Sosa, quien fue campeón de Puerto Rico el pasado año.

De nuevo Alfredo Cruz Dávila, hijo del Dr. Cruz, participó en el Torneo, Categoría Infantil (hasta 12 años), consiguiendo ocupar la tercera posición. Las tres primeras posiciones del Torneo fueron alcanzadas por Blas Lugo González, de Puerto Rico, Maestro Internacional (EEUU), Roberto Martín del Campo, Maestro Internacional (México) y Marcio Melgosa (Colombia)



En días de examen, según expresa el Sabunim Bolet, los atletas participantes están envueltos en la ansiedad por demostrar lo que han aprendido. Según dice, generalmente cuando se habla de artes marciales se piensa en patadas, puños y agresividad. Sin embargo, no es así. Esto es solo el desarrollo de la persona dentro de un estilo. La práctica de las artes marciales contribuye a aumentar la autoestima y motiva a ser mejores ciudadanos. Entre las virtudes que trae aparejada su práctica pueden mencionarse: compañerismo, respeto, higiene, ambición, hacer el bien al prójimo, ser parte de la naturaleza e interactuar con ella, paciencia, humildad, respeto y amor a los estudios.



El Sabunim Orlando Bolet le hace entrega de un reconocimiento al Sr. Aníbal Montes, Director del Centro de Estudiantes, por el apoyo al equipo de artes marciales de la Politécnica.

Tae-Kwon-Do y Hap-Ki-Do

El maestro de artes marciales de la Universidad Politécnica es el Sabunim Orlando Bolet Correa. Se destaca por enseñar Tae-Kwon-Do y Hap-Ki-Do y de acuerdo al método utilizado hace posible que los estudiantes puedan competir en toda clase de torneos con reglas diferentes.

Para cualquier pregunta, sugerencia o más información los interesados deben comunicarse con el Centro de Estudiantes o directamente con el entrenador Orlando Bolet.

Campeones de Tennis

Dos estudiantes de la Politécnica son miembros del equipo que ganó el USA League Tennis National Championship, que fue disputado en Tucson, Arizona. Son ellos Iván Bonilla, que cursa Arquitectura y Carlos Juarbe, estudiante de Ingeniería Mecánica.

En la justa participaron 17 equipos de toda la nación americana y resultó campeón el equipo del Caribe, representando a Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Enhorabuena a los campeones!!!



At the conclusion of the exit debriefing the ABET Team members are shown together with our President and the Dean of Engineering. From left to right, David A. Chin, Renán López de Asúa, Carlos J. González, George M. Swisher, Richard Reeve, Gregory D. Reed, Robert Nevin, Frederick G. Pohland, Ernesto Vázquez-Barquet and Keith L. McRoberts.



Surv. Renán López de Asúa, Examining Board Observer, on his briefing; at the table the ABET Team members.

Prof. Keith L. McRoberts, Ph. D., PE, ABET Team Chair, during his report.



A relax break. Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, Dr. Carlos J. González and Eng. Cuauhtémoc Godoy.



From left to right, Prof. José Vázquez-Barquet, Vice President for Financial Affairs, Dr. Gilmer Burgos, Director of Mechanical Engineering, Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, President, Dr. Carlos J. González, Dean of Engineering, Eng. Cuauhtémoc Godoy, Associate Dean of Engineering and Director of Industrial Engineering, Eng. Fernando Pérez Bracetti, Director of Electrical Engineering, David A. Chin, Ph.D., PE, Program Observer ASCE and Surv. Renán López de Asúa, Examining Board Observer. At the back, Eng. Héctor Cruzado, Director of Civil Engineering.

ABET Accreditation Team at Poly

Representing the prestigious Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET) a group of distinguished scholars visited to assess various Engineering Programs offered at Polytechnic University of Puerto Rico. The group was comprized of Keith L. McRoberts, Ph.D., P.E. (Team Chair); Gregory D. Reed, Ph.D., P.E. (Program Visitor ASCE); Robert Nevin, Ph.D., P.E. (Program Visitor IEEE); Frederick Pohland, Ph.D., P.E., (Program Visitor AAEE); George M. Swisher, Ph.D., P.E. (Program Visitor ASME); Richard Reeve, Ph.D. (Program Visitor IIE); David A. Chin, Ph.D., P.E. (Program Observer ASCE) and Surv. Renán López de Asúa (Examining Board Observer).

During their stay the ABET Team thoroughly reviewed the Programs'

mission, objectives and curricula as well as specific information and reports, interviewed faculty members, administration, students, and visited laboratories and other University facilities.

Upon conclusion of their work an exit interview and debriefing by the Visiting Team was presented to the President, Prof. Ernesto Vázquez-Barquet; the Dean of Engineering, Dr. Carlos J. González, Directors of Engineering Departments and Vicepresidents, to report the preliminary strenghtens and limitations of the Programs.

In the near future, ABET will inform PUPR the outcomes of the Team's Accreditation Visit.