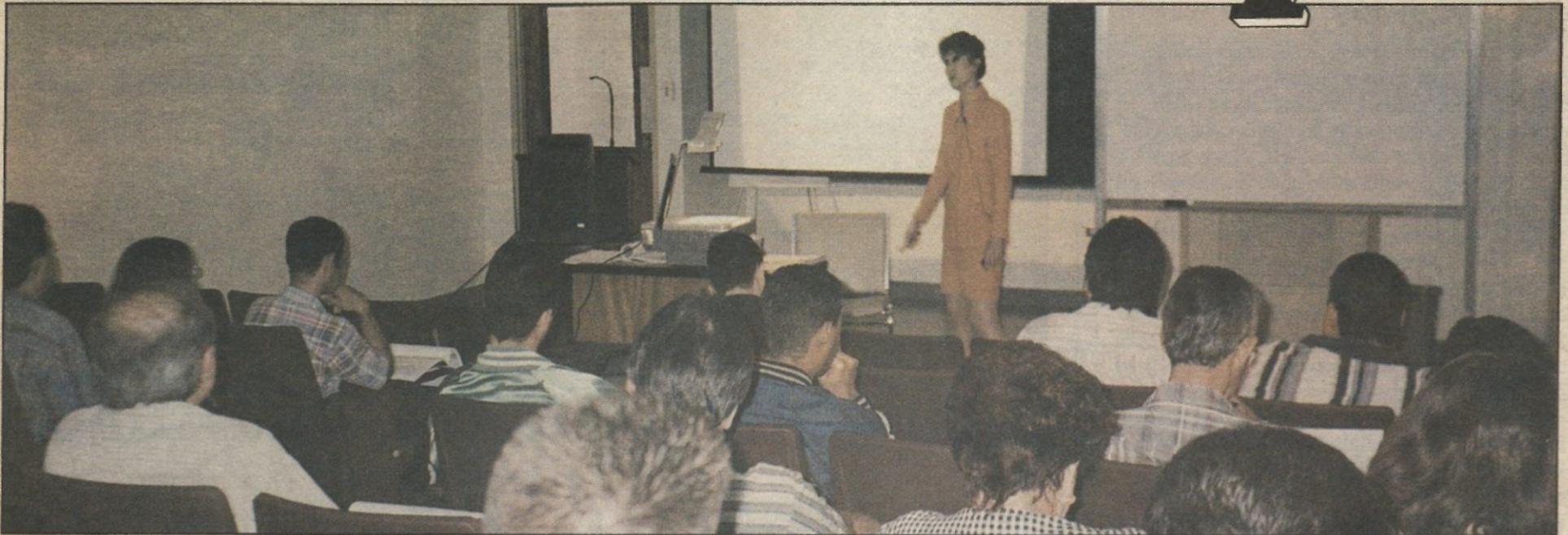


EL POLITECNICO

Año 4 • Núm. 12 • Diciembre 1997 • Primer periódico universitario de Puerto Rico en Internet • <http://www.pupr.edu/news/news.htm>



La Dra. Jenny Hwang, líder mundial en el campo de la tecnología de soldadura moderna para la manufactura de productos electrónicos, quien estuvo a cargo de uno de los talleres de la Convención.

SMT Convention dió cita en Puerto Rico a luminarias mundiales de la microelectrónica



Foro Industria-Gobierno-Academia ofrece respuestas al reto tecnológico que encara Puerto Rico

El Presidente de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, da la bienvenida al Hon. Carlos Vivoni, participante del Foro.

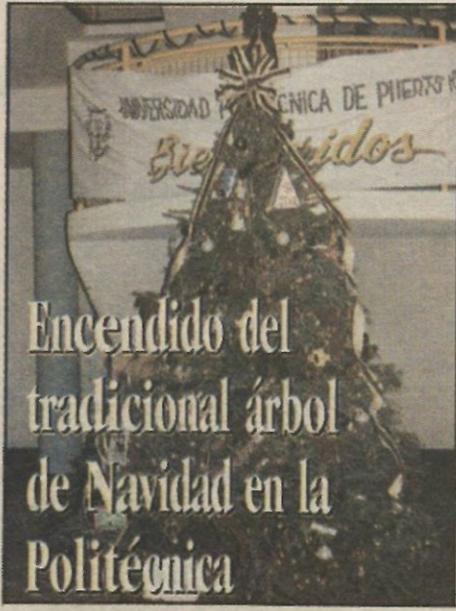


El Dr. Antonio R. Flores, Presidente de la HACU, sentado, en primer plano, al centro, rodeado de los Presidentes y altos funcionarios de Universidades de Puerto Rico. A su izquierda en la foto, el Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, actual Presidente de la Asociación de Colegios y Universidades Privadas de Puerto Rico, quien auspició la visita.



Personal que labora en la Biblioteca de la Universidad Politécnica de Puerto Rico.

La Biblioteca universitaria, modelo en su clase en escala internacional



Encendido del tradicional árbol de Navidad en la Politécnica

Visita a Puerto Rico el Presidente de la Hispanic Association of Colleges and Universities (HACU)

EDITORIAL

*En paz descanse
nuestro estudiante
Héctor J. Ortiz*

La violencia que impera en la sociedad puertorriqueña ha cobrado una nueva vida, la preciada vida del joven estudiante de Administración de Empresas Héctor J. Ortiz. La noticia, motivo de dolor para sus familiares y allegados, también aflige a sus compañeros de clase, a los profesores y, desde luego, conmueve por entero a la comunidad universitaria politécnica.

La frecuencia con que la violencia se proyecta en los medios de prensa, los asesinatos, abusos de menores, los maltratos domésticos, que abundan en sus menores detalles sobre la brutalidad de tales actos, lejos de sensibilizar a la opinión pública contribuyen a insensibilizarla, a tomar como algo completamente natural, cotidiano, la comisión de los crímenes más horrendos.

Si se desarrollara un movimiento cívico, al margen de banderías políticas, capaz de aglutinar voluntades de todos los partidos, de todos los credos religiosos, con la participación de todos los medios de prensa sin excepción, de todos los ciudadanos que habitamos en esta hermosa tierra, tal vez se daría un importante paso de avance para sensibilizar, para despertar la conciencia en cuanto a la necesidad de medidas realmente eficaces que contribuyan a ponerle fin a la violencia. Sería éste un poderoso movimiento que rendiría tributo a Héctor J. Ortiz y a tantos otros jóvenes, que son todos los días víctimas de la violencia. ¡Basta Ya!

UP UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE PUERTO RICO
Año 4 • Núm. 12

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.

JUNTA EDITORIAL

Dr. Rafael L. López-Valdés, *Editor/Director* E-Mail: rlopez@upr.edu
Ing. Gilberto A. Vélez Delgado, Prof. Maritza Grajales, Sra. Candy Ginorio,
Lic. Irving Jiménez-Juarbe, Prof. Dharma Delgado Loperena,
Sra. Olga Cancel de Torres, Dr. Wilfredo Miranda Irlanda, Prof. Luis Pérez Jánica
Raquel M. Borges Planas-Sosa, Secretaria

REDACCIÓN

Universidad Politécnica de Puerto Rico, 377 Ave. Ponce de León
Hato Rey, Puerto Rico 00918
Tel.: (787) 754-8000, Exts.: 405/419
Fax: (787) 767-5343
E-Mail: <http://www.news@upr.edu>

FOTOGRAFÍA

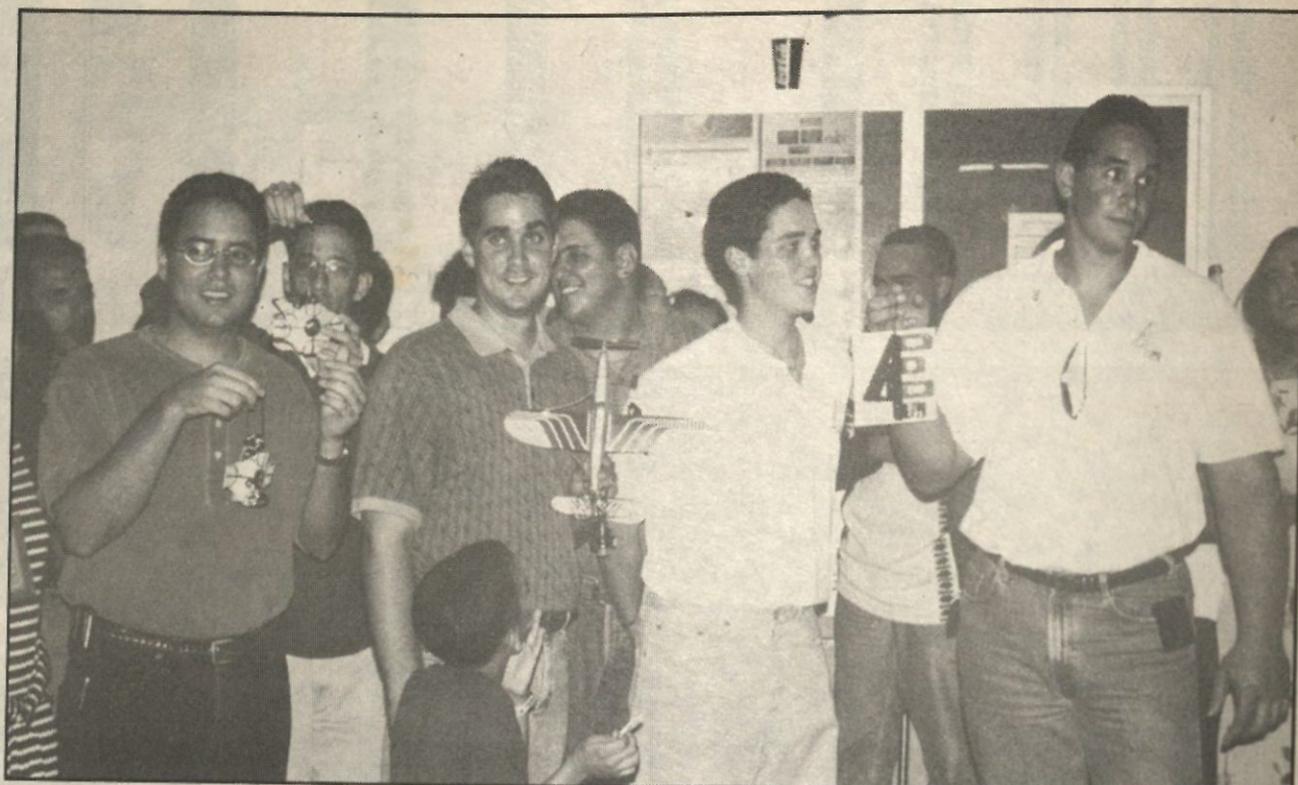
Dr. Rafael L. López-Valdés
Sra. Raquel M. Borges Planas-Sosa
Sra. Gisela Figueroa, Departamento Audiovisual

DISEÑO

Aurora Comunicación Integral, Inc. Tel.: (787) 765-5169

IMPRESIÓN

Impresora Nacional, Inc. Tel.: (787) 752-0305

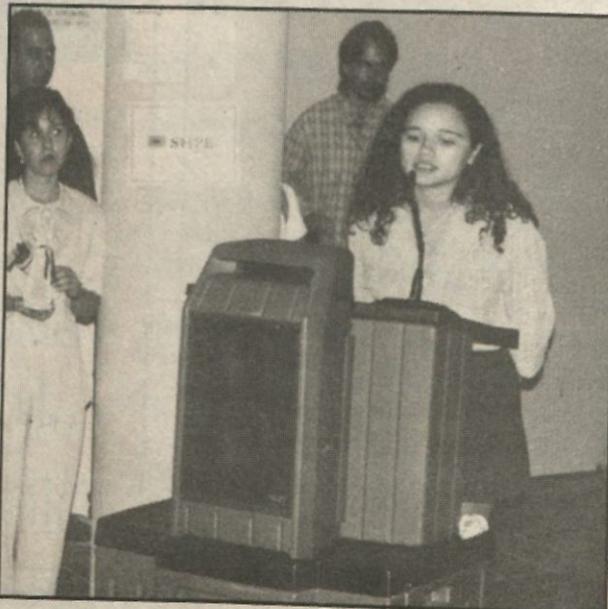


Estudiantes y profesores se unen en el encendido del árbol navideño

Bajo los auspicios de la Society of Women Engineers y con el entusiasmo de Carmen Figueroa, las estudiantes miembros de SWE y el apoyo del Decanato de Estudiantes, el tradicional árbol de Navidad se convirtió en un genuino motivo de compenetración y de intercambio entre profesores y alumnos. Cada una de las organizaciones estudiantiles fue portadora de un símbolo que colgaron en las ramas del árbol y un grupo de profesores, de distintas nacionalidades de Latinoamérica, que laboran en la Universidad Politécnica, también trajeron consigo, cada uno de ellos, algo que recordaba su patria, en forma de una figura de artesanía tradicional o cualquier otro. Fue en verdad una experiencia emotiva para todos, al tiempo que puso de manifiesto que en la Universidad Politécnica existe un verdadero clima de igualdad de empleo, sin reservas ni prejuicios hacia aquellos que han venido a esta tierra maravillosa, con la voluntad de entregar lo mejor de sí mismos a la formación profesional de nuestros estudiantes.

A nombre de la institución, el Prof. José Vázquez-Barquet, Vicepresidente de la Universidad, pronunció cálidas palabras de bienvenida a todos los participantes.

La actividad contó con la participación del Coro de la UPPR, bajo la dirección del Maestro Ramos.



¡Última hora! Informaciones sobre Feria de Empleo y Casa Abierta

La Sra. Tera Cardona, Directora de la Oficina de Admisiones y Promoción, en Circular a la comunidad universitaria, dió a conocer que la fecha de la actividad de Casa Abierta ha sido trasladada para el 26 de marzo de 1998. El cambio se debe a la celebración, el 25 de febrero del próximo año, de la Feria de Empleo COOP, a los efectos de que ambas actividades tengan el realce que merecen, al ser pautadas en meses consecutivos.

Celebrada exitosamente la 2^{da}. Convención SMT en la Universidad Politécnica

Foro sobre Política Pública de Ciencia y Tecnología

Del 17 al 21 de noviembre del corriente, se celebró la Segunda Convención de Surface Mount Technology en Puerto Rico, evento que contó con la participación de prestigiosos investigadores reconocidos mundialmente en el campo de la manufactura electrónica. Este evento, que fue organizado por el Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, contó con el auspicio del Instituto de Ingenieros Industriales, así como con el patrocinio del Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico y de la Administración de Fomento Económico.

La Convención de "SMT" se celebra anualmente con el propósito de mantener la industria electrónica al tanto de los avances en el campo de

la tecnología de manufactura, a través del ofrecimiento de seminarios, conferencias técnicas, visitas a la industria, exhibiciones y foros de discusión entre representantes de la industria, la academia y el gobierno.

Durante el evento de este año se contó con conferenciantes del calibre del Dr. John Lau, la Dra. Jennie Hwang, el Ing. Howard Manko y los Doctores Kinzy Jones y Sammy Shina, todos ellos distinguidos investigadores y autores de libros y publicaciones técnicas en el campo de la manufactura electrónica con tecnología de "Surface Mount".

Como evento cumbre de la Convención se celebró un foro para discutir la Política Pública

de Ciencia y Tecnología y su Impacto en el Desarrollo Económico de Puerto Rico. Como panelistas de este Foro de Discusión se contó con la participación del Secretario de Desarrollo Económico, Ing. Carlos J. Vivoni; del Subsecretario de Desarrollo Económico, Ing. Alfredo Archilla; del Presidente y Gerente General de Intel de Puerto Rico, Sr. Pablo Rodríguez; el Vicepresidente de Mova Pharmaceuticals, Ing. Carlos del Río; el Presidente de Centennial de Puerto Rico, Sr. Amaury Rivera. La academia estuvo representada por el Dr. Rafael Faría, Vicepresidente de Asuntos Académicos de la Universidad Politécnica de Puerto Rico; el Dr. Rafael Fernández Seín, Director del Centro de Investigación de la Universidad de Puer-

to Rico, Recinto de Mayagüez, y del Dr. Federico Norwood, Decano de la Escuela de Ingeniería de la Universidad del Turabo.

La Convención estuvo muy concurrida, ya que asistieron alrededor de 500 profesionales de la industria de manufactura local, quienes quedaron sumamente complacidos con la calidad del evento.

El Instituto de Ingenieros Industriales patrocinó la visita a las facilidades industriales de Intel de Puerto Rico y de Manufacturing Technology Services en Caguas. Sobre 25 personas participaron en este "plant tour", el cual cumplió ampliamente con las expectativas de los participantes.



La Asociación de Colegios y Universidades Privadas de Puerto Rico (ACUP) convoca Conferencia de Prensa

En salones de la Universidad Politécnica se dieron cita representantes de la prensa, convocados por ACUP, para darles a conocer el ascenso del Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, Presidente de la UPPR, a la Presidencia de la citada organización. En la actividad se hallaban Presidentes de distintas entidades universitarias que ostentan la membresía en ACUP.

Durante la actividad el Profesor Vázquez-Barquet esbozó los lineamientos que persigue la ACUP bajo su mandato. También intervinieron otros Presidentes de universidades, refiriéndose a la labor de la organización.

Aparecen en la gráfica, de izq. a der., el Prof. José Méndez, Presidente del Sistema Universitario Ana G. Méndez, el Dr. José Jaime Rivera, Presidente de la Universidad del Sagrado Corazón y el Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, Presidente de la Universidad Politécnica de Puerto Rico y de ACUP.



Visita Puerto Rico el Presidente de la HACU

El Dr. Antonio R. Flores, Presidente de la Hispanic Association of Colleges and Schools realizó una breve visita a Puerto Rico, bajo los auspicios de la Asociación de Colegios y Universidades Privadas de Puerto Rico (ACUP). Durante su estancia departió ampliamente con Presidentes y altos funcionarios de Universidades, tanto del sector privado como público, sobre las implicaciones y beneficios de la membresía en HACU. El distinguido visitante fue atendido durante su estancia por el Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, Presidente de la Universidad Politécnica de Puerto Rico y de la Asociación de Colegios y Universidades Privadas de Puerto Rico (ACUP).

En la gráfica, durante el almuerzo de trabajo realizado, el Profesor Vázquez-Barquet pronuncia palabras de bienvenida al visitante. Aparecen, de izq. a der., el Profesor Vázquez-Barquet, el Doctor Flores el Dr. Norman Maldonado, Presidente de la Universidad de Puerto Rico. De espaldas a la foto, el Dr. José Jaime Rivera, Presidente de la Universidad del Sagrado Corazón y Primer Vicepresidente de la ACUP, y en el extremo derecho de la foto una dama no identificada.

Sesión inaugural del Congreso Internacional de Juristas en la Politécnica

El anfiteatro de la Universidad Politécnica de Puerto Rico sirvió de marco inaugural a tan importante encuentro de juristas, especialistas en Derecho Público, Planificación y Desarrollo, que sesionó en distintos recintos universitarios del país. A la misma concurre un distinguido público que escuchó con gran interés las intervenciones centrales de la mencionada sesión. Fueron los expositores, el Hon. Charlie Rodríguez, Presidente del Senado de Puerto Rico, la Dra. Angie Varela, Sub-Secretaria de Estado, quien ostentó la representación del Hon. Gobernador de Puerto Rico, el Hon. Juez Asociado del Tribunal Supremo, Federico Hernández Denton, el Dr. Rafael Faría, Vicepresidente de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, quien representó a la institución anfitriona, y el Dr. Carlos D'Alzina Guillermet, Coordinador/Organizador del evento.

En las fotos aparecen, el Hon. Charlie Rodríguez, ofreciendo una bien documentada exposición sobre los temas del evento y, en la segunda, de izq. a der., el Hon. Hernández Denton, la Dra. Varela, el Dr. D'Alzina y el Dr. Rafael L. López Valdés, de la Universidad Politécnica, quien actuó como maestro de ceremonias en la actividad.



La Nueva Escuela de Arquitectura y la comunidad universitaria de la Politécnica festejan el éxito alcanzado por sus estudiantes en el Encuentro Latinoamericano de Estudiantes de Arquitectura (ELEA), en Caracas, Venezuela

El más importante evento estudiantil de Arquitectura en América Latina, el ELEA, caracterizado por su alto nivel de rigor, concedió el Primer Premio de su Bienal a Irving Torres, estudiante del curso Diseño 301 del Prof. Jaime Cobas, y Segundo Premio, Mención Especial, a Lorely González, estudiante del curso Diseño 301 del Prof. Juan Penabad, cursando el 3^{er} año en la Nueva Escuela de Arquitectura de la Universidad Politécnica de Puerto Rico.

Por primera vez, Puerto Rico ostentó una representación propia en el ELEA, en el que participó una nutrida delegación boricua. Formando parte de la misma, 27 estudiantes de la Nueva Escuela de Arquitectura de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, viajaron a Caracas con tal propósito. Maria Isabel Morales, también estudiante de 3^{er} año de Arquitectura en la Politécnica, fue la Coordinadora de la delegación de Puerto Rico en tan importante encuentro.

Nos sentimos bien orgullosos de los éxitos de nuestros estudiantes y les deseamos a todos que continúen la cosecha de éxitos. ¡Muchas felicidades!



Nueva "Campus Card" en la Politécnica

Como resultado del concurso para dar nombre a la nueva tarjeta "Campus Card" de la Universidad Politécnica, resultaron ganadores los estudiantes Germán Nolasco y Mérida Silverio, coincidentes ambos en el primer lugar. Por consiguiente, compartirán el premio de \$200.00 que se había asignado con tal propósito. El segundo y tercer lugar se declararon nulos, toda vez que las nominaciones participantes no siguieron las reglas del concurso.

El nombre de la tarjeta de identificación de la Universidad Politécnica de Puerto Rico será la "Beaver Card", que tiene por motivo al castor, ("laborioso como el castor"), que es la mascota universitaria.

Programa de Educación Cooperativa (COOP) se prepara para Feria de Empleo 1998

El personal del Programa de Educación Cooperativa y su Comité Asesor anuncian que ya iniciaron los preparativos para la próxima Feria de Empleo. El miércoles 25 de febrero de 1998, se reunirá un grupo de representantes de agencias estatales, federales y de la industria privada para entrevistar o recibir resúmenes de estudiantes y recién graduados en esta feria. Ese día, la Cancha Bajo Techo se transformará en un área de actividades educativas, donde los estudiantes y recién graduados podrán relacionarse con proyectos, exhibiciones, información electrónica, programas computarizados y mucho más...

Se considerarán candidatos para las plazas disponibles como asistentes de profesionales o para trabajos temporeros. La Feria ofrecerá la oportunidad de conocer las oportunidades de trabajo, características y demandas de la empresa privada y pública y las preguntas y respuestas para una entrevista de empleo exitosa.

¡Prepárate y participa de esta magnífica actividad! El personal del Programa de Educación Cooperativa te ofrecerá más información. Visítanos en la Calle José Martí #12, antes Programa Graduado.

La Universidad Politécnica de Puerto Rico designa a dos distinguidos profesionales en posiciones ejecutivas

El Dr. Rafael Faría, en posesión de un Doctorado en Ingeniería Industrial, obtenido en la Universidad Estatal de Pensilvania, ha sido designado Vicepresidente de Asuntos Académicos de la institución. El Dr. Faría posee más de 30 años de experiencia en posiciones gerenciales, así como impartiendo cursos a nivel graduado y sub-graduado. Ha sido un destacado miembro de la facultad del Recinto de Mayagüez de la UPR, en calidad de Jefe del Departamento de Ingeniería Industrial y Decano Asociado de la Escuela de Ingeniería. Ha ejercido relevantes responsabilidades en el servicio público, en calidad de Secretario de Transportación y Obras Públicas y Rector del Colegio Tecnológico del Municipio de San Juan. Ha dictado conferencias y seminarios en distintos países y es autor y co-autor de trabajos publicados en revistas profesionales y técnicas a nivel local, nacional e internacional.

Por su parte, el Dr. José M. Ventura, ha pasado a ocupar la posición de Decano de la Escuela de Gerencia de la Universidad Politécnica de Puer-



Dr. Rafael Faría.

to Rico. El Dr. Ventura alcanzó su Doctorado en Administración de Empresas en Columbia University. Con anterioridad, obtuvo el grado de Ingeniería en la Universidad Politécnica de Darmstadt, en Alemania y realizó estudios en las universidades de Frankfurt, Heidelberg y Munich.

Sus contratos profesionales le han llevado a casi todos los continentes, prestando servicios, entre otras prestigiosas instituciones, a las Naciones Unidas, USAID y CEPAL. Ha trabajado en diversos sectores empresariales, desde bancos, hasta la industria papelera. Como profesor se ha desempeñado principalmente en los EEUU, pero también en Canadá, México, Costa Rica, Venezuela, España, Viet Nam y ahora en Puerto Rico. Es también autor y co-autor de numerosos trabajos publicados en distintos países, en los que ha ofrecido conferencias y dirigido seminarios.

La gran familia de la Universidad Politécnica de Puerto Rico extiende su bienvenida a tan distinguidos profesionales y se enorgullece de que formen parte de ella.



Dr. José M. Ventura.

Visitantes de México en la Politécnica



Aparecen en la foto, de izq. a der., el Sr. Antonio Ysern, de Motorola, el Sr. Víctor Ortíz, del ITESM, el Sr. Sergio Díaz, de Motorola Chihuahua, el Sr. Salvador Garza, del ITESM, y el Ing. Gilberto A. Vélez Delgado, Decano de la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Agrimensura de la Universidad Politécnica de Puerto Rico.



En la foto aparecen, de izq. a der., Sr. Ramón Luis Rivera, Vicepresidente de Quality Business Success, Sr. Juan Bauzá, Vicepresidente de la Cámara de Comercio, Sr. Arturo Carrión, Vicepresidente de la Asociación de Bancos de Puerto Rico, y el Ing. Cuauthémoc Godoy, Director del Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad Politécnica de Puerto Rico.

Primer Foro sobre Competitividad

El Primer Foro sobre Competitividad se llevó a cabo el pasado 15 de agosto, en el Hotel Westin Ríomar en Río Grande. El mismo fue auspiciado por el Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico (CIAPR) y por el Instituto de Ingenieros Industriales (III). Esta actividad tenía como objetivo unir estrategias para adelantar a Puerto Rico en el plano de competencia global. Esta actividad contó con la participación de personas del ámbito del gobierno, industria y academia.

Uno de los temas que se presentó en este foro fue cómo las instituciones académicas y organizaciones profesionales, tales como el CIAPR y sus correspondientes institutos, se están preparando para lograr ser competitivos a nivel global. Algunos de los ponentes allí presentes fueron: Ramón Luis Rivera, Vicepresidente de "Quality Business Success", Arturo Carrión, Vicepresidente Ejecutivo de la Asociación de Bancos de Puerto Rico, Ing. Cuauthémoc Godoy, Director del Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, Ing. José Manuel Fernández, Presidente del Instituto de Ingenieros Industriales, y el Ing. Elliot Merced, Presidente del Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico, entre otros.

Para esta actividad se contó con la colaboración de estudiantes del Departamento de Ingeniería Industrial de nuestra institución para la organización de la misma. Cabe señalar que la actividad cumplió con todas las expectativas y que fue todo un éxito.



Representantes del Instituto Tecnológico de Monterrey del Campus de Chihuahua visitaron recientemente nuestra institución. Esta visita corresponde al interés del Tecnológico de Monterrey de establecer un programa de intercambio con la Universidad Politécnica.

La visita surge a recomendación del Sr. Omar Villareal, quien actualmente se encuentra con

Motorola Electrónica en México. Los visitantes se reunieron con nuestro Presidente, Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, con nuestro Vicepresidente de Asuntos Académicos, Dr. Rafael Faría, con nuestro Decano de la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Agrimensura, Ing. Gilberto A. Vélez Delgado, y el Director del Departamento de Ingeniería Industrial, Ing. Cuauthémoc Godoy.

El Alquimista

Sección a cargo del Prof. Jan Martínez



La barca de las víboras

Tengo entendido que hoy es el fin del mundo. Que ya nada es importante. Ni el correr de las gentes, ni la fila de carruajes con caballos que insisten en llenar de boñiga el pavimento. Hoy se acaba la geometría y esa insatisfacción de la luz por querer ser sombra. Aún nos queda el parque y su camino pintado por el otoño. Sus árboles, las apócrifas lagunas y los cisnes que nadan en el agua de avena triste. En el parque podremos abrazarnos y besarnos, recordando un gesto de Humphrey Bogart y la luna roja de Marilyn Monroe. Seremos del color de los afiches. Te lo dije que me lo han dicho, hoy cesa la rueda que mueve los caballos y el cielo devengará en un lago roto de desenfundadas ondas sin centro.

Caminemos, internémonos en la deshojada hojarasca, en la llama que se deshace. No sientes como el viento es un poblado inerme en la voraz sucesión de una caída. Ven, te diré al oído la manera sutil en que la hoja se deshace de la rama y se acoge al exilio. Cómo por querer ser llama desviste el cuerpo que la dice. Si avanzamos podremos estar en el momento cumbre en que la teoría de todas las rutinas arde. Aunque no este un bosque, ni tampoco el delta en que la selva se baña. Es sólo un jardín enorme que se sueña bosque por momentos. Debemos buscar ese lugar en que el parque nos mienta una espesura, donde se nubla el cielo y el espacio bajo los árboles es húmedo con pedacitos de plomo.

Hemos llegado a la ribera de un río que te he inventado. Es nuestro el rumor que no tiene fin. Nos iremos a la deriva, a fin de cuentas el amor es una barca llena de víboras. Y nos envenenarán, nos morderán ávidas como si en nuestros cuerpos quisieran sentirse vencidas. Iremos entre árboles de oscuro silencio, entre matorrales y espesuras que persisten que hoy termina el hilado alambre de la lluvia.

Me dirás que perteneces a otro, que la luz de tu cuerpo es una ilusión como el otoño. Y yo se lo diré a todos. Y sentiré rabia pues los celos son esa manera precaria que sufre el que nunca ha tenido nada y de momento siente que puede perderlo todo. De manera que amaré a las víboras.

Te mirarás en el cristal, mientras yo remaré contra la corriente y te cantaré una canción, pues yo soy gondolero y tú mi Venecia, mi catedral y mi retablo. O quizás soy una noche en el barrio judío y tú una gacela de niebla en el Generalife. Cuando el veneno de las víboras te haya erigido una diadema de espanto en las venas, me mirarás y tendré el rostro de un ángel de luz y tu serás mi espejo en mi rabia y en mi odio.

Quizás te asesine y después busque un lirio para terminar mis días. Seremos famosos. Tú saldrás en los diarios con una mueca diciendo que no me amas y un hueco rojo en el lugar del día en que te conocí. Quizás nunca pueda ma-

parte. Aunque los diarios así lo juren. Yo estaré al lado de un revólver y tendré el gesto de Werther y la angustia de Petrarca en una letra de bolero. Tal vez me lance desde lo alto de una azotea y las gaviotas vengan a comer en mi caída y a beber en mi dolor. Quizás deje en el aire la cuerda de un grito. Porque el amor es en ocasiones un hilillo desenfundado de turbio magenta y un titular grotesco.

Tal vez te inquiete en el cuaderno y en el jardín del patio de la escuela, a veces el río transparenta una hora liviana y el temblor del agua nos rescata. Tú, difusa en la tarea, entre los catetos de la hipotenusa, en la aciaga violencia que fundó a Babilonia, en obstinadas raíces cuadradas como un humus tierno y en la canción que perdiste. Yo buscando llegar, siempre tratando de encontrar esa verja de canarios florecidos donde se esconden tus pechos y aquella boca suave como de crema. Te perdí pero recuerdo tu nombre. Pronto enviaré a buscar el día que no ha vuelto y no tendrás escapatoria porque lo que fuiste conmigo nadie podrá arrebatármelo. También el amor es un mirar a través del tiempo y poseer un canal en el fondo del corazón donde siempre entrenan la misma película.

Pero el corazón no existe ya lo dije en un poema y todos me hirieron con el filo de una carcajada. Los versos son tan serios que el corazón no cabe en ellos. El corazón es un sitio común, donde el hombre pone el beso que le deben y la bala que se merece. El corazón es este río por el que navego y la mentira que me sustenta. El corazón es el cielo y es el sol, la nube que pasa y el amor que te tengo lo digo con el corazón. El corazón es una caja inútil, un reloj sin brazos, un espacio que nadie posee. Lo cierto es que al corazón no le interesa la palabra que lo nombra. Ahí va el corazón, lo tiro al río. Mañana la sangre llegará a todas las riberas del fin. Es que mi corazón es único.

Me huelen las manos a ella y a través del olor se me llena el sueño de ciudades, de caminos y calles oscuras donde un tren llena el espacio de la herrumbre de una partida. El amor más que una llegada es una escalera interminable y la soledad poblada de orfandad. Soy un niño que abandonaste. El mundo es este catre, una ventana distrófica y un poco de comida para no morir y poder seguir mirando el día que partiste. Hoy es el último día del mundo, no lo olvides. Hoy voy a vivir todos los amores, todos los odios y me anegaré con todas las partidas. Aunque acaso tú no existas y sólo seas la brisa que me ha dado un brazo y la bruma redonda de un beso y acaso yo sólo sea un loco que un instante antes del fin en una barca ahita de víboras pida que alguien lo acompañe.



Visita la Directora de la Región D de SWE la Universidad Politécnica

Por Carmen Figueroa
Corresponsal Estudiantil

Con el propósito de conocer las facilidades de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, y ayudar en el proceso de reconocimiento del Capítulo SWE en nuestra institución, el pasado 13 de noviembre, la Ing. Gail Mattson, Directora de la Región D de la Society of Women Engineers, visitó nuestra universidad. En una lucida actividad, a las 9:30 de la mañana, recibieron a la Ingeniera Mattson, el Decano de la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Agrimensura, Ing. Gilberto A. Vélez Delgado, el Dr. Rafael Faria, Vicepresidente en Asuntos Académicos, el Sr. Rafael León Marcial, Vicepresidente en Asuntos Estudiantiles, así como un grupo de profesores y estudiantes ligados al movimiento SWE en la universidad. La señora Mattson, además de presidir la Región D de la Society of Women Engineers, es una de las precursoras de la expansión de esta sociedad hacia la región de Latinoamérica. Society of Women Engineers es una organización, cuya misión es realizar el trabajo de la mujer en el campo de la Ingeniería y estimular a jóvenes a que elijan este campo como profesión. El Capítulo SWE en nuestra universidad se encuentra trabajando en diferentes actividades que cumplan con este propósito. La directiva de SWE quiso agradecer de manera especial la colaboración del Ing. Gilberto A. Vélez Delgado, Decano de la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Agrimensura, en la organización de las actividades con motivo de la visita de la Ing. Mattson.

Nuevo Programa de Maestría en Ingeniería de Manufactura

La Universidad Politécnica de Puerto Rico se encuentra desarrollando un nuevo programa de Maestría en Ingeniería de Manufactura. El Programa de Estudios contempla el ofrecimiento de 4 áreas de especialización, siendo estas las de: manufactura electrónica, manufactura farmacéutica, manufactura de equipos médicos y la de automatización industrial. El programa sería de interés para profesionales de las ramas de Ingeniería Industrial, Eléctrica y Mecánica, así como para farmacéuticos, químicos, biólogos y otros profesionales de las ramas de las ciencias y de la Ingeniería.

Los grados que se conferirán a través de este programa de estudios serán los siguientes: Maestro en Ciencias en Ingeniería de Manufactura, Maestro en Ciencias en Manufactura y Maestro en Manufactura. El grado de Maestro en Ciencias requerirá la realización de una tesis en un área de investigación aplicada, mientras que los otros grados conferidos requerirán el desarrollo de un proyecto de campo. El programa deberá contar con aproximadamente un total de 36 créditos.

En su diseño incorpora características que lo hacen un programa innovador, entre ellas se encuentran las siguientes:

1. En primer término el programa se diseña para satisfacer las necesidades de tres industrias en específico, siendo éstas las de manufactura electrónica, manufactura farmacéutica y la de manufactura de equipos médicos. En el proceso de diseño del programa se incorporan miembros de la comunidad industrial, que son quienes establecen cuáles son los ofrecimientos que son demandados por la industria y que les permitirán mantenerse competitivos.

2. Para mantener el programa al nivel de los requerimientos tecnológicos de la industria, se desarrollarán consorcios entre la industria y la Universidad Politécnica mediante los cuáles la industria proveerá recursos humanos y tecnológicos que hagan posibles los ofrecimientos.

3. El programa incorpora dentro de sus requisitos el desarrollo de investigación aplicada.

4. La Universidad ofrecerá cursos en locales provistos en las facilidades de la industria, cuando en un área determinada coincida un número de estudiantes significativo, demandando el ofrecimiento de cursos de interés común. De esta manera los estudiantes de este programa de maestría reducirán considerablemente el tiempo necesario para llegar hasta las salas de instrucción.

Otras innovaciones pueden consistir en la instrucción mediante teleconferencias, la incorporación de gerentes generales de plantas locales, dispuestos a compartir sus experiencias con los estudiantes, así como el traer conferenciantes de renombre mundial.

A la fecha se han contactado diferentes compañías del ámbito de manufactura electrónica y farmacéutica para auscultar el interés por este programa, y en todos los casos la reacción ha sido sumamente favorable. Se contempla iniciar el ofrecimiento de este programa para el trimestre de Marzo a Junio de 1998.

El desarrollo de este programa de estudios está siendo coordinado por los Ingenieros Cuauhtémoc Godoy y Rafael Cruz, Director del Departamento y Director Asociado de Ingeniería Industrial, a quienes pueden contactar a través del 754-8000, extensiones 224 y 342, respectivamente, o bien a través de e-mail a las siguientes direcciones: cgodoy@upr.edu y rcruz@upr.edu.



A la extrema derecha, el Director del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, Ing. Manuel Márquez Rivera, disfruta, junto a algunos estudiantes, de la hermosa vista de la hacienda.



Un grupo de estudiantes y profesores del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad Politécnica comparten en la actividad celebrada en la Hacienda Buena Vista.

ASME une las tres Escuelas de Ingeniería

Por Carmen Figueroa
Corresponsal Estudiantil

El pasado 11 de septiembre, se celebró en los terrenos de la Hacienda Buena Vista en el Municipio Autónomo de Ponce, la primera actividad de la American Society of Mechanical Engineers (ASME), en la que se reúnen los tres capítulos estudiantiles existentes en la isla. ASME es una organización sin fines de lucro, que se dedica al desarrollo profesional en el campo de la Ingeniería Mecánica. Esta activi-

dad logró agrupar, tanto a estudiantes como a profesores de las diferentes Escuelas de Ingeniería, contando la Universidad Politécnica de Puerto Rico, con la asistencia de toda la facultad del Departamento de Ingeniería Mecánica. Durante el día se realizó un recorrido por los terrenos, donde se pudo observar toda la maquinaria que posee la hacienda, así como su funcionamiento. En la tarde se llevó a cabo una interesante conferencia sobre turbinas en la que los estudiantes pudieron ampliar sus conocimientos con respecto a este tema.



En la foto aparece la Ing. Eloiza Acha de la compañía National Instruments, y demás invitados a dicho seminario.

Seminario de IMAQ

La compañía "National Instruments" realizó el pasado 2 de octubre, un seminario de adquisición de imágenes, "IMAQ", organizado por el Departamento de Ingeniería Civil.

Sabía usted que...

Sección a cargo del Lcdo. Irving A. Jiménez-Juarbe

La Ley 56 del 24 de junio de 1996, enmendó la Ley 96 del 15 de julio de 1988, (31 LPRA 1401), de Propiedad Intelectual, para clarificar y facilitar la ejecución de sus disposiciones en protección de los derechos de la comunidad intelectual de Puerto Rico.

La ley "confiere al autor de una obra literaria, científica, artística y/o musical el derecho de beneficiarse de ella, así como la prerrogativa de atribuirse su autoría, disponer de su obra, autorizar su publicación y proteger su integridad". Este derecho corresponde a la persona natural, como también a las personas jurídicas.

Ahora bien, para tener el derecho de exclusión de autor que confiere la ley, los autores interesados deben registrar la obra en el Registro de Propiedad Intelectual, el cual está adscrito al Departamento de Estado de Puerto Rico. Pueden registrar aquí sus libros, obras literarias, obras gráficas, composiciones musicales, trabajos de esculturas, programas para computadoras, diseños arquitectónicos, todo tipo de fonograma y obra audiovisual, incluyendo video. En adición, podrán inscribirse en el Registro de Propiedad Intelectual, a solicitud del interesado, los contratos privados y públicos que se otorguen sobre las obras registradas, con el propósito de reservar a favor del autor de la obra inscrita el

correspondiente derecho de la propiedad intelectual.

El autor que desee inscribir en el Registro de Propiedad Intelectual su obra literaria, vendrá obligado a pagar un arancel por la presentación de la misma y otro arancel al registrador de la operación de la inscripción en el Registro de Propiedad Intelectual, que radica en el Departamento de Estado de Puerto Rico.

La ley protege, además, al autor de una obra, disfrutar los beneficios que la obra produce, éstos es, el derecho a que se respete el producto de su actividad creadora, la integridad de la obra, impedir su modificación, alteración o la deformación por particulares.

Los derechos de autor también están protegidos por la ley federal, estatuto que impone sanciones a los transgresores, que conllevan multas cuantiosas, o sentencias severas de cárcel.

En 1994, la "Association of American Publishers, Inc. (AAP)", en representación de las casas editoras que la agrupan, consideró radicar acciones judiciales contra profesores de distintas universidades por violación a los derechos de autor, amparándose en que estaban fotocopiando o duplicando textos universitarios sin la autorización de las casas editoras o de los dueños de los derechos de autor.

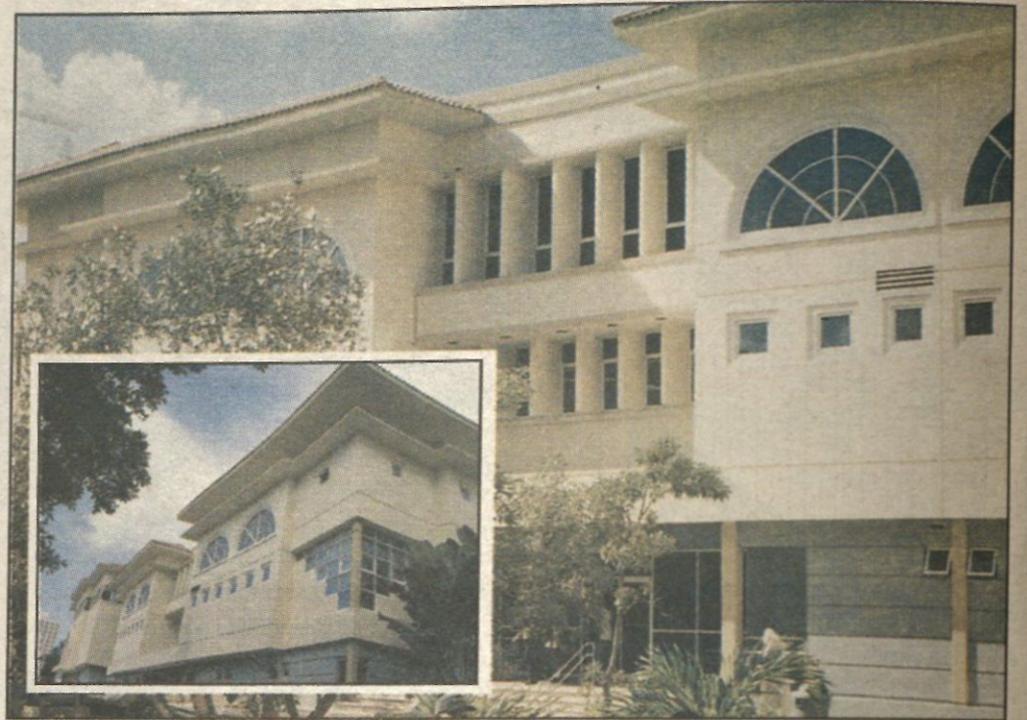
Concluyendo, es importante tener presente que las obras protegidas no pueden fotocopiarse o duplicarse, tanto a nivel local como federal, sin la autorización correspondiente de sus dueños y que éstos para estar protegidos por la ley, deben inscribir sus derechos.



La Biblioteca universitaria, modelo en su clase

Cronología de una Biblioteca que triunfa

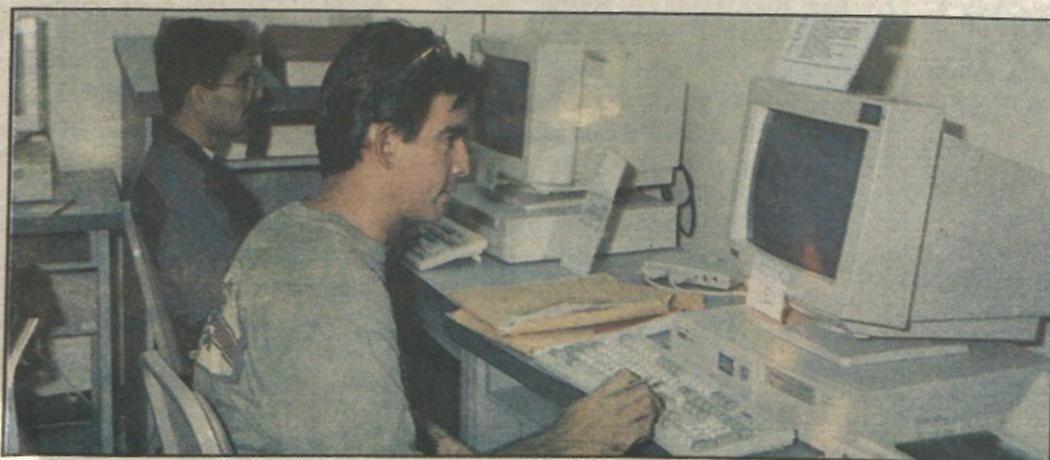
Han pasado 21 años desde que la Universidad Politécnica de Puerto Rico decidiera establecer una biblioteca. La necesidad de lograr la acreditación de la universidad hizo que se aunaran esfuerzos para lograrlo. A continuación ofrecemos la cronología de una biblioteca que crece y se enriquece a pasos agigantados, para mantenerse a la vanguardia de la información y ofrecer a sus estudiantes un servicio de excelencia.



1997-Vista parcial de las nuevas facilidades de la Biblioteca.



1997-Vista parcial de la Sala de Investigaciones.

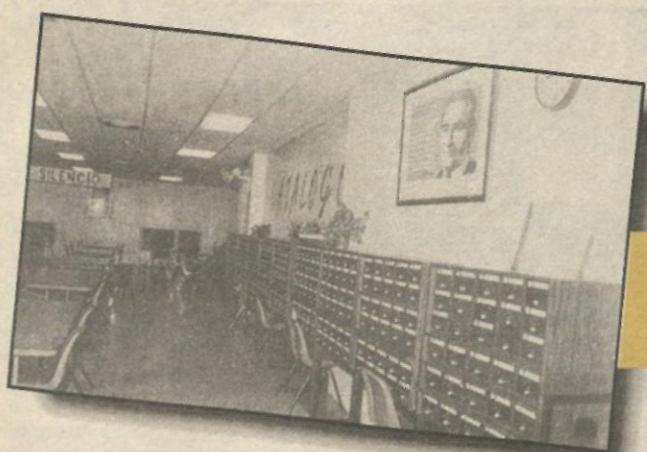


1994-Catálogo en línea.



1997

Vista parcial del mostrador de circulación y el área de exhibiciones de las nuevas facilidades.



1981

Catálogo tradicional.

1981

Vista parcial del mostrador de circulación, reserva y referencia (todo en un espacio pequeño).



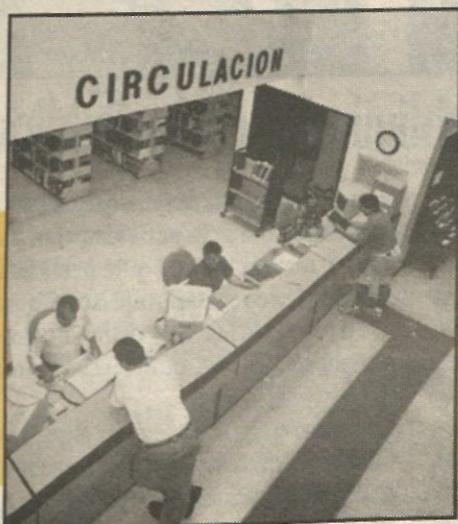
1982

Vista parcial de la Sala de Referencia en el Edificio Ocasio.



1987

Edificio Ocasio. Aquí se ubicó la primera Biblioteca.



1994

Vista parcial del mostrador de Circulación y la Sala de Referencia en el edificio de la Administración Central.

- 1976** La Biblioteca es una colección de unos cientos de libros de Agrimensura en dos anaqueles.
- 1978** Las nuevas facilidades se ubican en la Avenida Muñoz Rivera, esquina José Martí. Cuenta con un área de 700 pies cuadrados. La sala de lectura tiene 3 mesas, un anaquel de revistas y gran cantidad de libros donados. Tiene dos empleados a tiempo parcial en un horario nocturno.
- 1981** Se ubica la nueva Biblioteca en el segundo piso del Edificio Ocasio en la Avenida Ponce de León, ocupando un espacio de 2,500 pies cuadrados.
- 1982** Ocupa un espacio de 4,224 pies cuadrados, en dos pisos del mismo edificio. Tiene 6,651 volúmenes y cuenta con un presupuesto de \$20.00 por estudiante. (500 estudiantes). Se empieza el programa de Instrucción Bibliotecaria.
- 1985** Se adquieren 4 computadoras Apple las cuales se utilizan para los procesos de compra, como bases de datos, para generar multas por atrasos en la entrega de materiales y para la producción de las tarjetas del catálogo.
- 1986** Se crea el Departamento de Audiovisual y el Departamento de Servicios Técnicos. La colección es de 9,000 volúmenes y 124 títulos de revistas. El personal está compuesto por la directora, la secretaria y 5 estudiantes de estudio y trabajo. El personal, además de la Directora, cuenta con un catalogador y un tecnólogo educativo. Surgen los primeros piniños de automatización, por lo tanto se piensa en un programador a tiempo parcial.
- 1987** Se añaden los departamentos de Circulación, Reserva y Revistas.
- 1989** Se comienza el proyecto más ambicioso de mecanización, instalando el sistema de módulos integrados UNICORN al costo de \$100,000.00. Fue la primera Biblioteca Académica en adquirir este programa. Se crea el puesto de Administrador del Sistema Automatizado.
- 1990** Se establece el Departamento de Sistemas de Información. Los bibliotecarios profesionales obtienen el rango de Facultad.
- 1991** La Biblioteca se muda a una planta física con un área de 17,000 pies cuadrados, donde la Sala de Revistas cuenta con su propio personal. Con éste, son ya 6 sus Departamentos.
- 1992** Se establece el estudio de televisión a un costo de \$80,000.00. Se crea el departamento de Documentación y el Archivo Histórico.
- 1993** Se comienza el proyecto de Planificación Estratégica con un taller de capacitación para todo el personal. Se realiza el proyecto de red local de CD-ROM a un costo de \$54,000. Se amplía el horario hasta la media noche y los domingos. Se logra la primera video-conferencia.
- 1995** Se construyen las nuevas facilidades de la Biblioteca. Es un edificio de tres pisos con amplias y bellas facilidades en un área de 40,000 pies cuadrados. El vestíbulo es sede de importantes exhibiciones de arte y educativas. La colección de libros es de más de 50,000 volúmenes, amén de los 1,500 títulos de revistas y de programas en CD-Rom. El personal lo componen 28 empleados. Se reorganiza la estructura de los departamentos para agrupar los servicios al público en forma integrada. La Biblioteca sirve a una población de casi 5,000 estudiantes, a sus exalumnos y a la comunidad adyacente.
- 1997** Se le añade al Plan Estratégico el enfoque de Calidad Total para ser ejecutado el próximo año 1997-98 por los sub-comités de trabajo. Se proyecta, además, un nuevo enfoque de "Logros en la Educación" (Assessment in Education).

La UPPR se siente orgullosa de contar con modernas facilidades, para lograr su misión de proveer acceso al conocimiento y a la información, en consonancia con la realidad actual y tomando en cuenta el futuro de la institución. La Directora de la Biblioteca, Profesora Maritza Grajales, no escatima esfuerzos para que todos los servicios bibliotecarios sean de excelencia y cumplan con los requisitos de calidad total. Su visión va más allá de la realidad, para adelantarse a cualquier innovación educativa que surja. Sus dotes de liderazgo han llevado a la Biblioteca a ser una de las más adelantadas tecnológicamente y con una de las colecciones especializadas más completas. Muestra de esto son los 6 premios otorgados durante la Feria del Libro Internacional, celebrada en Puerto Rico, en la que se reconoció la excelencia de nuestra Biblioteca.

Hábitos de Estudio

Sección a cargo de la Prof. Judith Negrón, MED., Directora, Oficina de Orientación



En mi última intervención con el tema Hábitos de Estudio daré especial atención a cómo prepararnos para los exámenes.

Cuando el profesor(a) te anuncie examen, debes estar seguro del material que cubre y del tipo de examen que vas a tomar. La preparación para el examen no debe preocuparte mucho si has estudiado a diario, en forma sistemática, planeada y reflexiva y, sobre todo, si has tomado parte activa en la clase. Sin embargo, conviene que ésta se haga con la debida anticipación, a fin de que no resulte indigesta, precipitada o inútil.

Al estudiar trata de hacerte preguntas que se asemejen a las que el profesor(a) pueda hacer en el examen. Cuando estés estudiando repasa más la materia que te es menos familiar, pero no te olvides de dar un repaso a la más familiar.

En los hábitos de estudio existen dos métodos de estudio, individual y en grupo.

Estudiar individualmente tiene sobre todo validez cuando el alumno ha de enfrentarse por primera vez con la materia que vaya a ser objeto de examen. Es posible que el estudio individual obligue al estudiante a una concentración mayor, y pueda traducirse en aprovechamiento, comprensión y dominio de los temas con que entra en contacto inicialmente. Otra ventaja de esta manera de estudio es que desarrolla en el alumno los valores de autosuficiencia, permite un eficaz desenvolvimiento de aptitudes, da flexibilidad en la utilización del tiempo. Por otro lado, se apunta desventajas, ya que impide la aclaración de conceptos, que se lograría de la discusión en grupo, priva al estudiante de la oportunidad de conseguir valiosa información en torno a la materia estudiada, que otros compañeros podrían proporcionarle.

El estudio en grupo es el método más adecuado, una vez el estudiante se ha enfrentado a solas con la materia y logrado conocimiento del tema. En el estudio en grupo debe cuidarse de que éste no sea muy numeroso y que todos tengan suficiente dominio de la materia que se va a estudiar y que de antemano hayan acordado el procedimiento a seguir. Todo esto con el propósito de no perder tiempo y evitar divagaciones.

Las ventajas de este método son: puedes intercambiar ideas, información y criterios entre los miembros del grupo. Permite aclarar dudas de la materia estudiada, mediante la aportación del conocimiento de los integrantes del grupo.

Puede concluirse que ambos métodos de estudio no son excluyentes, sino complementarios.

La noche antes del examen da un repaso final comprensivo. Luego ve a la cama temprano para que al otro día cuando cojas el exa-

men, estes mental y físicamente alerta. Recuerda que tu mente y tu cuerpo no podrán estar completamente alerta si has pasado la noche antes del examen tomando café y pastillas en un esfuerzo desesperado por mantenerte despierto. La mente debe estar tranquila, tu salud íntegra para que logres un óptimo rendimiento del trabajo intelectual.

Llega temprano al examen, para que así te organices y controles la ansiedad y tensión que naturalmente causan los exámenes. Debes estar seguro que entiendes todas las instrucciones antes de comenzar el examen. Sigue un plan y su distribución de tiempo durante el examen.

Rápidamente ojea todo el examen y así podrás dividir el tiempo de acuerdo al número de preguntas y tipo de examen. Pide ayuda al profesor en la interpretación de alguna pregunta que no tengas clara. Si se te olvida la respuesta de alguna pregunta, déjala por un momento y continúa con la próxima; luego, regresa a la que dejaste.

La mayoría de los exámenes que se toman son de dos tipos, discusión u objetivo. Al contestar un examen objetivo lee bien las instrucciones. Subraya las palabras significativas.

Cuando olvides un dato, trata de asociarlo con algo, que puede ser una ilustración o cualquier incidente relacionado. Debes estar atento a las palabras como solamente, siempre, nunca, todos y no, que tienden a confundir. En los Ciertos o Falsos las palabras como todos, siempre y nunca no tienen excepción, mientras que aquellos que incluyen palabras como la mayoría, generalmente, puede, permiten excepciones.

En preguntas de escoger la mejor contestación, elimina de inmediato las alternativas que obviamente no completan la premisa. En preguntas que requieren llenar blancos o completar oraciones, usa tus propias palabras si no recuerdas las del texto. Revisa tu examen antes de entregarlo. En caso de duda confía en tu primera contestación.

Al contestar un examen de preguntas, lee todas las preguntas de forma que puedas escoger las más fáciles para comenzar, si tienes que contestarlas todas. Si no tienes que contestarlas todas puedes escoger la que sean opcionales.

Contesta primero las preguntas cuyas contestaciones estás seguro de saber, recuerda que el examen tiene un tiempo para ser completado. Asegúrate de contestar lo que te pide la pregunta. Sé preciso en tus contestaciones; el mucho escribir no garantiza una buena contestación o la contestación correcta. Finalmente, cuando tomes un examen ten confianza en tí mismo y no pienses en el fracaso.

Por último quiero desearles que *EL ESPÍRITU DE LA NAVIDAD REINE EN CADA CORAZÓN Y EN EL DE SUS SERES QUERIDOS.*

¡UN BEEPER DEL CIELO...!



La actriz Luz María Rondón.

Por Sylene Cruz
Corresponsal Estudiantil

El pasado 10 de septiembre, la Universidad Politécnica de Puerto Rico, bajo el auspicio del Decanato de Estudiantes, nos deleitó con la obra teatral "UN BEEPER DEL CIELO...", monólogo del autor puertorriqueño, Juan Antonio Ramos, la cual fue presentada por la primera actriz, Luz María Rondón.

Esta exquisita pieza trabaja el delicado sentido crítico de las personas mayores ante lo nuevo ó, como decimos en la calle, lo que esta "in", sin dejar la característica mayor de estos personajes, el chisme ante los demás. Luz María Rondón, como se esperaba, hizo una tarea de excelencia. El personaje típico tomó vida ante las manos y el

espíritu creativo de esta gran actriz. Sin que nos diéramos cuenta nos arrojó con sus parlamentos y nos transportó hacia el ambiente, época y sucesos de la obra, haciendo, como conocen todos aquellos que realizan esta profesión, los farceados de la comedia y ella como la farzante.

No podemos dejar atrás el gran trabajo realizado en la escenografía, la cual fue de gran ayuda para que hiciera el efecto logrado antes los espectadores. Al finalizar la obra, la actriz formó un foro abierto para contestar preguntas del público sobre la pieza.

Como miembro del taller de teatro de esta universidad les exhorto a todos los compañeros que vivan estas experiencias y crezcan en el arte vivo, el cual nos demuestra la realidad de lo que somos y lo que vivimos día a día.



Conferencia Mensajes Subliminales en la Publicidad

Por Ena Noriega

El 30 de octubre de 1997, a las 9:00 de la mañana, en el Salón L-411, se celebró la conferencia sobre Mensajes Subliminales en la Publicidad, ofrecida por el Sr. Emmanuel López. Presidida por nuestro Prof. Luis H. Rodríguez Cruz, y por Ena Noriega, en representación de la Asociación de Estudiantes de Administración de Empresas, se comenzó con la conferencia.

El respaldo de nuestros compañeros de cla-

ses, profesores y estudiantado de nuestra universidad fue el éxito de la actividad. Los temas discutidos, como la música y la publicidad en los anuncios, fueron el gran impacto en la audiencia.

Al conocer lo que hay detrás de estos mensajes subliminales crea conciencia a escudriñarlos todo y retener lo bueno.

Finalmente, se le entregó un obsequio y un certificado de participación al conferenciante, a nombre de la Asociación de Estudiantes de Administración de Empresas.

Compartiendo contigo...



Sección a cargo de la Prof.
Edna Vargas, M.S., Psicóloga Clínica

*Con palabras agradables
y un poco de amabilidad se puede
arrastrar un elefante por un cabello.
Proverbio persa.*

Nos preguntamos por qué hay tanta violencia, agresión y desacuerdo en este mundo. En las últimas semanas han resultado muertas aparentemente a manos de sus compañeros tres mujeres en nuestro Puerto Rico. **¿Qué será lo que nos está pasando?**

Podemos definir el término agresión como el acto de infligir daño intencional en otra persona. A pesar de que a menudo lo hemos adjudicado a la naturaleza el que en ocasiones seamos agresivos, la inmensa mayoría de los psicólogos sociales lo ven como una conducta aprendida, que es influenciada en gran medida por factores sociales, ambientales y cognitivos.

Algunas de las causas sociales y ambientales de la agresión podrían ser la frustración, la provocación y la continua exposición a la violencia.

Otra perspectiva en la agresión la encontramos en el hecho de que podemos aprender a ser agresivos; esto lo demuestra el psicólogo Albert Bandura con infinidad de estudios (1973). En los estudios de Albert Bandura queda demostrado que no nacemos con respuestas agresivas, sino que las aprendemos.

Encontramos gran cantidad de violencia en las diferentes relaciones, en las familias, en las parejas, y en los trabajos. La alta incidencia de tal agresividad podría tener su origen en varios factores, incluyendo la exposición a la violencia en nuestra propia familia. Otro factor importante es la provocación. Los estudios de Albert Bandura demuestran que las personas reaccionan en su mayoría, en una manera violenta cuando se les ataca. Cuando nos comportamos de una forma agresiva, se nos responderá de la misma manera, agresivamente.

Otro aspecto importante es la exposición continua que tenemos en los medios de comunicación a la agresión. Se llevaron a cabo unos estudios por Albert Bandura (1963-1965), donde se expusieron a varios niños a películas violentas, a otros niños se expusieron a películas no violentas. Luego se llevaron a todos los niños a un salón de observación. Los niños que habían sido expuestos a la violencia atacaban con mayor facilidad, se tornaron agresivos. Los niños que no fueron expuestos a la violencia no atacaban y no se tornaron agresivos.

Los resultados los podemos resumir, en que los individuos que son expuestos a la violencia y agresividad podrían demostrar altos niveles de agresividad.

Aunque hay algunas personas pesimistas que piensan que la violencia se va a apoderar de prácticamente todo y terminaremos nuestra raza, yo creo que no, que podemos reducir nuestra agresividad aprendida, que podemos comenzar un programa para que aquello que hemos aprendido en una forma distorsionada, lo modifiquemos y lo aprendamos bien.

Algunas sugerencias para ir manejando la agresión y reducirla en nuestras vidas serían:

1. Abrir los canales de comunicación
2. Ventilar nuestros sentimientos
3. Entrenarnos en las destrezas sociales

Ejemplo: **Decir por favor**

4. Aceptar la realidad como es
5. Tener sentido del humor
6. No fomentar en los niños ver películas violentas
7. Enseñar a los niños a no ser violentos **con el ejemplo.**
8. Entrenarnos en la comunicación asertiva para expresar el coraje en forma constructiva

Ejemplo: "Estoy enojado"

"Lo que haces, me molesta"

"Estoy en desacuerdo contigo"

9. Aprendamos a perdonar como una forma de dejar ir
10. Aprende a estar calmado; mientras mantengas la calma, estarás en control de tí mismo y de la situación.

Comité universitario auspicia la presentación de un galardonado film cubano, con la asistencia de su realizador, el cineasta Enrique Pineda Barnet.

La Bella del Alhambra, un clásico de la cinematografía cubana, fue presentado con gran éxito en la Politécnica, bajo los auspicios del Comité Conoce '98. La película fue la primera producida en Cuba que mereció ser finalista al Oscar por Mejor Película Extranjera, habiendo recibido 42 premios internacionales, incluyendo los prestigiosos premios, Goya, otorgado por la Academia de Artes Cinematográficas de España y el Gran Premio del San Juan Cinemafest.

El respetado director de cine, productor y guionista cubano, Enrique Pineda Barnet, es autor de varios largometrajes y de numerosos documentales, siendo uno de los más notables cineastas cubanos del presente siglo. Su presencia, comentando pasajes de la filmación y respondiendo amablemente a las preguntas de los participantes, con la modestia que lo caracteriza, fue un verdadero "highlight" en la jornada.



El cineasta cubano Enrique Pineda Barnet en la Politécnica.

Conferencia de la Dra. Barbara Ornitz en la Politécnica

La Dra. Barbara Ornitz, destacada activista internacional en favor de la protección del medio ambiente, pronunció la conferencia "The Oil Crisis in our oceans-Threats to Coral Reefs. Overfishing in Puerto Rico", en el Anfiteatro de la Universidad Politécnica.

La Dra. Ornitz es autora del libro "Oil Crisis in our Oceans-Coral: Roadkill on the Petrohighway", publicado en 1966, que ha tenido una buena acogida en los círculos sensibles a los problemas ambientalistas.

En la gráfica aparece respondiendo a las preguntas que le fueron formuladas por los asistentes.



Polytechnic University of Puerto Rico is recruiting professors to teach in the following programs: Architecture, Mechanical Engineering, Electrical Engineering, Civil Engineering, Industrial Engineering, Computer Engineering

Minimum Requirements:

1. Bachelor and Master Degrees from an accredited university, both in specialized field.
2. Practical experience in subject matter to be taught.
3. Professional license in Engineering or Architecture preferred.
4. Bilingual (Spanish-English).

As a rule, the University provides adequate and stimulating working conditions to its personnel. At the same time, it develops and maintains an organization that makes maximum use of its human resources for the benefit of the students.

The institution is genuinely interested in complying with Federal and State Labor Laws, Equal Employment Opportunity, Work Hours and Recesses, Rules of Behavior, Health and Safety in the Workplace, Intelligent Supervision (fair and impartial, Acknowledgment of Merit, and Opportunities for Professional Growth. The Office of Human

Resources oversees their compliance. Therefore, each representative of this educational institution must adhere to the established norms and policies and maintain working conditions and environment in accordance with institutional policy.

An equal opportunity employer

Please send us your resume by post, E-Mail or Fax to the attention of:

Miss Carmen M. Acevedo Ríos

Human Resources Director

PO Box 192017

San Juan, PR 00919-2017

Fax: (787) 753-6569

or

Human Resource Director

377 Ponce de León Ave.

Hato Rey, Puerto Rico

cacevedo@pupr.edu



Nuestro Presidente, el Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, pronuncia palabras de bienvenida al año académico. A la izq., el Ing. Gilberto A. Vélez, Decano de Ingeniería, Ciencias y Agrimensura y a la der., el Prof. Rafael León Marcial, Vicepresidente y Decano de Estudiantes.

Presentes en el acto de bienvenida al nuevo año académico, de izq. a der., el Prof. José Vázquez-Barquet, Vicepresidente de Finanzas de la institución, el Arq. Jorge Rigau, Decano de la Nueva Escuela de Arquitectura, el Dr. José M. Ventura, Decano de la Escuela de Gerencia, el Ing. Gilberto A. Vélez y el Dr. Rafael Faría, Vicepresidente a cargo de los Asuntos Académicos.



El Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, nuestro Presidente, en unión de varios estudiantes, durante la siembra de un árbol autóctono de Puerto Rico.

Semana de las Agrupaciones Estudiantiles en la Politécnica

Con distintas actividades se celebró la Semana de las Agrupaciones Estudiantiles en la Universidad Politécnica. La primera de ellas fue la bienvenida al nuevo año académico, que ha de formar parte, a partir de ahora, de la tradición universitaria. Durante la misma, el Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, nuestro Presidente, pronunció cálidas palabras de bienvenida a los estudiantes. En esta oportunidad se sembró un árbol, con participación de estudiantes

junto al Profesor Vázquez-Barquet y disfrutamos del oportuno toque musical del Coro de la UPPR, bajo la dirección del Maestro Ramos.

La escultura "Encuentro, Unión y Evolución", situada en el área de la Plaza del Quinto Centenario, fue objeto de explicación en su simbolismo por su creador, el escultor Naldo de la Loma.

Otra de las actividades fue la apertura de la exposición del artis-

ta Héctor Soto, en salones de la Biblioteca.

Para disfrute de los estudiantes y a beneficio de la "Society of Automotive Engineering", se organizó un baile amenizado por las agrupaciones "Los Sabrosos del Merengue" y "Laser D.J".

Como colofón, la presentación de un concierto, en el Anfiteatro universitario, a cargo del Orfeón Caribeño de Puerto Rico, especialmente dedicado a los padres de nuestros estudiantes.



La A.E.A.E. trabaja, aprende y disfruta

Por Ena Noriega
Vicepresidenta AEAE

La Directiva de la Asociación de Estudiantes de Administración de Empresas ha estado trabajando para tí y te exhorta a que participes de nuestras actividades. He aquí un resumen de las mismas.

El 28 de septiembre de 1997, se llevó a cabo nuestra Segunda Aventura Tierra Adentro...Pal' Yunque. Entre veredas dimos una larga travesía, en la cual nos acompañó el Dr. José M. Ventura, Decano

de la Escuela de Gerencia, y para no perdernos de ruta el Guía del Grupo, Sr. Jorge San.

El 30 de octubre de 1997, se celebró la conferencia sobre los Mensajes Subliminales en la Publicidad, y en horas de la tarde la fabulosa y deliciosa Venta de Halloween. Gracias al respaldo de todos los que participaron y cooperaron todo fue un éxito.

Con la participación de la Politécnica y el Centro Unido Ambiental se llevó a cabo del 31 de octubre al 2 de noviembre, la segunda ronda y visita a Culebra en la participación del Proyecto

Culebra Brilla Más en el 97.

Después de un trimestre a fuego y de árduo trabajo..., nada mejor que disfrutar de unas vacaciones en el receso académico. Disfrutando, durmiendo, comiendo, en la playa, corriendo bici y muchas cosas más... Así lo hicimos un grupo de la AEAE en un paraíso de nuestra bella isla: Culebra.

Queremos que participes de nuestras actividades y nos apoyes en todo cuanto hagamos por nuestro departamento, y estés pendiente a próximas actividades.

Viaje a la semilla

Corría el año de 1993. Para entonces se habían conjugado el prestigio, los esfuerzos y el tesón de instituciones y de personalidades, en primer lugar, del Dr. Juan A. Bonnet Jr. y de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, que hicieron posible que el primero, con méritos sobrados para serlo, alcanzara la Presidencia de la UPADI, la Unión Panamericana de Asociaciones de Ingeniería, y que la sede de tan prestigiosa organización internacional pasara a radicar en la UPPR.

Fue entonces que se convocó una reunión del Directorio de UPADI en La Habana, a cuya cita era de rigor la presencia de una delegación puertorriqueña.

La foto que mostramos en esta oportunidad recoge un momento de "relax" de los delegados de Puerto Rico. Al fondo, a la izquierda, el Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, Presidente de la Universidad Politécnica de Puerto Rico; al fondo, seguidamente, el Dr. Juan A. Bonnet Jr. (QEPD), quien ocupó hasta su trágico deceso la Presidencia de UPADI; le sigue el Prof.

Wilfredo Muñoz, quien labora en el Programa Graduado de la UPPR en la actualidad, y, en primer plano, a la derecha, el Ing. Efraín Echandi, quien era Presidente de la Sociedad Nacional de Ingenieros Profesionales. En primer plano, a la izquierda, el Sr. Pedro Ramos, agente de viajes.

El lugar del encuentro corresponde a uno de los sitios más pintorescos de La Habana Vieja, la Bodeguita del Medio ("la B del M"). La Bodeguita del Medio es un restaurant típico de La Vieja Habana, situado a pocos pasos de la Plaza de la Catedral. A lo largo de su existencia, de más de medio siglo, ha sido lugar de visita obligada de cuanta personalidad ilustre ha visitado la capital cubana. Estrellas del cine, escritores, poetas, políticos, Clark Gable, Pablo Neruda, Salvador Allende, Ernest Hemingway, y tantas otras figuras, visitaron y visitan la "B del M" para degustar los platos de la cocina criolla, los frijoles negros "dormidos", el tasajo, las masas de puerco fritas y tantos otros, que hacen sentir la necesidad de tener más de un estómago, acompañados por el exquisito "mojito", el trago de coctelería que allí nació.



Es tradicional costumbre de la "B del M" que el visitante escriba su nombre o lo que quiera en las paredes, y si se le antoja, puede dejar algún recuerdo de su estancia, una foto o lo que se le ocurra, que será atesorado en una vitrina o colocado en los anaqueles del bar. Mientras disfruta de la succulenta comida, le será dable escuchar la

música de un trio que ha aprendido a moverse entre las mesas, en el estrecho espacio disponible. Fue en la "B del M" que el ya desaparecido Carlos Puebla deleitara a los visitantes, día a día, con la música de su inspiración y de la trova tradicional de Cuba y de Puerto Rico, ejecutada por su conjunto.



Katarsis

El pasado 28 de octubre, se llevó a cabo la fiesta de Halloween de la Nueva Escuela de Arquitectura, titulada Katarsis.

La actividad, muy concurrida por cierto, tuvo lugar en la discoteca Asylum y estuvo organizada por la AIAS, "American Institute of Architectural Students", Capítulo de la Universidad Politécnica de Puerto Rico.



En la Escuela Superior "Luis Muñoz Marín" de Barranquitas, se ha gestado una iniciativa de alto valor educativo, consistente en la fundación de una cooperativa de consumo que está estructurada como cualquier otra cooperativa existente en Puerto Rico. La misma está dirigida por los propios estudiantes y son los estudiantes sus accionistas.

La Cooperativa Juvenil "El Cemí Barranquiteño" fue fundada en el año 1987. Es una organización voluntaria integrada por jóvenes menores de 21 años,

quienes siguiendo los principios cooperativos, desarrollan actividades educativas y ofrecen servicios. Entre sus beneficios se cuentan el brindar oportunidades a los jóvenes para familiarizarse con el cooperativismo, fomentando el hábito de trabajar unidos para alcanzar un objetivo común a todos.

La organización se compone de una Junta de Directores, Administración, Comité de Supervisión y Comité de Educación. Los estudiantes participan del trabajo en las horas disponibles de su tiempo li-

Por los Colegios y Escuelas Superiores con nuestros futuros estudiantes.

La Cooperativa Juvenil "El Cemí Barranquiteño"

bre. Para trabajar en ella es requisito indispensable ser socio de la Cooperativa "El Cemí".

La membresía se alcanza mediante una solicitud formal y la adquisición de un mínimo de diez acciones de un dólar cada una.

Las personas encargadas son el Sr. Luis A. Berríos y el Sr. Arnol Jiménez.

Saludamos una iniciativa tan provechosa y transmitimos nuestra felicitación a todos los socios juveniles de la Cooperativa "El Cemí Barranquiteño" y



a los claustros de la Escuela Superior "Luis Muñoz Marín" de Barranquitas, por haber calorizado tan feliz idea.

Con esta reseña abrimos una nueva Sección en el periódico universitario, que responde a la sugerencia del Sr. Miguel López, Oficial de Promoción, la cual servirá para resaltar actividades o iniciativas que se toman en Colegios y Escuelas Superiores del país, que han de encontrar eco en este medio de difusión, que también es de ellos.

Presencia de la Universidad Politécnica en la Primera Feria Internacional del Libro celebrada en Puerto Rico



Además de los galardones y reconocimientos alcanzados por la UPPR en la Feria, especialmente por parte de la Biblioteca universitaria, que se mencionan en la presente edición, y de que miembros de su personal participaran en Talleres y Mesas Redondas, la Universidad contó con un "booth" en la Feria. Durante los días en que permaneció abierta la Feria, muchos visitantes acudieron a obtener de primera mano informaciones sobre la Politécnica, siendo amablemente atendidos por nuestros representantes.

La Tasación de Bienes Raíces como Profesión

Por Agro./Agrím. Rafael Pérez Vega *Tasador*

Los Bienes Raíces (muebles e inmuebles) tienen una gran importancia dentro del amplio marco de las actividades económicas de un país, ya que alrededor de ellos, gira la gran actividad económica de un pueblo culto y civilizado.

Continúa y frecuentemente es necesario estimar el valor de una propiedad para eventos tales como, entre otros: compra-venta, financiamiento, seguros, expropiaciones, fines contributivos, impuestos, fianzas, arrendamientos, análisis de viabilidad de desarrollos, inversiones y muchos más.

Tasación es el acto de estimar en forma imparcial y objetiva el valor de los Bienes Raíces, mediante el análisis de la naturaleza, calidad, va-

lor y utilidad de los mismos, aplicando los procedimientos, técnicas y normas que rigen la Profesión de Evaluador Profesional de Bienes Raíces (Tasador). Dicho valor deberá ser justo, razonable, confiable y sobre todo sustentable en el mercado de los bienes raíces.

En la solución de un problema de tasación, la conclusión final, del valor estimado, depende, en gran medida de los conocimientos profesionales, habilidad, juicio, integridad, experiencia y objetividad del profesional que realiza la tasación.

Es el Evaluador Profesional de Bienes Raíces el profesional capacitado para realizar esta tarea. Es el profesional considerado por el público, especialmente los Corredores de Bienes Raíces, los Inversionistas y los Banqueros, como un experto conocedor del mercado de valores de los bienes raíces en la comunidad en que labora. Es el pro-

fesional capacitado para evaluar una propiedad.

El tasador requiere aplicar altos niveles de conocimientos técnicos, responsabilidad individual, profesionalismo, integridad personal, honestidad y un alto grado de dedicación para prestar sus servicios al máximo de su capacidad. Como profesional tiene la responsabilidad de ayndar a hacer del mundo un mejor lugar donde vivir.

El trabajo como tasador se puede considerar como uno de buena remuneración económica, tanto a nivel privado, como empleado de una oficina de tasadores ó de gobierno. Entre los usuarios de tasaciones podemos mencionar: compradores y vendedores, instituciones bancarias y financieras, compañías de seguros, ingenieros y arquitectos, abogados y Tribunales de Justicia, constructores y desarrolladores de proyectos, inversionistas, corporaciones públicas y muchos más.

En Puerto Rico la profesión de Evaluador Profesional de Bienes Raíces está regulada por ley y para poder ejercer la misma es necesario obtener una Licencia otorgada por el Departamento de Estado. Para obtener la misma, deberá cumplir con los requisitos que dispone la ley, entre otros, un Bachillerato de una institución académica acreditada y quince créditos en materias relacionadas con la Tasación de los Bienes Raíces.

Para obtener esta preparación académica que te prepara para obtener tu licencia como Tasador de Bienes Raíces... **VENALA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PUERTO RICO**. Aquí podrás realizar los estudios necesarios y requeridos por ley para entrar en el campo de una de las profesiones de mayor impacto económico de nuestra sociedad.

TE ESTAMOS ESPERANDO.

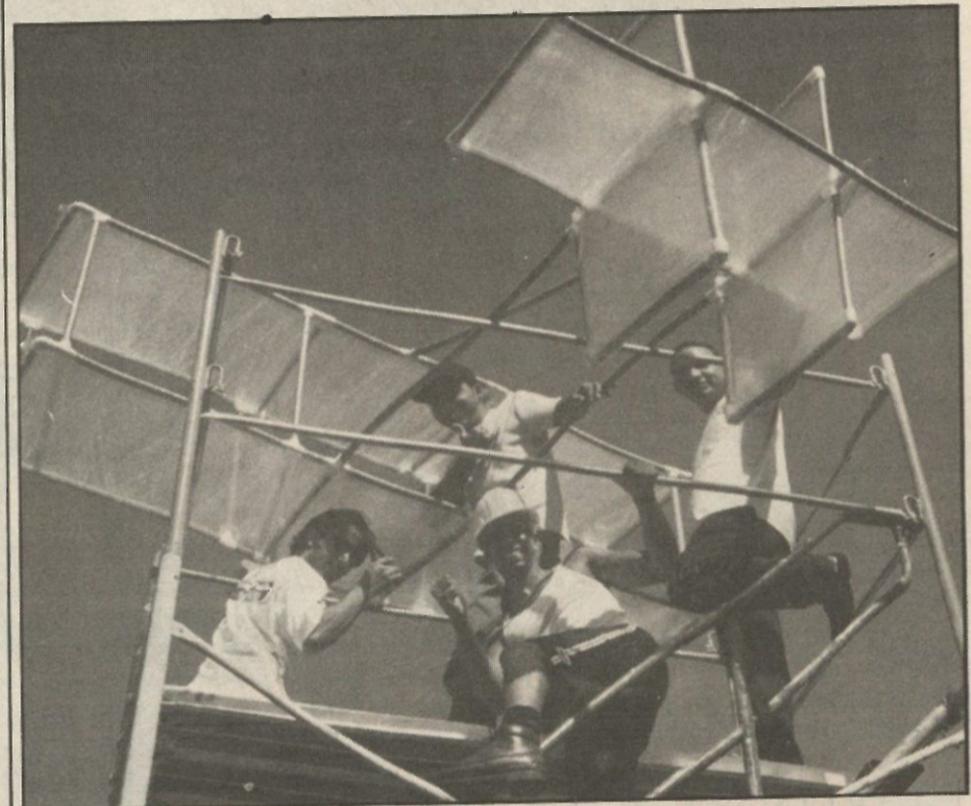
Nueva Escultura engalana la Universidad Politécnica de Puerto Rico

Por Carmen Figueroa
Corresponsal Estudiantil

Juan Santos Torres Rosario es el nombre del escultor puertorriqueño que durante el pasado mes de octubre le dio la oportunidad a los estudiantes de la Universidad Politécnica de Puerto Rico de ver la transformación de una simple piedra en una interesante escultura. La escultura es una impresionante talla de los Tres Reyes Magos que, según palabras del escultor, son símbolo de nuestra tradición como pueblo. Todo el proceso escultórico se realizó en la Plaza del Quinto Centenario de nuestra institución, brandándonos así, a toda la comunidad universitaria, la experiencia de observar la técnica de este destacado artista puertorriqueño. El escultor hizo mención de los tres valores que para él esta talla simboliza, y cuyos nombres otorgó a cada Rey Mago: **Tolerancia, Perseverancia y Crecimiento de los Seres.** En definitiva, el regalo que le ha ofrecido "Santos Picapedras" a la comunidad universitaria bien vale tener en mente, más allá de su trabajo, el mensaje que encierra.



Prof. Dharma Delgado Loperena.



ENGI 146: Tomar Riendas "Student Empowerment"

Por Prof. Dharma Delgado Loperena

Los proyectos del curso de diseño "freshman" brindan al estudiante la oportunidad de aprender a trabajar en equipo, tomar decisiones y afrontar las consecuencias de sus decisiones. El estudiante entiende la responsabilidad que conyeva el poder decisional. El profesor es un facilitador que orienta y provee los conocimientos requeridos para el desarrollo del proyecto.

En el trimestre de agosto a noviembre, desarrollamos el proyecto "El Aerodinámico", donde los estudiantes presentaron la solución a un problema con aplicaciones en física e ingeniería mediante el diseño y construcción de un planeador. Trabajaron en equipo para analizar la información, los datos, y concluir con los criterios a utilizar en la evaluación y selección de la alternativa a pre-

sentar. El estudiante tuvo el albedrío de seleccionar su grupo de trabajo, el concepto y la estrategia para desarrollar su diseño e inclusive el determinar la escala del prototipo. La indulgencia y soltura en la interpretación de los datos fué posible debido a su relación temprana en áreas técnicas de la Ingeniería.

El comprobar la efectividad o aciertos de su diseño, por medio de la prueba real y física de su proyecto, es un reto atractivo y magnetizante, difícil de negar. Parte del proceso es imaginar. Adquirir una visión o propósito al cual llegar. Su visión del futuro en su proyecto. Este aspecto es esotérico si no se comprueba y nosotros procuramos experimentarlo y validarlo con estos proyectos. Si lo imaginas, llegas. **Si lo construyes...todo es posible.**

Instituto de Ingenieros Civiles de Puerto Rico. Capítulo Estudiantil de la UPPR

Directiva 1997-1998

Roberto Sánchez Ramos -Presidente
Axeliz Droz Ortiz- Vicepresidente
Sophia Barnes Dalmau- Secretaria
Marité Silva Solís- Tesorera
Vocales
Carmen W. Díaz
Francisco J. Marrero
José Pérez
Julio W. Ruíz

¿Por qué unirse al Capítulo Estudiantil? El Capítulo Estudiantil:

- Aporta al desarrollo y crecimiento intelectual del estudiantado, ofreciendo orientación de distintas ramas de la Ingeniería Civil.
- Establece un puente entre la vida estudiantil y la vida profesional, que sirve de transición gradual y efectiva entre una y la otra.
- Realiza Seminarios y Charlas de sumo interés para los estudiantes de Ingeniería Civil.
- Organiza giras educacionales a diferentes lugares, con la finalidad de ayudar a visualizar temas discutidos en clase y en el área de Ingeniería Civil.
- Unifica los estudiantes de Ingeniería Civil, lo cual redundará en el fortalecimiento del Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad Politécnica de Puerto Rico.
- Sirve de enlace entre diversas organizaciones profesionales de Ingeniería Civil.
- Realiza actividades con la finalidad de fomen-

tar la interacción social entre sus miembros.

- Mantiene una relación estrecha con los demás Capítulos Estudiantiles del Instituto de Ingenieros Civiles del CIAPR.
- Fomenta la participación de los miembros del Capítulo Estudiantil en las actividades del Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico.

Proyecciones

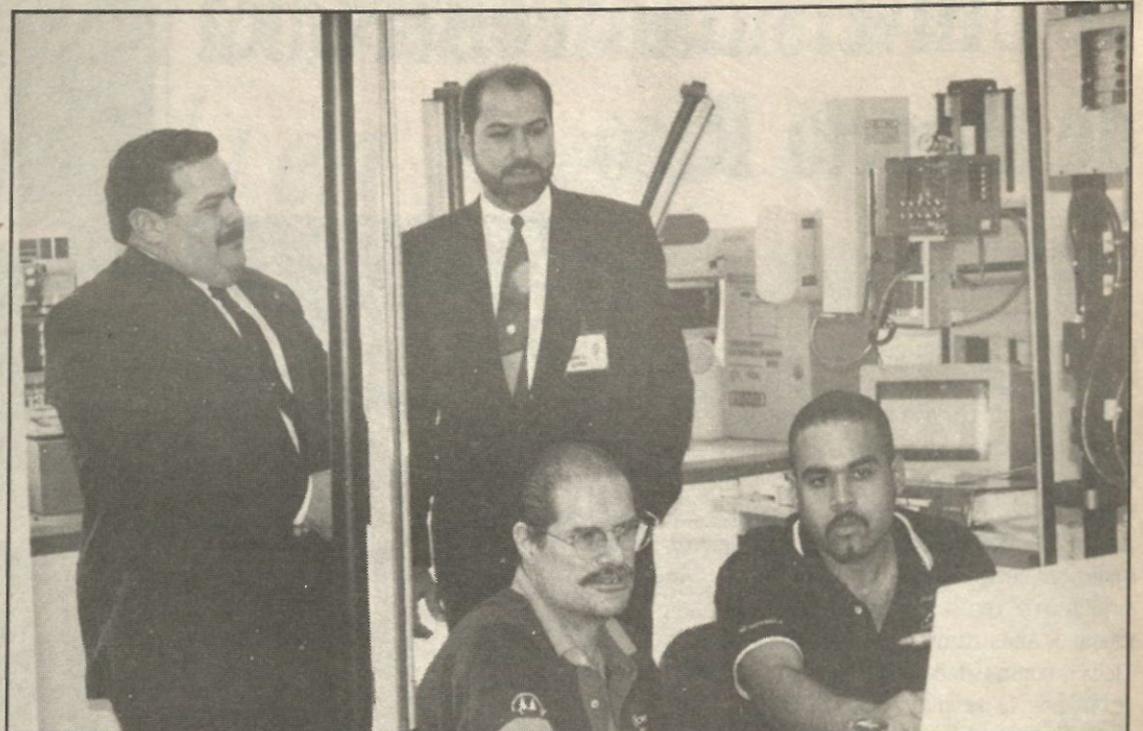
Durante su mandato, el Capítulo Estudiantil con su Junta de Directores, tendrá como meta la realización de actividades, tanto de índole profesional como social, que contribuyan al enriquecimiento intelectual de sus miembros, al mismo tiempo que fomenten entre ellos el desarrollo social.

Es vital que los miembros del Capítulo entiendan que será sólo con su respaldo y auspicio que nuestras actividades alcanzarán el éxito.

La nueva Junta de Directores quiere contar con el apoyo de todos, en un año que esperamos esté lleno de motivaciones e incentivos para que juntos logremos fortalecer y continuar desarrollando nuestro Capítulo. Por tanto, confiamos en que será un año muy activo, debido a los históricos logros alcanzados en nuestra institución, el nuevo espíritu que se hace sentir en nuestra Universidad.

Te invitamos a que seas parte de este histórico cambio, uniéndote a la primera y una de las más prestigiosas organizaciones estudiantiles de la Universidad Politécnica.

Durante la 2da Convención de Tecnología de Montaje en Superficie (SMT), la Universidad Politécnica de Puerto Rico fué sede de la Microelectrónica Mundial



El Departamento de Ingeniería Industrial recibe 5 robots Seiko como parte del donativo de la Alianza Estratégica entre Motorola Electrónica de Puerto Rico y la Universidad Politécnica. En la foto aparecen el Ing. David Olivera, Gerente de Manufactura de Motorola Electrónica, y el Ing. Rafael Cruz, Director del Laboratorio de SMT del Departamento de Ingeniería Industrial.



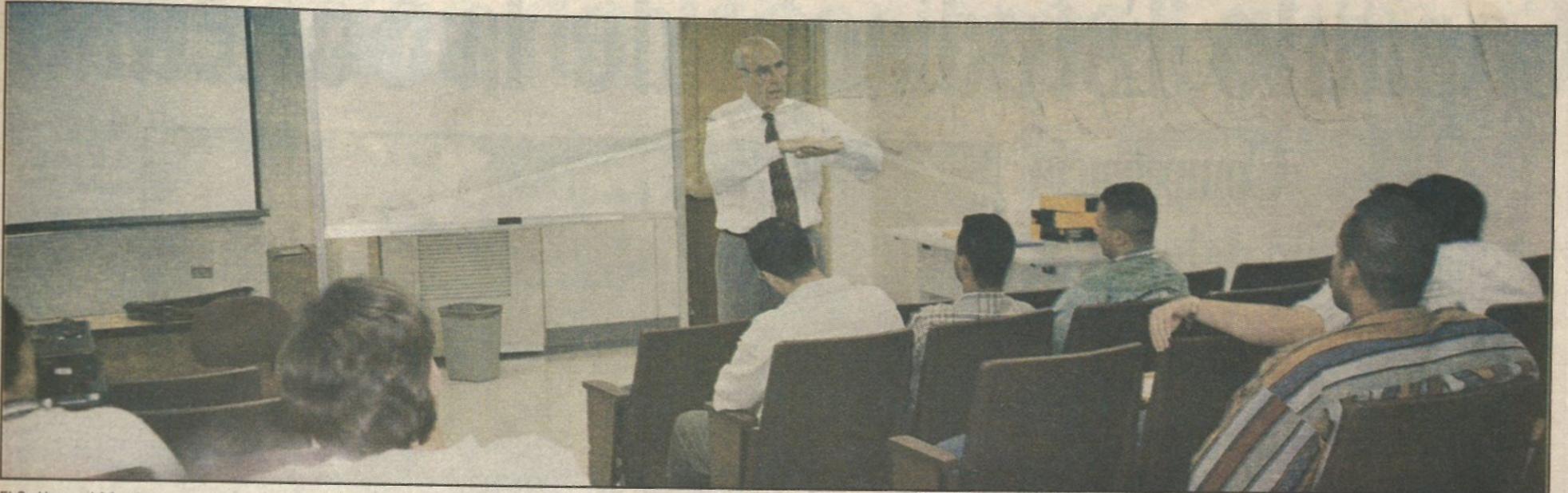
Un significativo número de exhibidores dijo presente en la Convención, contribuyendo a que la industria electrónica en Puerto Rico se mantenga al tanto de los adelantos en materia de tecnología y materiales.



El Ing. Gilberto Vélez, Decano de la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Agrimensura, aparece acompañado por el Ing. Cuauhtémoc Godoy, Director del Departamento de Ingeniería Industrial, y representantes de las compañías a cargo de la exhibición de equipos y componentes durante la ceremonia de inauguración de la exhibición.



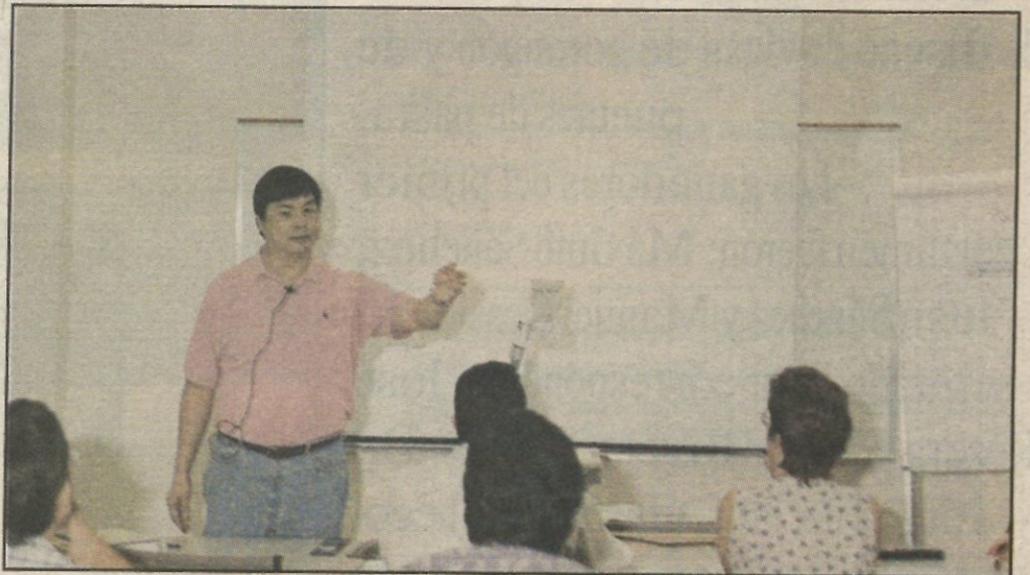
El Capítulo Estudiantil de Ingeniería Industrial fue clave en el éxito alcanzado en la celebración de la Convención. En la fotografía aparecen algunos de los estudiantes que apoyaron los trabajos de la Convención, junto al Ing. Arnaldo Colón, otro elemento clave.



El Sr. Howard Manko, autoridad mundial en el campo de soldadura para circuitos impresos y "Surface Mounting" y autor de varios libros y manuales en dicho campo, dijo presente nuevamente en la Segunda Edición de la Convención de SMT en Puerto Rico.



El Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, Presidente de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, pronuncia las palabras centrales en la actividad de clausura, en la que se entregaron reconocimientos a las firmas participantes en la exhibición. A su izq., en la foto, el Ing. Rafael Cruz, a su der., el Ing. Cuauhtémoc Godoy.



La Convención repitió con un éxito rotundo en su edición de 1997, gracias a la calidad de los reconocidos conferenciantes a cargo de seminarios, talleres y conferencias. En la foto aparece el Dr. John Lau, a cargo de uno de los seminarios de 2 días de duración.



El Dr. Richard Clouthier de la compañía AMTX, con base en Nueva York, muestra a un numeroso grupo de participantes resultados de su investigación experimental para reducir defectos de soldadura en las tarjetas de circuitos impresos. Al fondo se aprecian los modernos equipos del Laboratorio de Surface Mount Technology del Departamento de Ingeniería Industrial.

Capítulo Estudiantil de la Sociedad

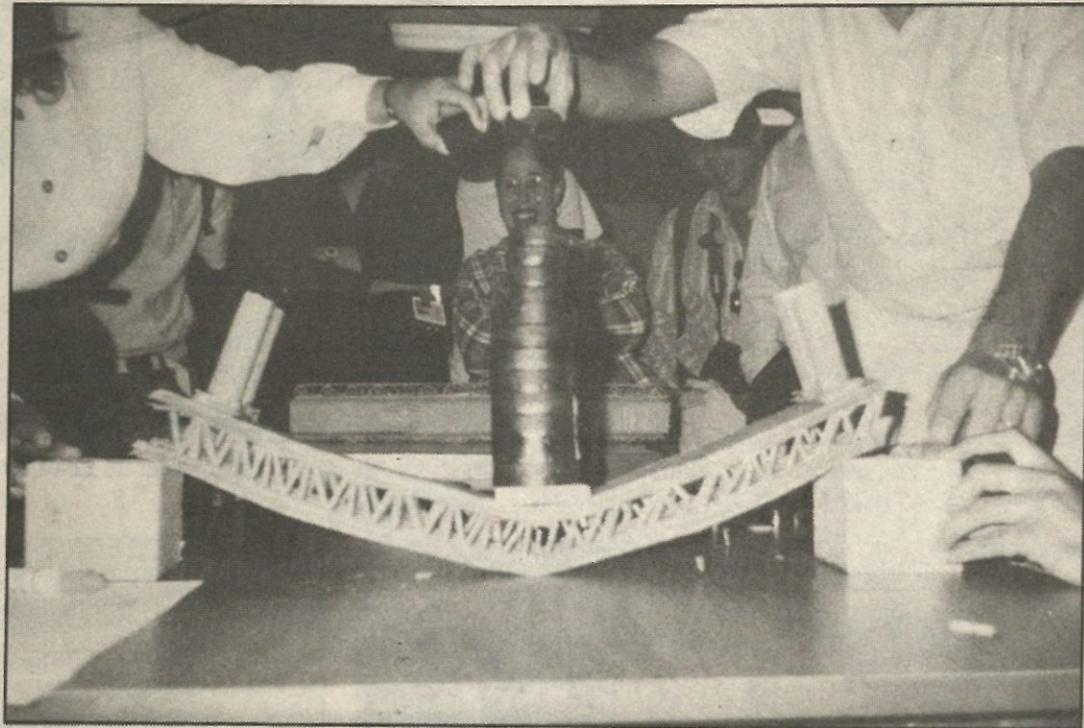
Competencia de Diseño de la ASCE

La Asociación de Estudiantes de Ingeniería Civil (ASCE) de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, realizó el pasado 4 y 11 de diciembre, la primer competencia de diseño de vigas de hormigón y de puentes de pasta.

Los ganadores del primer certamen fueron: Máximo Sánchez, Juan Sánchez y Manuel Ocasio. El segundo lugar correspondió a José Rivera y Miguel Rivera. Jurados: Dr. Jorge Tito, Prof. Gustavo Pacheco.

Apoyo técnico:
Sr. Angel Ayala.

Resultaron ganadoras del diseño de puentes de pasta: Desiree Fontanez y Desiree Díaz. El segundo premio fue otorgado a Maribel González. Jurados: Prof. Omaira Collazos, Prof. Dharma Delgado, Prof. Gustavo Pacheco. El departamento de Ingeniería Civil felicita a los ganadores, y a la ASCE, por su exitoso certamen, y exhorta a los estudiantes del departamento a participar activamente en este tipo de eventos.



Colapso de uno de los diseños del puente de pasta.



En la foto aparece el Ing. Gustavo Pacheco, Profesor Asesor de la ASCE, y la estudiante Maribel González, participante del concurso de puentes de pasta.

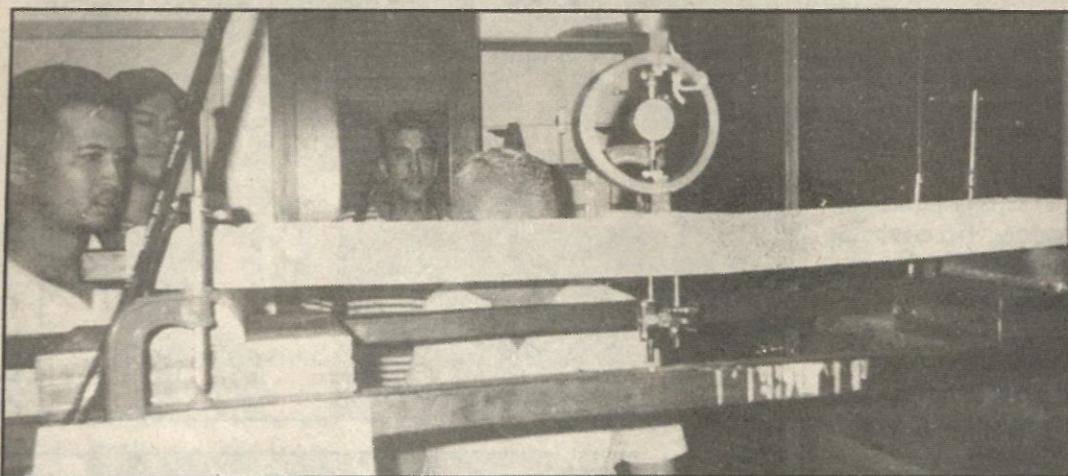


En la foto aparecen, de izq. a der., Desiree Fontanez, Prof. Dharma Delgado, Prof. Omaira M. Collazos, Directora Asociada del Departamento de Ingeniería Civil, Maribel González y Roger Ambroise, Presidente saliente de la ASCE.

Americana de Ingenieros Civiles



Preparativos para la prueba sobre la viga de hormigón.



Desarrollo de fisuras en la viga de hormigón previo a su falla.



El presidente saliente, Roger Ambroise, saluda a la nueva presidenta, Alison Mirabal.

Vicepresidencia y Decanato de Asuntos Estudiantiles te informa DICIEMBRE

- 17 de diciembre "Concierto de Navidad Coro UPR" en el Anfiteatro de nuestra Universidad
- 18 de diciembre "Competencias Diseño - ASME" * en la cancha bajo techo

El VIH/SIDA, algunos datos estadísticos

- En Puerto Rico existen 21 mil casos registrados de SIDA;
- Somos la tercera zona metropolitana de mayor incidencia en SIDA; le seguimos a Washington DC y a New York;
- De un total de 30.6 millones de personas que han contraído el SIDA a nivel mundial, 11.7 millones han muerto; de estos, 2.7 millones eran menores de 15 años.

C.I.A.C.S. combate por séptima vez el S.I.D.A.

Por Sylnic Cruz
Corresponsal Estudiantil

El pasado 5 de diciembre, jóvenes de diferentes universidades del país se alzaron en una voz ante uno de los enemigos mayores del mundo, el SIDA. El Recinto de Ciencias Médicas de la UPR, fue el anfitrión de la séptima actividad del Comité Interuniversitario de Acción Contra el SIDA (CIACS). Allí jóvenes preocupados por la salud del mundo y decididos a luchar por la paz y el bienestar de sus semejantes, demostraron una vez más que se puede pasar un gran día al natural.

Se celebraron talleres, en los cuales crecimos como estudiantes y seres humanos, profesionales que seremos en el futuro. Se nos ofreció información sobre esta enfermedad, los riesgos de contagios que nos podemos encontrar, aprendimos a luchar contra esta enfermedad de un modo diferente, a compartir con aquellos que sufren esta condición, a escuchar y dialogar sobre cosas que sabemos pero queremos ignorar.

Como en todo hay partes alegres y partes tristes, y la tristeza la combatió el grupo "La RED" de la Universidad del Sagrado Corazón, que hizo su fantástico "show", demostrando que la juventud de hoy en día está despierta para luchar contra esta terrible enfermedad. Te invito a que junto a estos estudiantes disfrutes de estas actividades que son únicas para la vida.

¡Anda, atrévete a ser uno más de la CIACS!

Nueva Directiva de la ASCE

El pasado 10 de diciembre asumió la nueva directiva de la ASCE. Dicha actividad se llevó a cabo en el salón L-411, con la participación de los estudiantes y la facultad del Departamento de Ingeniería Civil.



Nueva Directiva de la ASCE. En la foto aparecen, de izq.a der., Luis Martes, Secretario, José Santiago, Alison Mirabal, Presidenta, Jaime Roberts, Vicepresidente, Jessica Figueroa, Carlos González, Tesorero, Ricardo Alvarado, Carlos Aldarondo, José M. López.

Curso PSIC 352 Desarrollo Humano

Los estudiantes del curso de Psicología 352 visitarán a los niños con VIH Positivo del Proyecto Amor. Solicitamos su cooperación con regalos, ropa en buenas condiciones y artículos de primera necesidad.

Pasaremos por sus oficinas para recoger su aportación. Gracias por su cooperación.

Recuerden que su cooperación es un regalo de amor para ver a estos niños sonreír.



POLINOTICIAS

de tu Biblioteca

Volumen 9 • Núm. 3

Actividades de la Biblioteca

28 de julio-29 de agosto de 1997:

Del Campo al Pueblo-Exhibición de la obra del tallador de piedras Juan Santos Torres Rosario.

18 de agosto-septiembre 30:

La Isla de Mona: Recurso Natural por Siempre-Exhibición de los recursos naturales de la Isla de Mona.

22 de agosto:

Visita a las bibliotecas de los recintos de Arecibo de la Universidad Interamericana y la Universidad de Puerto Rico y al Radar de Arecibo. Participó todo el personal.

15-19 de septiembre:

Participación de todo el personal en las actividades de la Feria del Libro celebrada en Puerto Rico.

22 de septiembre-10 de octubre:

Abriendo Brechas-Exposición de cuadros del pintor Héctor Soto Hernández.



De izquierda a derecha: Sr. Héctor Soto Hernández (pintor exponente), Prof. Maritza Grajales, Sr. Héctor Santos Picapiedra (escultor exponente) y el Sr. Naldo de la Loma (escultor).

Entrevista a Santos Picapiedra

En el primer trimestre 1997-98 la Universidad Politécnica Puerto Rico tuvo el privilegio de exponer la obra escultórica del artista puertorriqueño Juan Santos Torres Rosario cuyo nombre artístico es Santos Picapiedra.

En una oportunidad que nos brindara, pudimos entrevistarle para conocer más a fondo a este talentoso tallador de piedras.

Tiene su taller en uno de los lugares más hermosos de Puerto Rico, el Barrio Guavate de Cayey, de donde es oriundo. A continuación ofrecemos la charla tan amena que tuvimos con él mientras exponía su obra en una Feria de Artesanías en el Viejo San Juan.

P. ¿Cuándo (a qué edad) se dió cuenta de su habilidad para la escultura?

R. Tenía ya 39 años cuando me dí cuenta que con mis manos podía crear otras cosas que no fueran paredes o edificios. Antes me dedicaba a la construcción. No me sentía satisfecho con lo que estaba haciendo. Había un vacío en mi vida. No estaba realizado. Necesitaba crear algo que despertara mis sentidos y pudiera realizarme y sosegara esa inquietud que tenía.

P. ¿Recibió el apoyo de su familia?

R. Sí, recibí el apoyo de los míos. Por tal razón he podido preservar y lograr lo que soy en la actualidad.

P. ¿Qué temas prefiere esculpir?

R. Mi tema preferido es la maternidad, la mujer, todo lo que manifieste amor y naturaleza.

P. ¿Cuáles han sido sus mayores logros como escultor?

R. Mis mayores triunfos son los valores que he adquirido. Remover la raíz de la cultura puertorriqueña es mi mayor orgullo. De esta manera agradezco lo que la vida me ha dado.

P. ¿Cuáles, si algunos, han sido sus mayores tropiezos para poder realizar su obra?

R. En términos generales se me han abierto muchas puertas pero diría que la falta de comunicación y el factor económico hicieron que en algunos casos no hubiera respaldo.

P. ¿Cómo surge su relación con la U.P.P.R.?

R. A través de la Oficina de Desarrollo Artesanal. Me gustó la idea de acercarme a una Escuela de Ingeniería y de Arquitectura ya que consideré vitales la armonía entre estas profesiones y el ambiente.

P. ¿Podría hablar un poco sobre la escultura que está realizando en la U.P.P.R.?

R. Decidí esculpir los Tres Reyes ya que son un símbolo de nuestra tradición. Esta escultura representa los Reyes Magos de nuestra época. Sus nombres son; Tolerancia, Perseverancia y Crecimiento de los seres. Quise dejar ese mensaje a los jóvenes del citado centro docente, para que estén conscientes de que todo el año es Navidad, pero no para fiestar sino para entenderse, luchar y conseguir lo que se propongan. Si siguen este mensaje habrá armonía con la naturaleza.

P. ¿Qué consejos le puede dar a nuestros estudiantes?

R. Quisiera que fueran camino al 2000 orgullosos de ser puertorriqueños, agradecidos de todo lo que Puerto Rico nos dá, un idioma riquísimo, una tierra hermosa donde no padecemos de fríos excesivos ni de calores traumatizantes, no hay guerra, ni animales feroces, tenemos libertad de palabra, hay estabilidad política, no dictadura, ni comunismo. Si piensan en todo esto lucharán por un Puerto Rico mejor. Los ingenieros y arquitectos lograrán obras más hermosas, que perdurarán para la vida.

El señor Santos Picapiedra se mostró muy agradecido de poder exponer su obra en la Universidad Politécnica de Puerto Rico. Quiso aprovechar la oportunidad para ver si la institución y el estudiantado le respaldan para poder llevar a los niños pobres de la República Dominicana la presencia de los Reyes Magos generosos de Puerto Rico. Todo estudiante o miembro de la Facultad y Administración que pueda colaborar con algún juguete o artículo que sea de utilidad para estos niños será bienvenido. El hará la visita a República Dominicana el 20 de diciembre del 1997. Por tal razón los regalitos deberán ser entregados antes.



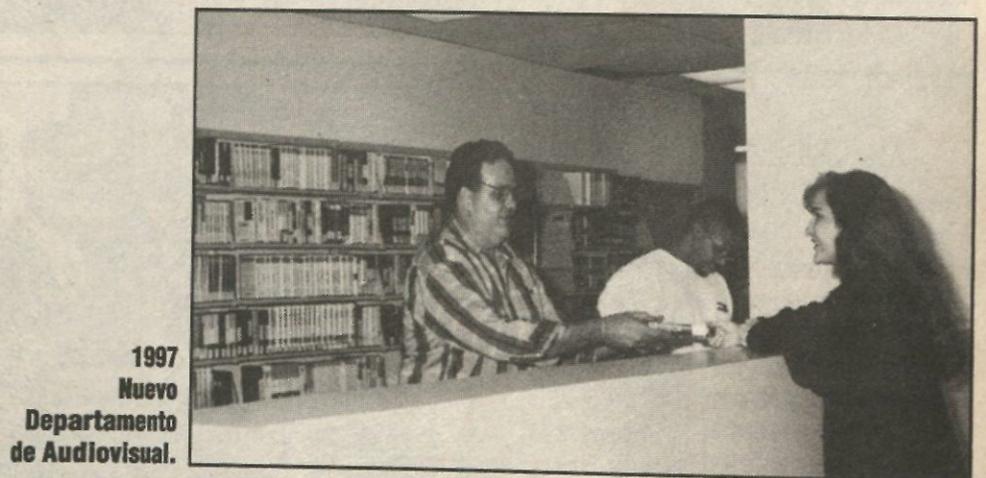
La Prof. Maritza Grajales, cuando recibe uno de los premios ganados en la Feria del Libro en la Categoría de Liderato.



La Prof. Mirta Colón fue premiada en la Feria del Libro en la categoría de Desarrollo de Colecciones.



1986 Primer Departamento de Audiovisual.



1997 Nuevo Departamento de Audiovisual.

Nuevas Adquisiciones del Departamento Audiovisual

E184 .A1 M8
MULTICULTURAL PEOPLES OF NORTH
AFRICA
15 VOLUMENES

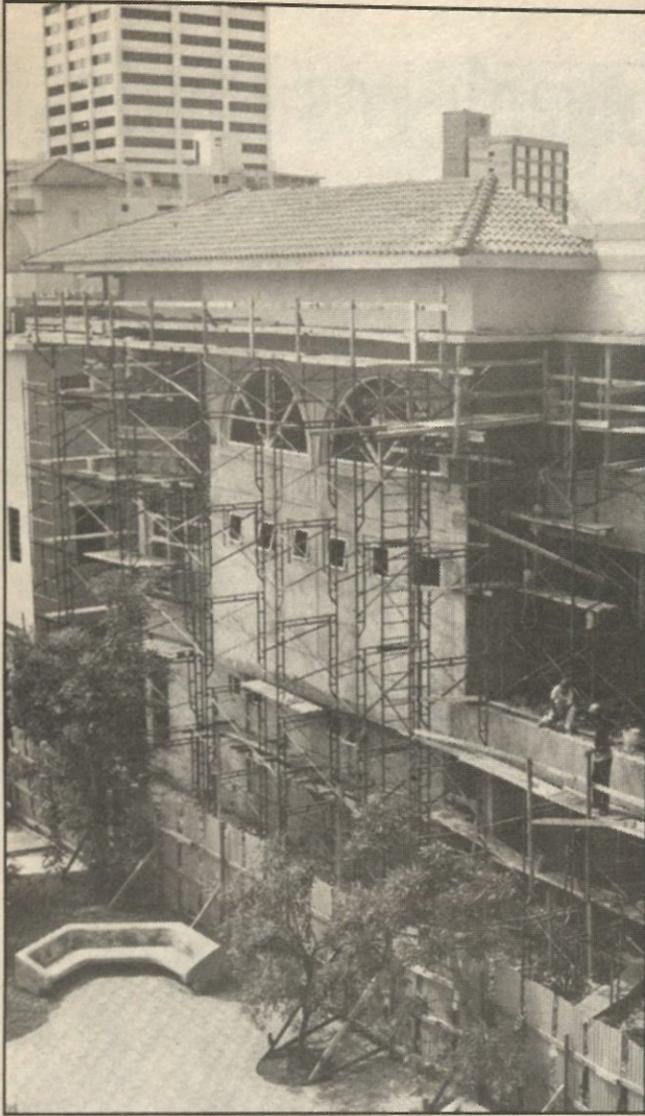
PN1997 .A2 A3
THE ADVOCATE

PN1997 .A2 S76
STRAWBERRY AND CHOCOLATE

HD66 .C65 V.1-V4
CONQUERING TEAM CONFLICT

HD66 .N5 V1-V.8 9
TRAITS OF HIGHLY SUCCESSFUL WORK
TEAMS

N3350 .H4 V.1-V.8
MASTERPIECES OF THE HERMITAGE
18 VOLUMENES



1996-Biblioteca en construcción.



1995-La tecnología llegó para quedarse.



1995-Se inauguró el Archivo Histórico.



1992-Primer Estudio de Televisión.



1996-Actual Estudio de Televisión.

Necesaria la Oportunidad de Crecimiento Profesional

Dejamos atrás la era industrial y entramos en la era de la información. Las herramientas más valiosas que posee una organización ya no son sus bienes o productos sino los conocimientos de sus recursos humanos. Información y conocimiento son las armas de estos tiempos.

De la misma manera que la industria se ha visto obligada a readiestrar a su personal y a romper paradigmas con novedosas técnicas de administración para atemperarse a los cambios, los demás profesionales también tenemos que actualizar nuestros conocimientos.

Constantemente nos hablan de la importancia de la educación continuada y del desarrollo profesional, pero con la visión de una convención o una actividad en específico de unos días al año. El desarrollo profesional es parte integral de nuestra vida profesional y no termina. Es por esto que es un compromiso tanto del individuo como de la

organización para la que trabaja. El individuo tiene que "crear" el espacio en su mente para continuar desarrollándose y actualizar sus conocimientos. La institución debe "crear" el tiempo y dar el apoyo, los recursos y la oportunidad para que su personal crezca.

Esta es una responsabilidad compartida. Para la organización implica auscultar necesidades, coordinar, financiar, evaluar las actividades y establecer un sistema de reconocimiento.

Pero cuando no hay establecido un programa formal hay que ser creativos para mantenernos vigentes.

En la Biblioteca de la UPPR siempre se nos ha dado esa oportunidad de crecimiento. Las convenciones, conferencias, talleres y seminarios, son los medios que se utilizan dentro de las organizaciones profesionales como actividades de actualización o capacitación, pero vamos más allá

en la búsqueda del conocimiento que necesitamos. ¿Qué hacen los bibliotecarios en las conferencias de Arquitectura e Ingeniería? ¿Por qué el personal auxiliar y secretarial participa en actividades de bibliotecarios? ¿Por qué el personal de mantenimiento pertenece a los comités de trabajo de la Biblioteca? Tenemos que conocer a nuestros clientes, cuales son sus preocupaciones y experiencias; qué vocabulario usan para expresar esas preocupaciones, qué equipos usan, cuáles son las nuevas tendencias, etc. Viajamos dentro del Caribe para representar nuestra institución, apoyar los esfuerzos regionales y compartir información con nuestros colegas caribeños. Asistimos a las convenciones en los Estados Unidos para ver de cerca lo último en tecnología, aprovechar ofertas para adquirir recursos, conocer personalmente los representantes de casas editoriales, etc. Participamos en las Ferias de Libros por razones similares

y podríamos escribir mucho sobre las ventajas y repercusiones positivas que estas oportunidades representan para nosotros, la Biblioteca y nuestros usuarios.

De esta manera no sólo nos capacitan para realizar el trabajo diario, sino también para participar en la toma de decisiones, establecer o mejorar procesos, etc.

El personal de la Biblioteca tiene preparaciones académicas y experiencias diversas. Aprovechamos esto para aprender unos de otros y crear espacio para trabajo colaborativo con los compañeros. Tenemos la oportunidad de integrar estas actividades a nuestra rutina diaria de trabajo. La educación responde a unas necesidades. Además esa es nuestra misión, identificar necesidades de información para que se desarrollen los conocimientos. Los nuestros y los de nuestros usuarios.

Programa de Destrezas de Información

Desde 1982 la Biblioteca ofrece el servicio de instrucción bibliotecaria. Como parte de una institución académica es una forma excelente de colaborar en el proceso de enseñanza-aprendizaje de los estudiantes. Para complementar dicho proceso la biblioteca no sólo albergará los recursos necesarios para ello, sino que también proveerá servicios de instrucción que permitan a la comunidad universitaria hacer el mejor uso

de esas fuentes de información.

Como parte de los cursos de ATUL 100, se ofrecen dos sesiones de instrucción bibliotecaria a los estudiantes de nuevo ingreso que lo toman. El objetivo es que los estudiantes se familiaricen con la organización de la biblioteca, los servicios y los recursos que la misma ofrece, con miras a que se conviertan en usuarios independientes y puedan satisfacer de modo eficiente sus necesida-

des de información. Ofrecemos otras sesiones sobre cómo hacer una monografía a estudiantes de otros cursos, cuyos profesores así lo soliciten. Próximamente se ofrecerá una clase sobre el uso de índices impresos y en CD-ROM.

A partir del próximo año, el servicio de instrucción bibliotecaria estrenará un nuevo nombre: Programa de Destrezas de Información. Con este cambio queremos abarcar otras áreas y ampliar

nuestros servicios, y sobre todo crear conciencia sobre la necesidad y el valor de la información y la importancia de saber dónde y cómo encontrarla. Con estas ideas en mente, continuamos nuestra labor de facilitadores y guías en el proceso de enseñanza-aprendizaje y nuestra contribución a la formación de profesionales debidamente preparados para enfrentar los retos del presente y del futuro.

Capítulo Estudiantil del Instituto de Ingenieros Civiles

Por Roberto Sánchez/Presidente CEIIC

En la foto, de pie, de izq. a der., el Ing. Antonio Serbiá, Rafaél López, Carmen W. Díaz, Axeliz Droz, José Pérez, Sophia Barnes, Prof. Gustavo Pacheco, Prof. Jorge Tito y el Ing. Francisco Marrero. En cuclillas, de izq. a der., Marité Silva, Roberto Sánchez y Francisco Marrero Jr.



El pasado 24 de octubre, el Capítulo Estudiantil del Instituto de Ingenieros Civiles de la Universidad Politécnica (CEIIC), celebró una visita a la planta de prefabricados de Dovelas (estructura elevada) para la construcción del Tren Urbano en el área de Bayamón y la planta de prefabricados de pilotes. En la misma nos recibió el Ing. Francisco Marrero, Gerente del Contrato por parte de la Autoridad de Carreteras y Transportación (ACT), y el Ing. Armando Romo, Administrador del Proyecto por parte del consorcio Grupo Metro San Juan, a cargo de la construcción del contrato de Bayamón. Estos nos ofrecieron orientación en cuanto al método de construcción e instalación de las Dovelas y de los pilotes. Esta Planta de Dovelas se encuentra localizada en la carretera estatal PR-5 cerca del Canton Mall y en la misma se estará construyendo, mediante el sistema de prefabricado, toda la estructura elevada correspondiente al contrato de Bayamón. También tuvimos la oportunidad de visitar la planta de prefabricados de pilotes la cual se encuentra en el estacionamiento del Estadio Juan Ramón Loubriel de Bayamón, detrás del Centro Judicial. Esta planta tendrá a cargo la construcción de los pilotes en hormigón que formarán parte de la fundación para la pilastra que soportará la estructura elevada o las Dovelas.

Información sobre seguridad en el recinto

El Prof. Rafael León Marcial, Vicepresidente y Decano de Estudiantes de la institución, suscribió un memorándum orientando medidas de seguridad en el recinto, respondiendo a la preocupación por garantizar que el recinto continúe siendo un área al margen de cualquier acto de violencia o de vandalismo.

Muchos estudiantes acuden en horas de la noche a las facilidades universitarias por razones de estudio o de preparación de proyectos. A todos aquellos que ingresen al recinto entre las 11:00 pm y las 7:00 am se les solicita que

presenten su tarjeta de identificación a las autoridades correspondientes, en particular a los oficiales de los portones de entrada a los estacionamientos y al guardia de seguridad que está a cargo del libro de registro en el edificio multiusos.

Con el cumplimiento de los citados requisitos se facilitará impedir el acceso al recinto a personas que son ajenas al mismo, contribuyendo a garantizar la seguridad de los que están haciendo uso legítimo de las facilidades que se han puesto a disposición de los estudiantes.



Alumnos del cuadro de honor del Departamento de Ingeniería Civil, acompañados de sus profesores, Director del Departamento, Decano de la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Agrimensura, y el Vicepresidente de Asuntos Académicos.

Reconocimiento a Estudiantes de Honor del Departamento de Ingeniería Civil

El Departamento de Ingeniería Civil creó su primer cuadro de honor para reconocer a los estudiantes que tienen un alto rendimiento académico. Los requisitos para pertenecer a este cuadro son los siguientes: tener un índice académico de 3.25 puntos o más, tener 80 créditos o más aprobados, de los cuales por lo menos 50 deben haber sido aprobados en la institución.

El pasado mes de noviembre se celebró la actividad de entrega de diplomas, seguida de una actividad de confraternización en la que participaron estudiantes, profesores, Director y Director Asociado del Departamento, el Decano de la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Agrimensura, el Vicepresidente de Asuntos Académicos, y familiares de los alumnos.

Cadetes de la Politécnica son designados Estudiantes Militares Distinguidos

Dos cadetes del ROTC de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, entre cuatro seleccionados, alcanzaron la distinción de Estudiantes Militares Distinguidos. Fueron ellos Rafael A. Baragaño Cesino (Cadete CPT) y Pedro Tirado Cáceres (Cadete MAJ). ¡Felicitaciones por tan honrosa distinción!



Puente peatonal: Proyecto de diseño en grupo del curso "Freshman Design" del trimestre 97/FA

Por Prof. Edilberto Ocasio

El proyecto consistía en el diseño de un puente peatonal removible, que salvara la distancia mínima para un carril vehicular y que levantara del suelo al menos cuatro pies de altura. En el diseño de los puentes se enfatizó las ramas de Ingeniería de cada estudiante del grupo de trabajo, el cual consistía de tres a cuatro estudiantes por equipo.

En las alternativas propuestas se utilizaron como precedentes diversos tipos de puentes, los cuales fueron estudiados y adaptados por los estudiantes, según el concepto de diseño utilizado y los materiales y métodos de construcción disponibles en cada equipo.

Dentro del desarrollo del trabajo se requirió un estricto proceso de diseño con diversas entregas, incluyendo: precedentes, ideas conceptuales, modelos, dibujos esquemáticos, planos de construcción, ilustraciones y el prototipo a escala natural que fue exhibido en los terrenos de la Universidad Politécnica de Puerto Rico. Todo el proceso fue documentado en un informe final, que, además, incluyó un desglose de costos de construcción de los puentes. Cada alternativa presentada muestra el esfuerzo en equipo de los estudiantes, en la que desarrollaron al máximo sus ideas según el diseño de cada prototipo.

En las fotos se pueden observar dos de los siete equipos de estudiantes durante el proceso de construcción de los prototipos finales a escala natural.



Estudiantes de la UPPR y del Programa de Servicios Educativos disfrutando de la actividad "Bienvenida a la Navidad".



Inicio de la Navidad en la Universidad Politécnica

El Programa de Servicios Educativos, bajo la dirección de la Sra. Elsa N. Zayas, y con el co-auspicio de la Oficina del Vicepresidente y Decano de Estudiantes, dirigida por el Sr. Rafael León Marcial, celebró su ya esperada Bienvenida a la Navidad. En ésta los estudiantes participantes del programa tuvieron una participación destacada, así como los demás estudiantes de nuestro

centro docente.

El acto, celebrado el 9 de diciembre de 1997, fue amenizado por el grupo musical los Cantores de Bayamón. La actividad comenzó a las 10:00 de la mañana, en las escalinatas del Edificio de Ingeniería, ubicado en la Plaza del Quinto Centenario.

La actividad sirvió para reunir a un numeroso público compuesto

por administradores, profesores, tutores y estudiantes. La concurrencia disfrutó y participó de los acordes musicales que el grupo presentó. Se entonaron villancicos navideños alegóricos a nuestras costumbres puertorriqueñas, muy bien recibidos por la amplia audiencia que allí se dio cita.

DEPORTES EN LA POLITÉCNICA

Voleibol en la Politécnica

Sección a cargo del Sr.
Carlos A. Marín



Equipo Voleibol Masculino UPPR Campeón Liga ADUM

Equipo Voleibol Femenino PUPR Sub-Campeón Liga ADUM

Durante el pasado mes de noviembre se realizaron las Series semi-final frente al Cormo (UPR-Utuado) en cinco reñidos sets, (15-6, 12-15, 14-16, 15-4, 15-9). Este torneo lo ganó nuevamente el CUTPO (UPR-Ponce). Nuestro equipo finalizó en cuarta posición.

En la Liga ADUM logramos el título de Campeones en la categoría masculina, al obtener el triunfo frente a la Universidad Interamericana, Recinto de Bayamón, en partido que se definió también a 5 sets.

El equipo Femenino logró el título de Sub-Campeones, al ser

dominadas por el Equipo del Huertas Junior College. El partido se definió en cuatro sets.

Universidad Politécnica de Puerto Rico logra el Tercer Lugar en Tenis de Mesa y Ajedrez

Los días 24 y 25 de octubre se celebró el torneo de Tenis de Mesa y Ajedrez de la Liga ODI. En ambos eventos obtuvimos la tercera posición. En el Tenis de Mesa nos representaron Melvin Avila, Victor Rodríguez y Kester Albó.

En Ajedrez nos representaron Iván Tirado y Ángel Nieves. Logramos también la tercera posición en el primero y segundo tablero, respectivamente.

Actividades para los próximos meses Primer ODI Basketball Classic

Durante este año 1997 se conmemoran los 30 años de existencia de la Liga ODI y con la celebración de este torneo se conmemorará

el citado aniversario.

Se realizará durante los días 16,17 y 18 de diciembre en las facilidades de nuestra universidad. Participarán ocho (8) equipos masculinos, y los confirmados son UPPR, UMET, EDP College, CUE, UPR-Carolina.

Segundo Torneo Invitacional "El Castor"

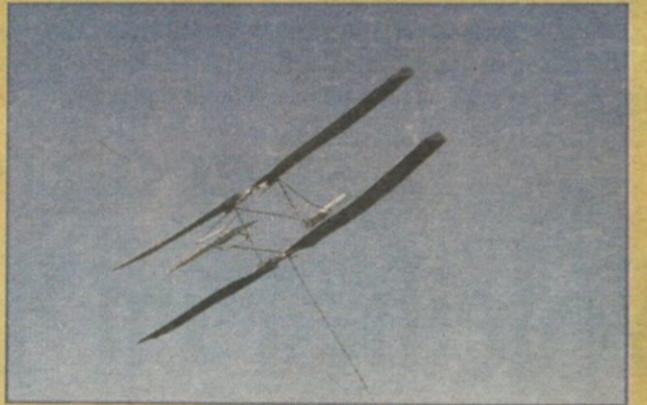
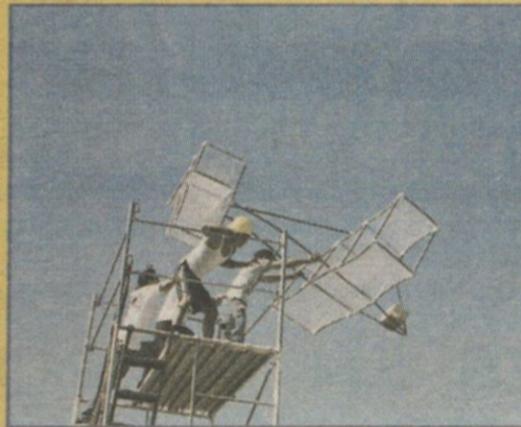
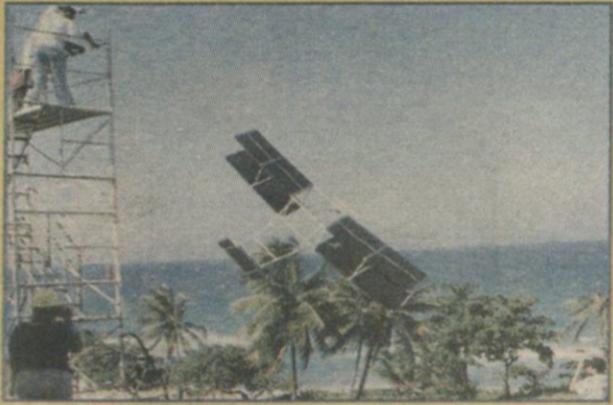
Se celebrará durante los días 20,21 y 22 de enero en nuestra Cancha Bajo Techo.

Serán invitados ocho (8) equipos masculinos para esta Segunda Edición.

Itinerario de Actividades ODI

- Febrero - Torneo de Softball
- 5,6,7 marzo - Tenis de Cancha - Complejo Deportivo Los Caobos - Ponce
- 27 Marzo - Relevos ODI - Utuado
- 25 y 26 Abril - Justas ODI en el Sixto Escobar de San Juan

Freshman Design Camp. Learn while having fun.



Engi 146 a cargo de la Prof.
Dharma Delgado Loperena.
Aerodyne Project:
Competencias de diseño de
planeadores hechos en
materiales reciclables.
Gráficas de construcción y
prueba en Guajataca.

Véase Engi 146: Tomar Rientas, en la página 15 de esta edición.