

Politécnico

Año 11 • Núm. 31 • Edición Especial • Noviembre-2004 • Primer periódico universitario de Puerto Rico en Internet • <http://www.pupr.edu>



La Politécnica: 30 años de excelencia académica en Ingeniería

The Hispanics in Engineering National Conference, magno evento en celebración del aniversario

En las gráficas aparece nuestro Presidente, en el momento en que ofrecía un recuento del desarrollo histórico ascendente de la institución durante las últimas tres décadas. También el Hon. José Izquierdo Encarnación, Secretario de Estado, quien exhaltó los logros de la Politécnica en su mensaje a nombre de la Hon. Sra. Gobernadora del E.L.A. En otra, el Dr. William A. Wulf, Presidente de la National Academy of Engineering, a la izq. en la foto, recibe una xerografía conmemorativa del aniversario, de manos del Dr. Carlos J. González, Decano de Ingeniería.

Frente a la torta alusiva a los 30 años de la Escuela de Ingeniería se encuentran, de izq. a der., el Dr. Rafael Faría, Vicepresidente para Asuntos Académicos y su esposa, la Lic. Olga

Elena Resumil; el Dr. José E. Vázquez-Barquet, Vicepresidente Asociado para Asuntos Académicos y Decano de la Escuela de Gerencia y su esposa, la Sra. Maritza Hernández; la Sra. Lourdes Martínez de Vázquez-Barquet y su esposo, nuestro Presidente, el Prof. Ernesto Vázquez-Barquet; la Sra. María del Pilar Berríos y su esposo, el Dr. Carlos J. González, Decano de Ingeniería y Ciencias Geomáticas; la Sra. Annabelle Vázquez y su esposo, Ing. Cuauhtémoc Godoy, Decano Asociado de Ingeniería y Ciencias Geomáticas y Director del Departamento de Ingeniería Industrial.

En el corte de la torta, de izq. a der., el Agrim. Genaro Negrón, miembro de la Junta de Síndicos, el Dr. Carlos J. González, el Hon. José Izquierdo Encarnación, el Dr. William A. Wulf y nuestro Presidente.



La Politécnica: 30 años de excelencia académica en Ingeniería

Editorial

Como pueden advertir nuestros lectores habituales, con esta Edición Especial el periódico universitario El Politécnico arriba a una segunda época, adoptando un nuevo formato que esperamos resulte más atractivo. Iniciamos esta nueva

época contando con la ayuda profesional del Sr. José Raúl Ramos, artista gráfico, a cargo de la diagramación del periódico, trabajo que a partir de ahora comienza a hacerse en casa. De esta manera esperamos poder regularizar las entregas de El

Politécnico y poder ganar en eficiencia en nuestro trabajo de periodismo universitario. Dado que esta nueva época se inicia en ocasión del 30 Aniversario de la Escuela de Ingeniería, la dedicamos a tan relevante efemérides.



The Hispanics in Engineering National Conference, magno evento en celebración del aniversario

Por primera vez se ha realizado en Puerto Rico la Conferencia Nacional Hispanos en la Ingeniería, convocada por la Universidad Politécnica de Puerto Rico en celebración del 30 aniversario de su Escuela de Ingeniería, con el auspicio de la National Science Foundation y Pfizer. Al magno evento, que tuvo por sede las facilidades del Caribe Hilton, asistieron representantes de 51 universidades de Estados Unidos (incluyendo a Puerto Rico) así como también de México. Entre los participantes, Decanos, miembros de la facultad e investigadores. También estuvieron representadas distintas entidades gubernamentales, tanto a nivel federal como local. Fueron las mis-

mas, la American Society for Engineering Education (ASEE), el Departamento de Educación de Puerto Rico, GRF Operations Center/NSF Division, NASA Goddard Space Center, National Science Foundation (NSF) y NAVSEA Warfare Center. Además de las mencionadas se contó con la participación de distintas organizaciones dedicadas a la investigación: Pacific Northwest National Laboratory, National Center for Earth Surface Dynamics, Kumon North America Inc., Integrated Communications Technology and Detroit Area Pre-College Engineering Program.

La cena de gala, la actividad de cierre oficial del evento, contó con la presencia del Hon. José Izquierdo Encarnación, Secretario de Estado del

E.L.A. de Puerto Rico, en representación de la Hon. Sra. Gobernadora, quien dirigió un mensaje de saludo a la concurrencia y se refirió al significado de la Universidad Politécnica en la formación de profesionales de la Ingeniería en Puerto Rico.

Intervenciones centrales durante la gala fueron las ofrecidas por nuestro Presidente, el Prof. Ernesto Vázquez Barquet y por el Dr. William A. Wulf, Presidente de la National Academy of Engineering. La sola presencia del Dr. Wulf en el evento es un elocuente reconocimiento al significado de la efemérides del 30 aniversario de la fundación de nuestra Escuela de Ingeniería.

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.



Redacción

Oficina de Mercadeo y Comunicaciones
Universidad Politécnica de Puerto Rico
#377 Ave. Ponce de León, Hato Rey, Puerto Rico
■ Tel: (787)622-8000 o 754-8000, Ext. 419, 405, 383
■ Fax: (787) 767-5343
■ E-Mail: <http://www.pupr.edu>
■ Dr. Rafael López Valdés, Director/Editor/E-mail <rlopez@pupr.edu>
■ Sra. Ilsa M. Toro Ramos – Trabajo Secretarial

Fotografía

- Dr. Rafael L. López Valdés – Director Oficina Comunicaciones
- Sr. Rodolfo Fernández – Director Departamento Audiovisual de la Biblioteca. Colaboraciones de facultad y estudiantes.

Diagramación

- Oficina de Mercadeo y Comunicaciones Universidad Politécnica

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

The Hispanics in Engineering National Conference

Gráficas del magno evento en celebracion del aniversario



Dr. William A. Wulf

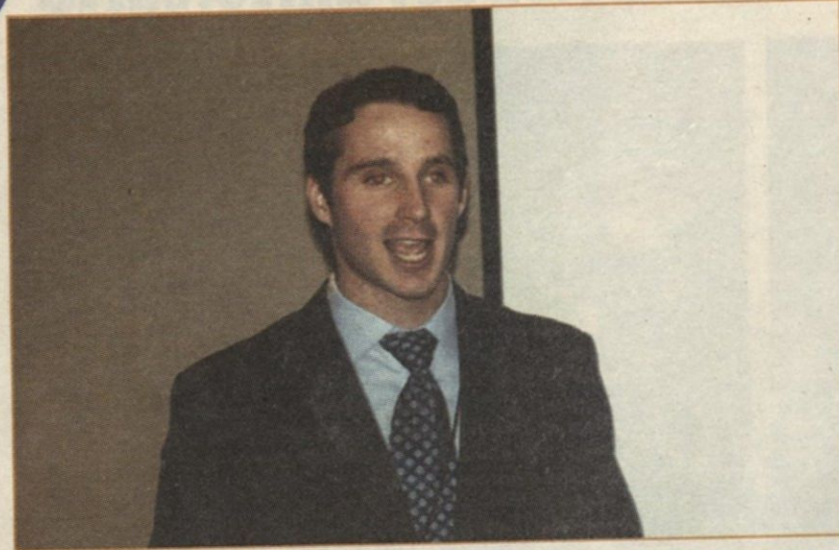
Keynote Speaker

President of the National Academy of Engineering. Obtained a B.S. in Engineering Physics from the University of Illinois, 1961; M.S. in Electrical Engineering from the University of Illinois, 1963; Ph.D. in Computer Science from the University of Virginia, 1968. Dr. Wulf was elected President of the National Academy of Engineering (NAE) in April 1997 and previously served as Interim President beginning in July 1996. Together with the National Academy of Sciences, the NAE operates under a Congressional Charter and Presidential Orders that call on it to provide advice to the Government on issues of Science and Engineering.



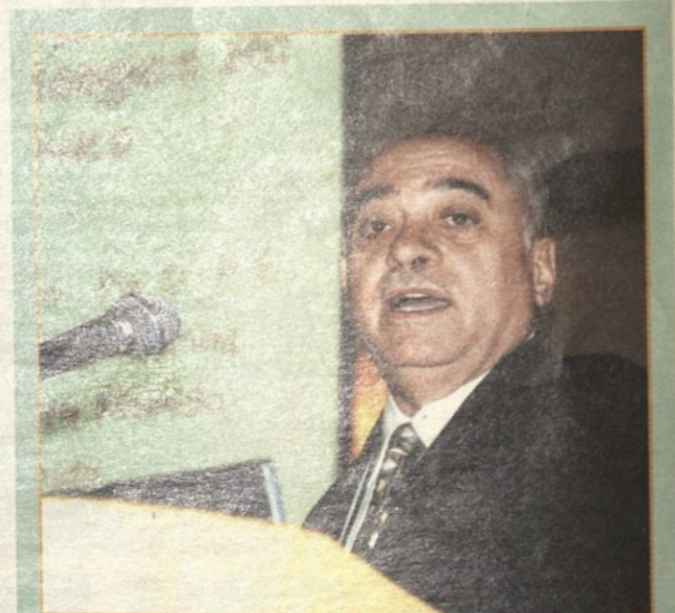
La Politécnica: 30 años de excelencia académica en Ingeniería

Gráficas del magno evento en celebración del aniversario



Conference Sponsors

The Hispanics in Engineering National Conference would like to thank the National Science Foundation, the Polytechnic University of Puerto Rico and Pfizer for their support to Hispanic Engineering education.



Dr. Louis A. Martin-Vega

Speaker

Joined the University of South Florida in Tampa, Florida, as Dean of the College of Engineering on September 5, 2001. Prior to this appointment he was the Acting Assistant Director for Engineering at the National Science Foundation (NSF) in Arlington, VA. With a budget of over \$440 million, the Engineering Directorate at NSF supports a large variety of research and education programs across all the major Engineering disciplines as well as many cross-disciplinary areas. He also served as the Director of NSF's Division of Design, Manufacture and Industrial Innovation from 1998 to 2000.

Haciendo historia en la Ingeniería de Puerto Rico. Años 1979-1984



1979



1983



1980



1984

30 Años de servicio de la Escuela de Ingeniería de la Politécnica

Ing. Cuauhtémoc Godoy

Decano Asociado de Ingeniería y Director del Departamento de Ingeniería Industrial

Hace 30 años, Hato Rey vio nacer en la Milla de Oro la primera Escuela de Ingeniería de una institución privada en Puerto Rico y la primera en el área metropolitana de San Juan. Pocas personas se iban a imaginar el éxito tan grande que tendría este proyecto que inició en aquel entonces el Prof. Ernesto Vázquez-Torres, Presidente Fundador de la Universidad Politécnica, junto a su hijo y Presidente actual de la institución, Prof. Ernesto Vázquez-Barquet. Esta Escuela de Ingeniería cuenta hoy en día con una matrícula que sobrepasa los 3,800 estudiantes. Esto la convierte en la segunda Escuela de Ingeniería más grande del sistema educativo de los Estados Unidos entre las instituciones que sirven una población predominantemente Hispánica y la primera entre las instituciones privadas de esta categoría.

Hoy en día, la Universidad Politécnica ofrece grados de Bachillerato en Ingeniería en 7 disciplinas, incluyendo Civil, Industrial, Eléctrica, Mecánica, Química, Ambiental y de Computadoras. Cinco de estos programas han recibido la acreditación más rigurosa a nivel nacional a que se puede someter un Programa de Ingeniería la cual es otorgada por la Junta de Acreditaciones de Ingeniería y Tecnología (ABET por sus siglas

en inglés), garantía de la calidad de sus ofrecimientos.

La Escuela de Ingeniería de la Politécnica contribuye anualmente a Puerto Rico con aproximadamente el 50% de la fuerza laboral en Ingeniería que entra en las filas activas de la isla. A la fecha ha otorgado grados de Bachillerato en Ingeniería a cerca de 4,000 profesionales. A nivel nacional y tomando en consideración sobre 300 universidades con Programas de Ingeniería acreditados por ABET, ocupa el lugar número 20 a base del número de estudiantes matriculados. Los programas sub-graduados de Ingeniería de la Politécnica también se destacan entre aquellos con la matrícula estudiantil más significativa. Así por ejemplo, los Programas de Ingeniería Civil e Ingeniería Ambiental ocupan ambos el primer lugar a nivel nacional. Por su parte, los Programas de Ingeniería Eléctrica y de Industrial ocupan los lugares 7 y 17, respectivamente.

A partir de 1998, la Escuela de Ingeniería inició ofrecimientos académicos a nivel de Maestría en las áreas de Ingeniería Civil, Ingeniería de Manufactura y Manufactura Competitiva. Estos Programas han sido diseñados tomando en consideración las necesidades del profesional. De esta manera es posible que un estudiante pueda completar sus estudios graduados y a la vez cuente con un empleo a tiempo completo. Los Programas de Manufactura han sido diseñados

para apoyar la industria de alta tecnología, por lo cual ofrecen áreas de estudio en Procesos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos, Gerencia de Calidad y de Automatización Industrial. Estos Programas han sido sumamente exitosos y a la fecha cuentan con cerca de 300 estudiantes, la mayoría de los cuales ocupa posiciones gerenciales y técnicas en compañías farmacéuticas, de dispositivos médicos, de biotecnología y de otros sectores de alta tecnología.

La Escuela de Ingeniería continúa su desarrollo y más recientemente ha añadido a sus ofrecimientos Programas de Maestría en Ingeniería Eléctrica y de Ingeniería en Computadoras. A nivel de Bachillerato ha añadido programas en Ingeniería de Computadoras y en Ciencias de Computadoras. Manteniéndose a la vanguardia en educación y tecnología, la Politécnica ofrece a sus estudiantes la oportunidad de tomar cursos desde la comodidad de su casa o de su trabajo mediante el sistema de educación a distancia, a través de la modalidad de Internet.

En Agosto de 2004, la Politécnica inició ofrecimientos de Ingeniería Civil y Eléctrica en su recién inaugurado campus de Orlando, Florida. A través de este campus y el de Miami, la Politécnica extiende hacia los Estados Unidos continentales la educación de excelencia en Ingeniería que le han caracterizado por los pasados 30 años en Puerto Rico.



Haciendo historia en la Ingeniería de Puerto Rico. Años 1985-1990



1985



1989



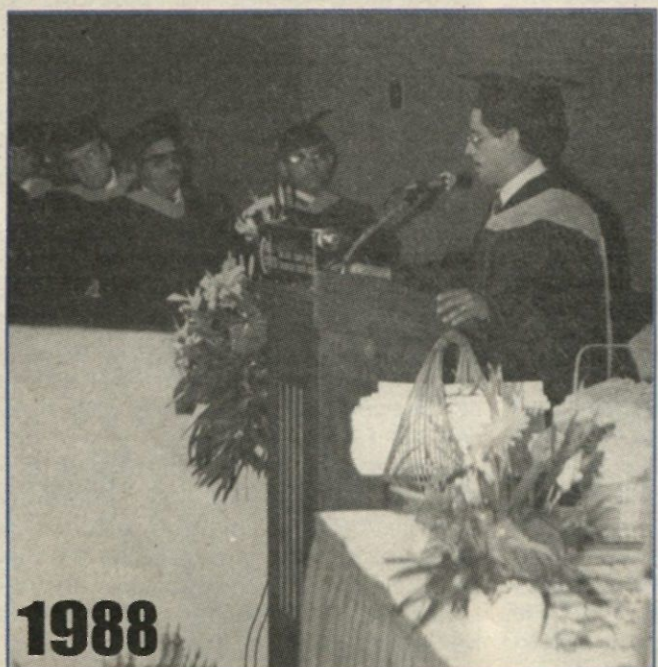
1986



1990



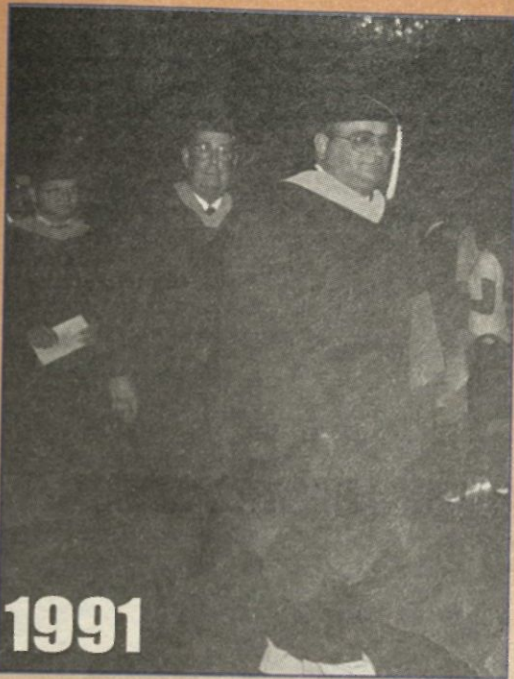
1987



1988



Haciendo historia en la Ingeniería de Puerto Rico. Años 1991-1995



1991



1991



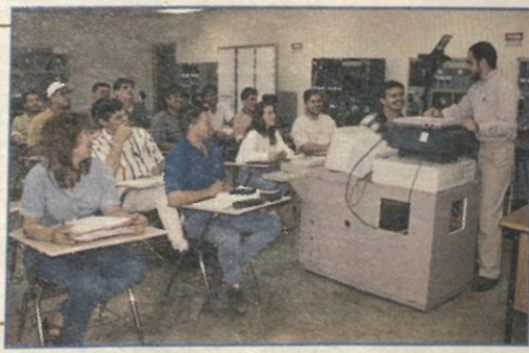
1992



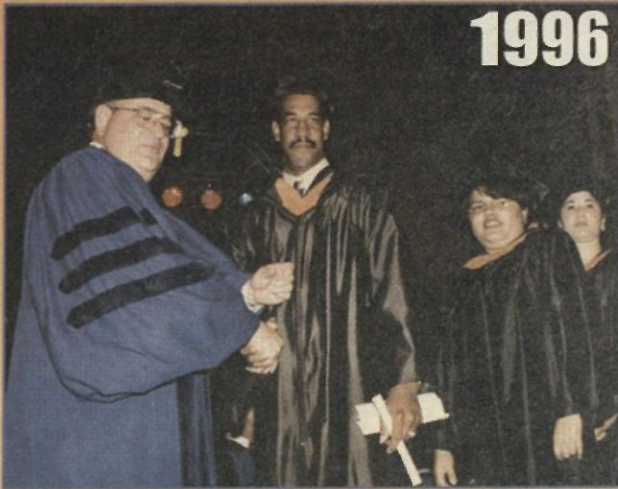
1995



1993



Haciendo historia en la Ingeniería de Puerto Rico. Años 1996-2001



1996



1998



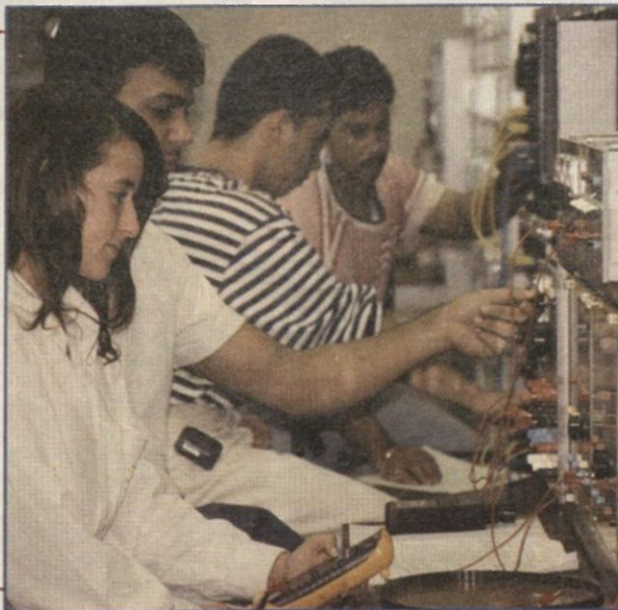
1997



1999



2001



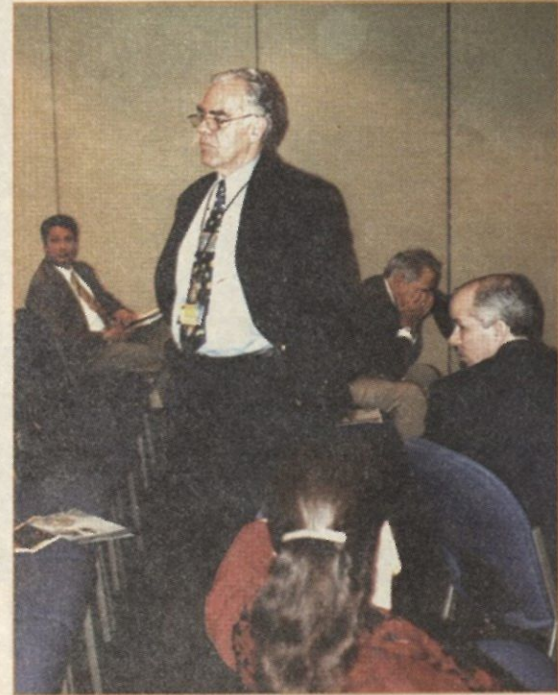
The Hispanics in Engineering National Conference



Conference Attendants. Universities.

Gráficas del magno evento en celebracion del aniversario

- Arizona East State University
- Assumption College
- Carnegie Mellon University
- Florida Atlantic University
- Gannon University
- George Mason University
- Georgia Institute of Technology
- Howard University
- Iowa State University
- Lakehead University
- Lehigh University
- Michigan State University
- Michigan Technology University
- Morgan State University
- New Jersey Institute of Technology
- North Carolina State University
- Oakland University
- Ohio State University
- Pan-American University at Guadalajara
- Polytechnic University of Puerto Rico
- Princeton University
- Purdue University
- Rensselaer Polytechnic Institute
- Rowan University
- Santa Clara State University
- Stanford University
- St.Cloud State University
- Syracuse University
- Tennessee Technical Institute
- Turabo University of Puerto Rico
- Univ. Of Colorado at Colorado Springs
- University of Arkansas at Little Rock
- University of Connecticut
- University of Dayton
- University of Detroit Mercy
- University of Florida
- University of Kansas
- University of Kentucky
- University of Miami
- University of Minnesota
- University of Missouri-Columbia
- University of Nebraska
- University of North Carolina at Charlotte
- University of Puerto Rico - Mayagüez
- University of Saint Thomas
- University of South Florida
- University of the District of Columbia
- Vaught College of Aeronautics and Tech
- Wayne State University
- Western New England College
- Worchester Polytechnic Institute



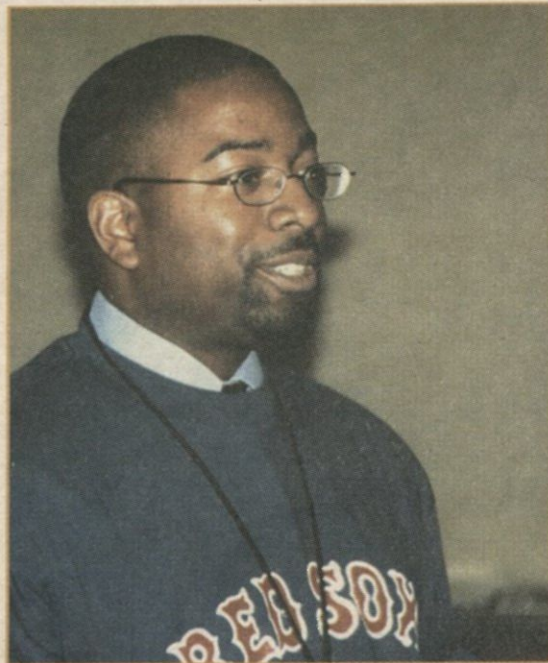
Dr. John A. Brighton

Speaker

Assistant Director for Engineering at the National Science Foundation. Immediately prior to this appointment he served as Provost of National-Louis University. He previously served as Chair of the Teaching and Learning Consortium at the Pennsylvania State University from July 1999-June 2002. Brighton also served Penn State as Executive Vice President and Provost from July 1991-June 1999 and Dean of the College of Engineering from 1988-1991.

La Politécnica: 30 años de excelencia académica en Ingeniería

Gráficas del magno evento en celebración del aniversario



Ing. José I. Serrano

Speaker

Eng. Jose Serrano holds a B.S. in Electrical Engineering from the University of Puerto Rico and a Masters in Business Administration with a major in Industrial Management from the Inter American University of Puerto Rico. He is, as well, a Professional Licensed Engineer, and a Certified Plant Engineer.

Mr. Serrano brings over 21 years of outstanding experience in the Manufacturing Industry. He has extensive experience in Facilities/Production maintenance, Utilities/Environmental operations as well as Project Management within the Pharmaceutical and Chemical Manufacturing Industries.

Jose has occupied several technical and managerial positions throughout his career in companies such as Hoffman La Roche where he began his career in Puerto Rico; Syntex Pharmaceuticals; ICN; Searle; Pharmacia and Pfizer.

Currently he is part of Pfizer PR Region Engineering Team, leading the Computerized Maintenance Management system rollout to all sites. In addition, Jose is member of Pfizer PR Region Resource Development Team.



Conference Attendance

Government Agencies

American Society for Engineering Education (ASEE)
Department of Education of Puerto Rico
GRF Operations Center/NSF Division
NASA Goddard Space Center
National Science Foundation (NSF)
NAVSEA Warfare Center

Research Organizations

Detroit Area Pre-College Engineering Program
Integrated Communications Technology
Kumon North America Inc
National Center for Earth-Surface Dynamics
Pacific Northwest National Laboratory



The Hispanics in Engineering National Conference

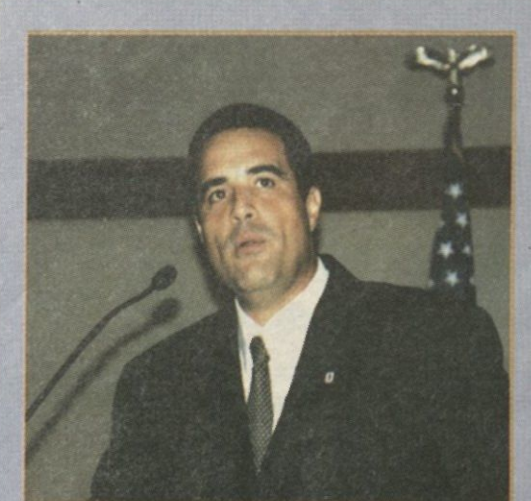
Gráficas del magno evento en celebracion del aniversario



Conference Organizing Committee



- Ana Rivera
- Candice Fernández
- Carlos J González
- Cuauhtémoc Godoy
- Elsa Zayas
- Joan Casillas
- Miriam Pabón
- Othoniel Rodríguez
- Teresa Cardona
- Society of Women Engineering - PUPR Student Chapter

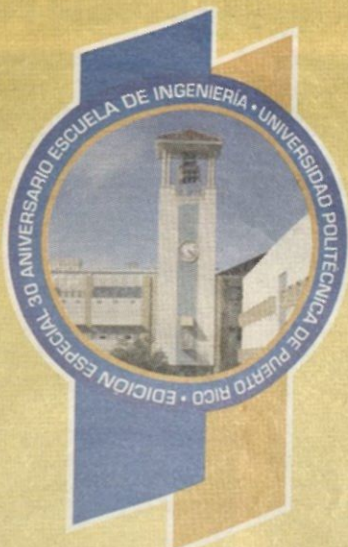


Dr. Carlos J. González

Speaker

Dean of the College of Engineering and Geomatic Sciences at Polytechnic University of Puerto Rico since November, 2000. Prior to this appointment he served as Dean of the College of Business at Polytechnic University of Puerto Rico from 1999. Dr. González is in possession of a wide teaching and professional experience as an active consultant and performing studies for several companies such as Johnson & Johnson, Bristol Myers Squibb, Eli Lilly, Allergan, General Electric, Baxter, Merck Sharpe & Dohme, Millipore, Stryker and Playtex. He is member of the Institute of Industrial Engineers (IIE) and the ASEE. He currently serves as Board Member for the Industry-University Consortium (INDUNIV) and the ASEE Engineering Deans' Council as first Puerto Rican in that position.

Gráficas del magno evento en celebración del aniversario



Recepción y cena de gala

