

El POLITECNICO

Año 6 • Núm. 18 • Octubre 1999 • Primer periódico universitario de Puerto Rico en Internet • <http://www.pupr.edu/news/news.htm>



Vigésima Colación de Grados '99



Hon Pedro A. Toledo Dávila
recibe Doctorado Honoris
Causa en Ingeniería

Nueva Directiva del Consejo General de Estudiantes



Nuestro Presidente recibe distinción de UPADI

Programa de Educación Cooperativa organiza Feria de Empleo



Distinguido representante de la National Science Foundation visita la Politécnica

El Dr. Louis Martin Vega, a cargo de la División de Diseño, Manufactura e Innovación Industrial (DMII) de la National Science Foundation, realizó una visita de trabajo a la Universidad Politécnica. Aquí fue recibido por nuestro Presidente, el Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, con quien el destacado profesional sostuvo un provechoso intercambio sobre futuras propuestas, en el que participaron altos ejecutivos de la institución. Entre los presentes se hallaban el Vicepresidente en Asuntos Académicos, Dr. Rafael Faría, el Ing. Gilberto A. Vélez, Decano de

Ingeniería, el Dr. Ebertho Leal, Director de la Oficina de Desarrollo e Investigación y los Directores de Departamentos académicos. La DMII, según sus siglas en inglés, tiene entre sus propósitos el desarrollo de nuevos programas capaces de seguir las direcciones fundamentales en los campos de la enseñanza y la investigación, los cuales respondan a las

necesidades que se avisan en el futuro cercano. En este contexto la National Science Foundation estimula la innovación en ciencia, tecnología y educación.

El Dr. Martín Vega es también profesor y jefe del Departamento de Ingeniería de Sistemas Industriales y de Manufactura en la Universidad de Lehigh en Bethlehem, Pa.

A corto plazo la Politécnica desarrollará investigaciones básicas y aplicadas en medio ambiente, ingeniería y áreas científicas

Un nuevo laboratorio para el estudio del plasma, con equipos que ya se encuentran en la Universidad, será creado a corto plazo. También han llegado otros valiosos equipos destinados a los Programas de Ingeniería Eléctrica, Química, Ambiental y Mecánica. Según informaciones del Dr. Ebertho Leal, Director de la Oficina de Investigación Científica y Desarrollo, el equipo recibido representa un valor superior a los cuatro millones de dólares, donado por la Universidad de Missouri-Columbia.

Entre las áreas que prospectivamente se consideran posibles prioridades del nuevo laboratorio se encuentran los siguientes:

- desarrollo del laboratorio y de proyectos de campo, usando de la separación magnética, la separación del plasma y los ultrasonidos;
- caracterización, monitoreo, remediación y otras tecnologías relativas a la reclamación de sitios contaminados;
- proyectos biotecnológicos, geológicos, agrícolas y farmacéuticos;
- transferencia de tecnología.

El establecimiento del nuevo laboratorio permitirá su uso con propósitos de investigación

básica y aplicada y también con fines docentes. Como se señaló antes, todo el equipo recibido constituye una donación de la Universidad de Missouri-Columbia y, en adición, ha sido suscrito un documento con el Argonne National Laboratory, que radica en la Universidad de Chicago, a los efectos de colaborar en la esfera investigativa.

Vicepresidencia anuncia auditorías

La Sra. Olga Cancel de Torres, Vicepresidenta y Decana de Administración, en memorándum dirigido a Vicepresidentes, Decanos y Directores de Departamentos y Oficinas, dió a conocer que se estarán efectuando intervenciones en las computadoras (PC's) de la institución, con el fin de eliminar de ellas todos los programas sin las licencias requeridas y aquellos otros que no sean necesarios para la gestión administrativa y académica. También se anunció la realización de auditorías sin aviso previo, a los efectos de verificar que no existan irregularidades en la utilización de las computadoras.

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

Año 6 • Núm. 18



JUNTA EDITORIAL

Dr. Rafael L. López-Valdés, Editor/Director/E-Mail: <rlopez@pupr.edu>, Ing. Gilberto A. Vélez Delgado, Sra. Olga Cancel de Torres, Sra. Candy R. Ginorio, Lic. Irving Jiménez-Juarbe, Prof. Dharma Delgado Loperena, Dr. Wilfredo Miranda Irlanda, Prof. Maritza Grajales Sra. Ilsa M. Toro Ramos- Trabajo Secretarial

REDACCIÓN

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

FOTOGRAFÍA

Dr. Rafael L. López-Valdés
Departamento Audiovisual de la Biblioteca
Prof. Maritza Grajales

DISEÑO

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



Vista general de los asistentes a la sesión de ACUP.



El Prof. Vázquez-Barquet transmite al Lic. Jiménez Juarbe el reconocimiento de la ACUP por la labor realizada como Director Ejecutivo de la entidad. A la izquierda, en la foto, el Dr. José Jaime Rivera, a la extrema derecha, el Dr. Salvador Santiago.



Momento del simbólico traspaso del mallette, con el que se solemniza el cambio de Presidente.

Cambio reglamentario de Presidencia de la ACUP

En salones del Centro de Convenciones universitario se produjo la sesión de la ACUP, con asistencia de los Presidentes de las Universidades acreditadas como miembros de la organización, con vista a conocer el informe del Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, rindiendo cuentas de su gestión como Presidente de la organización en los pasados dos años. Luego de la aprobación del informe, se procedió a la entrega formal del mallette al nuevo Presidente, Dr. José Jaime Rivera, quien preside la

Universidad del Sagrado Corazón, el cual ocupó hasta el momento la Vicepresidencia de la entidad. En la misma sesión fue elegido el nuevo primer Vicepresidente, Dr. Salvador Santiago Negrón, Presidente del Centro Puertorriqueño de Estudios Postgraduados y como segundo Vicepresidente fue elegido el Lic. Manuel J. Fernós, Presidente de la Universidad Interamericana. También se acordó por unanimidad a propuesta del Dr. José Jaime Rivera expresar la felicitación y el reconocimiento de

la corporación al Presidente saliente, Prof. Ernesto Vázquez-Barquet y al Lic. Irving A. Jiménez Juarbe, como Director Ejecutivo de la misma, por el destacado desempeño de ambos en sus respectivas posiciones ejecutivas. En este contexto se recordó que durante los dos últimos años la ACUP debió tomar importantes decisiones, que fueron realmente cruciales para el ulterior desarrollo de la educación privada universitaria en el país.



Delegación de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, encabezada por nuestro Presidente, visita la Universidad de Missouri-Columbia

Una delegación de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, encabezada por nuestro Presidente, el Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, realizó una visita de trabajo a la Universidad de Missouri-Columbia, donde fue cumplimentada una agenda llena de actividades. Formaron parte de la delegación el Dr. Rafael Faría, Vicepresidente encargado de los Asuntos Académicos y el Dr. Edbertho Leal, Director de la Oficina de Investigaciones y Desarrollo. Durante su estancia, los visitantes fueron recibidos por el Chanceller de la Universidad, Prof. Richard Wallace, por los Decanos de la Escuela Graduada, Prof. Charles Sampson, de

Ingeniería, el Prof. James E. Thompson, por el Decano de Gerencia y Administración Pública, Prof. Kenneth Evans y también sostuvieron un provechoso intercambio con una decena de altos funcionarios de distintos departamentos de la Universidad. También la delegación sostuvo un encuentro con los estudiantes puertorriqueños y sus asesores académicos. La delegación recorrió distintas facilidades universitarias, incluyendo el área donde se encuentra el reactor y las áreas deportivas. La visita efectuada es una muestra de los estrechos y fructíferos lazos que unen a las dos instituciones universitarias.

La UPPR suscribe un importante acuerdo de colaboración con la University of Missouri-Columbia

Nuestro Presidente, el Profesor Ernesto Vázquez-Barquet y el Profesor Richard L. Wallace, Chanceller de la Universidad de Missouri-Columbia, a nombre de las respectivas instituciones han firmado un acuerdo que hace posible a cincuenta (50) miembros de la facultad o nuevos estudiantes de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, todos con nivel de Maestría, puedan continuar estudios conducentes al grado Doctoral en el Programa de Ingeniería de la Universidad de Missouri-Columbia. El Programa de Ingeniería en lo que respecta a estudios doctorales, comprende las áreas de Ingeniería Química, Civil, Ambiental, Eléctrica y de Computadoras, Industrial, Mecánica, Aeroespacial, Nuclear o cualquier otro campo de interés para la Universidad Politécnica de Puerto Rico, disponible en el Colegio de Ingeniería de la Universidad de Missouri-Columbia.

En este verano ya se encuentran en Missouri-Columbia los primeros aspirantes de la Politécnica al grado doctoral, a quienes deseamos el mayor de los éxitos.

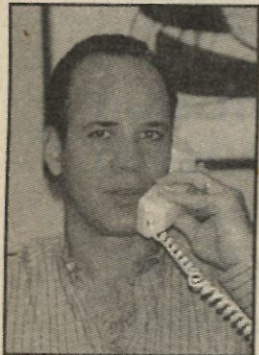


Gráficas del Partyzón



El Partyzón de la Poli con el "Beaver Card"

Por todo lo alto se produjo un nuevo lanzamiento del "Beaver Card" con un tremendo "Partyzón", auspiciado por el Consejo General de Estudiantes, en el que participaron Melina León, Daniela Droz y la banda de rock Millenium. En la actividad estuvieron presentes los Presidentes del Consejo General de Estudiantes, Sylmic Cruz, quien acaba de finalizar su mandato y Desiré Fontáñez, que comienza el suyo, como resultado de unas elecciones en las que hubo una alta participación del estudiantado. El "Partyzón" no se lo podía perder nuestra mascota, el Poli-Castor, que vino para saludar a los asistentes, los que, a pesar de la mucha lluvia del día, virtualmente coparon todo el espacio disponible.



Nuevo lanzamiento de la "Beaver Card". Entrevista con el Prof. José Vázquez Barquet.

Una "Beaver Card" rejuvenecida ha sido de nuevo puesta en circulación. Sobre las ventajas de este nuevo lanzamiento nos informa el Prof. José Vázquez Barquet, nuestro Vicepresidente de Finanzas y Tesorería y Profesor de la Escuela de Administración de Empresas.

Hace unos dos años, por primera vez, se estableció la "Beaver Card". Sin embargo, por razones técnicas, estuvimos experimentando dificultades en su uso, debido al llamado "down time", esto es, la no respuesta del sistema a la tarjeta. Dicha situación nos hizo que tomáramos una serie de medidas de carácter técnico que hacen ahora posible que la tarjeta funcione de manera bien eficiente, podemos decir, con un 99% de eficiencia. También fue asignado un personal especialmente encargado del funcionamiento del sistema, compuesto por Elvin Báez, Efraín Martínez y Mónica Ocasio.

La renovada "Beaver Card" provee al estudiante los siguientes servicios:

- identificación para los servicios bibliotecarios
- utilización en las compras que se realizan en la librería Book-Xpress

- puede ser usada para pagos en el PoliCafé
- empleo de la misma para el servicio de una fotocopidora situada en la Biblioteca, a la que pronto se sumará otra en el segundo piso
- se puede usar como una tarjeta ATH corriente, que permite el acceso a cuentas abiertas en el Banco Popular de Puerto Rico
- puede emplearse para llamadas de larga distancia, a través de TLD, la Telefónica de Larga Distancia.

Desde luego, para la mayor parte de los servicios que ofrece, la "Beaver Card" requiere de fondos, por lo cual la tarjeta debe ser provista de los mismos. Se pueden hacer depósitos a la tarjeta en la máquina que está situada en la Biblioteca (primer piso) o en la Oficina de Finanzas. Información escrita sobre los citados servicios se puede obtener en Finanzas o en la Oficina de actividades atléticas, en el Centro de Estudiantes. A los efectos de convertir la "Beaver Card" en una tarjeta ATH, todos los miércoles hay personal del Banco Popular de Puerto Rico en el vestíbulo del edificio multiusos, atendiendo a los estudiantes que lo soliciten.

En adición la tarjeta puede ser validada en las siguientes sucursales del Banco Popular: Arecibo Highway, Cayey La Sierra, Centro Médico,

Humacao Este, Lomas Verdes, Mayagüez Méndez Vigo, Plaza del Caribe, Parque Escorial, Reparto Metropolitano, San José, Universidad de Puerto Rico, Bayamón Popular Center, Cayey Montellano, El Señorial, Humacao Pueblo, Los Caobos, Mayagüez Suau, Plaza Puerto Rico, Ramey, Río Piedras de Diego, Santa Rosa Mall, Utuado.

Se ha puesto en vigor un plan de estimulación de los depósitos que se hagan al "Beaver Card", por valor de \$5.00 o más. Cada recibo de depósito se firma y se coloca en las urnas que se encuentran en Finanzas y en la Biblioteca, con vista a la rifa que se celebrará el próximo mes de diciembre. Los premios serán: 1ro. una PC Compaq Presario (auspicio del BPPR); 2do. dos pasajes ida y regreso a Orlando (bajo el auspicio de Viajes Pegasus); 3ro. dos calculadoras científicas HP-48gx (bajo el auspicio de Book-Xpress); 4to. y 5to., consistentes en 4 premios en depósitos de \$25.00 a la "Beaver Card" y 10 de certificados por valor de \$10.00 cada uno, para ser usados en fotocopias (bajo el auspicio del Sr. Piñero, concesionario de las fotocopadoras).

Mientras más se participa, mediante los correspondientes depósitos en la "Beaver Card", mayores son las posibilidades de ganar un premio.



Conmemoran en la Politécnica el Día de la Ingeniería Panamericana

La Unión Panamericana de Asociaciones de Ingeniería (UPADI), acaba de cumplir su primer medio siglo de vida institucional, que se celebra en escala hemisférica como el Día de la Ingeniería Panamericana.

Esta celebración tuvo como merecido marco los salones del Centro de Convenciones de la Universidad Politécnica de Puerto Rico. Podemos sentirnos orgullosos del papel jugado por nuestro alto centro docente, en apoyo de UPADI, unido indisolublemente al logro de la sede hemisférica de la organización en Puerto Rico, con oficinas en nuestro recinto. Convocantes de la actividad, el Presidente de UPADI, Ing. Gilberto Toledo y el Presidente del Comité Organizador y Tesorero de UPADI, el Dr. Emilio M. Colón.

El Dr. Juan A. Bonnet Jr. (q.e.p.d.), para beneplácito de la comunidad académica

universitaria, de la que fue miembro distinguido, fue un factor humano fundamental en el logro de la sede hemisférica de UPADI en Puerto Rico y fue un dignísimo Presidente de UPADI, hasta el momento en que su vida fue cruelmente segada.

Por ello la conmemoración de UPADI estuvo este año dedicada a rendirle homenaje a nuestro querido y nunca olvidado Dr. Bonnet.

La Universidad Politécnica de Puerto Rico estuvo de plácemes en la conmemoración, debido a varias razones. Nuestro Presidente, el Prof. Ernesto Vázquez-Barquet recibió el reconocimiento de UPADI a la UPPR por su destacada contribución a dicho cuerpo profesional. Fueron además elegidos como miembros fundadores de la recién creada Academia Panamericana de Ingeniería, dos miembros distinguidos de la comunidad

académica, el Dr. Modesto Iriarte, miembro de la Junta de Síndicos y el Dr. Bernardo Deschappelles, por muchos años profesor universitario y pilar principal del Programa Graduado que se imparte en Ingeniería Civil. Fueron también elegidos miembros fundadores de la Academia, el Hon. Luis A. Ferré, el cual, entre las múltiples distinciones y reconocimientos recibidos por su relevante trayectoria, posee un Doctorado Honoris Causa en Ingeniería de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, y el también ingeniero Pedro Ortiz, con avales profesionales ganados a lo largo de una vida dedicada a la Ingeniería.

Fue una fiesta de la Ingeniería, puede decirse que en familia, por la naturaleza de los vínculos que unen a la Politécnica con el Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico y también los existentes con UPADI.

Compartiendo contigo



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

"Siempre tendremos la oportunidad de ser mejores personas". Edna Vargas

La conducta del individuo suele reflejar su autoestima. Si en tus relaciones con los demás existe el conflicto, piensa..... ¿Cómo te estás sintiendo contigo mismo?

De hecho, se establece una interacción entre la autoestima de la persona y los demás. La autoestima pobre o distorsionada lleva a la persona a conducirse de manera pasiva o de manera agresiva. Mientras más pobre sea el concepto que tenemos de nosotros mismos, más oportunidades tenemos de asumir una conducta en la cual la persona pierde el sentido de la responsabilidad sobre sus acciones.

Por lo tanto, la persona que tiene un firme convencimiento de quién es, de lo que vale como ser humano, y que se hace responsable por su propia conducta, es el que mejor relaciones tendrá con los demás.

En resumen, la autoestima es la cantidad de valor que le damos a nuestro yo. Se basa no sólo en la estima que los otros nos tienen, sino que, además, se desarrolla e influye en las experiencias vividas desde la infancia y se acrecienta con las relaciones que tenemos con los demás.

En la próxima columna seguiremos con este tema, pero mientras tanto contesta con honestidad estas preguntas:

1. ¿Sientes celos o envidia de algunas personas?
2. ¿Buscas la aprobación de los demás para juzgar tu valía?
3. ¿Te comparas con otras personas?

Formulario oficial para certificado médico

La Srta. Carmen M. Acevedo Ríos, Directora de la Oficina de Recursos Humanos, ha dado a conocer el nuevo procedimiento que deben seguir los empleados de la institución en caso de enfermedad por más de dos días, quienes deseen cargar ese tiempo a licencia por enfermedad. En tales casos el empleado está en la obligación de presentar el Certificado de Médico o Especialista oficial de la institución, que evidencie su condición de salud en el cual se consigne el tiempo de la ausencia.

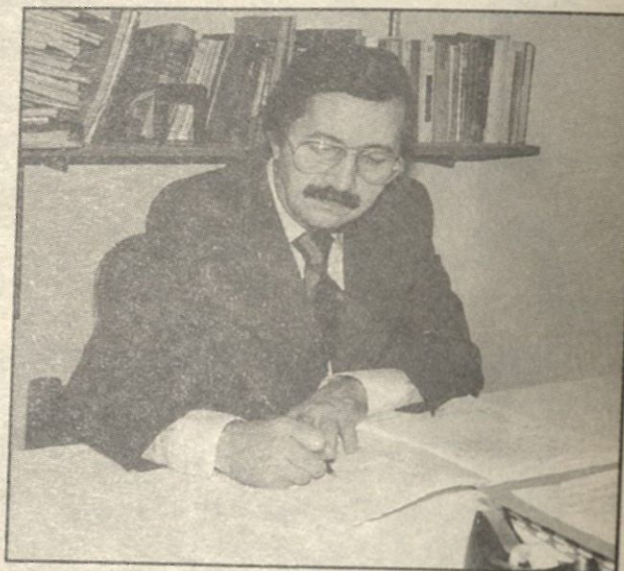
El cumplimiento de esta normativa será la requerida a los empleados tanto docentes como no docentes de la institución.

Un veterano en la Politécnica: Wilfredo Muñoz Román

En un conocido tango que popularizó el inmortal Carlos Gardel se afirma "que veinte años no es nada"...Sin embargo, los que ya hemos llegado a cierta edad, miramos atrás con añoranzas, y nos vemos cómo éramos hace veinte años, que son realmente muchos en una breve vida humana.

El Prof. Muñoz Román inició su labor en la Universidad Politécnica de Puerto Rico hace 25 años, en 1974. Su primera función ejecutiva fue la de Decano de Estudiantes y de Profesor. Su calificación profesional, que aúna estudios de Ingeniería, Derecho, Planificación Urbana, Valoración de Estructuras y Terrenos, Financiamiento y Bienes Raíces y de Administración en Educación Superior, es un testimonio elocuente y poco común de su capacidad intelectual y de su versatilidad. Entre los títulos obtenidos, el de Bachiller en Ciencias en Ingeniería Industrial, Juris Doctor, Maestría en Planificación Urbana y estudios doctorales en Educación, además de los estudios en materia de Tasación de Propiedades y Bienes Raíces.

La experiencia obtenida por Muñoz Román desde 1965 en el Departamento de Transportación y Obras Públicas, en especial en lo que se refiere a carreteras, se puso en función de su labor en el diseño del currículo y desarrollo del programa de Ingeniería de Tránsito en la Universidad Politécnica de Puerto Rico en 1975. En 1977, mientras ocupaba el Decanato de Estudiantes, fue conferenciante del curso de Derecho para Ingenieros. En 1979 la Presidencia de la institución le confió la tarea de diseñar el currículo y desarrollar el programa de Ingeniería Industrial, el cual comenzó a desarrollarse por el entonces recién creado Departamento, bajo la dirección de Muñoz Román. En esta labor se desempeñó desde 1980 al 1987, años en que se sumaron las responsabilidades universitarias de Coordinador de Proyecto de Fondos Federales y de Director de éste último. En 1988, ya encaminada la labor del Departamento de Ingeniería Industrial, por él inaugurado, la institución solicitó el concurso de sus esfuerzos en calidad de Decano Asociado y Director de Educación Continuada. Entre 1992-1994, pasó a ocupar la responsabilidad de Director



Ejecutivo de la Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros, cuya sede había conseguido Puerto Rico con el apoyo irrestricto de la Universidad Politécnica. En 1995, lo encontramos a cargo del Programa Graduado de Ingeniería y desde 1998 ostenta la dirección de la Oficina de Servicios Integrados a los Programas Graduados. Nunca ha abandonado la cátedra, que continúa ocupando, de forma simultánea con sus responsabilidades ejecutivas.

Su capacidad profesional y laboral es extraordinaria. Sólo así es posible explicar sus responsabilidades pasadas y actuales en la Universidad y en el servicio público, en el que se inició en 1965 y donde ocupa, desde 1980, la posición de Registrador de la Propiedad en el Departamento de Justicia. Wilfredo Muñoz Román, ha participado en una impresionante cantidad de seminarios, adiestramientos y cursos post-graduados. De su autoría numerosos trabajos sobre tópicos profesionales de la Ingeniería y el Derecho. Su más reciente aporte es la monografía "Ética en la Práctica Profesional de la Ingeniería", que sirve de texto al curso universitario que imparte. Su incansable actividad alcanza la participación en comisiones y organizaciones profesionales, entre ellas el Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico.

Sus muchos méritos han tenido el merecido reconocimiento de honores, distinciones y premios, conferidos por distintas entidades, entre ellas las profesionales y universitarias. Cabe mencionar entre ellos el haber sido seleccionado en 1991 como Ingeniero Industrial Distinguido por el CIAPR, el reconocimiento que recibió de la Cámara de Representantes de Puerto Rico en 1990 y el de Ingeniero del Año en Educación, que le fue otorgado por la Sociedad Nacional de Ingenieros Profesionales. El Prof. Wilfredo Muñoz Román es un miembro distinguido de la comunidad universitaria, cuya ingente y fructífera labor es un ejemplo a seguir, muy en especial por las nuevas generaciones de profesionales a las que generosamente ha prodigado sus muchos conocimientos. Durante un cuarto de siglo de su vida ha dejado su huella en la vida institucional de la Universidad Politécnica de Puerto Rico.



Estudiantes visitan sitio Arqueológico

Grupo de estudiantes de la Profesora Maritza Grajales de la clase de Historia de Puerto Rico, en excursión en Loiza. Aquí se encuentran en la cueva María la Cruz, donde en la década de los 40, Don Ricardo Alegría consiguió importantes hallazgos de nuestros antepasados aborígenes.

Viaje a la Semilla

Palabras de Don Ernesto Vázquez Torres en 1986



Don Ernesto Vázquez Torres en 1986

Es con gran placer que extendiendo un cordial y afectuoso saludo a la comunidad universitaria de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, y de una manera especial, a los estudiantes nuevos que ingresaron en agosto 1986. Han iniciado una era muy importante y responsable de sus vidas, al dar comienzo a sus estudios profesionales de Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial, Ingeniería Eléctrica, o Agrimensura. Saludo y felicito también a aquellos estudiantes que comenzaron los estudios básicos para proseguir más tarde en los nuevos programas de estudio que espera ofrecer la Universidad Politécnica de Puerto Rico en los años venideros: Ingeniería Mecánica e Ingeniería Química.

Los tres primeros años de estudio son básicos y preparatorios para todas las ingenierías y la Agrimensura. Ha sido visionario de parte de muchos de ustedes el comenzar este año del 1986 los programas de estudio

que han de seleccionar finalmente para realizar las metas de sus vidas.

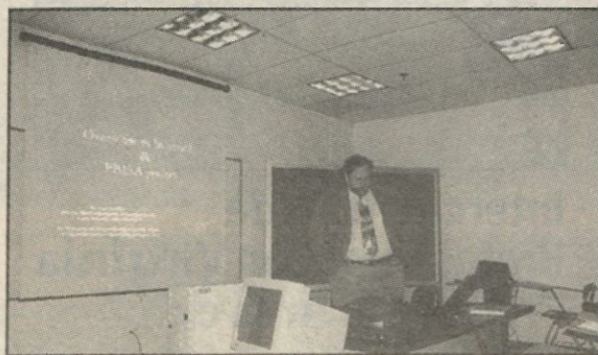
Ustedes podrán comenzar los últimos dos años de especialización del 1989, en adelante. Deseo que su estadía en nuestra Alma Mater sea de lo más provechosa, beneficiosa y agradable posible. Hagan de la facultad, administración y de todo su personal sus mejores amigos y consejeros. Todos ellos están en la mejor disposición de ayudarlos a estudiar, a ayudarse ustedes mismos, y a triunfar. Sólo esperan de ustedes dedicación a sus estudios, creatividad investigativa y el deseo ferviente de superación constante. Su éxito futuro será el más preciado regalo que se harán ustedes mismos, a sus padres, y a la facultad y administración de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, su Alma Mater.

Nos es grato informarles que en beneficio, complacencia y orgullo de ustedes muy pronto su Universidad va a expandir su planta física.



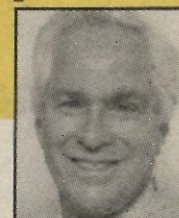
Conferencia Internet II

Con gran interés fue recibida la conferencia ofrecida por el Dr. Guy Cormier, High Performance Computing Facility Coordinator de la Administración Central de la Universidad de Puerto Rico. El Dr. Cormier es autor de la propuesta ya aprobada por NSF sobre Internet II para la Universidad Politécnica. En su presentación el Dr. Cormier se refirió a las comunicaciones haciendo uso de Internet de Alta Velocidad lo cual representa una opción de comunicación a través del web.



Sabía usted que...

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



Tribunales estatales y federales de Estados Unidos han reconocido en sus decisiones judiciales la colegiación, como un factor o elemento a considerar por las autoridades académicas para la concesión o no de la permanencia ("tenure") a los profesores universitarios, independientemente de otros valores de estos en el desempeño de su ejecución académica.

En el proceso adjudicativo de otorgar a los miembros de la facultad permanencia en sus cargos se le concede a las autoridades administrativas amplia discreción, salvo ocurra manifiesta arbitrariedad, perjuicio o discrimen (University of Baltimore v Iz (1998); De Simone & Siena College (1997).

También existen pronunciamientos sobre la concesión de contratos multi anuales. Sobre este particular se ha dicho que la otorgación de estos contratos a miembros de la facultad no debe interpretarse necesariamente como elemento para presumir la existencia de una permanencia de facto (facto tenure), o que pueda crear la expectativa de un contrato de esa naturaleza (Gray v Board of Regents of Univ. System of Georgia-1998).

Con el propósito de tener una perspectiva mas amplia del termino "tenure", es conveniente mencionar que Ballentine's Law Dictionary en el área académica lo define así "statutes wherein specific tenure rights are attached to the position of teaching in the public schools, particularly the right to be retained in employment indefinitely, subject only to removal for certain enumerated causes and in a prescribed manner". Butterworths Legal Dictionary traduce al español el término "tenure" como el derecho a la estabilidad en el cargo, particularmente de los profesores universitarios. El diccionario de Términos Jurídicos de Ignacio Rivera García, publicado por Equity, dice que es el "derecho a desempeñar los deberes de un cargo para el cual uno está debidamente cualificado y a recibir compensación". En otras áreas, específicamente en el campo de la difusión, el Tribunal Supremo de Estados Unidos se ha interesado y ha restringido o prohibido la transmisión de imágenes sexuales, obscenas, indecentes o que causen molestias, abusos o amenazas o acoso a personas a través del Internet. En el caso de Apollo Media Corporation el Tribunal sostuvo la validez de la Ley de Decencia en las comunicaciones, la que fue objeto de ataque alegando su inconstitucionalidad, bajo la cláusula de la Primera Enmienda de la Constitución de Estados Unidos, ataque que no pasó el cedazo judicial. En su consecuencia y la determinación del Tribunal Supremo de Estados Unidos, las personas que violan el referido estatuto podrían ser convictas y penadas de conformidad a las disposiciones de la Ley.

El Alquimista

El cincelador de horarios

Sección a cargo del
Prof. Jan Martínez



Siempre amanece más temprano el cincelador de horarios. No sucumbe su sueño en las albas tempranas, ni el alisio más irreverente le seduce a la hora en que los pájaros amasan las especies de su canto. Su techo no es de zinc, pues abomina las parsimoniosas y soporíferas estancias que el aguacero levanta en las sienas de los durmientes. A la hora de retirarse al descanso profiere maldiciones en contra de la noche, de su acojinadas brumas y las madrugadas de afable consistencia. El alba lo encuentra adelantándose a los primeros pájaros y temprano inicia sus trabajos engranando las arenas en las urnas de cristal de los relojes. Afilando los latidos más cruciales que viven en la casa de las marchitas horas. Besando el filo de los secunderos con arrobada ternura. Amarradas a sus designio se llenan las ventanas de miradas sin primavera. Quien desfallece a su vera jamás podrá entender la luz que en los atardeceres arropa benévola la prisa que aún deambula por las últimas calles de la ciudad. El cincelador aborrece el sedoso lomo en que

cabalga el tedio, la morfina azul en que desfallecen los líridas y las enervantes sutilezas del ocio creador. Amigo íntimo de los cronómetros y de los minutereros que brillan por su exactitud, ha decidido lucir por alma las joyas de un antiguo reloj y por palabra la firme dureza del cuarzo. Así será por siempre amado por los señores que domesticar los salarios y distribuyen el hastío en las boticas y las calles repletas de eficientes sonámbulos. Todos saben que su trabajo imprescindible, sin el cincelador de horarios serían rizadas y luminosas las horas, podrían holgar los líridas y en el aire sería el triunfo de la paloma y el bardo ruseñor. El cincelador se precia de ser el artífice de los irisados sonos del gong que anuncia las horas con indiscriminado acento. Altísimo señor de la monotonía, con él la soledad es una ruina incesante. Cuando llueve hace tiernas y mullidas las horas, a las de la faena muy serio y parsimonioso las torna pesadas y escleróticas, mientras las del amor las pule livianas y efímeras para ejercer aciaga venganza sobre los que osen amarse.

Profesor del Departamento de Ingeniería Mecánica obtiene Doctorado con Honores

Después de terminar su doctorado en Worcester Polytechnic Institute de Massachussets, el Prof. Gilmer Burgos regresó al Departamento de Ingeniería Mecánica de nuestra institución a fines del mes de julio y se reintegró a la cátedra en el trimestre que comenzó en agosto. El



Prof. Gilmer Burgos

doctor Burgos terminó los cursos de Doctorado con un promedio de 4.0/4.0 y su disertación doctoral analiza el tema "Rheology of Semisolid Metal Suspensions".

El doctor Burgos es oriundo de Perú y está casado con la Prof. Elba B. Herrera. El matrimonio tiene dos hijos: Ana C. de 6 años, nacida en Puerto Rico y David A. de 2 años, nacido en Massachussets. El doctor Burgos hizo su Bachillerato en Ingeniería Mecánica en la Universidad Nacional de Trujillo (Perú) y su Maestría en Ingeniería Mecánica en la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez. La profesora Herrera completó su Bachillerato en Ingeniería Química en la Universidad Nacional de Trujillo y una Maestría en Ingeniería Química en la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez. El regreso del doctor Burgos al Departamento de Ingeniería Mecánica le da impulso al esfuerzo que había comenzado para implantar el ofrecimiento de una Maestría en ese Departamento. Ese esfuerzo incluye el envío de profesores a completar un Doctorado. En la actualidad hay dos profesores cursando estudios doctorales en Virginia Polytechnic Institute: el Prof. Edwin Ayala, que comenzó en el 1997 y el Prof. Manuel Bardález, que comenzó en agosto de 1999.



Nuevo Director de Servicios Generales

El Ing. Luis Robles Caribe ha sido designado en la posición de Director de Servicios Generales de la Universidad. El Ing. Robles Caribe cuenta en su haber con una rica experiencia de trabajo en materia de operación de instalaciones complejas y de su mantenimiento. Con anterioridad se desempeñó en tales labores en el hotel Caribe Hilton de San Juan, fue ingeniero jefe en el Fun Royal and Fun Tropical, en Puerto Plata, República Dominicana y Gerente de Ingeniería en El Conquistador Resort & Country Club de Fajardo. El Ing. Robles Caribe está acostumbrado a los retos profesionales y sobre todo busca en ellos su propio desarrollo profesional. Sus fuertes cualidades de liderato, su sentido creativo e innovador y su capacidad gerencial, unidas a su experiencia, serán la clave del éxito que le auguramos en sus nuevas responsabilidades universitarias.

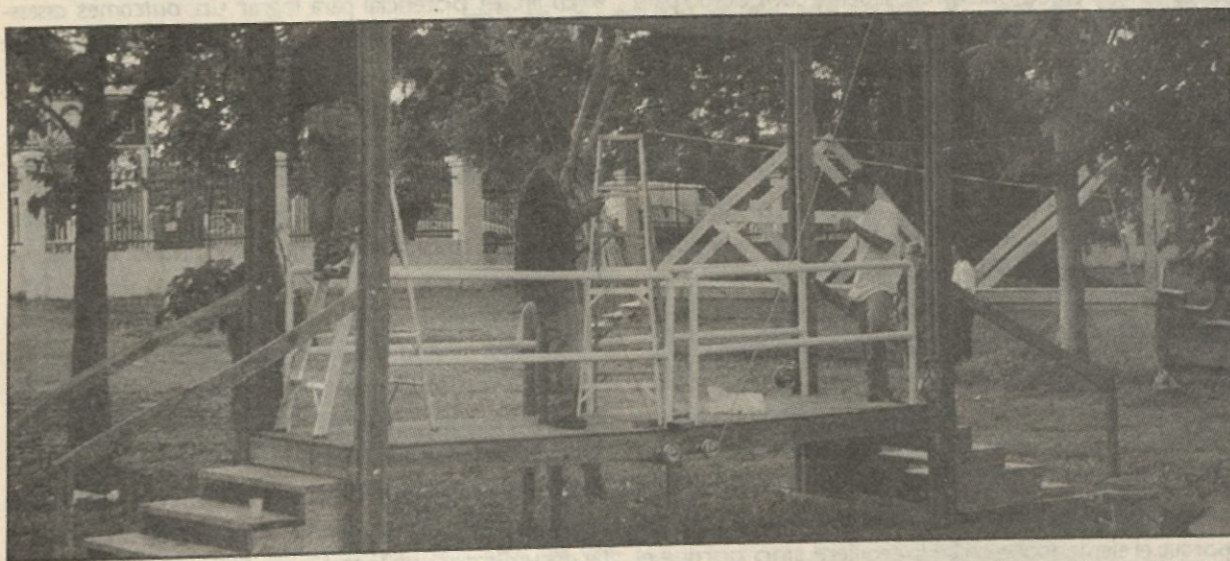
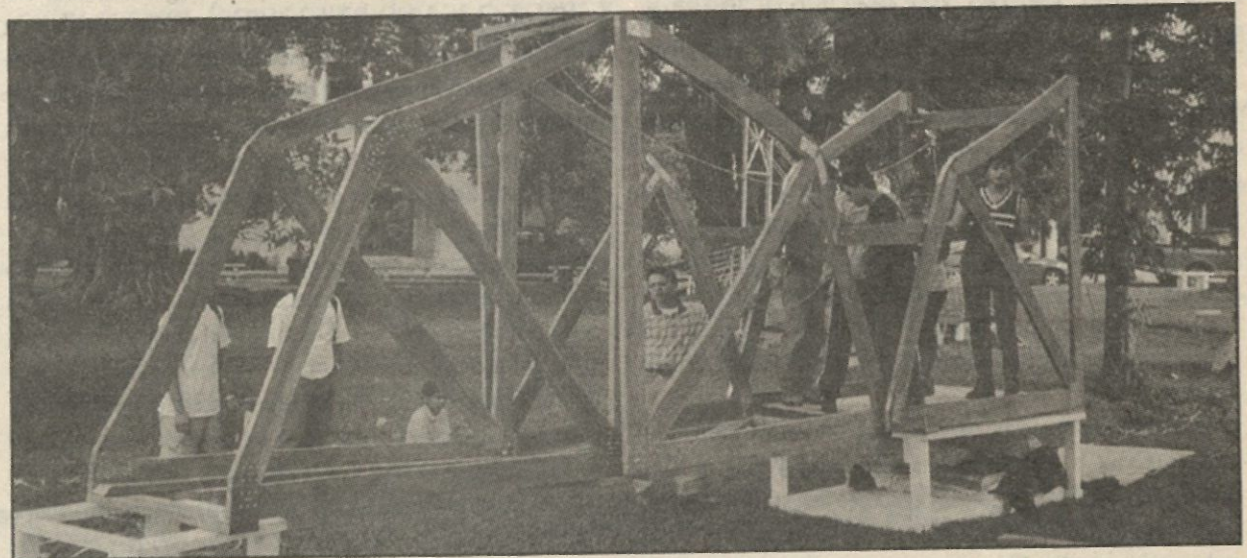
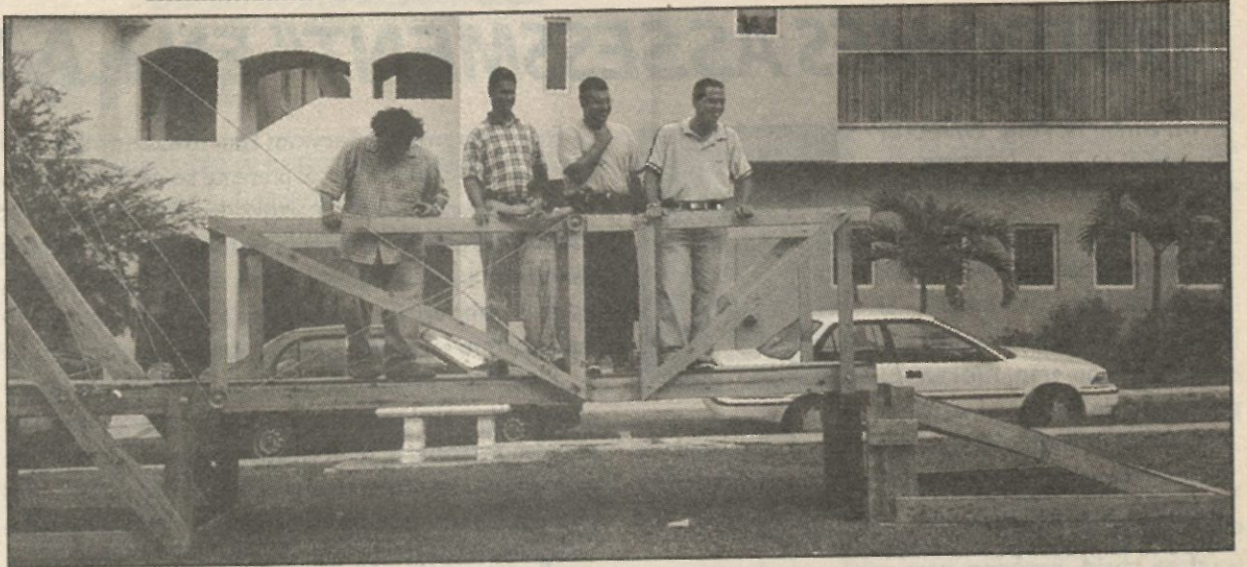


Intercambio de Profesores con Virginia Tech en el Area de Mecánica

El Prof. Dwight Smith, Profesor Visitante de Virginia Tech, natural de Carolina del Sur, obtuvo su Bachillerato y Maestría en Ingeniería Mecánica, en la Universidad de Clemson y Virginia Tech respectivamente. Como parte del programa de intercambio de profesores entre la Universidad de Virginia Tech y nuestra Institución, el profesor Smith va a sustituir al Prof. Manuel Bardález por dos (2) trimestres, ya que el profesor Bardález se encuentra en Virginia Tech comenzando su Doctorado. La especialización del Doctorado del profesor Smith es en "Radiación" y "Transferencia de Calor". En el trimestre 99/FA, el profesor Smith está dictando cursos de Termodinámica I.

Nombramiento

En comunicado suscrito por nuestro Presidente, el Prof. Ernesto Vázquez Barquet, se dió a conocer el nombramiento de la Dra. Catalina Vicéns Salas como profesora a tiempo completo en el área Socio-Humanística y como Directora del Programa de Desarrollo de la Facultad, a tiempo parcial. La Doctora Vicéns posee un Bachillerato en Artes, con concentración en Psicología, obtenido en 1988. Completó sus estudios para el grado de Maestría en Artes en Psicología Industrial organizacional en 1990 y alcanzó el Doctorado (Ph. D.) en Psicología en 1996, todos con notas de sobresaliente, en la Universidad de Puerto Rico, recinto de Río Piedras. Es autora de dos libros, Autoestima, Mujer y Trabajo y La Teoría de aprendizaje social: Fundamentos, Evolución, Críticas y Aplicaciones. La Doctora Vicéns, en adición, posee una vasta experiencia profesional en calidad de consultora en el campo de desarrollo administrativo y adiestramiento profesional. Le damos la más cordial bienvenida a la Dra. Vicéns, distinguida profesional de quien esperamos ofrezca un relevante aporte a la facultad y los estudiantes.

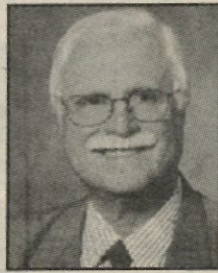


Puentes que abren paso al futuro

En todas las épocas los puentes han sido de las más hermosas estructuras creadas por la imaginación humana para salvar obstáculos naturales, propiciando la comunicación y también, llegado el momento, para impedirla, formando parte de los sistemas de defensa de antiguas fortificaciones, en calidad de puentes levadizos. En la Politécnica son puentes que conducen al futuro, pues se erigieron formando parte del curso Engi 146, Freshman Engineering Design, a cargo de los profesores Reinaldo Torres y Edilberto Ocasio. A continuación, algunas muestras y sus constructores.

"OUTCOMES ASSESSMENT" EN LA UPPR

Prof. Hiram H. Puig, Director
Outcomes Assessment, UPPR



La palabra clave en la educación superior en la década de los '80, era *accountability*. El *institutional research* surgió entonces con gran fuerza. El recogido de data y el análisis estadístico de las mismas, pasaron a ser indispensables en los informes periódicos a las agencias acreditadoras. Entonces se aceptaban con relativo poco rigor los estudios sometidos por la institución.

A principios de la década del '90, surgió un elemento adicional en torno a la acreditación. Algunos lo llaman *assessment*. Otros lo llaman *avalúo*. Pero no importa cómo lo llamen (yo prefiero *assessment*), lo importante es saber en qué consiste y por qué es ahora tan importante, y lo será cada vez más en el futuro. La palabra clave es *assessment*, y particularmente el **outcomes assessment** es el que resalta con mayor fuerza. Porque es a través de *outcomes assessment* que se cierra el lazo de retroalimentación, que asegura la calidad continua y la efectividad de la institución en el cumplimiento de su misión.

En 1994, a instancias de la *Commission on Higher Education (CHE)*, la *Middle States Association (MSA) of Colleges and Schools* adoptó el *outcomes assessment* como requisito para la acreditación de instituciones de educación superior. Esto se promulga en un documento titulado: *Characteristics of Excellence in Higher Education: Standards for Accreditation*, publicado ese año. Por eso en cada visita de re-acreditación, la existencia y vigencia de mecanismos adecuados de *outcomes assessment*, será objeto de evaluación y constatación por los examinadores.

En la UPPR, el Presidente Vázquez Barquet instituyó la Oficina de *Outcomes Assessment* el pasado mes de febrero (véase *El Politécnico*, Núm. 6, Junio 1999, pág. 4). Desde entonces, nos hemos dado a la tarea de identificar y documentar los mecanismos que ya existen en la Universidad que son afines al objetivo de *outcomes assessment*. Algunos son procesos establecidos oficialmente, pero también hay otros que han surgido por iniciativas individuales en forma aislada y no oficiales. Queremos identificarlos a todos, para que, conjuntamente con los que surgirán a instancias de esta Oficina, se levante un récord y se les otorgue el aval oficial de la institución.

En el Programa de Retención Estudiantil (PODRÉ) del Decanato de Estudiantes, por ejemplo, ya se realizan tareas dirigidas al *outcomes assessment*. Allí se hacen pre-pruebas y post-pruebas en las distintas materias que cursan sus estudiantes. También se les pide mantener un portafolio de las diversas actividades y experiencias que realizan en su proceso educativo. Dichos portafolios son una fuente de información valiosa, y permiten analizar y valorar los logros alcanzados, con el propósito de mejorarlos. De esa forma se mide la efectividad de los cursos remediativos de la institución. En el PODRÉ son rutinarias las entrevistas de salida (*exit interviews*) al estudiante que finaliza el programa de estudios. Así se justifica la asignación de recursos al Programa.

En el Programa de Servicios Educativos, también del Decanato de Estudiantes, al presente se realizan como forma estándar de operar, actividades afines al *outcomes assessment*. En él se ofrece consejería y atención psicológica a los estudiantes con desventajas. Se vela porque cumplan los criterios de aceptación antes de darles ingreso en el currículo regular de su selección. Se les brinda un abanico de recursos y posibilidades de apoyo y mejoramiento, tanto en lo académico como en el orden personal y de formación cultural. También se mantiene un seguimiento al progreso de los estudiantes mientras cursan estudios superiores en la institución y, en algunos casos, hasta aún después de graduados.

De otra parte, entre los programas profesionales, en 1990 se realizaron en la Facultad de Ingeniería unas revisiones para integrar el diseño a los currículos. Entre otros esfuerzos, éste ciertamente cumple con los criterios de *outcomes assessment* en las distintas disciplinas. La adopción de los cursos *capstone* (palabra que significa "piedra que completa o culmina" una estructura) como requeridos en el currículo, fué otro gran paso de avance en la dirección correcta. Los trabajos que se realizan en ese Decanato en anticipación a la visita del *Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET)* en el 2001, le brinda una atención especial al *outcomes assessment* como componente esencial del **ABET Engineering Criteria 2000**. Como parte del esfuerzo siendo realizado, el Departamento de Ingeniería Eléctrica está llevando a cabo un proyecto de creación de portafolios electrónicos. Inicialmente concebido para los cursos de *capstone*, de obtener el éxito esperado, dichos portafolios podrán hacerse extensivos a otras Facultades y Departamentos de la Universidad.

En la Escuela de Arquitectura, las estrategias de *outcomes assessment* son características de la manera y forma de desarrollar los profesionales en la materia. Por la naturaleza de la disciplina misma, este tipo de enfoque educativo es prácticamente *sine qua non*. Allí se requiere y adiestra a los estudiantes para mantener al día un portafolio personal gráfico y escrito, donde ellos guardan y documentan su historial de progreso, sus experiencias, vivencias de aprendizaje, reacciones a situaciones especiales y particularmente los logros alcanzados. Por supuesto, los cursos *capstone* son también parte del currículo de Arquitectura, no sólo porque el elemento técnico lo requiere, sino porque el elemento artístico lo exige.

En la Facultad de Gerencia, existe el compromiso de incorporar el *outcomes assessment* como actividad esencial en el currículo general y con énfasis en ciertos cursos de especialidad. El asunto recibirá la atención especial del recién nombrado Decano, como seguimiento a los esfuerzos realizados por el anterior Decano interino, quien durante su incumbencia asistió con este fin a reuniones, seminarios y conferencias sobre el tema.

De otra parte, si el nuevo paradigma de la educación superior es que el énfasis tiene que estar en el **aprendizaje** más que en la enseñanza, en el **estudiante** más que en el maestro, entonces los mecanismos de acceso y manejo individual de la información que ofrece la tecnología moderna, tienen que estar accesibles al estudiante de la UPPR en la forma más amplia posible.

Por eso la Biblioteca, que además de los libros, documentos y recursos tradicionales que posee, también cuenta con recursos de aprendizaje electrónicos y audio-visuales muy modernos, puede y debe aportar significativamente a cumplir una función más destacada y clave en el *outcomes assessment* institucional. Lo mismo aplica al Centro de Tecnología Educativa, uno de los más completos y mejor equipados que conocemos localmente.

Pero el protagonista más importante e indispensable en todo el escenario que se vislumbra, lo es **La Facultad**. Es menester que la facultad se envuelva hasta el punto que adopte el proceso de *outcomes assessment* en su estrategia personal de dictar cátedra. Que lo conozca y lo integre como suyo al salón de clases y laboratorios. Esta es la única forma de lograr un cambio del paradigma tradicional con el énfasis en la enseñanza, al nuevo paradigma con énfasis en el **aprendizaje**, conforme al principio de *outcomes assessment*.

Bajo la Vice Presidencia de Asuntos Académicos, la UPPR cuenta ahora con el Programa de Desarrollo de Facultad que le brindará el apoyo necesario a los profesores. Necesitamos unos profesores debidamente capacitados para cumplir el papel protagónico que les corresponde en este asunto. El esfuerzo debe ser total, y dirigirse no solamente a las disciplinas profesionales antes mencionadas, sino también a los profesores en materias básicas de ciencias, matemáticas, cultura general y socio-humanísticas y hasta deportes.

En fin, el potencial para lograr un *outcomes assessment* en la UPPR, integrado como debe ser a los procesos ordinarios de toma de decisiones institucionales, es bueno y oportuno. Ya hemos comenzado. Pero nos hace falta un poco de mayor interacción y una mejor comunicación entre todos los sectores envueltos, de forma que podamos lograr sobre la marcha la utilización más eficaz posible, de los recursos físicos y humanos disponibles.

Como institución, debemos completar el lazo de retro-alimentación de información con la Oficina de Planificación y Desarrollo, para que las recomendaciones fluyan de forma continua, y suban hasta la Presidencia y la Junta de Síndicos si fuera necesario, cuando las decisiones correspondan al más alto nivel. Un *outcomes assessment* efectivo es, después de todo, la mejor forma de documentar los logros y medir la efectividad de la Universidad como institución de educación superior en el entorno académico de Puerto Rico. Conociendo los efectos y resultados de las decisiones históricas, podremos edificar el crecimiento institucional futuro sobre una base más sólida y firme.

Para lograr lo que nos proponemos, tenemos que propiciar individual y colectivamente que se realicen más y mejores esfuerzos de *outcomes assessment*, tanto a nivel de Decanatos como en el de departamentos académicos. En los salones de clase y laboratorios, por decisión y acción de los propios profesores. Cuando lo hagamos, habremos incorporado los principios y filosofía de *outcomes assessment* al quehacer institucional y habremos cumplido nuestra misión. El éxito dependerá del involucramiento, empeño e interés que **todos** pongamos en la empresa.

Mi experiencia en la Poli

Por: Ena Noriega

Mis experiencias vividas durante estos años de estudios universitarios han sido muy bellas y constructivas. Ingresé a la Universidad Politécnica en agosto de 1988 procedente del Colegio Congregación Mita donde estudié durante 7 años.

El ingresar a la universidad era para mi una nueva experiencia y un nuevo reto en mi vida. Comencé mis primeros pasos y mis años de estudio en el Departamento de Ingeniería Civil y terminé el camino en el Departamento de Administración de Empresas. Puedo decir que he crecido junto con los adelantos y logros de la Universidad. Recuerdo cuando tomaba las clases en el Edificio Ocasio de 8:00 a.m. a 3:00 p.m., con el predio tan limitado de la cancha, el polikiosko (que era aquel bohío en lo que hoy es la Plaza del Quinto Centenario), la Biblioteca donde hoy son los talleres de mecánica del Liceo, el predio del estacionamiento, que aunque sigue siendo un problema...en fin, que he

podido disfrutar de todas estas bellas facilidades que hoy tiene la Politécnica.

A través del tiempo he conocido a tantos profesores de diferentes departamentos, estudiantes y personal administrativo que mis compañeros de clase me llamaban "Sila". Tuve una bonita oportunidad de participar en varias organizaciones estudiantiles como el Capítulo Estudiantil de Ingenieros Civiles durante 3 años, en la Asociación de Estudiantes de Administración de Empresas durante 3 años consecutivos, formar parte de sus directivas y en el Capítulo Estudiantil de Puerto Rico 2000, junto a otros jóvenes universitarios de los recintos de la UPR en Río Piedras y Humacao.

También formé parte de la directiva de la Clase Graduanda 1999 como vocal del Departamento de Administración. Ah, no puedo dejar pasar la oportunidad de mencionar mi colaboración con el periodico El Politécnico donde el Prof. Rafael López Valdez con su amistoso saludo contaba con mis artículos en

los que informaba de nuestras actividades y las del Departamento, en la sección En La Escuela de Gerencia.

Son tantas las experiencias que llevo dentro de mi corazón que puedo escribir un libro. Experiencias buenas, otras no buenas, algunas tristes, pero, en fin, muy enriquecedoras tanto en el crecimiento profesional como en el liderazgo y compañerismo.

Son ellas las que hacen crecer nuestro ser y al volver la vista atrás ver lo que se ha logrado y saber lo que falta por realizar. Nada es fácil en esta vida, todo cuesta trabajo, pero a la larga todo esfuerzo es coronado.

Llevaré con onda satisfacción decir que soy producto de la Universidad Politécnica, quizás todavía no soy una Polingeniero, pero sí soy una buena Gerente de Construcción. Sobre todo, y lo más importante, soy un ser humano con muchas ansias de continuar adelante, triunfar en la vida y ser de utilidad a esta sociedad.

Feria de Empleo bajo los auspicios del Programa de Educación Cooperativa



Gráficas del encuentro sostenido por representantes de Andersen Consulting con estudiantes de la Politécnica y funcionarios del Programa de Educación Cooperativa.

Según informaciones ofrecidas por la Sra. Noemí Rivera de Montañez, la Feria de Empleo, que tendrá lugar en la cancha bajo techo los días 7 y 8 de octubre, culmina un proceso de preparación en el que participaron representantes de compañías, destacándose entre ellas Andersen Consulting.

Nuestros estudiantes, con la ayuda y apoyo del Programa de Educación Cooperativa, se preparan para la Feria de Empleo, mediante talleres y otras iniciativas.

En la Feria de Empleo, cuyo éxito está asegurado, participará un conjunto de importantes empresas privadas y agencias gubernamentales. De acuerdo a la Sra. Rivera de Montañez han

Sra. Noemí Rivera de Montañez, Directora del Programa de Educación Cooperativa (COOP).



confirmado su participación en la Feria de Empleo las siguientes entidades:

US Army-New Jersey, Aireko Construction Corporation, National Security Agency, US Patent & Trademark Office, Remedy Intelligent Staffing, Pall Biomedical, Inc., West Electric Corporation, Abbott-Barceloneta, Kelly Services, Naval Surface Warfare Center, Municipio de Carolina, Andersen Consulting, Méndez & Company, Chesebrough Pond's, McNeil Consumer Healthcare, Pepsi Co. PR Inc., Tren Urbano, GTE Corporation, Picatinny Arsenal, Department of Transportation-Illinois.

En adición, se espera la participación de otras agencias y empresas que expresaron su deseo en tal sentido, pero que todavía no la han ratificado.

Vigésima Colación de Grados 1999



Hon. Pedro A. Toledo Dávila recibe Doctorado Honoris Causa en Ingeniería



Total de graduados: 403

Graduados de Maestría en la Escuela Graduada de Gerencia: 85

Graduados de Bachillerato: 318

- Agrimensura28
- Ingeniería Civil 71
- Ingeniería Eléctrica73
- Ingeniería Industrial59
- Ingeniería Mecánica58
- Administración de Empresas29





Meta Alcanzada

Por: Ena Noriega

Graduada de Bachillerato
en Administración de Empresas

Las metas son sueños y deseos que no se alcanzan fácilmente. Hay que esforzarse mucho para obtenerlas, sin saber nunca, cuándo ni dónde las alcanzaremos, pero perseverando, no abandonando la esperanza y sobre todo sin dejar de confiar en lo que somos. Todo cuanto alcancemos, si es lo que deseamos y nos hace feliz, es un Triunfo.

Solemne era el momento que nos rodeaba, cuando nuestras familias enorgullecidas esperaban el desfile de los graduandos, comenzando así los actos de nuestra graduación. Con algarabía y emoción se llevó a cabo el desfile. Nuestro Departamento, con 29 graduandos, todos muy sonrientes y ondeando cada uno un dólar en la mano, cerramos el desfile, demostrando nuestro espíritu empresarial.

Fue una sencilla y linda graduación. Con la participación del Coro de la Universidad, presentaciones de invitados, mensajes elocuentes como fue el del Superintendente de la Policía, Hon. Pedro Toledo y con la entrega de diplomas, la graduación cumplió su objetivo. En el transcurso de la graduación yo reflexionaba y venía a mi mente el escrito "No Te Rindas" y sentía que ese día, el 24 de junio de 1999, recibía el fruto de lo que estuve sembrando por varios años de estudios: mi grado de Bachiller. Mirando atrás pude ver cuántas dificultades pasé, que por momentos, el camino parecía cuesta arriba. A veces, en vez de sonreír, suspiraba. Descansé, pero no me rendí. Con paso lento sabía que el triunfo estaba a la vuelta de la esquina, aunque una nube de incertidumbre no me dejaba ver su cercanía ¡Aún estando bien cerca!

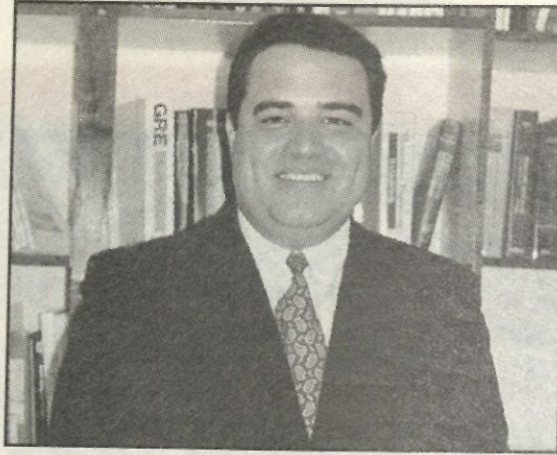
Me decidí a luchar sin admitir la duda y hoy es grande la alegría y la satisfacción que siento, saboreando el significado del éxito. Tú, universitario que comienzas tus estudios o que estás próximo a graduarte, espero que mis reflexiones te sirvan de motivación y que no te rindas ante las adversidades, porque el éxito es de los que quieren y se atreven. En verdad, cuando todo parece empeorar, el que es valiente no se rinde, ¡LUCHA!

A todos mis compañeros graduados deseo felicidades y mis mayores deseos de que la vida les depare siempre lo mejor

Nombran Decano de la Escuela de gerencia

El Dr. Carlos José González ha sido nombrado nuevo Decano de la Escuela de Gerencia. El Dr. González está en posesión de un Bachillerato en Ciencias en Ingeniería Industrial (Magna Cum Laude) de la Universidad de Puerto Rico, recinto de Mayagüez, de una Maestría (Manufacturing Systems EGINEERING) y un grado Doctoral en Ingeniería Industrial, ambos obtenidos en North Carolina State University.

El Dr. González cuenta con una rica experiencia laboral, habiendo trabajado en importantes corporaciones, en las que ocupó ascendentes posiciones de responsabilidad. Desde el punto de vista docente se inició como Research Assistant & Teaching Assistant en la North Carolina State University. A su regreso a Puerto Rico fue Instructor en la Universidad de Puerto Rico, recinto de Mayagüez y más tarde, desde 1994, a tiempo parcial, Assistant Professor en la Universidad Politécnica de



Puerto Rico y en la Universidad de Puerto Rico, recinto de Mayagüez.

Trabaja como consultante para diversas compañías de manufactura, entre ellas de la esfera farmacéutica y de dispositivos médicos.

El Dr. González está en posesión de la experiencia y de atributos personales y profesionales que avalan el éxito de su gestión como Decano de la Escuela de Gerencia, entre ellos, su elevada capacidad de trabajo, su entusiasmo y dedicación, además de sus dotes de comunicación.

La Universidad Politécnica junto a la Universidad de Puerto Rico, recinto de Bayamón, dan pasos encaminados a la creación del Plastic Product Realization Center (PPRC)

La Universidad Politécnica de Puerto Rico trabaja de acuerdo a los lineamientos de la política en ciencia y tecnología trazados por el Gobierno. En tal sentido se explican los esfuerzos que se han venido dando, dirigidos a fortalecer los vínculos entre la Academia, la Industria y el Gobierno, como base fundamental para alcanzar el desarrollo económico perspectivo que necesita Puerto Rico.

En esta consecuente política universitaria se inscriben los contactos con la Universidad de Puerto Rico, que han hecho posible un entendimiento, plasmado en un documento de colaboración suscrito entre ambas instituciones universitarias.

La producción de piezas de plástico es fundamental para una gran cantidad de operaciones de manufactura que tienen lugar en todo Puerto Rico. Más de cien compañías que operan en el país son productoras de piezas de plástico y otros elementos de goma, mediante el moldeado por inyección, el cual requiere de destrezas especializadas y de la preparación técnica del personal empleado. Esta labor requiere de moldes, cuyo diseño y manufactura se realiza fuera de Puerto Rico, particularmente en países de Asia, por lo cual se encarece su precio y hace difícil el reemplazo de moldes defectuosos con la celeridad que la industria lo necesita. Por consiguiente, la convergencia de Academia, Industria y Gobierno en esta esfera puede convertir a la industria del plástico en

Puerto Rico, dotada con una tecnología a nivel de "state of the art", en una que alcance un nivel de competencia con el resto del mundo, sirviendo tanto a la demanda local como a la exportación.

El Centro, que será constituido en la Universidad Politécnica de Puerto Rico, le permitirá ofrecer un Programa de Bachillerato que contemple esta especialidad y un Programa de Grado Asociado, a cargo de la Universidad de Puerto Rico, recinto de Bayamón.

Entre los propósitos que cumplirá el Centro se encuentran los siguientes:

- desarrollo de currículos académicos
- preparación de materiales con fines educativos
- capacidad de investigación
- desarrollo de la facultad
- transferencia de tecnología
- adiestramiento profesional
- mediciones de la efectividad de la industria
- desarrollar la capacidad de diseño de moldes
- desarrollar la capacidad de manufactura de moldes
- asesoría en cualesquiera otros aspectos derivados de la cooperación entre ambas instituciones educativas.

Puede anticiparse que la constitución del Centro representará un importante paso de avance para el fortalecimiento y ulterior desarrollo de la industria del plástico en el país.



Despedida al Ing. Luis B. Pacheco

En el salón Milla de Oro del Centro de Convenciones universitario se despidió con un suculento almuerzo al Ing. Luis B. Pacheco, que hasta el momento ocupó la Dirección de Servicios Generales de la institución.

Presentes en la actividad empleados de Servicios Generales, muchos de los cuales hablaron, para testimoniar su adhesión y simpatías al Ing. Pacheco.

También se hallaban presentes, el nuevo Director de Servicios Generales, Ing. Robles, la Srta. Carmen M. Acevedo, Directora de Recursos Humanos, la Sra. Luz Enilda Ramos, Directora de Relaciones Públicas Internas y la Sra. Teresa Cardona, Directora de Admisiones y Promoción.

Las gráficas hablan por sí solas en términos de reconocimiento al Ing. Pacheco por la labor realizada al frente de la Dirección de Servicios Generales de la institución.

Donativo a la Nueva Escuela de Arquitectura

El Arquitecto Jorge Rigau, Decano de la Nueva Escuela de Arquitectura, recibió a nombre de la misma, el donativo de \$5,000.00 concedido por la Fundación Aireko. La entrega fue efectuada por el Sr. Josen Rossi, Presidente de la Fundación, quien es, al propio tiempo, Presidente de la compañía Aireko Construction y de la Asociación de Contratistas Generales de Puerto Rico. Presente en la entrega la Arq. Grisel Rodríguez, Gerente de Desarrollo de Proyectos de Aireko Construction.

La Fundación tiene como propósito ayudar a jóvenes talentosos a conseguir la formación académica que los convierta en futuros líderes de la comunidad. Con este donativo se reconoce el papel que la Nueva Escuela de Arquitectura y, en general, la Universidad Politécnica de Puerto Rico, juega en la preparación de profesionales para el país.



POLINOTICIAS

de tu Biblioteca

Actividades en la biblioteca

VOLUMEN I | NUMERO I

Biblioteca de la UPPR participa en el IV Encuentro de Niños, Jóvenes y Adultos por el Mundo del Libro

Del 22 al 24 de abril de 1999, tuvo lugar, en el Antiguo Convento de los Dominicos, Instituto de Cultura Puertorriqueña, la cuarta edición del Encuentro de Niños, Jóvenes y Adultos por el Mundo del Libro. El evento estuvo dedicado a Don Enrique Laguerre, quien recientemente fuera nominado para recibir el Premio Nóbel de Literatura 1999, por su insigne contribución a este género dentro del campo de nuestras letras.

La Biblioteca participó en dicha actividad, instalando en el lugar, una versión en miniatura de una biblioteca. En consecuencia, fueron movidos al local algunos carritos con libros, revistas y materiales de audiovisual que fueran atractivos para la población juvenil a que iban dirigidos. Se llevaron además, cuatro computadoras, un sillón, mesitas... con el fin de crear un ambiente atrayente y acogedor, conducente al éxito de la actividad.

En la misma participaron, Maritza Grajales, Pilar Bernard, Cynthia Torres, Israel Ortíz y Gisela Figueroa.



Israel Ortíz, Jefe del Departamento de Mecanización y Sistemas de Información de la Biblioteca, ofrece una demostración a estudiantes que visitaron las facilidades instaladas por ésta en el Convento de los Dominicos, durante nuestra participación en el IV Encuentro...

Como parte de la actividad, hubo secciones de lectura para los niños, donde se contó con la colaboración de un grupo de abuelitos (as) voluntarios (as). Tuvimos además, el privilegio de contar con la presencia del Dr. Laguerre, quien conversó con los niños y firmó autógrafos.

El Comité de Salud y Seguridad en Acción

Como parte de las actividades del Comité Salud y Seguridad de los Empleados de la Biblioteca, el Inspec-



Don Enrique Laguerre, homenajeado de la actividad, comparte con algunos niños que visitaron la Biblioteca instalada por nuestro personal en el Convento de los Dominicos, y ofrece autógrafos a sus libros.



Estudiantes visitantes se interesan en los recursos expuestos por la Biblioteca durante su participación en el IV Encuentro...



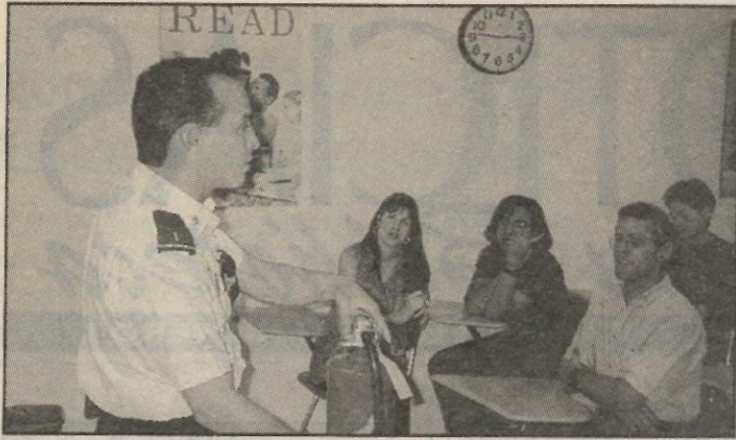
Una abuelita voluntaria narra cuentos a grupo de niños que visitaron la Biblioteca instalada por la UPPR en el Convento de los Dominicos durante el IV Encuentro de Niños, Jóvenes y Adultos por el Mundo del Libro.



Gisela Figueroa, Jefe del Departamento de Audiovisual de la Biblioteca, ofrece una demostración a un grupo de estudiantes, durante la participación de la Biblioteca en el IV Encuentro... celebrado en el Convento de los Dominicos los días 22 y 23 de abril de 1999,



Abuelita voluntaria lee a los niños, durante la actividad del IV Encuentro...



La foto muestra al Sr. Paul Valentín, inspector del Cuerpo de Bomberos de Puerto Rico, mientras éste ofrecía una charla al personal de la Biblioteca sobre el uso y manejo de los extintores de fuego.

tor del Cuerpo de Bomberos de Puerto Rico, Paul Valentín, ofreció una charla sobre el manejo de los extintores de fuego. La misma se llevó a cabo el 1 de julio de 1999, en el Salón de Instrucción Bibliotecaria. Nos orientó sobre el manejo adecuado de estos equipos y de lo importante que es no tener miedo para usarlos. Fue una actividad muy instructiva y de gran provecho para todos.

Notitas Informativas: Al visitar la Biblioteca...

¿Está usted en el grupo de los usuarios que piensa que si revisan los libros y revistas, periódicos y otros recursos informativos junto a los anaqueles y los devuelven a éstos, ayudan al personal o le ahorran trabajo? Déjeme informarle que es todo lo contrario, pues el personal de la biblioteca debe llevar estadísticas de uso de todos sus recursos y además, necesita asegurarse que cada recurso anaquelado ocupe el lugar exacto que le corresponde en su orden de clasificación, u orden alfabético (según fuese el caso). Esto se debe a que un recurso fuera de lugar equivale a un recurso perdido, mientras no logremos dar con él. Resístese pues, a esa tentación y en su lugar lleve todos los que necesite a una mesa o cubículo, donde podrá examinarlos con toda tranquilidad y ahí mismo dejarlos; o puede llevarlos al carrito que se provee para ese propósito. Al final, todos estaremos más satisfechos y felices.

PRO-QUEST, POWER PAGES Y PRO-QUEST DIRECT
¡Descubre este

valioso recurso!

Más de 1,300 REVISTAS a tu alcance en formato de CD-ROM y cientos de artículos sobre tu tema de búsqueda, al instante.

En la Sala de Investigaciones (en el segundo piso de la Biblioteca) tienes a tu disposición varias bases de datos que indizan miles de revistas, almacenadas en formato de CD-ROM. Estas revistas abarcan diversas áreas de estudio, lo cual facilita grandemente la búsqueda de la información que necesitas.

El Sistema Pro-Quest cuenta con dos bases de datos: *Business Periodicals OnDisc* (ABI-Inform-BPO) y *General Periodicals OnDisc* (GPO).

Business Periodicals OnDisc contiene, primordialmente, revistas relacionadas al área de administración de empresas y temas afines, como gerencia, recursos humanos, mercadeo, "total quality management", sistemas de información, etc. Incluye temas de ingeniería, mayormente de industrial, pero también de civil, mecánica y eléctrica. Algunas de las revistas que puedes encontrar en este índice son: **Business Week, Plant Engineering, Pollution Engineering, Journal of Industrial Psychology, Executive Excellence, Forbes, Fortune, Journal of Business Strategy, Management Today**, entre otros cientos de títulos.

General Periodicals OnDisc abarca una cantidad mayor de áreas de estudio, e incluye revistas populares de interés general, además de publicaciones especializadas. Aquí puedes encontrar temas de arte, arquitectura, sociología,

estudios feministas, ciencias naturales, política, psicología, astronomía, relaciones internacionales, ecología, etc.

Guitar Player, Cosmopolitan, Rolling Stone, Popular Mechanics, Electronics Now, Archives of Sexual Behaviour, Astronomy, Art Journal, Billboard, Childhood Education, Journal of Urban History, Comparative Literature, Hispanic, People Weekly, Woman Sports & Fitness, Christianity Today, Journal of Humanistic Psychology, Feminist Studies, Motor Boating & Sailing, Journal of the History of Philosophy, constituyen una pequeña muestra de la variedad de títulos de revistas que tienes a tu disposición en esta base de datos.

Para conseguir la información que necesitas en el sistema ProQuest puedes utilizar cuatro (4) terminales de búsqueda, ubicados en la Sala de Investigaciones de la Biblioteca. Luego de elegir la base de datos y el año apropiado, de acuerdo al tema de búsqueda, entras el tema y al oprimir la tecla de ENTER, en la pantalla aparecerá una lista de todos los artículos de revistas en que se menciona dicho tema. Cada ficha bibliográfica incluye un resumen (Abstract) del artículo y un número de acceso. Una vez seleccionados los artículos, se anota el número de acceso y vas al terminal de impresión. Entrás dicho número en el terminal y en la pantalla aparecerá el número del CD-ROM donde se encuentra la información. Una vez localizado el disco, se introduce en el lector de imagen (image drive) indicado para ese propósito y en el monitor aparecerá el artículo, disponible para su lectura e impresión.

Con el nuevo sistema *Power Pages* el proceso de búsqueda e impresión es más sencillo aún. Los discos que contienen la información están ubicados en cuatro "jukeboxes" manejados por dos servidores (con capacidad de 240 CDs cada uno) desde donde el sistema los selecciona automáticamente, permitiendo al usuario leer e imprimir la información desde el mismo terminal de búsqueda.

Por último, contamos con el sistema Pro-Quest Direct, que permite acceder a través de Internet hasta la publicación

más reciente de cada una de las revistas contenidas en las bases de datos mencionadas.

Las revistas son el recurso que te ofrece la información más actualizada que se publica en las distintas áreas de estudio e investigación académica o cualquier tema de interés general. Nuestra Biblioteca, en su empeño por ofrecerte un servicio de excelencia y calidad, pone a tu alcance este valioso recurso para que desarrolles al máximo tu potencial, y tengas acceso a una sólida preparación académica que te convierta en un profesional exitoso.

El personal de la Sala de Investigaciones gustosamente te asistirá en adquirir las destrezas que te permitirán manejar y disponer de esta inagotable fuente de información. También podrás conocer nuestra colección, así como otros recursos que tienes a tu disposición (en formato impreso, CD-ROM, o en Internet) para que culmines con éxito tu carrera académica.

¡VISÍTANOS!

SIRS Researcher,
¡Conócela, te gustará!
¿Has visto o escuchado este nombre antes?

Por si no lo sabías, ésta es una entre varias Bases de Datos que contiene la colección de referencia de la Biblioteca. Es en formato de CD-ROM y su información cubre desde el 1988, hasta el presente. Su contenido comprende las áreas de ciencias y ciencias sociales. Está compuesta de artículos en texto completo, sobre una amplia gama de temas, en las mencionadas disciplinas y cada uno contiene su cita bibliográfica.

Estos artículos han sido cuidadosamente seleccionados, de entre más de 800 publicaciones estadounidenses e internacionales, entre las que se incluyen periódicos, *journals*, *magazines* y publicaciones gubernamentales. Éstas, cubren eventos importantes relacionados con sus áreas de cobertura.

No pierdas la oportunidad de venir por la Sala de Investigaciones y conocer más sobre esta rica fuente de información. Te puede ser de mucha

utilidad a través de tu proceso educativo. Su acceso es fácil y rápido. El personal de la Sala te mostrará cómo se usa.

"Pensamiento, Obra y Omisión" Exposición de Esculturas en Mármol

El 17 de agosto -abriendo el primer trimestre de 1999-2000 - el vestíbulo de la Biblioteca de la UPPR se engalanó con la exposición de la escultórica obra del artista pepiniano Sergio Ortiz Arocho, bautizada por él, "Pensamiento, Obra y Omisión". La misma, se extendió hasta el 10 de septiembre.

Este artista, nacido en San Sebastián, Puerto Rico en 1962, ha residido en Bayamón durante los últimos 17 años. No tiene una formación académica formal - "Soy autodidacta del mundo y del recinto grandioso del arte" - nos comenta y, a renglón seguido manifiesta su reconocimiento del talento y sensibilidad que posee para, a través de su pasión por la piedra, expresar su sentir.

Su amor por el mármol comienza al entrar a trabajar comercialmente con este material, en la Compañía San Juan y Ponce Mármol. Allí recibe la influencia del Sr. Carballo, dueño de la compañía, y un gran conocedor del mismo. Al cabo de 16 años trabajando con mármol, conoce al escultor puertorriqueño (también autodidacta), Juan Santos, quien representa una influencia muy positiva en él. Además de su amistad, éste le ofrece apoyo para certificarse como artesano, más le infunde el valor y la confianza necesarios para darse a la tarea bella y difícil de transformar la piedra en obra de arte. Arte, sólo por amor al arte, y



El Sr. Ortiz explica una de sus obras al público asistente a la apertura de su exposición.

a la hermosura del mármol. "No sólo es hermoso lo que uno hace, sino que la piedra, el mármol es hermoso", expresa el tallista. Su arte supone un diálogo entre el artista y las fuerzas del espíritu, entre el escultor y Dios. En su obra pretende eternizar ese diálogo inexorable del ser humano con la divinidad. Sabe que el arte ha registrado, a través de los siglos, esta relación entrañable.

Ortiz Arocho cultiva con preferencia el tema de la mujer, en sus piezas. Para él "la mujer es garantía de continuidad, madre excelsa, símbolo de fecundidad, sacerdotisa y guardiana de un misterio divino". Sus obras: Madonna (Virgen), El Torso de una Mujer Desnuda, La Sagrada Familia, entre otras, ejemplifican su adhesión al tema mencionado.

En la muestra "Pensamiento, Obra y Omisión" Encontramos reflejada la metafísica de la vida cotidiana del artista, así como su manera muy personal de mirar lo imperceptible y el deseo de perpetuar su sentir sobre el mundo.

Estamos seguros que toda la comunidad universitaria y la comunidad circundante habrán disfrutado al máximo esta oportunidad de poder mirar y comunicarnos más allá de los sentidos.

Exhibición "Vida estudiantil a través de los años"

El Museo y Archivo Histórico de la UPPR, ubicado en el segundo piso de la Biblioteca, realizó una exhibición de fotos llamada "Vida estudiantil a través de los años". La misma reunió fotos representativas de las diferentes



El profesor Ramón Budet y miembros de su personal, con la profesora Maritza Grajales y su personal, posan para una foto, durante nuestra visita al Colegio Universitario de Humacao.

Visita Educultural Anual de la Biblioteca:

El viernes 6 de agosto de 1999, el personal de la Biblioteca realizó su, ya, tradicional viaje educativo/cultural anual. Esta vez, visitamos la Biblioteca del Colegio Universitario de Humacao, dirigida por el profesor Ramón Budet. Éste y su personal, nos dieron una magnífica acogida. Fue una experiencia muy instructiva y gratificante, que disfrutamos desde el comienzo hasta el

final, con su cierre de oro, la película sobre Humacao realizada por el mismo Colegio. ¡Gracias, Humacao!

De aquí, visitamos el Faro de Fajardo y las Cabezas de San Juan, dónde aprendimos, a la vez que disfrutamos, de la hermosura del paisaje y particularidades del lugar. ¡Que bueno, que se repita!



El Sr. Sergio Ortiz junto a una de sus tallas.

Nuevas Adquisiciones del Departamento Audiovisual

Colección The Heritage

- N3350 .H4V.1 Art of the Early Italian Renaissance
- N3350 .H4V.2 Da Vinci, Raphael and the High Italian Renaissance
- N3350 .H4V.3 Art of the Netherlands 15th and 16th Century
- N3350 .H4V.4 Rubens, Van Dyck and 17th Century Flemish Painters



Grupo de ATUL-100, Profesora Wina Pérez.

Joven este espacio es para tí !!!

Si deseas anunciar tu actividad, expresarte, destacar a tu escuela o colegio, felicitaciones, en fin lo que tu desees, este es tu espacio "Generación 21". Puedes comunicarte con Miguel López al 754-8000 ext.289. Puedes también enviar tu fax al 767-5343 ó escribirnos a rlopez@pupr.edu.

"GENERACION 21"

Sección a cargo de Miguel López

Ha comenzado un nuevo reto en este comienzo académico 99-2000 donde, además de ser parte del último trimestre del milenio, también seremos historia al disfrutar del comienzo del próximo. Joven estudiante esta oportunidad que nos brinda "Papa Dios" de ser parte de dos siglos nos invita a reflexionar que somos privilegiados de vivir, crecer profesionalmente y contar con gente, que bien o mal, están presentes en nuestras vidas. Otros tantos no pueden decir lo mismo. Pero no podemos conformarnos, debemos comprometernos con nosotros mismos, explotar lo bueno, aprender de lo que llamamos "malo" y preguntarnos ¿Qué puedo hacer?, ¿Qué puedo aportar?, ¿De qué manera puedo ayudar?, ¿Hay personas que cuentan conmigo?; quiero ser parte de las estadísticas positivas y no ser parte, ni aumentar, las negativas.

Te puedo adelantar que tu familia (la presente y la que vendrá), tu país y sobre todo tú, necesitan de tí mismo. Vales mucho y en la medida que te prepares y hagas cosas enriquecedoras, valdrás cada día más. Adelante, acepta el reto, comprométete para que dignamente seas parte del futuro y de la **generación 21.**

UPPR... en movimiento.

La Universidad Politécnica estuvo presente nuevamente en la "61ra. Convención de Ingenieros y Agrimensores" celebrada del 13 al 15 de agosto de 1999 en las amplias

facilidades del hotel El Conquistador. La misma estuvo bien concurrida y como todos los años, la presencia y aceptación de "la Poli" fue excelente. Nos veremos en el 2000...!



Equipo de Promoción de la UPPR. (izq-der) Sr.Miguel López, Sra.Rebeca Figueroa y Sr.Alberto Delgado



Exhibidor de la UPPR Estuvieron presentes la Sra.Teresa Cardona, Directora de la oficina de Admisiones y Promoción (no aparece en foto), el Sr.Miguel López y el Sr.Alberto Delgado, Oficiales de Promoción.

Llegó el que tanto esperaban...

Felicitaciones, bendiciones y mucha salud le deseamos a **Rebeca Figueroa**, compañera del equipo de ensueño de Promoción de la UPPR y a **Lilliam Andino**, oficial nocturno de la oficina de Admisiones, por el regalito que Dios les ha concedido a cada una, un precioso hijo. Les auguramos una alegría inmensa, poco sueño, miles de pañales y mucho amor. En excelente hora, queridas amigas!



Area de Exhibidores y Convención de Ingenieros



¡Yo siempre confié en que la Universidad Politécnica de Puerto Rico sería reconocida en primera línea de las universidades técnicas en Puerto Rico!

Entrevista con el Ing. José Fernando López Martínez.

Me gradué de ingeniero industrial en la Politécnica en 1992. En mis años de estudiante los salones de clase se encontraban en el edificio Ocasio. Desde el principio se nos habló de la visión perspectiva de la Universidad, de su voluntad de crecer al servicio de Puerto Rico. Nosotros compartimos y creímos en esa visión, que demostró tener una credibilidad al 100%.

Todavía siendo estudiante comencé a ver cómo la Universidad crecía mediante la compra del nuevo predio donde se encuentra actualmente su recinto.

En la Politécnica los estudios fueron del más alto nivel, sentí el compromiso de los profesores y de la administración por ayudar a los estudiantes, por contribuir a su desarrollo, por atender sus dudas. También sentí el involucramiento de la Universidad con la comunidad.

En cuanto a la enseñanza tengo que decir que la experiencia de estudiante en la Politécnica fue magnífica. Yo estoy en condiciones de comparar, puesto que obtuve mi primer Bachillerato en otra Universidad. En la Politécnica considero excelente el método de enseñanza seguido por los profesores, que juegan un papel de facilitadores del aprendizaje, haciendo que el estudiante trabaje. También en el trabajo colectivo, de equipos, que hace que varios estudiantes trabajen en un mismo proyecto, cada uno de ellos ejecutando una tarea que es parte de la responsabilidad de todos. Una anécdota. Cuando el huracán Hugo, el mismo día en que entró a Puerto Rico, teníamos señalado un examen, que fue necesario suspender. Al reanudarse las clases, dos semanas más tarde, todos pensamos que el primer día se iba a producir un intercambio de las experiencias que cada uno había sufrido con el huracán. Sin embargo, contrariamente a lo esperado, ese día se hizo el examen que había sido suspendido.

Cuando era estudiante también trabajaba, pero no encontré en la Politécnica que los profesores "tongonearan" a los estudiantes



trabajadores; éramos tratados y se nos exigía igual que a los que sólo estudiaban. Esto, desde luego, representaba para mí un mayor esfuerzo, pero lo agradezco.

Me siento satisfecho porque creí firmemente en la visión de la Politécnica y de que se justificó plenamente mi confianza de que sería reconocida como una Universidad de excelencia, la mejor opción en carreras tecnológicas entre las privadas del país.

El Ing. López Martínez ocupa la posición de Technical Training Administrator en la compañía Warner-Lambert, en Vega Baja, donde comenzó a trabajar en 1992 en la posición actual. Antes de ser ingeniero alcanzó con honores el grado de Bachiller en Electrónica en la Universidad de Puerto Rico, habiendo comenzado, como punto de partida, con un Grado Asociado en Electrónica, en la citada Universidad.

En los años transcurridos desde su Bachillerato en Electrónica, en 1981, ha venido ocupando posiciones ascendentes en la industria, en distintas compañías radicadas en Puerto Rico.

El Ing. López Martínez ha tenido una destacadísima participación en el Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico, en el que ha desempeñado distintos cargos directivos hasta el presente, en que ocupa la posición de Secretario de la Junta de Gobierno del CIAPR y además, Primer Vicepresidente del Instituto de Ingenieros Industriales.

No puede concluirse esta breve sinopsis de la vida profesional del Ing. López Martínez sin hacer referencia

al empleo de su tiempo libre al servicio de la comunidad. Es Presidente de la Liga de Baloncesto de Rexville, Bayamón; Presidente del Comité Consultivo de la Escuela Técnica y Vocacional de Manatí, que representa la industria, banca y comercio de la zona norte y es Scoutmaster de una Tropa de Niños Escuchas en Santa Rosa, Bayamón. Muy cálidamente nos habla de su

compromiso con el movimiento de los Niños Escuchas, que, como es sabido, difunde entre niños y jóvenes los más altos valores éticos y de responsabilidad cívica, además de implicar un compromiso con la conservación del medio ambiente natural.

El Alma Mater Politécnica se siente orgullosa de que uno de sus hijos le devuelva honores.

Tú que te graduaste en la Politécnica tienes la llave para entrar en tu casa y matricularte en un curso de Maestría.

Tu Alma Mater te ofrece los siguientes cursos:

Escuela Graduada de Gerencia

Maestría en Ingeniería Gerencial

- Gerencia de Manufactura
- Gerencia Pública
- Gerencia Ambiental
- Gerencia de Construcción

Maestría en Gerencia de Protección Ambiental

Maestría en Administración de Empresas

- Gerencia de la Tecnología
- Gerencia de Empresas Internacionales
- Gerencia General

Escuela Graduada de Ingeniería

Maestría en Manufactura Competitiva

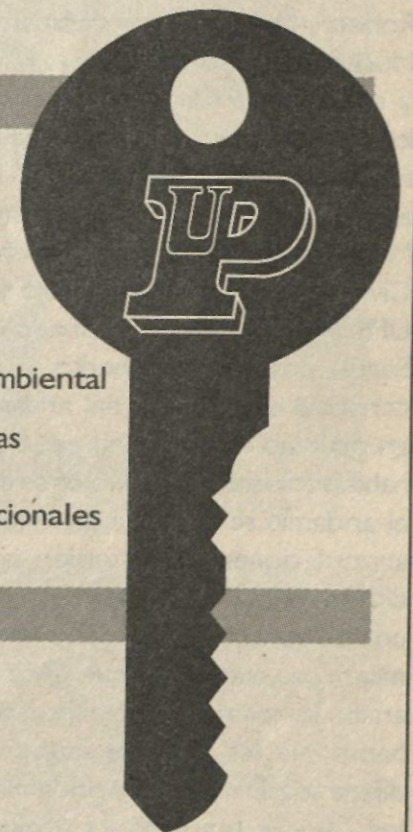
- Productos Farmacéuticos
- Dispositivos Médicos
- Productos Electrónicos

Maestría en Ingeniería de Manufactura

- Ensamblaje Electrónico
- Automatización Industrial
- Productos Farmacéuticos

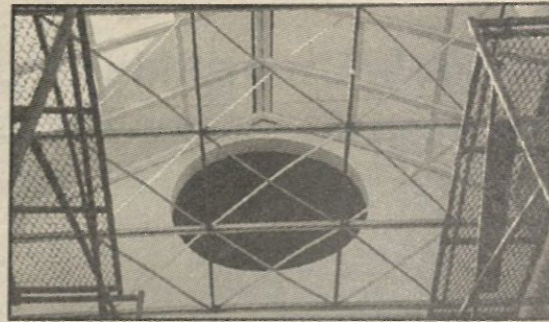
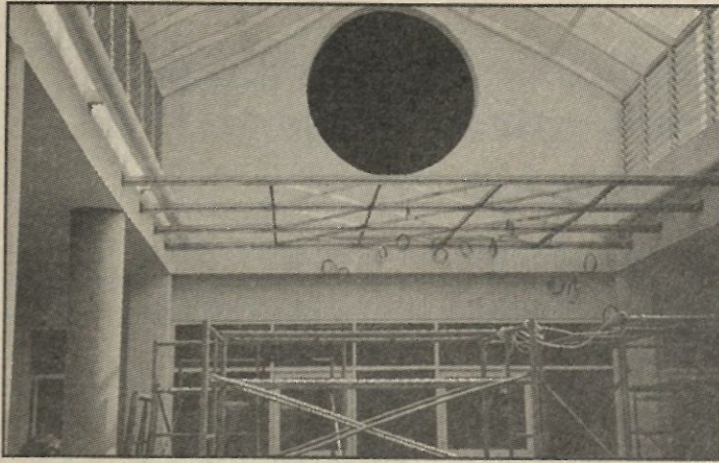
Maestría en Ingeniería Civil

- Estructuras



UP UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE PUERTO RICO

Para más información llama a la Oficina de Servicios al Programa Graduado, al cuadro 754-8000 Ext. 333, 428, 467.



Jóvenes desenredan lo que el huracán enredó a 50 pies de altura.

Una de las últimas huellas del paso de Georges ha sido borrada. Ha sido restaurada la escultura cinética de Pablo Rubio, que lleva por nombre **Tiempo, espacio, ideas**, la cual de nuevo adorna el vestíbulo del edificio multiuso.

Roberto Miranda Palacio es estudiante de Ingeniería Mecánica. El fue el que concibió la idea de restaurar la escultura de Pablo Rubio, con el propósito bien loable de obtener ingresos que le permitieran pagar sus estudios. Un grupo de "panas" lo ayudó. Fueron ellos Iván Pérez, también estudiante de Ingeniería Mecánica, Sebastián Gómez, estudiante de Ingeniería Civil, Néstor Fuentes, estudiante de fotografía en la UPR y Gerardo Torres, graduado de Economía.

Según nos expresa Roberto, la mayor dificultad consistió en el montaje del andamio. Ninguno del grupo tenía experiencia en ese trabajo. Cuando ya habían colocado varios niveles se dieron cuenta que el andamio se inclinaba a un lado, pues una de las articulaciones que sostenían la armazón tenía dimensiones distintas a las restantes. Algo así como una pulgada de diferencia, que no se echa de ver al momento, puede hacer que unos cuantos pies más arriba la inclinación sea significativa. Esto les obligó a hacer ajustes, mediante sogas, para corregir la diferencia. El montaje del andamio tomó 2 días de los 7 que en total tomó el trabajo. Era tal el enredo de los hilos que sostienen los triángulos de acero inoxidable que fue necesario irlos cortando y marcando con colores y números, a ambos lados de cada corte. De este modo se hizo posible volver a colocar cada hilo donde originalmente le correspondía.

Una vez cortados y marcados todos los hilos, Roberto se llevó el enredo para su casa, donde con ayuda de su familia -su hermana, sus padres- y de los "panas", fueron desenredando cada hilo. Una vez desenredados, los triángulos fueron lavados, listos para volver de nuevo a su emplazamiento. El empate

se hizo con ayuda de un avío de pesca, capaz de resistir muchas veces el peso real que sostienen. Esto hace posible que, llegado el momento, se puedan zafar fácilmente para ser nuevamente lavados o si viene otro huracán -que Dios no lo quiera- y los enreda, será entonces menos difícil la tarea.

No fue fácil desenredar 85 hilos, que sostienen otros tantos triángulos. Según Roberto, algunos hilos y

triángulos echaron a volar por efecto del huracán y no fueron encontrados, tal vez unos cinco o más.

Durante el trabajo la mayor preocupación de Roberto fue la seguridad de todos, pues la labor se realizó a 50 pies de altura.

De nuevo el edificio multiusos vuelve a tener su escultura móvil que simboliza, según el artista que la creó, ideas que flotan en el espacio, que por él se mueven en el tiempo. El ser humano crea, la creación es invento y es necesidad humana. Esta bandada de hermosas ideas, gracias a la labor de un grupo de jóvenes decididos, encabezados por Roberto Miranda Palacios, volvió a volar en el espacio de nuestra universidad.

Perfil M

En esta nueva sección, que ahora comenzamos, se publicarán los datos básicos del resumé de los miembros de la facultad de los Programas Graduados. Se trata de enaltecer los méritos profesionales de los distinguidos docentes que imparten los cursos de Maestría y de presentarlos, desde ya mismo, a sus futuros estudiantes.

Rafael Faría, Ph.D., P.E.
Profesor de los Programas de
Maestría en Manufactura

Education:

Ph.D., Industrial Engineering,
The Pennsylvania State
University, 1973; P.E.,
Commonwealth of
Pennsylvania, 1970
(currently inactive); P.E.,
Puerto Rico, 1980. M.S.,
Industrial Engineering; The
Pennsylvania State
University, 1967; B.S., Industrial Engineering, University
of Puerto Rico, 1964.



General Background:

A registered professional engineer with over 30 years of experience in high and medium level managerial positions in the government and private sectors, scientific research and college teaching experience at the undergraduate and graduate levels and training development and delivery on technical and non-technical subjects. Diversified project management experience ranging from small to large size projects. Qualified as an expert witness

(forensic engineer/accident reconstructions). Has a thorough knowledge of the Commonwealth of Puerto Rico's government structures; the island's transportation, power water and telecommunications infrastructures; and local and national regulatory programs. Has to this credit a long record of major professional achievements.

Employment History:

Polytechnic University of Puerto Rico - June 1991 to present
Professor of Engineering - June 1991 to present
Vice-President for Academic Affairs - October 1991 to present
Senate of the Commonwealth of Puerto Rico - January 1993 to December 1996
Advisory to the President of the Senate on Public Corporations and Infrastructure
Metcalf & Eddy, Inc./Metalcal & Eddy de Puerto Rico, Inc - April 1989 to January 1993
Training Manager/Project Manager
City of San Juan, Puerto Rico - January 1985 to January 1989
Executive Assistant to the Mayor - January to October 1985
Chancellor of the Technological College of the City of San Juan - October 1985 to January 1989
Department of Transportation and Public Works, Commonwealth of Puerto Rico - June 1980 to January 1985
Secretary of Transportation and Public Works
University of Puerto Rico - August 1964 to June 1980
Tenured Engineering Faculty Member Academic Administrator
Union Carbide Caribe, Inc - June - July 1964
Industrial Engineer, Engineering Department

Precios especiales de computadoras en venta a estudiantes y empleados universitarios

De acuerdo a las gestiones realizadas a nombre de la Universidad por el Prof. José Vázquez Barquet, Computer Gallery, compañía especializada en la venta de "hardware", ofrecerá precios especiales en la línea de computadoras ("PC's") marca Compaq y también en accesorios. Tendrán derecho a los mismos estudiantes y empleados en activo de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, todos

debidamente identificados.

Computer Gallery cubre con un año de garantía los citados equipos, garantía que podrá ser extendida hasta tres años, mediante el pago de una cantidad razonable (\$99.00).

Es importante destacar que en caso de que fuera necesaria alguna reparación -dentro o fuera del plazo de garantía que se establezca- se dispone de 23 centros de servicio en Puerto

Rico donde se puede realizar.

Próximamente en el CTE serán exhibidos los modelos de computadoras Compaq disponibles para la venta.

Para cualquier información adicional y para ir viendo el "hardware" disponible, los interesados pueden dirigirse al Sr. Serafín Labrador en Computer Gallery o al teléfono 753-0500.

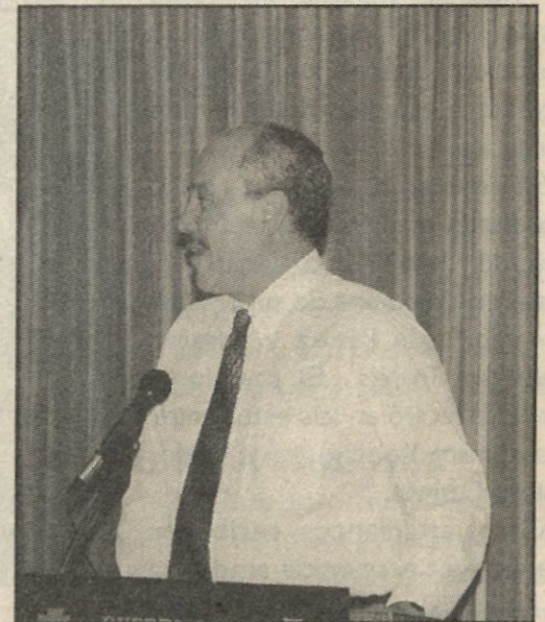
Toma de posesión de la nueva directiva del Consejo General de Estudiantes



El pasado Presidente del Consejo General de Estudiantes, Sylnic Cruz, pronuncia emocionadas palabras de despedida.



Desirée Fontánez, recién electa Presidenta, habla sobre los propósitos de la nueva Directiva.



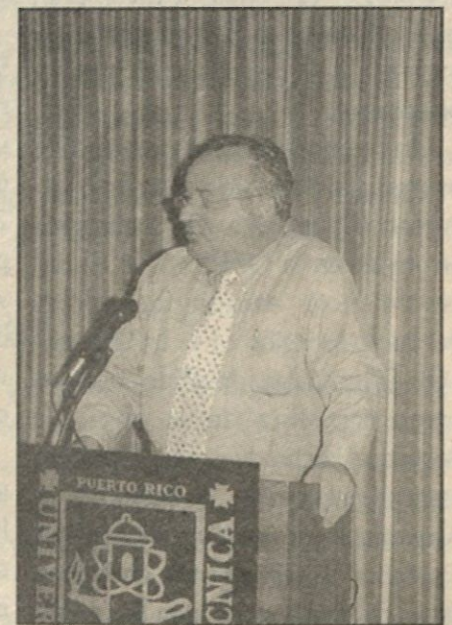
Palabras del Prof. Rafael León Marcial, Vicepresidente y Decano de Estudiantes.



El Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, nuestro Presidente, en unión de los miembros de la nueva Directiva, Desirée Fontánez, Jacob Linares, Juan García y Peter Valle.



A nombre del Consejo General de Estudiantes, Desirée entrega a Sylnic una placa en reconocimiento a su pasada labor al frente del mismo.



Nuestro Presidente en el momento de pronunciar palabras de clausura en las que reiteró todo el apoyo institucional a la gestión del Consejo General de Estudiantes.

Logros Académicos de Estudiantes Programa de Servicios Educativos

El 25 de agosto de 1999, el Programa de Servicios Educativos, celebró su Día de Logros, en el Teatro de la Universidad Politécnica de Puerto Rico. Esta actividad se le dedicó a tres de sus ex-participantes, de nuestro programa, que son ejemplos a emular: el ingeniero Miguel Soto Soler, quien actualmente se desempeña como Director Ejecutivo de UPADI, de ésta universidad; la ingeniera Claribel Rodríguez, primera estudiante audio-impeidida del PSE; y el ingeniero Hiram Firpi. Los tres son egresados de nuestra institución. Se distinguieron, además, por su ejecución académica durante su trayectoria estudiantil en nuestra institución.

Se destacaron, además, como estudiantes modelos: Javier Muñoz Delgado y Julio Piñero Cabán y los estudiantes modelos de superación: Eswaldo Pagán Pérez y Edgardo Rodríguez Torres. El premio de liderazgo recayó en los estudiantes: Claudimary Rodríguez y Carlos Calero Guzmán.

Otros estudiantes recibieron premios por excelencia académica de 3.40 a 4.00 puntos; de 3.50 a 3.79; y de 3.30 a 3.49. Se otorgaron premios de asistencia a tutorías en las áreas de español, matemáticas e inglés; en computadoras y orientación.

Un reconocimiento especial se le otorgó a la Prof. Aida Rivera, quien presentó la primera obra dialogada en inglés en la UPPR: *The Cuban Swimmer*, con estudiantes-actores del curso de inglés III. La Srta. Jennifer Soler, tutora de PSE, colaboró como narradora de la obra. Se destaca el hecho de que los propios estudiantes de Ingeniería y Arquitectura de nuestra universidad, diseñaron la escenografía de la obra. Esta actividad recibió una excelente crítica de parte de la comunidad universitaria. Tanto la profesora Rivera como los estudiantes participantes recibieron merecidos



premios por su dirección y ejecución, respectivamente.

Los compañeros del Programa de Servicios Educativos, otorgaron un reconocimiento a la Sra. Elsa Zayas, su Directora, por sus once años dedicados a este programa. La Sra. Zayas, en sus años universitarios perteneció a este Programa. Luego, ya profesional, se desempeñó como orientadora, hasta alcanzar el puesto de Directora, que actualmente ocupa en nuestra institución.

La actividad contó con la asistencia de padres y familiares de los estudiantes, quienes tuvieron la oportunidad de compartir con los profesores y personal de ayuda de sus hijos.

La Asociación Bíblica (ABU) tuvo a su cargo una dramatización titulada *dos seres*. La cual sirvió

como reflexión. Amenizó la actividad, como pianista, el estudiante de nuestra universidad, Javier Muñoz y el grupo invitado Violines.

Sirvieron como maestros de ceremonia dos destacados estudiantes del PSE: la Srta. Claudimary Rodríguez y Elvis Pérez.

Felicitemos a todos los estudiantes premiados y a sus familiares y les deseamos que continúen cosechando éxitos.

TALLER DE VERANO 1999

El Programa de Servicios Educativos le dió la bienvenida a la vida universitaria a sus estudiantes del Taller de Verano, el cual se llevó a cabo durante los días comprendidos desde el 9 al 30 de julio de 1999. El Taller de Verano 1999, le ofrece

la oportunidad al estudiante de prepararse y adaptarse para su nueva vida universitaria. El mismo consistió en ofrecer actividades académicas, orientaciones, talleres (de matemática, inglés y español) y actividades culturales, las cuales ayudan a los estudiantes a su crecimiento social. Los estudiantes compartieron con nuevos compañeros, ambientándose, de modo que, al comenzar sus clases en agosto, se sientan más seguros y puedan lograr el éxito académico esperado.

La actividad de clausura del taller contó con la participación artística de Rosita y Mariano, exponentes de la música popular puertorriqueña. Los estudiantes disfrutaron de la actividad contagiándose con el ritmoailable de estos artistas.

DEPORTES EN LA POLITECNICA

Sección a cargo de Carlos Marín



TORNEO VOLEIBOL ODI '99

El próximo día jueves 7 de octubre de 1999 comienza el Torneo de Voleibol de la Liga ODI en las ramas masculino y femenino. Este año nuestra meta es dar el paso adicional que nos faltó el pasado año y conquistar el Campeonato de la Rama Masculina, para cumplir con esta meta hemos contratado a uno de los mejores entrenadores de Voleibol de Puerto Rico, el Sr. Rafal Rodríguez, éste tiene experiencia como dirigente en todas las categorías del Voleibol en Puerto Rico incluyendo nuestro Equipo Nacional. El equipo puede resultar uno tan completo como el del pasado año y esperamos que la adición de algunos jugadores de nuevo ingreso nos ayuden a fortalecer el mismo.

El área de las féminas a pesar de haber perdido a Michelle López, una de nuestras mejores y más consistentes jugadoras en los pasados años, esperamos mejorar nuestra participación, ya que cada vez se acercan más jugadoras a participar en nuestras actividades.

El itinerario tentativo presenta los siguientes juegos locales:

- lunes 11 de octubre - CUE
- jueves 14 de octubre - Aguadilla UPR
- jueves 21 de octubre - Ponce UPR
- lunes 25 de octubre - Carolina UPR

Todos estos juegos se jugaran partidos

Femeninos a las 6:30 pm y Masculino a las 8:00 pm.

Esperamos tu asistencia a estos juegos para que apoyes tu equipo de Los Castores de la Politécnica.

CAMPO TRAVIESA ODI 1999

Durante los días miércoles 13, 27 de octubre y 10 de noviembre se celebrarán las Carreras de Campo Traviesa de la ODI. Estas competencias consisten de una carrera de 5 km. para féminas y 10 Km. para varones donde se corre por equipos. Este año será la primera ocasión que presentaremos competencia en la rama femenina. En los varones contamos nuevamente con la participación de José Toledano, seleccionado el pasado año nuestro atleta más destacado y de quien esperamos un buen año al ser éste su último año de competencias. Esperamos que de continuar saludable, pueda mejorar su

rendimiento de los pasados años.

Las carreras serán celebradas el 13 de octubre en el Colegio Universitario de Carolina, el día 27 de octubre en el Colegio Universitario de la Montaña en Utuado y el 10 de noviembre será la final en el Colegio Universitario de Aguadilla.

TENIS DE MESA Y AJEDREZ

Los días 12 y 13 de noviembre se celebrará el Torneo de Tennis de Mesa y Ajedrez de la ODI en las facilidades del Colegio Universitario del Este en Carolina. Nuestros representantes serán los seleccionados de los diferentes Torneos Intramurales que serán organizados por nuestra oficina. El pasado año obtuvimos el Tercer Lugar en Ajedrez y en Tennis de Mesa esperamos poder reunir un grupo de jugadores que nos permita recuperar el Título de Campeones que obtuvimos por cuatro años consecutivos.

Cambios positivos en el "bullpen"

En memorándum suscrito por nuestro Presidente, se dió a conocer el nombramiento de Carlos Marín Collazo como Director de la Oficina de Ex-Alumnos de la Universidad, a cargo de la coordinación de todas las actividades relacionadas con los Alumni, la cual estará localizada en el mezzanine del edificio multiusos. Al propio tiempo, se hizo público el nombramiento de Aníbal Montes Mercado como Director del Centro de Estudiantes y Director Atlético de la institución.

Ambos nombramientos han sido muy bien recibidos por la comunidad universitaria, que conoce de las buenas cualidades de ambos y de su entusiasmo. Reciban una cálida felicitación y los mejores deseos de éxito en sus nuevas e importantes funciones.

Día de Logros auspiciado por el Programa de Servicios Educativos



Estudiantes que fueron galardonados por su destacada actuación docente. Entrega de reconocimientos especiales a la Sra. Elsa Zayas, Directora del Programa, por sus once años de dedicación al mismo y a la Prof. Aida Rivera, por su bien acogida presentación de la obra *The Cuban Swimmer*, en la que actuaron estudiantes del curso de inglés III. (Más información en la pág 22).

