



BOLETIN DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL Y AMBIENTAL

Volumen 3, Año 1  
Septiembre 2002

**En ésta edición:**

Cambios en la Dirección del Departamento	1
Ingeniería Civil y Ambiental: el Departamento más grande de la Poli	1
Acreditación de ABET	1
Toma de Posesión de la Directiva 2002–2003 del Capitulo Estudiantil del Instituto de Ingenieros Civiles	2
Nueva Directiva de la American Society of Civil Engineers (ASCE)	2
Mejoras al Laboratorio de Simulación	3
Cursos Electivos en 02/WI	3
El Poli Weather Informa, Parte I	3
Respuestas al cuestionario anterior: ¿Conoces a la Facultad de tu Departamento?	4
Graduación 2002	5
Profesores Nuevos en el Departamento	5
El Poli Weather Informa, Parte II	6
Proceso de Pre-Matricula para estudiantes de Ingeniería Civil y Ambiental	6
Ingeniería de lo Imposible	6
Ingenieros de la Industria y el Gobierno asesoran al Departamento	7
Proyecto de Capstone Gana Premio	7
Calendario de Actividades	8
Deportes	8

**CAMBIOS EN LA DIRECCION DEL DEPARTAMENTO**

Desde la partida a mediados de agosto del Prof. Héctor J. Cruzado Vélez, quien laboró como Director del Departamento desde diciembre de 1999 y que ha comenzado sus estudios doctorales en la Universidad de Texas Tech, los profesores José Borrageros Lezama y Alberto Guzmán De la Cruz laboran como Director Interino y Director Asociado Interino del Departamento, respectivamente.

**INGENIERIA CIVIL Y AMBIENTAL: EL DEPARTAMENTO MAS GRANDE DE LA POLI**

El número de estudiantes matriculados en los programas académicos ofrecidos por el Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental ha aumentado a 1,439 durante este trimestre 02/FA: 1,238 en el Programa de Bachillerato en Ingeniería Civil, 166 en el Programa de Bachillerato en Ingeniería Ambiental y 35 en el Programa de Maestría en Ingeniería Civil, lo que hace al nuestro el departamento académico de la Universidad Politécnica con el mayor número de estudiantes.

**ACREDITACION DE ABET**

El pasado 30 de agosto se recibió en la Institución la comunicación oficial del "Accreditation Board for Engineering and Technology" (ABET) en donde se notifica que los programas de Bachillerato en Ingeniería Civil, Industrial, Eléctrica, y Mecánica fueron reacreditados y que el programa de Bachillerato en Ingeniería Ambiental fue acreditado por vez primera por dicha agencia. Muchas felicidades a todos los que en el Departamento trabajaron arduamente durante el proceso de preparación de los Auto-estudios y la

Junta Editora:

- Ing. José Borrageros
- Dr. Alberto Guzmán
- Prof. Ileana Meléndez

Colaboradores en esta edición:

- Dr. Leonel Almánzar
- Ing. Amado Vélez
- Srta. Keyla Vidro

## TOMA DE POSESION DE LA DIRECTIVA 2002–2003 DEL CAPITULO ESTUDIANTIL DEL INSTITUTO DE INGENIEROS CIVILES

El pasado 30 de agosto se llevaron a cabo los actos de toma de posesión de la Directiva del Capítulo Estudiantil del Instituto de Ingenieros Civiles en la Sede del Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico. En dicha actividad estuvieron presentes el Ing. Orlando Guihurt, Ex Presidente del Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico, el Ing. Roberto Rexach, Presidente Saliente del Instituto de Ingenieros Civiles, el Dr. Carlos J. González, Decano de Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Politécnica, el Ing. José Borrageros, Director Interino del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental, la señorita Keyla J. Vidro, Asistente al Coordinador del Laboratorio de Ingeniería Ambiental y el Ing. César Soto, Profesor del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental de la Universidad Politécnica. La Directiva que tomó posesión quedó compuesta por: Roxana Hernández, Presidente, Phillip Beauchamp, Vice-Presidente, Luan Esteban, Secretaria, Julio C. Velázquez, Tesorero y Heidy Velázquez, Carlos Hernández y Rafael Semidey, Vocales. La actividad sirvió de marco de lo que será el inicio de un año muy activo para la directiva. Esperamos que logren todas sus expectativas de forma excelente.



## NUEVA DIRECTIVA DE LA AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS (ASCE)

Recientemente quedó constituida la directiva del Capítulo Estudiantil de la "American Society of Civil Engineers" (ASCE). Los estudiantes que forman parte de la nueva directiva lo son: Juan Ramón Ortiz, Presidente, Liselle Vega, Vice-Presidente, Kelvin Alvarado, Secretario, Antonio L. Burgos, Tesorero, Antonio Tardy y Carmen Jiménez, Vocales y Nathanael Cordero, Apoyo Técnico.



Estos estudiantes, al igual que los del Capítulo Estudiantil del Instituto de Ingenieros Civiles del CIAPR estarán realizando una serie de actividades este año que serán de provecho para todos. Esperamos que apoyen las actividades que han planificado.

### MEJORAS AL LABORATORIO DE SIMULACION

En el mes de Junio de 2002 se estuvieron realizando una serie de mejoras al Laboratorio de Simulación con miras a ofrecer un mejor servicio a los estudiantes del curso "Capstone Design". Las mejoras se hicieron en el área de cubículos de "Capstone" a los cuales se les añadió electricidad y líneas de data para que se puedan conectar a la red informática del Laboratorio. También se les instaló unos "bulletin boards" en las paredes para que así los estudiantes puedan colocar sus planos y mapas y así facilitar su lectura. Las dos áreas de estudio del Laboratorio están identificadas como: área de estudio para estudiantes de Maestría y área de estudios para estudiantes de "Capstone". Se adquirió además una impresora con capacidad de impresión de 11" \* 17" para que los estudiantes puedan imprimir sus planos para la entrega de sus informes.

### CURSOS ELECTIVOS EN 02/WI

Los siguientes cursos subgraduados serán ofrecidos como Cursos Electivos en el próximo trimestre de Invierno:

- CE 5002- Práctica de Ingeniería Civil
- CE 5302- Diseño de Pavimentos
- CE 5504- Monitoreo de Proyectos de Construcción
- CE 5112- Diseño de Puentes
- ENVE 5620- Auditorias Ambientales

Se exhorta a los estudiantes del Departamento que al hacer la matrícula adelantada cotejen con su mentor si cumplen con los requisitos necesarios para tomar alguno de estos cursos. ¡Aprovechen la oportunidad de tomar alguno de estos cursos electivos!

### EL POLI WEATHER INFORMA, PARTE I:

Sabías que...

... Desde el año 1998 en nuestra Universidad tenemos una estación meteorológica WS-14 dirigida a los estudiantes del Laboratorio de Ingeniería Ambiental. Inicialmente estuvo ubicada en la parte trasera del edificio de Laboratorios y desde hace dos años esta colocada en el techo de dicho edificio.

... Nuestra estación meteorológica cuenta con sensores capaces de medir velocidad y dirección del viento, presión barométrica, humedad relativa, temperatura y precipitación.

... Para ampliar y actualizar el funcionamiento y cobertura de la estación meteorológica se está trabajando en un proyecto que incluye: actualizar el programa de computadora que tiene el sistema, incluir el sistema en la red informática de la Universidad, colocar los datos obtenidos en la Internet y unir nuestro sistema con el del Sistema Nacional de Meteorología en San Juan.

... La velocidad del viento máxima reportada por nuestra estación desde el 7 de Septiembre de 2002 hasta el presente fue de 20.4 mph, la temperatura máxima de 93°F y el evento de lluvia (RF) más alto reportado fue de 0.59 pulgadas.

**RESPUESTAS AL CUESTIONARIO ANTERIOR: ¿CONOCES A LA FACULTAD DE TU DEPARTAMENTO?**

En el siguiente cuestionario se presentaron algunos datos biográficos de doce miembros de la Facultad del Departamento. Las respuestas con el nombre del profesor o profesora que corresponde a esos datos son las subrayadas:

1. Nació en Adjuntas, Puerto Rico donde realizó sus estudios primarios y secundarios en la escuela Rafael Aparicio Jiménez. Hizo su Bachillerato y Maestría en Ingeniería Civil en la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez

- a. Hans Figueroa b. María Acevedo  
c. Félix Sánchez d. Víctor Figueroa

2. Nació en Córdoba, Argentina donde hizo sus estudios primarios y secundarios en la escuela Juan Zorrilla de San Martín. Hizo su Bachillerato en Ingeniería Civil en la Universidad Nacional de Córdoba y su Maestría en Ingeniería Civil en la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez

- a. Andrew Bonilla b. Aluisio Pimenta  
c. Gustavo Pacheco d. Leydi Collazos

3. Nació en Ponce, Puerto Rico donde hizo sus estudios primarios y secundarios en la Academia Santa María. Hizo su Bachillerato en Ingeniería Civil en la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez y su Maestría en Ingeniería Civil en el Instituto de Tecnología de Massachusetts.

- a. Raúl Martín b. Jorge Camacho  
c. Juan González d. Héctor Cruzado

4. Nació en San Francisco de Macorís, República Dominicana. Realizó sus estudios primarios y secundarios en el Centro Educativo Santo Cura de Ars en Santo Domingo. Hizo su Bachillerato en Ingeniería Civil en el Instituto Tecnológico de Santo Domingo, y su Maestría y Doctorado en Ingeniería Civil en la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez.

- a. Bernardo Deschappelles b. César Soto  
c. Roberto Marte d. Alberto Guzmán

5. Nació en Mayagüez, Puerto Rico. Realizó sus estudios primarios y secundarios en el Colegio San Agustín de Cabo Rojo. Hizo su Bachillerato y Maestría en Ingeniería Civil en la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez.

- a. Rita Asencio b. Omar Molina  
c. Laura Carbó d. Héctor De Jesús

6. Nació en Santo Domingo, República Dominicana donde realizó sus estudios primarios y secundarios en el Colegio Evangélico Central. Hizo su Bachillerato en Ingeniería Civil en el Instituto Tecnológico de Santo Domingo, y su Maestría y Doctorado en Ingeniería Civil en la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez.

- a. Rodolfo Tardy b. Balhan Alsaadi  
c. Leonel Almanzar d. Francisco Reyes

7. Nació en Vieques, Puerto Rico donde realizó sus estudios primarios y secundarios en la escuela Germán Rieckehoff. Hizo su Bachillerato en Diseño Ambiental y su Maestría en Arquitectura en la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras.

- a. Joann Steinhardt b. Wilma Torres  
c. Luis Irizarry d. Edilberto Ocasio

8. Nació en San Salvador, República de El Salvador. Realizó sus estudios primarios en la Escuela Marista San Alfonso, sus estudios secundarios en el Liceo Salvadoreño y su Bachillerato en Ingeniería Civil en la Universidad Albert Einstein de esa ciudad. Hizo su Maestría en Ingeniería Civil en la Universidad de California-Berkeley.

- a. José A. Martínez b. Juan García  
c. José Orozco d. Pedro Modesto

9. Nació en Bayamón, Puerto Rico. Realizó sus estudios primarios en un número casi indeterminado de escuelas y colegios privados de esa ciudad y sus estudios superiores en la Escuela Ramón Power y Giralt de Las Piedras, Puerto Rico. Hizo su Bachillerato en Diseño Ambiental y su Maestría en Arquitectura en la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras.

- a. Jorge Rodríguez b. Sylvia Santiago  
c. Alberto Gómez d. Reinaldo Torres

10. Nació en Cajamarca, Perú. Realizó sus estudios primarios en la Escuela Normal Marista y sus estudios secundarios en la Gran Unidad Escolar San Román de esa ciudad. Hizo un Bachillerato en Ingeniería de Tecnología de Alimentos en la Universidad Villarreal y otro Bachillerato en Ingeniería Química en la Universidad Nacional San Marcos en Lima, Perú. Hizo una Maestría en Ingeniería Química en la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez y un Doctorado en Ingeniería Química en la Universidad de Sherbrooke en Québec, Canadá.

- a. Roger Malaver b. Eduardo González  
c. Néstor Rivera d. Amador García

11. Nació en Granada, España. Realizó sus estudios primarios y secundarios en el Colegio Evangélico Capitán Correa de Arecibo. Hizo un Bachillerato en Ingeniería Civil en la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez y una Maestría en Ingeniería Civil en la Universidad de Texas en Austin.

- a. José Borrageros b. Amado Vélez  
c. Francisco Arencibia d. José Benedetty

12. Nació en Santiago, Chile. Realizó sus estudios primarios y secundarios en el Instituto Nacional de Santiago y un Bachillerato en Ingeniería Civil en la Universidad de Chile en esa ciudad. Hizo su Maestría en Ingeniería Civil en la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez y un Doctorado en Ingeniería Geotécnica en el Instituto Politécnico Rensselaer en New York

- a. Carlos Pesquera b. Aurelio M. Gutiérrez  
c. Manuel Coll d. Wanda Cameron

*Si acertastes de 9 a 12 preguntas eres un estudiante bien chismoso que te interesa saber más de la vida personal de tus profesores que de los cursos que ellos enseñan.*

*Si acertastes de 6 a 8 preguntas eres un estudiante muy preocupado por el trasfondo académico de tus profesores y piensas que así puedes pasar las clases con buena nota.*

*Si acertastes de 2 a 5 preguntas eres un estudiante que demuestras que los logros académicos de tus profesores no te importan en lo absoluto.*

*Si acertastes menos de 2 preguntas no eres estudiante del Departamento.*

## GRADUACION 2002

En la XXIII Colación de Grados de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, que se llevó a cabo el 2 de julio de 2002 en el Hotel Hyatt Regency Cerromar, recibieron sus grados académicos un total de 519 graduados, de los cuales 319 eran de la Escuela de Ingeniería y Agrimensura. El Departamento que mayor número de graduados tuvo fue el de Ingeniería Civil y Ambiental con 121 graduados de Bachillerato en Ciencias en Ingeniería Civil, ocho graduados de Bachillerato en Ciencias en Ingeniería Ambiental y un graduado de Maestría en Ciencias de Ingeniería Civil.

De los 129 graduados de Bachillerato de nuestro Departamento (101 varones y 28 féminas) catorce se graduaron con honores y 73 hicieron todos sus estudios universitarios en la UPPR (los 56 restantes eran estudiantes de transferencia que habían comenzado sus estudios en otras instituciones). El primer graduado del Programa de Maestría en Ciencias de Ingeniería Civil es también egresado de nuestro Programa de Bachillerato en Ciencias en Ingeniería Civil.

En esta ceremonia, en la que se rebasó la cifra de 5,000 graduados en la historia de la Universidad, el Sr. Harry Villegas, Presidente de la Clase Graduanda y graduando de Ingeniería Civil, ofreció un emotivo discurso a la Clase del 2002. ¡Felicidades a todos!

## PROFESORES NUEVOS EN EL DEPARTAMENTO

En los pasados meses siete profesores han comenzado a laborar a tarea parcial en nuestro Departamento. El Prof. Alberto Gómez, quien ofrece el curso de ENGI 1110, trabaja desde el trimestre de 02/SP. La Prof. Sandra López, quien ofrece actualmente el curso de ENGI 2110, comenzó a trabajar en 02/SU cuando ofreció el curso de CE 4108. La Prof. Ginger Rossy también comenzó a trabajar en 02/SU con el curso de CE 3004. Durante este trimestre de 02/FA se han unido a la facultad a tarea parcial: María E. Arroyo, quien ofrece el curso de CE 4202, Carlos Sierra, quien ofrece el curso de CE 4203, Rosa Santoni, quien ofrece el curso de CE 3004, y Juan Bolívar Fuentes, quien ofrece el curso de CE 4102. El Prof. Fuentes, graduado de Bachillerato en Ingeniería Civil en la Universidad Politécnica de Puerto Rico en 1993, completó sus grados de Maestría y Doctorado en Ingeniería Civil en la Universidad de Illinois. Por otro lado, la Prof. Auristela Mueses, que había estado ausente durante los pasados trimestres académicos, se reincorporó al Departamento a tarea completa, ofreciendo los cursos de CE 3402, CE 4402, CE 5405 y CE 5902.

Actualmente, la Facultad del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental la componen 18 profesores a tarea completa y 35 profesores a tarea parcial, además de cuatro profesores a tarea completa que están haciendo sus estudios doctorales fuera de Puerto Rico.

EL POLI WEATHER INFORMA, PARTE II:

Sabías que...

... Las temperaturas mensuales promedio más alta y más baja reportadas en San Juan entre los años 1971 y 2000 fueron de 88.2°F (en el mes de septiembre) y de 69.5°F (en el mes de febrero), respectivamente. La precipitación mensual promedio más alta fue de 7.01 pulgadas (en el mes de octubre).

... Las temperaturas anuales promedio más alta y más baja reportadas en San Juan entre los años 1971 y 2000 fueron de 85.6°F y de 72.7°F, respectivamente. La precipitación anual promedio más alta fue de

PROCESO DE PRE-MATRÍCULA PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL

A todos los estudiantes del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental que tienen 91 créditos o más aprobados se les ha asignado un mentor. Cada mentor ha separado un horario para atender a sus estudiantes. Estos horarios estarán publicados en el "bulletin board" localizado entre las oficinas L-153 y L-154.

Los estudiantes deben hacer todo lo posible por asistir a la cita asignada por su mentor. De no poder asistir, deberán comunicarse con su mentor para verificar si se puede hacer una cita alterna. El período de pre-matrícula será del 23 de septiembre al 4 de octubre de 2002.

INGENIERIA DE LO IMPOSIBLE

[Puente de Gibraltar](#): El puente sobre el Estrecho de Gibraltar a la entrada al Mar Mediterráneo sería el más largo y el más alto que jamás se haya construido. Este conectaría culturas cristianas e islámicas y potencialmente aumentaría lazos entre las economías de Europa y África. **Localización**: Estrecho de Gibraltar, conectando España y Marruecos. **Longitud**: 9 millas **Altura**: Cada torre mediría 3,000 pies sobre el lecho del mar, es decir dos veces más alto que el rascacielos más alto del mundo. **Ancho**: 7 carriles **Costo**: \$ 15 billones, **Peligros**: Velocidades del viento de 80 mph en el tope de las torres, colisión de barcos y naves marítimas, corrientes del océano y accidentes de tráfico causados por tormentas de polvo del desierto de Sáhara.

[Millenium Tower](#): Rascacielos con casi dos veces la altura del edificio "Empire State" de Nueva York. Este coloso sería una ciudad dentro de una ciudad, atendiendo sus propios hospitales, escuelas, una variedad de entretenimiento y opciones al por menor bastante grandes para atraer y mantener el tráfico necesario para el éxito financiero de tal esfuerzo. **Altura**: 2,755 pies con 170 pisos. **Población Residente**: 52,000. **Tráfico de los Elevadores**: 100,000 personas por día. **Localización**: Puerto de Hong Kong, China. **Costo**: \$ 10 billones.



## INGENIEROS DE LA INDUSTRIA Y GOBIERNO ASESORAN AL DEPARTAMENTO

El pasado 23 de mayo la Junta Asesora Externa del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental, compuesta por reconocidos ingenieros de diversos campos de la profesión y que representan tanto al gobierno como a la industria privada, se reunió con un grupo de profesores del Departamento a exponer su insumo con respecto a los currículos actuales y las necesidades de sus empresas. Las sugerencias presentadas por la Junta fueron enfocadas al contenido de los cursos ofrecidos actualmente, a la necesidad de incorporar tópicos nuevos, a reorientar los temas cubiertos en algunos cursos y a fortalecer algunos otros tópicos de forma tal que los egresados de nuestros programas académicos posean las destrezas necesarias para laborar satisfactoriamente en la profesión.

El Departamento se encuentra actualmente en el proceso de evaluación de los currículos de Ingeniería Civil y Ambiental. El insumo dado por estos profesionales, así como el de la facultad, los egresados y los estudiantes está siendo evaluado para su incorporación en los posibles cambios que tengan los currículos actuales. Los nuevos currículos de Ingeniería Civil y Ambiental serán vigentes a partir del trimestre de Otoño de 2003.

La próxima reunión de la Junta Asesora Externa del Departamento está pautada para el próximo mes de octubre y en ella se discutirá como tópico principal los porcentajes de pasantía de los exámenes de reválida, fundamental y profesional, en Puerto Rico en los últimos años, así como las estrategias para ayudar a mejorar dichos porcentajes.

## PROYECTO DE CAPSTONE GANA PREMIO

Durante los trimestres de 01/WI y 02/SP los estudiantes del Programa de Ingeniería Civil que tomaron el curso de "Capstone Design" desarrollaron proyectos dirigidos al abastecimiento de agua potable en Puerto Rico bajo la dirección de los profesores Rita Asencio y Leonel Almánzar. Los estudiantes identificaron tres zonas de estudio que actualmente tienen problemas con dicho abasto: Caguas, Río Grande y Hatillo.

En la zona de Caguas los estudiantes presentaron soluciones mediante la construcción de dos represas, una nueva planta de tratamiento de agua potable y mejoras a la red de distribución. Con las represas diseñadas, ubicadas en la Quebrada Beatriz (represa de hormigón arqueada) y en la Quebrada Quebradillas (represa de tierra), se podrían proveer 12 millones de galones por día de agua a las comunidades cercanas.

En la zona de Río Grande los estudiantes evaluaron los problemas en el sistema de abasto de agua existente y presentaron como solución las mejoras a las estructuras de extracción y la ampliación de la planta de tratamiento. Además, presentaron mejoras a la red de distribución y la construcción de nuevos tanques de almacenamiento.

En la zona de Hatillo los estudiantes evaluaron el sistema existente que consiste de varios pozos de extracción y tanques de almacenamiento. Luego del análisis hidráulico y las evaluaciones hidrológicas de la cuenca del Río Camuy, los estudiantes presentaron la solución de construir una toma de extracción de agua en ese río, una nueva planta de filtración y mejoras a la red de distribución y a los tanques de almacenamiento existentes.

Estos proyectos fueron presentados por los estudiantes en la Primera Competencia Anual de Afiches en la Convención Anual de la "American Water Works Association" (AWWA) y la "Water Environment Association" (WEA). Los mismos compitieron con trabajos de otras universidades de Puerto Rico. El primer lugar de la competencia fue otorgado al proyecto de la zona de Caguas titulado: "Design of Two New Reservoirs at the Municipality of Caguas, the Water Filtration Plant, and Improvements to the Distribution Network at Borinquen Ward".

Felicidades a todos los estudiantes que trabajaron en estos proyectos.

## UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PUERTO RICO

Avenida Ponce De León 377 Hato Rey, P.R. 00918

Teléfono: 787-622-8000 , x.341 x.453

Fax: 787-773-0098

Email: [civil\\_enviro\\_engi@upr.edu](mailto:civil_enviro_engi@upr.edu)

### CALENDARIO DE ACTIVIDADES

#### Septiembre

20 : Seminario Water Cad. Auspiciada por Capítulo AWWA / WEF

21 : Visita de Campo a Cemento Ponce. Auspiciada por Capítulo CIAPR

23 al 27 : Matrícula adelantada trimestre 02/WI (Estudiantes 4to año en adelante y Maestría)

26: Fecha límite para estudiantes entregar proyectos pendientes del trimestre anterior

30 al 4 : Matrícula adelantada trimestre 02/WI (Estudiantes de 1er a 3er año)

#### Octubre

10 : Fecha límite para baja parcial o total con calificación "W"

19 : Culminan las clases

21 al 26 : Exámenes Finales

#### Noviembre

4 : Matrícula Regular y cambios trimestre 02/WI

11 : Inicio de clases trimestre 02/WI

17 : Torneo de Gotcha Auspiciado por Capítulo CIAPR y Directiva Clase Graduanda 2003

## DEPORTES

### Baloncesto:

Durante el pasado verano se llevó a cabo un torneo Intramural de Baloncesto de empleados que tuvo la participación de los equipos de Servicios Generales, North (la compañía que ofrece mantenimiento y limpieza en la Institución), Servicios Educativos y Profesores. El equipo de los profesores resultó campeón del torneo y recibió un trofeo por dicha hazaña. También el equipo de profesores obtuvo el trofeo para el jugador más valioso otorgado al profesor Edwin Ayala y el trofeo para el mejor dirigente del torneo, que se le otorgó al profesor Héctor Cruzado.

### Softball:

Desde la publicación del pasado Boletín del Departamento se celebraron varios torneos de "softball" en los cuales el equipo de "softball" del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental, compuesto por profesores y estudiantes, tuvo una participación extraordinaria. El primero de ellos fue el torneo de "softball" Copa Marisco del Norte que se celebró en Palo Seco, Toa Baja. En este carnaval se le otorgó a nuestra selección el premio de equipo más cooperador (comida y bebidas!!!). El segundo torneo fue organizado por el capítulo estudiantil de la AWWA/WEA y se celebró en el Barrio Culebra de Cayey. En este torneo el equipo del Departamento quedó subcampeón, para lo cual tuvo que enfrentarse con tres fuertes contrincantes. Finalmente, se jugó un Carnaval de "Softball" en la ciudad de Cataño a beneficio de la reina del carnaval de Cataño 2003. En este torneo el equipo del Departamento obtuvo los trofeos de Subcampeón del Carnaval y el de equipo más cooperador (comidas y bebidas!!!, otra vez). Todos los interesados en ver los trofeos obtenidos en estos carnavales pueden pasar por las oficinas del Departamento ya que se encuentran en un curio en exhibición permanente.



Este boletín es el órgano oficial del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental. 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 debidas correcciones de estilo que entendamos necesarias.