

# UPOLITECNICO

Año 3 • Núm. 6 • Febrero 1996



**30 Años  
de excelencia  
académica  
en la  
Politécnica**

**AVCS**  
1966-1996  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PUERTO RICO



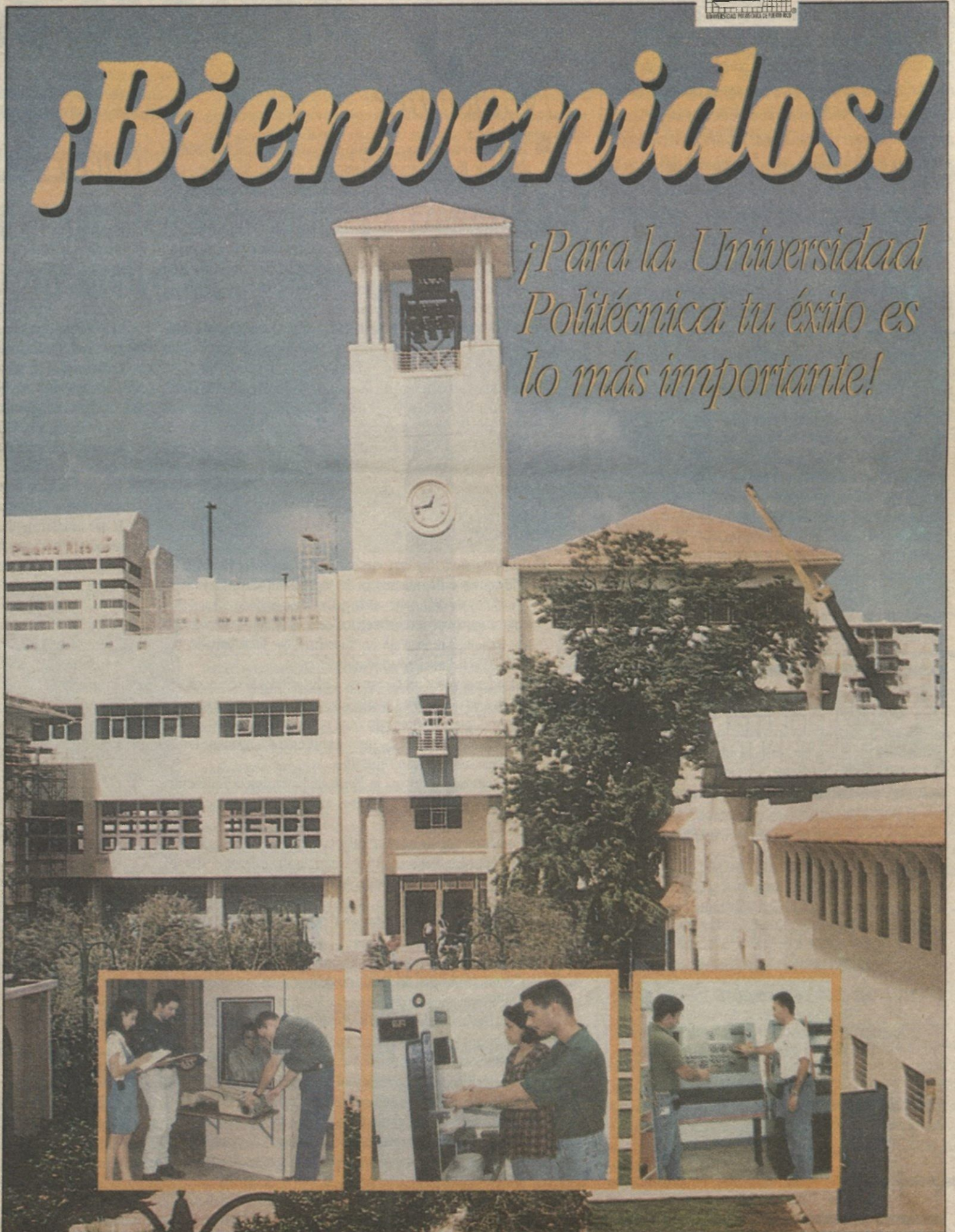
**Realizada  
visita del  
Accreditation  
Board of  
Engineering  
and  
Technology  
(ABET)**



**Alianza de la  
Politécnica  
y Motorola**

# ¡Bienvenidos!

*¡Para la Universidad  
Politécnica tu éxito es  
lo más importante!*



# EDITORIAL

La Universidad ha entrado en el 1996 con nuevos bríos y fundado optimismo. A pasos agigantados se completa la magna obra de ampliaciones constructivas, que culminará el presente año, y nuevos espacios se ponen a disposición de los estudiantes y empleados, como el Poli-Café. Hacia finales del año concluido, se produjo la importante visita de la comisión evaluadora de ABET, rodeada de buenos augurios. Nuevos laboratorios con la más moderna tecnología se añaden a los existentes, como la reciente donación de MOTOROLA. Son todos estos, acontecimientos que se inscriben en la conmemoración, en este año, del XXX Aniversario de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, que nos aprestamos a celebrar dignamente. Los mejores deseos para el Alma Mater Politécnica, en sus tres décadas de consagración a la noble labor de la enseñanza.

## Saludos y felicidades para todos de EL POLITECNICO en el año que se inicia

Dice un refrán en inglés que, "there's only one choice to make a first impression". Luis Enrique Ramírez (Kike) es el portador de esa primera impresión, cuando llegamos a la Universidad en horas de la mañana, y nos recibe con una sonrisa, indicándonos amablemente donde podemos estacionar. Que la sonrisa y la voluntad de cooperación estén siempre presentes en nuestro trabajo, en este año y en los venideros.



UNIVERSIDAD  
POLITECNICA  
DE PUERTO RICO

Año 3 • Núm. 6

El Politécnico, órgano oficial de la Universidad Politécnica se publica con una periodicidad trimestral

### JUNTA EDITORIAL

Dr. Rafael L. López Valdés, *Editor*

Prof. Dharma Delgado / Prof. Cándida Ginorio / Prof. Maritza Grajales  
Lic. Irving Jiménez / Dr. Wilfredo Miranda / Sra. Beddie Nencik

Prof. Luis Pérez Jáncica / Ing. Gilberto A. Vélez

Raquel M. Borges Planas-Sosa *Trabajo Secretarial*

### REDACCIÓN

Universidad Politécnica de Puerto Rico  
Avenida Ponce de León 405 Hato Rey, Puerto Rico 00918  
754 8000 ext. 405 y 419 FAX (809)763-8919

### FOTOGRAFÍA

Dr. Rafael L. López Valdés / Sr. Juan L. Pérez / Srta. Gisela Figueroa

### DISEÑO

Estudio Gráfico de Puerto Rico 765-5169

### IMPRESIÓN

Impresora Nacional

# Actividades y noticias

## Noviembre

- El día 8 fue suscrito un convenio entre la Universidad Politécnica de Puerto Rico y Motorola Electrónica de Puerto Rico, Inc., que representa el establecimiento de una alianza entre ambas entidades. En la presente edición se da cuenta de este acontecimiento.
- Uno de los hechos más importantes en la vida institucional durante el pasado año fue el representado por la visita de la Comisión Evaluadora del Accreditation Board of Engineering and Technology, que estuviera presidida por el Dr. Larry A. Kaye, sobre la cual aparece una reseña en el presente número.
- Bajo los auspicios del Consejo de Estudiantes se realizó, durante los días 8 y 9 un Festival de Cine, con la presentación de una decena de películas.
- En conmemoración del Día de Acción de Gracias se realizó la ya tradicional actividad de la rifa de pavos, aprovechándose la ocasión para rendir tributo de reconocimiento a empleados de la Administración y de la Facultad que han cumplido 5, 10, 15 y 20 años de trabajo en la institución.

## Diciembre

- El día 5 se produjo una visita de Profesores del Recinto de Mayaguez al Departamento de Ingeniería Industrial, siendo atendidos por su Director, el Ing. Cuauthémoc Godoy. La visita tuvo como propósito conocer los detalles del nuevo laboratorio de tecnología de montaje en superficie, que fuera donado por MOTOROLA a la Universidad Politécnica.
- Bajo los auspicios del Decanato de Estudiantes se organizó una Bienvenida a la Navidad, el día 7, amenizada por el grupo musical Plena Libre y la Orquesta Zona Roja, para disfrute de los estudiantes y empleados, que no perdieron esta oportunidad de ejercitar sus destrezas en el baile.
- Con todo éxito se celebró la Fiesta de Navidad en la Politécnica el día 10, contando con una nutrida concurrencia de la Administración y Facultad.
- Formando parte de las celebraciones navideñas, el Programa de Servicios Educativos organizó una actividad cultural el día 13, con la participación del grupo Atabal.
- Contando con la presencia de un nutrido público se produjo el otorgamiento de premios del 6<sup>to</sup> Certamen Literario, convocado por la Universidad Politécnica.
- El 14 se llevó a cabo la iniciación de la nueva Directiva del Capítulo Estudiantil del Instituto de Ingenieros Mecánicos de la UPPR, presidido por el Sr. Reynaldo Vidal, así como la celebración de la Navidad. La actividad tuvo por sede salones del Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico.
- La Sociedad Nacional de Ingenieros Profesionales, Capítulo de Puerto Rico y la Universidad Politécnica de Puerto Rico anunciaron de forma conjunta la convocatoria de Mathcounts, que se ha venido celebrando con éxito en años precedentes. Mathcounts es el único programa de entrenamiento y competición de matemáticas para estudiantes de escuela intermedia de Puerto Rico.
- Con el auspicio del Comité de Facultad y la entusiasta colaboración de un grupo de profesores, encabezados por la Prof. Myriam López

de Victoria, se organizó un encuentro de confraternidad con motivo de las festividades navideñas.

## Enero

- El advenimiento de un Nuevo Año representa para la comunidad universitaria el 30<sup>mo</sup> Aniversario de la fundación de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, efemérides que será motivo de celebración con diversas actividades durante el periodo.
- La Academia Puertorriqueña de la Historia eligió al Arq. Jorge Rigau como Académico de Número, teniendo lugar su investidura el día 28 en salones del Círculo de Recreo de San Germán.
- La Universidad Politécnica libró convocatoria para concursar en el diseño de un cartel alusivo al 30<sup>mo</sup> Aniversario de la institución. La fecha límite para presentar trabajos será el 4 de marzo.
- El Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico extendió una invitación a la Universidad Politécnica para participar en las actividades de su Convención Anual, en calidad de una de las instituciones auspiciadoras del evento.
- Con participación de estudiantes de tercero a quinto año y recién graduados, se organizó el día 31 la Feria de Empleo COOP'96, a la que acudieron distintas instituciones gubernamentales y privadas. Participaron en la apertura el Presidente de la UPPR, Prof. Vázquez-Barquet, los Decanos de la institución, Sra. Olga Cancel, Dr. Wilfredo Miranda e Ing. Gilberto A. Vélez, así como la Sra. Noemí Rivera de Montañez, Directora del Programa de Educación Cooperativa.
- En reunión convocada por el Presidente de la Universidad se constituyó el Comité Organizador de las actividades por el 30<sup>mo</sup> Aniversario de la UPPR.

## Febrero

- El Programa CASE (Center for Applied Science and Engineering) de la UPPR, ha venido ofreciendo durante el mes importantes talleres y seminarios que han estado rodeados de una gran acogida por parte de distintas compañías radicadas en Puerto Rico, con vista a la superación de su personal en distintas áreas técnicas.
- El Programa de Servicios Educativos dio a conocer su calendario de actividades para el año que se inicia. Durante el mes de febrero se realizarán las 4<sup>tas</sup> Competencias de Deletreo en Español e Inglés y las 7<sup>mas</sup> Competencias Interuniversitarias de Deletreo en Español e Inglés, con participación de la Universidad Politécnica. En marzo, se organizará la semana de orientación y del estudiante TRIO y en abril se programa una actividad cultural, consistente en el montaje de una obra teatral en nuestro recinto.

## AL CIERRE:

La Universidad Politécnica de Puerto Rico fue invitada especial a la Segunda Feria de Electricidad, organizada bajo los auspicios de la Autoridad de Energía Eléctrica, entre los días 1 al 4 de febrero. La actividad tuvo por marco la Ciudad Deportiva Roberto Clemente. En la Feria estuvieron representados todos los departamentos de la institución.

# Mensaje del Presidente de la Universidad Politécnica de Puerto Rico

Reciban un saludo y mis mejores deseos para cada uno de ustedes en el año que recién comienza.

Este año es de gran importancia para nuestra institución, pues en él celebramos nuestro 30 aniversario. Han sido tres décadas de labor intensa, entregados a la creación de una Universidad que es hoy orgullo de Puerto Rico. Se trata de la mayor Universidad privada hispana, dedicada a la enseñanza de tecnologías, en todos los Estados Unidos y sus territorios. Por su ubicación geográfica en Puerto Rico, donde cuenta con un bien ganado prestigio, está llamada a convertirse en una opción educativa para la formación de profesionales, no sólo de Puerto Rico y del Caribe, sino también de Hispanoamérica.

En estos 30 años de vida institucional, la Universidad Politécnica

ha ido creciendo y perfeccionándose, respondiendo a una aspiración, siempre renovada, de excelencia académica. En este esfuerzo permanente está la labor tesonera y constante de cada uno de ustedes, que son miembros de la gran familia politécnica, miembros de la facultad, de la administración y estudiantes.

En la conmemoración que celebramos, deseo expresarles lo mucho que ha representado su aporte, por modesto que haya sido, para alcanzar la posición que en el mundo de habla hispana ocupa la Universidad Politécnica de Puerto Rico.



Prof. Ernesto Vázquez-Barquet  
Presidente de la UPPR



El Ing. Rafael Cruz, Director de Laboratorios SMT de la Universidad Politécnica, expone las características del equipo donado por **MOTOROLA**. En la foto, de izq. a der., el Lic. Jaime Morgan-Stubbe, el Ing. Omar Villareal, el Prof. Vázquez-Barquet, el Ing. Cruz, el Ing. Ken Kwils y el Ing. Cuauthémoc Godoy.

## Testimonio de agradecimiento a la comunidad universitaria con motivo de la visita de ABET

El Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, Presidente de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, suscribió un comunicado en el que se expresa agradecimiento al claustro, estudiantado y administración, por el esfuerzo realizado y la dedicación y alto espíritu que pusieron en su labor respectiva, para que la visita de ABET fuera exitosa.

La visita del Accreditation Board of Engineering and Technology tuvo lugar entre los días 5 al 7 de noviembre pasado. La evaluación de los cuatro programas de Ingeniería, realizada por los siete expertos en la comisión de ABET, fue una muy detallada, abarcadora y exhaustiva.

Debido a las normas que rigen el proceso de acreditación de la mencionada agencia, los evaluadores se abstienen de formular



El Presidente de la Universidad recorre las facilidades en el área del campus, en compañía de los distinguidos visitantes de ABET pudiendo estos constatar las ampliaciones en las facilidades de la institución, al servicio de la docencia. También presentes destacados miembros de la Facultad.

expresiones comprometedoras en lo que a conclusiones se refiere, debido a que la decisión final sobre la acreditación es tomada por ABET, en una asamblea general a celebrarse en julio de 1996. En esta ocasión, el Presidente del grupo evaluador presentará los resultados de la visita, e informará las recomendaciones relativas a cada uno de los programas bajo escrutinio.

La impresión generalizada, producto de la interacción de los evaluadores con funcionarios de la Administración, de la Facultad en cada Departamento y con el estudiantado, induce a pensar que los cuatro programas podrán ser acreditados.

El comunicado del Presidente concluye con una felicitación, a todos aquellos que contribuyeron con su labor, a que los visitantes llevarán consigo una buena impresión de su estancia.

La visita de ABET es un augurio fasto, de que la Universidad Politécnica de Puerto Rico entrará al nuevo siglo, con un optimismo increíble y unas oportunidades insospechadas.



Informe de cierre de la visita. En la foto, de izquierda a derecha, el Ing. Carlos Lázaro, observador a nombre de la Junta Examinadora de Ingenieros, Arquitectos y Agrimensores de Puerto Rico, el Dr. Mervil González, observador de la National Society of Professional Engineers (PR Chapter), el Dr. Lyle Feisel, evaluador del Programa de Ingeniería Eléctrica, la Dra. Susan Schall, evaluadora del Programa de Ingeniería Industrial, el Dr. Larry A. Kaye, Presidente de la Comisión Evaluadora de ABET, el Dr. Robert Mahan, evaluador del Programa de Ingeniería Mecánica, el Dr. Michael Bronzini, evaluador del Programa de Ingeniería Civil y el Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, Presidente de la Universidad.

## Constituido Comité Organizador de las actividades por el 30mo. Aniversario de la Universidad Politécnica de Puerto Rico

El pasado 23 de enero se constituyó el Comité convocado por el Presidente de la institución. Asistieron a la reunión, el Sr. Rafael León, Asistente del Presidente en Asuntos Académicos, las Decanas, Señoras Olga Cancel de Torres y Candy Ginorio, la Prof. Maritza Grajales, Directora de la Biblioteca, la

Sra. Teresa Cardona y el Ing. Félix González, jefes de oficinas universitarias, y el Dr. Rafael L. López Valdés, Profesor y Editor de El Politécnico. El Comité trabaja en la preparación de un plan de actividades que serán realizadas durante el presente año, para celebrar dignamente tan destacada conmemoración.

## La Universidad Politécnica, centro de estudios con la tecnología más avanzada en manufactura electrónica

El pasado 8 de noviembre fue suscrito un convenio entre la Universidad Politécnica de Puerto Rico y Motorola Electrónica de Puerto Rico, Inc., que implica el establecimiento de una alianza entre ambas entidades, recíprocamente ventajosa. El convenio ha significado la donación a la UPPR de equipos y servicios de laboratorios de tecnología de montaje en superficie, (SMT, según sus siglas en inglés), para la manufactura de productos micro-electrónicos funcionales, con un valor que excede del medio millón de dólares. La Politécnica, por su parte, asume el compromiso de adiestrar a los empleados de Motorola, con vista a mantener actualizados sus conocimientos a la par del ritmo acelerado del cambio tecnológico. Los laboratorios serán empleados con fines docentes, permitiendo que los jóvenes graduados de Ingeniería puedan contar con la formación adecuada para incorporarse de inmediato a la producción, en la industria microelectrónica.

**MOTOROLA** es uno de los principales proveedores a nivel mundial de productos de comunicación inalámbrica, semiconductores y de sistemas y servicios de electrónica avanzada. Sus principales ramas de negocios incluyen "pagin" y transmisión inalámbrica de datos, teléfonos celulares, radios para comunicación en dos vías, comunicaciones personales, sistemas electrónicos automotrices, militares y espaciales. Diversos productos de comunicación, computadoras y otros aparatos electrónicos operan usando semiconductores elaborados por Motorola. Las ventas de Motorola a nivel mundial ascendieron a \$22.2 billones en 1994. En lo que respecta a Puerto Rico, el número de puestos de trabajo de la Compañía se ha duplicado en los últimos 3 años, contando en la actualidad con más de 3 mil empleados.

## Convocatoria a concurso para cartel conmemorativo del 30 Aniversario de la Universidad Politécnica de Puerto Rico

Se convoca a la comunidad universitaria a participar en su diseño artístico, teniendo como fecha límite el 4 de marzo de 1996, a las 5:00 p.m., debiendo entregarse en el Decanato de Estudiantes o en el área de recepción del edificio principal. Los interesados deberán pasar por una de las dos áreas mencionadas para conseguir las normas de participación en el certamen. Se otorgará un premio de \$300.00 al cartel seleccionado.



## El Arquitecto Jorge Rigau ha sido electo Académico de Número por la Academia Puertorriqueña de la Historia

Para orgullo de todos, un nuevo blasón se añade a la heráldica del talento, honrando a un ilustre miembro de la Facultad, al Director de la Nueva Escuela de Arquitectura de la Universidad Politécnica, el laureado Arquitecto Jorge Rigau. Su instalación como Académico de Número tuvo lugar en ceremonia solemne, el pasado 28 de enero, en salones del Círculo de Recreo de San Germán. Su discurso de ingreso versó sobre Casas de Vecindad, siendo

contestado por el Académico Dr. Osiris Delgado. La elección fue informada por el Académico de Número Dr. Luis J. Torres Oliver. Ocuparon la Presidencia Académicos, encabezados por el Director de la Academia Puertorriqueña de la Historia, Dr. Luis E. González Vales. Presente en el acto una selecta concurrencia, en representación de círculos intelectuales y profesionales de Puerto Rico.

## Estudiantes de Arquitectura obtienen premios

Tres estudiantes del Departamento de Arquitectura obtuvieron los tres premios en un certamen auspiciado por Instant Print Corporation. Dicha firma convocó a estudiantes del país para que diseñasen y construyesen un candelabro.

Alumnos del curso introductorio de Historia de la Arquitectura, de la Universidad Politécnica, sometieron proyectos que habían realizado para



dicha clase en diferentes medios, resultando ganadores: **Morris López** (primer premio), **José Lorenzo Torres** (segundo premio) y **Robert Torres Sierra** (tercer premio), según se ilustran de izquierda a derecha. Les acompaña el Decano de la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Agrimensura, Ing. Gilberto A. Vélez.



## Bienvenida la navidad por Servicios Educativos

Por Prof. Milagros Martínez Roche

Entre la contagiosa alegría que caracteriza la llegada del período navideño, el Programa de Servicios Educativos celebró su BIENVENIDA LA NAVIDAD el 13 de diciembre. La actividad se llevó a cabo en colaboración con el Consejo General

de Estudiantes de la Universidad Politécnica de Puerto Rico. En esta ocasión, se coordinó una actividad musical amenizada por el Grupo ATABAL. Dicho grupo, reconocido a nivel nacional como defensores del quehacer cultural y de nuestro acervo musical, deleitó a los presentes con un variado y ameno repertorio.



En la foto aparece la Prof. Carmen Turull en el desarrollo de su exposición a los profesores de la facultad.

## Programa de desarrollo de Facultad

El Programa de Desarrollo de Facultad auspició el curso de Técnicas de Enseñanza a Nivel Universitario. El mismo se celebró los días 12, 19 y 26 de enero de 1996 y participó la Facultad de Artes, Ciencias y Tecnología y la Facultad de Arquitectura. La Prof. Carmen Turull, el Dr. Héctor Joel Álvarez y la Dra. María del Rosario Medina de la Universidad de Puerto Rico, fueron los encargados de impartir el curso.

### Próximas Actividades

21 de febrero de 1996

Conferencia y Demostración de Internet  
Lugar L-411 4:00 a 6:00 P.M.

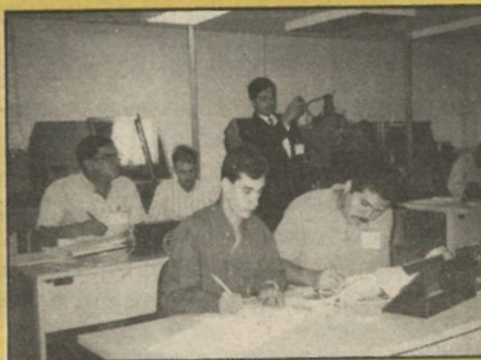
16 y 23 de febrero de 1996

Seminario-Taller "Computer Engineering Application Softwares" - para la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica

10 y 17 de mayo de 1996

Curso: Técnicas de Enseñanza a Nivel Universitario para la Facultad de Socio-Humanística y de Administración de Empresas

Aparece en la foto el Ing. Arnaldo Colón, Instructor de Automatización Industrial de CASE, junto a varios de los participantes.



## Seminario Controles Lógicos

El pasado 8 de diciembre la Universidad Politécnica, mediante su Programa CASE (Center for Applied Sciences and Engineering), ofreció con éxito el Seminario de Controles Lógicos Programables conocidos en la industria como PLC's.

Durante el seminario fueron discutidos los conceptos básicos de programación de microprocesadores conocido como "ladder logic", así como instrucciones y parámetros de programación.

Al mismo asistieron ingenieros y personal técnico de compañías tales como Warner Lambert, Osram Sylvania y Ethicon/Johnson and Johnson. Este seminario tuvo la particularidad de ofrecerse totalmente en inglés.

Información del Calendario de Seminarios se obtiene llamando a la Sra. Migdalia Sierra el 754-8000, extensión 423.



*Gráficas*

## *de la Fiesta de Navidad en la Politécnica*



**C**on todo lucimiento la Navidad fue celebrada por la Universidad con una magnífica actividad, esta vez en casa, en salones del nuevo edificio de usos múltiples y en la Plaza del Quinto Centenario. Para tan relevante ocasión, un grupo de voluntarios, capitaneados por Doña Luz Enilda Ramos, engalanaron por anticipado las áreas de festejos. En la Plaza se situaron distintos kioskos, en los que se servían manjares de la cocina criolla, propios de la festividad. El inmenso salón que servirá de cancha de baloncesto, bajo techo, mostró su versatilidad para otras funciones, en este caso como pista de baile y marco adecuado para la confraternidad. En esta área se situó un sinnúmero de mesas, en las que tomaron asiento los participantes en unión de sus parejas, disfrutando de la música y de la magnífica cena, compuesta con todos los platillos de la ocasión. El nacimiento del Redentor fue, una vez más, motivo de unión, de paz y de amistad en la familia politécnica.

# La Universidad te ayudará a co

**PUEDES ESCOGER ENTRE  
LAS SIGUIENTES OFERTAS  
ACADÉMICAS:**

## BACHILLERATO EN CIENCIAS

- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Civil
- Agrimensura

## BACHILLERATO EN ARQUITECTURA

## BACHILLERATO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

## MAESTRÍA EN INGENIERÍA GERENCIAL



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PUERTO RICO®

**E**n la Politécnica se estudia con excelentes profesores, disponiendo de modernos laboratorios que cuentan con los equipos más avanzados en su clase, y con una Biblioteca dotada con la información más actualizada, accesible con recursos automatizados de alta tecnología.

La vida estudiantil, además del estudio, está llena de actividades deportivas y de recreación, auspiciadas por el Decanato de Estudiantes, y por las distintas organizaciones estudiantiles, el Consejo General de Estudiantes, los Capítulos de Ingeniería, la Asociación Bíblica Universitaria y otras.

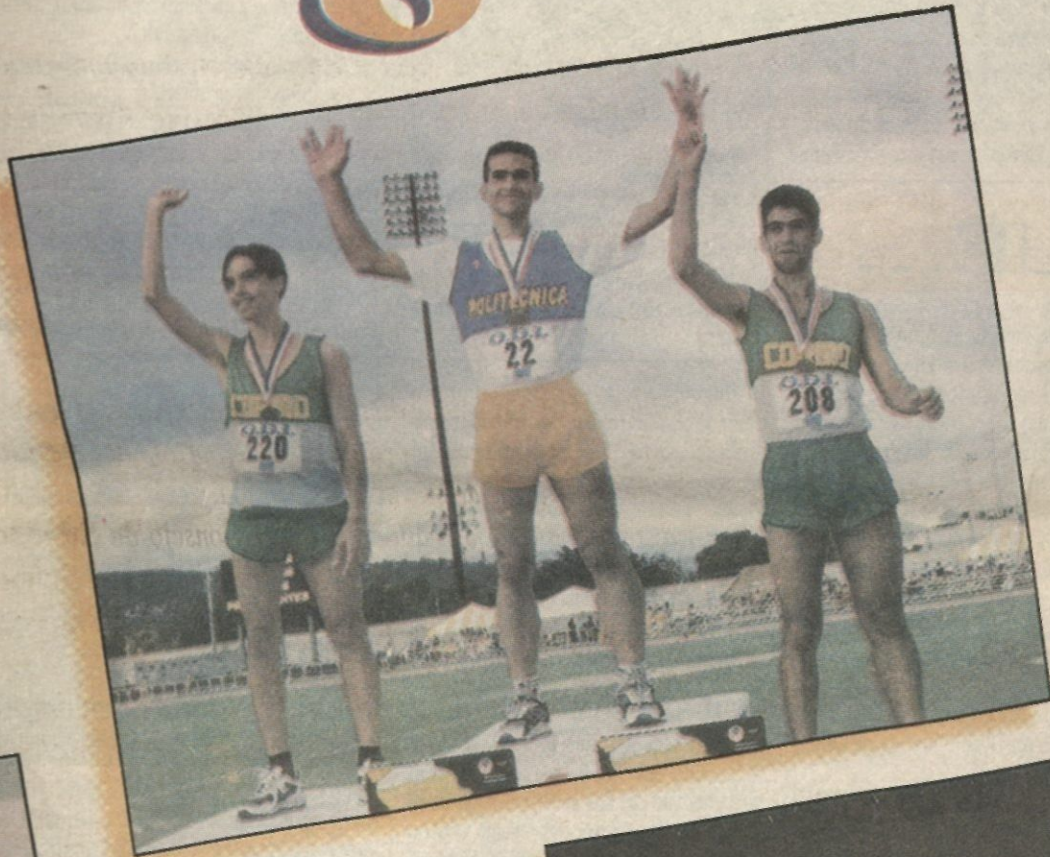
En sus nuevas facilidades la Universidad dispone de locales para el Centro de Estudiantes, el Poli-Café, canchas para la práctica de deportes, incluyendo un gimnasio, las actividades teatrales y de proyección filmica.

La Universidad Politécnica está acreditada por el Consejo de Educación Superior de Puerto Rico, la Middle States Association of Colleges and Schools y se encuentra en proceso de acreditación por el Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET).

Profesionales graduados en la Universidad Politécnica trabajan en empresas privadas y gubernamentales de Puerto Rico y de Estados Unidos, incluyendo Departamentos y Agencias Federales como el de la Defensa y la NASA



# Universidad Politécnica perseguir el éxito



# VIAJE A LA SEMILLA

El 22 de noviembre, en celebración del Día de Acción de Gracias, fue realizado un acto de confraternización entre el personal universitario, ocasión en que se hizo entrega de reconocimientos por años de servicio a las personas que han laborado en la institución por espacio de cinco, diez, quince y veinte años. También en esta oportunidad se realizó la ya tradicional rifa de pavos entre los presentes. La actividad fue bien concurrida, uniéndose todos en acción de gracias a Dios por todas las bendiciones y cosas buenas que nos ha dado, como parte del equipo de trabajo de la Politécnica.

En 1995 completaron dos décadas de trabajo en la Politécnica el L.c. Wilfredo Muñoz Román y el Sr. Orlando Clavel Pumarejo. Con quince años de labor, el Sr. Carlos J. Báez Albizu, la Sra. Teresa Cardona, el Sr. Rafael Cruz de la Cruz y el



El Presidente de la Universidad Politécnica entrega un obsequio al Prof. Wilfredo Muñoz, en reconocimiento a sus 20 años de trabajo en la institución.

Prof. Bernardo Deschappelles. Cumplieron una década de trabajo los siguientes empleados: Sandra I. Colón, Andrés

Candelario Torres, Osvaldo Salamanca Nieves, Gilberto A. Vélez Delgado, Eneida Ocasio Torres, Cuauthémoc Godoy, Rafael A. Pérez Marchand, Eusebio Iglesias, Luis I. Díaz Gandía, Roberto Salgado Durán, Marta Y. Pabellón Imbert, Domingo Pérez Fernández y Ana F. Ramos Calenti.

## El número de trabajadores con 5 años de labor ascendió a 33.

Aunque cada uno de los homenajeados ha hecho una contribución meritoria que ha fructificado en la posición relevante que hoy ocupa la Universidad Politécnica, por razones de espacio nos vemos impedidos de referirnos a los aportes individuales. Por consiguiente, hemos seleccionado a uno de los más antiguos, al Prof. Wilfredo Muñoz Román, a modo de personificación en el merecido reconocimiento. El Prof. Muñoz, además de su Cátedra, ocupa interinamente

la Dirección del Programa Graduado en Ingeniería Gerencial.

A continuación una breve reseña de sus muchos méritos, que se suman en el texto de la Resolución que fuera aprobada en 1991 por la Cámara de Representantes de Puerto Rico, extendiéndole una felicitación por sus éxitos profesionales.

En 1990 el Ing. Muñoz Román fue seleccionado por la Sociedad Nacional de Ingenieros Profesionales como Ingeniero



El Prof. José Vázquez Barquet, recibe el pavo que le tocó en suerte en la rifa. A cargo de la distribución, el Sr. Rafael Pereira Colomba.

Ha ocupado distintas posiciones en la administración y docencia en la Universidad Politécnica de Puerto Rico, entre otras, desempeñándose como Director del Instituto de Ingeniería de Tránsito y Decano de Asuntos Estudiantiles.

De su autoría cuenta con artículos y ensayos profesionales en los campos de la Ingeniería, Planificación, Derecho y Educación. Es miembro activo y destacado en agrupaciones profesionales como el Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico, Colegio de Abogados de Puerto Rico, Instituto de Ingenieros Industriales, Asociación de Registradores de Puerto Rico, Instituto de Evaluadores Profesionales y miembro organizador de la Fraternidad Tau Sigma Eta.

El Prof. Muñoz posee un Bachillerato en Ciencias de Ingeniería Industrial, que le fue conferido por el Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Mayagüez en 1964 y un grado de Juris Doctor, conseguido en la Escuela de Derecho de la Universidad Interamericana en 1974. Posee la licencia de Evaluador Profesional de Bienes Raíces y ocupa el cargo de Registrador de la Propiedad. Ha cursado estudios doctorales



Alegría de participantes, a pesar de no haber conseguido asientos. El Dr. Miguel A. Riestra, Director de la Oficina de Planificación y Desarrollo de la Politécnica y también Miembro de la Junta de Síndicos de la Universidad de Puerto Rico, la Profesora Dra. Helia Murillo Salls, la Sra. Teresa Cardona, Directora de la Oficina de Admisiones y el Prof. Jesús Marín, Director de la Oficina de Desarrollo y Retención Estudiantil (ODRE).

en Administración de Educación Superior de la Universidad de Nueva York, en su programa establecido en Puerto Rico y continúa estudios post-graduados en la Universidad de Wisconsin, en su Programa de desarrollo Profesional en Ingeniería.

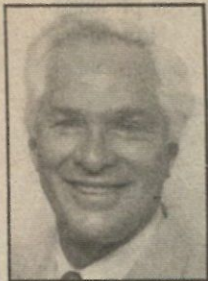
Nacido en Isabela, el Prof. Muñoz está casado con la Sra. María de Lourdes Muñoz Feliciano y como fruto de su unión, sus hijas, Solange y Sahira de Lourdes.

Haciendo nuestras las palabras de la Resolución Cameral, "los hombres grandes han sido, sin lugar a dudas, personas destacadas. El Ingeniero Wilfredo Muñoz Román es uno de ellos. Su exitosa trayectoria, le ha ido capacitando con el cúmulo de experiencias hasta llegar a la cúspide". En esta ocasión, la Universidad Politécnica le rinde el merecido tributo de reconocimiento.

## SABIA USTED QUE...

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

El discrimen en el empleo puede manifestarse por uno de los siguientes motivos: por edad, raza, color, sexo, origen social o nacional, posición social, ideas políticas, matrimonio, impedimento físico, hostigamiento sexual o por embarazo.



Una amplia legislación federal y local protege a los empleados contra manifestaciones de discrimen en las áreas arriba mencionadas. Entre las más conocidas en el ámbito federal podemos mencionar El Título VII de la Ley de Derechos Civiles de 1964, según enmendada. Este estatuto prohíbe el discrimen por razón de raza, color, religión, origen social y sexo; el Discrimen en el Empleo por razón de edad ("Age Discrimination Employment Act") que como señala su propio nombre prohíbe cualquier manifestación discriminatoria por motivo de edad, ya sea en el reclutamiento, selección, ascensos o despido; El Discrimen por razón de Impedimento cae bajo "Americans with Disabilities Act" (ADA), y "Rehabilitation Act". La primera de éstas, o sea, ADA, prohíbe el discrimen tanto en el empleo público como en el privado contra personas con impedimentos en relación al reclutamiento, selección, ascensos, despido de empleados y otros términos y condiciones o privilegios de empleo. La segunda de éstas, tiene el mismo propósito, pero aplica sólo al Gobierno de Estados Unidos, al Servicio Postal de

los Estados Unidos, a contratistas federales y entidades institucionales que reciben fondos federales.

En Puerto Rico, la Ley Anti-Discrimen, o sea, la Ley número 100, del 30 de junio de 1956, según enmendada, protege idénticas áreas a la Ley de Derechos Civiles de 1964, pero amplía el campo para incluir, además, el Discrimen por Razón de Matrimonio, edad, posición social e ideas políticas. De esta manera cubre mediante legislación lo que la Ley Suprema del Estado había establecido en su Sección 1 del Artículo II de la Constitución del Estado Libre Asociado de Puerto Rico en cuanto a que "no podrá establecerse discrimen alguno por motivo de raza, color, sexo, nacimiento, origen, condición social ni ideas políticas o religiosas..."

En adición, la Legislatura de Puerto Rico promulgó el 6 de julio de 1985 la Ley 69. Esta prohíbe el Discrimen por Razón de Sexo en el Empleo y amplía y prevalece sobre la Ley 100 de 1956, antes mencionada, pues aunque mantiene remedios similares de la Ley 100, delimita aún más lo que habrá de considerarse como práctica ilícita del patrón en esa área específica.

Posteriormente, se aprobó la Ley 17 de 22 de abril de 1988, dirigida a Prohibir el Hostigamiento Sexual en el empleo. Este estatuto, incluye tanto a las personas empleadas como a las no empleadas por el patrono, esto es, a visitantes, patrocinadores, clientes, contratistas, etc.

Conforme a esta legislación el hostigamiento sexual puede ocurrir bajo dos modalidades siguientes:

1) Cuando está presente la solicitud de favores sexuales como un término, condición o requisito para obtener beneficio económico en el empleo (Quid Pro Quo)

2) Cuando se crea un ambiente hostil, intimidante u ofensivo en el empleo, que interviene sustancialmente con el rendimiento de trabajo de un empleado (ambiente hostil)

El Discrimen por Razón de Impedimento en Puerto Rico, está cubierto por la Ley número 44 del 2 de julio de 1985, según enmendada, y afecta a cualquier persona natural o jurídica que impida, obstaculice, limite o excluya a otra persona con impedimentos físicos, mentales o sensoriales de participar o formar parte o de disfrutar de programas o actividades por el mero hecho de tales impedimentos.

Recientemente, se aprobó el 10 de junio de 1995 la Ley número 52 para prohibir ciertos tipos de Discrimen contra Personas con Diagnóstico de HIV Positivo o que padezca el Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA).

Velando por el cumplimiento estricto de la antes mencionada legislación, la Universidad Politécnica ha tomado acción afirmativa para prevenir, evitar y tomar medidas correctivas contra cualquier manifestación de discrimen en el ámbito institucional. Consecuentemente, tiene como política institucional no tolerar discrimen en el campus bajo circunstancia alguna.

Cónsono con esta norma estableció políticas y/o reglamentos en el área de personal, hostigamiento sexual, impedidos, etc., para atender cualquier violación en esas áreas.

A tenor con esta política institucional y la legislación vigente, la Universidad invita a que cualquier persona, sea ésta estudiante, empleado administrativo, de facultad o de cualquier otro género, traer a la atención de la Administración, mediante querrela u otro medio, cualquier acto de discrimen que haya sido objeto.



# Premiación del 6<sup>to</sup>. Certamen Literario convocado por la Universidad Politécnica

El 13 de diciembre tuvo lugar el Laudo Literario de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, dedicado en esta ocasión a la memoria del Ing. Félix Meléndez (1945-1994). Usando palabras del Coordinador del evento, Prof. Juan Nieves (Jan Martínez), quien es uno de los poetas más relevantes de Puerto Rico, "Félix Meléndez fue un ejemplo cabal de ese ser humano que queremos graduar en nuestra Universidad. En él se encontraba la ciencia y el arte, la técnica y el azar, el combate y el mago. Y hubo fiesta".



El Prof. Jan Martínez entrega un merecido premio a Sigfredo Corraliza, tres veces galardonado. También aparece en la foto la Prof. Virginia Dessus.

En el certamen concursaron los géneros de poesía, cuento y ensayo. Resultaron premiados, en el género **poesía**, I. Categoría Estudiantes de la Politécnica, 1<sup>o</sup>. Alberto Vázquez, 2<sup>o</sup>. Suhailly González y Richard Vélez Rivera, 3<sup>o</sup>. Carmen Figueroa. II. Categoría Administración y Facultad de la Politécnica, 1<sup>o</sup>. Milagros Martínez Roche. III. Categoría otras universidades, 1<sup>o</sup>. Janette Becerra, 2<sup>o</sup>. Omar López Velázquez, 3<sup>o</sup>. Janette Becerra.

En el género de **cuento**, I. 1<sup>o</sup>. Sahyra Burgos García, 2<sup>o</sup>. Sigfredo Corraliza Roque. II. 2<sup>o</sup>.

La poetisa Vanessa Droz, uno de los valores más relevantes de las letras puertorriqueñas, da lectura a poemas de su inspiración. Al fondo, la imagen del Ing. Meléndez, a cuya memoria se consagró el certamen.



Anabel Barranco, 3<sup>o</sup>. Elizabeth Colón. III. 3<sup>o</sup>. Nérida Rivera Vázquez.

En el género **ensayo**, I. 1<sup>o</sup>. Sigfredo Corraliza Roque, 2<sup>o</sup>. Carmen Figueroa, III. 2<sup>o</sup>. Víctor López Soto.

En la categoría especial, en conmemoración del centenario de 1898, 2<sup>o</sup>. Sigfredo Corraliza Roque.

*Los premios correspondientes a las categorías y lugares no mencionados, no fueron otorgados, declarándose desiertos.*

Fue una hermosa actividad a la que concurrió un numeroso público, en la que se escucharon palabras de bienvenida de la Prof. Virginia Dessus, quien jugó un importante papel en la labor organizativa del evento; la invocación, a cargo de la Sra. Priscila Gómez; el saludo, pronunciado por el Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, Presidente de la institución, y los poemas, de cuya lectura se ocupó Vanessa Droz. El mensaje, pieza magistral, en cuyo texto se rindió homenaje al Ing. Meléndez, estuvo a cargo de Jan Martínez.

La fina alegoría de mitos originales, propia de la obra de Rafi Trelles, uno de los más destacados pintores contemporáneos de Puerto Rico, estuvo unida con acierto al Laudo, en programa y cartel. La presencia del artista -quien es orgullo de Puerto Rico- en la premiación, representó un motivo complementario, combinación de belleza en palabra e imagen, al lucimiento del evento.



En la foto, de izq. a der., el Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, el Dr. Carlos D'Alzina Guillermet, el Dr. Carmelo Delgado Cintrón, Dr. Luis E. González Vales y el Hon. Rafael Hernández Colón.

## Excelente acogida al libro del Dr. Carlos D'Alzina Guillermet

En salones del Instituto de Cultura Puertorriqueña y con el co-auspicio de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, se produjo la presentación del libro *Evolución y Desarrollo del Autonomismo Puertorriqueño Siglo XIX*, de la autoría del Dr. Carlos D'Alzina Guillermet, quien se desempeña como miembro de la Facultad en la citada institución. El acto fue un acontecimiento destacado, que contó con la participación de brillantes expositores. Las palabras de apertura, a cargo del Dr. Wilfredo Miranda Irlanda, Decano de la Facultad de Artes y Ciencias, el saludo, pronunciado por el Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, Presidente de la Universidad Politécnica de Puerto Rico. La presentación y reseña biográfica fue realizada por el Dr. Carmelo Delgado Cintrón, Catedrático de la Facultad de Derecho de la Universidad de Puerto Rico. El análisis crítico de la obra, en su aspecto histórico, fue desarrollado por el Dr. Luis E. González Vales, Presidente de la Academia de la Historia de Puerto Rico, mientras que de su aspecto jurídico se encargó el Hon. Rafael Hernández Colón, Ex-Gobernador de Puerto Rico

y Profesor universitario. Como colofón, el Dr. D'Alzina pronunció emocionadas palabras de agradecimiento. Una distinguidísima concurrencia estuvo presente en el acto, colmando literalmente el salón, encontrándose presentes, entre otras personalidades, los Honorables Senadores Lic. Miguel Hernández Agosto y Lic. Oreste Ramos.

## Aprobadas concentraciones por el Consejo de Educación Superior

La Oficina de Licencia y Acreditación del CES, en carta suscrita por la Sra. Alicia Iguina, Directora Interina, informó oficialmente a la Universidad Politécnica de Puerto Rico de la aprobación de las concentraciones en Contabilidad, Mercadeo, Gerencia de Información y Gerencia General, dentro del Bachillerato en Administración de Empresas.

## Merecido homenaje al Sr. Julio Figueroa Carrillo

La Universidad Politécnica rindió homenaje de reconocimiento al Sr. Julio Figueroa Carrillo, primer egresado del centro de altos estudios como profesional de la Agrimensura. El Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, Presidente de la institución, hizo entrega al señor Figueroa Carrillo de una artística placa en reconocimiento

a sus valores profesionales, que lo han hecho acreedor de la membresía de la Junta Examinadora de Agrimensores. Presente en el acto una distinguida concurrencia; parte de la misma, graduados de Agrimensura de la Universidad Politécnica, que ocupan importantes posiciones en el ejercicio de su profesión.



Aparecen en la gráfica, de izq. a der., el Ing. Gilberto A. Vélez, Decano de Ingeniería, el Agrimensor Antonio Filardi, Director del Departamento de Agrimensura, el homenajeado, Sr. Figueroa Carrillo y el Presidente de la Politécnica, Prof. Vázquez-Barquet.



# Exitoso viaje coro UPPR a Massachusetts...

Contribución de Candy Ginorio

El Coro de la UPPR viajó a UMASS en Amherst, Massachusetts, para participar en la Semana de Puerto Rico en dicha institución del 13 al 17 de noviembre de 1995.

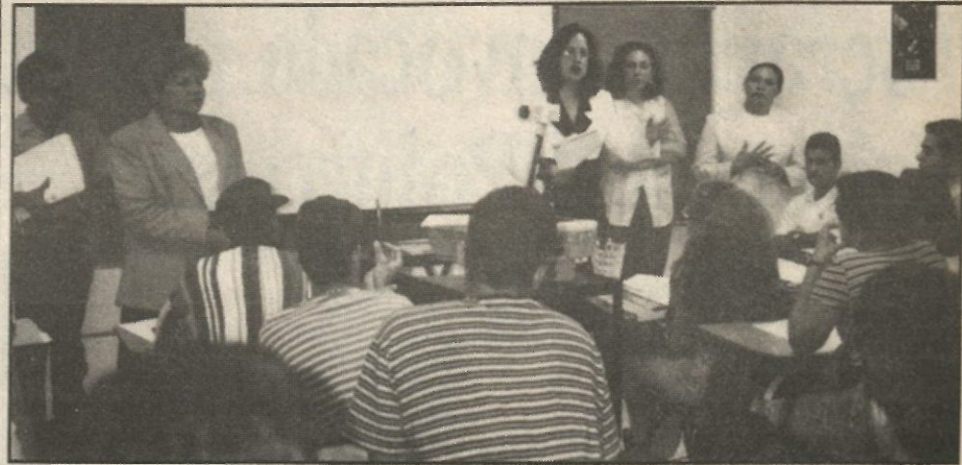
Las presentaciones le dieron la oportunidad de presentar su trabajo musical bajo la dirección de la Prof. Ana Avilés a distintos segmentos de la comunidad hispana de Springfield y Amherst en Massachusetts. Entre ellas podemos destacar: Concierto de Gala en el Centro de Bellas Artes de la institución, ensayo-coloquio con la Coral de UMASS, presentaciones ante niños de la Escuela

Elemental de Kensington, presentación en el noticiero del Canal 22, concierto en la "Central Academy High School" y un taller ofrecido por el Prof. Orlando Laureano sobre la música puertorriqueña.

Las felicitaciones fueron la orden del día. Hubo momentos en que la emoción de escuchar canciones-himnos como La Borinqueña, Preciosa, Verde Luz, Amanecer Borincano y nuestras plenas hicieron brotar lágrimas a muchos de los puertorriqueños que disfrutaron de las distintas presentaciones.

Los integrantes del Coro quieren agradecer por este medio a todas las personas que a través de sus aportaciones hicieron este viaje posible.

## COOP INFORMA



### HACU en la Universidad Politécnica

Contribución de Noemí Rivera de Montañez

La Asociación Hispana de Colegios y Universidades (conocida como HACU por sus siglas en inglés) está interesada en reclutar estudiantes de la Universidad Politécnica de Puerto Rico como empleados civiles en distintas agencias federales regionales de los Estados Unidos.

La Sra. Lynette Estrada, Coordinadora del Programa de Internado para Estudiantes Hispanos, nos visitó el pasado 11 de enero y ante un nutrido grupo de estudiantes interesados en esta experiencia les informó que:

El programa está diseñado para ofrecer diversidad de experiencias en empleos como asistente de empleados federales durante diez semanas en el verano.

Los seleccionados son estudiantes a quienes les interesa trabajar ofreciendo servicios en agencias federales.

Son estudiantes desde primer año de bachillerato, o estudiantes a nivel graduado, que cumplen con los siguientes requisitos:

- 3.00 o más de promedio general;
- hablar y escribir en inglés (poderse comunicar);
- ser ciudadano americano;
- cumplimentar la solicitud e incluir los documentos necesarios en o antes del 1ro. de marzo de 1996

Para obtener más información y una copia de la solicitud para participar en este internado de HACU para el próximo verano, visita la Oficina del Programa de Educación Cooperativa.

Esta es una magnífica oportunidad para obtener una experiencia de empleo enriquecedora, conocer a otros estudiantes con tus intereses y obtener ingresos durante el verano.

**¡ANIMATE y PARTICIPA!**

### Feria de Empleo

Contribución de Noemí Rivera de Montañez

El miércoles 31 de enero el Programa de Educación Cooperativa celebró su Feria de Empleos, con la participación de agencias gubernamentales y empresas privadas.

La actividad estuvo dirigida a ofrecerle oportunidades de empleo a estudiantes del Programa de Educación Cooperativa, a estudiantes en su quinto año, próximos a graduarse y a ex-alumnos de las clases del 1994 y del 1995.

Las empresas participantes estuvieron representadas por gerentes de recursos humanos y supervisores de departamentos, quienes entrevistaron, recibieron resúmenes y ofrecieron información sobre sus servicios y oportunidades de empleo.

Durante los días 21 y 22 de enero se ofreció el Taller Búsqueda de Empleo: Resumé y Entrevista para aquellos en busca de refinar sus destrezas en estos aspectos.

### La cigüeña visitará la Politécnica

En fecha próxima la cigüeña visitará varias oficinas universitarias. Algunas de sus destinatarias son, de izquierda a derecha, Marisol Morales, Elizabeth Flores, Lissette Newsome y Lilliana Martínez.



## Polinoticias de tu biblioteca

### Recursos electrónicos disponibles en la Biblioteca a través de CD-Rom

Deseamos exhortar a nuestro estudiantado y a la comunidad universitaria en general a que utilicen los recursos electrónicos disponibles en la Sala de Revistas y Sala de Investigaciones de la Biblioteca a través de la Red Local de CD-Rom. En la Sala de Revistas contamos con dos importantísimas bases de datos adicionales. Son éstas Compendex Plus y SIRS Researcher. Todas ofrecen referencias completas de artículos publicados en importantes revistas y en otras publicaciones periódicas que cuentan con índices. Estos cubren una amplia gama de temas en las áreas de la ciencia y la tecnología, ingeniería, gerencia, computadoras, socio-humanística en general y otros tópicos.

El acceso a estos artículos es fácil y rápido y pueden ser impresos total o parcialmente, incluyendo la cita bibliográfica. El personal de la Sala de Revistas adiestrará a todo aquel que solicite este servicio.

### Productos disponibles a través de la Red Local de CD-Rom

Los recursos a los cuales se puede acceder son los siguientes:

■ **Applied Science + Technology Index** (1983), actualizado mensualmente (Silverplatter). Esta base de datos incluye unos 39 títulos de revistas importantes en el área de la ciencia y tecnología. Los artículos están indizados bajo temas científicos y técnicos específicos y contienen información bibliográfica completa para localizarlos. Las áreas temáticas que cubre son: química, computadoras, construcción, energía, ingeniería, ambiente, geología, ciencias marítimas, matemáticas, robótica, minerología,

oceanografía, física, ciencia y tecnología, espacio, telecomunicaciones, transportación, desperdicios, agua y otros.

■ **ABI/Inform** (1987), actualizada trimestralmente (\*ProQuest). Indiza alrededor de 1,500 títulos de revistas. Cubre las áreas de gerencia, negocios, economía, computadoras y otros. Cada referencia contiene un sumario del artículo indizado. Además, contiene el texto completo disponible en formato de CD-Rom, para más de 400 títulos de los que indiza.

■ **General Periodicals On Disk** (1986), actualizada trimestralmente (\*ProQuest). El material está dispuesto de la misma manera que ABI/Inform y en ambos se conduce la búsqueda de la misma manera. Indiza 1,100 títulos de revistas en el área de socio-humanística en general. De esos, alrededor de 300 están disponibles en texto completo, en formato de CD-Rom.

\*ProQuest es el nombre de marca de una selección de bases de datos y de sistemas de envío de información. Estos cubren una amplia variedad de recursos. Aunque son productos únicos, comparten el mismo programa de búsqueda y formato y otras similitudes que permiten unirlos para formar una fuente de referencias amplia.

### Bases de datos en un sólo terminal

**Compendex Plus:** Esta base de datos cubre la literatura más significativa en la ingeniería y la

tecnología. Es un producto de la Engineering Information, Inc., y corresponde a la publicación impresa Engineering Index, con archivos adicionales de conferencias sobre ingeniería.

Cada artículo en esta base de datos contiene una referencia, además de un sumario breve describiendo el documento. Cubre entre otros, temas de ingeniería aeronáutica y aeroespacial, física aplicada, bioingeniería, ingeniería química, cerámica, plásticos y polímeros, ingeniería civil y estructural, tecnología ambiental, electricidad, ingeniería de control, energía, electrónica, computadoras, comunicaciones, gerencia en ingeniería, ingeniería industrial, ingeniería mecánica, automotriz y transportación. Esta fuente indiza publicaciones de todo el mundo. Incluye aproximadamente 4,500 "journals", publicaciones de sociedades de ingeniería y organizaciones, referencias de unas 2,000 conferencias por año, además de informes técnicos y monografías.

**SIRS Researcher™ CD-Rom** (1988) (Social Issues Resources Series, Inc.). Este recurso provee la cita bibliográfica y el texto completo para miles



Personal de la Biblioteca junto a un grupo de estudiantes del Programa de Estudio y Trabajo, en la fiesta de Navidad que la Biblioteca les ofrece.

de artículos seleccionados cuidadosamente de más de 800 publicaciones domésticas e internacionales. Estos incluyen periódicos, "journals", publicaciones periódicas, de instituciones privadas y gubernamentales. Algunos contienen gráficas, mapas, diagramas, dibujos y otros. El contenido de estos artículos cubren eventos importantes relacionados con la ciencia en general.

### Nuevas adquisiciones del Departamento Audiovisual

- V606 Why graduate school in science and engineering?
- V607 Danger at the beach
- V608 Battle for great plains
- V609 Artic refuge: a vanishing wilderness
- V610 Galapagos: my fragile world
- V611 Smashed, loaded, blasted, bombed: what you should know about alcohol
- V612 Simulation
- V613 Re-engineering the manufacturing enterprise
- V614 Ergonomics in manufacturing
- V615 Simulation preview
- V616 Total quality management: the first steps
- V617 Total quality management: creating a culture of continuous improvement
- V618 CAD/CAM workstation
- V619 Rapid prototyping for DFM
- V620 Partners in progress: the gem story



Momento en que el Sr. Carlos Ríos, Presidente de Document Control System, le hace indicaciones sobre el equipo a la Srta. Lourdes Cádiz, Archivera de la Universidad. También en la foto el Sr. Rafael León, Asistente del Presidente en Asuntos Académicos.

### Donativo de equipos por la compañía Document Control System

El pasado mes de diciembre de 1995, la Universidad Politécnica de Puerto Rico recibió un donativo, ascendente a unos \$22,000.00 de la compañía **Document Control System**. El equipo donado consistió en una computadora marca Dell, un "optical

drive" y una impresora láser ("laser printer"). Además del equipo se recibió el programa MFMS 3000 de Minolta. Este es un sistema de imágenes que ayudará a manejar eficientemente la administración de documentos en la institución.

### POLINOTICIAS

Del 16 al 19 de abril de 1996 se celebrará la Semana de la Biblioteca en la Universidad. Como parte de las actividades organizadas los días 16 y 17 de abril la Biblioteca prestará servicios en el vestíbulo del Edificio de Laboratorios. Este evento lo hemos denominado **Biblioteca Rodante**. En dicha área se colocarán terminales haciendo posible otorgar préstamos y búsqueda de bibliografías. Además, será presentada una exhibición en la que se mostrarán los recursos de nuestra Biblioteca. También se brindará orientación sobre los servicios bibliotecarios. Confiamos en que todos nos acompañen y participen de esta actividad.



Firma del convenio entre Motorola y la Politécnica. De izq. a der., el Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, Presidente de la UPPR, el Ing. Omar Villareal, Vice-Presidente y Gerente General de Motorola Electrónica de Puerto Rico, Inc., el Lic. Jaime Morgan-Stubbe, Administrador y Principal Oficial Ejecutivo de la Administración de Fomento Económico y Presidente de la Junta de Directores de la Compañía de Fomento Industrial, y el Ing. Gilberto A. Vélez, Decano de Ingeniería.

Puesta en marcha del Laboratorio de Tecnología de Montaje Superficial en la Universidad Politécnica. Aparece en la foto, de izq. a der., el Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, el Ing. Omar Villareal, el Ing. Jaime Morgan-Stubbe y el Ing. Cuauhtémoc Godoy, Director del Departamento de Ingeniería Industrial.



# Alianza de la Politécnica y Motorola



*Motorola dona equipos y servicios para laboratorios de tecnología de montaje en superficie con un valor superior al medio millón de dólares*



En primer plano, sentados, de izq. a der., el Ing. Omar Villareal, el Prof. Ernesto Vázquez-Barquet, el Lic. Jaime Morgan-Stubbe y el Sr. Ken Maharaj, de Motorola, quien jugó un importante papel en el logro del proyecto. De pie, un distinguido grupo de gerentes de Motorola Electrónica de Puerto Rico, Inc.



Palabras pronunciadas por el Ingeniero Villareal y por el Profesor Vázquez-Barquet. Además de las personalidades mencionadas, presentes en el acto, de der. a izq., el Sr. Ken Maharaj, de Motorola, y el Sr. David González, Presidente de la Junta de Síndicos de la Universidad Politécnica.



Más información en la página 3 de la presente edición.