

Premio Pre Ingeniería 2003

Centro Argentino de Ingenieros

Coordinado por: Comisión de Ciencia y Tecnología - CCyT-CAI

[Semana de la Ingeniería: 7-8-9/06/04]

INFORME EDICION 2003

Entrega de Premio y Distinciones del concurso **Premio Pre Ingeniería 2003**, y Coloquio académico de presentación de trabajos.

9 de junio 2004 - 16,30 hs.

Premio y Auspicios

Dentro de la **Semana de la Ingeniería**, el Centro Argentino de Ingenieros realizó la ceremonia de entrega del Premio y Distinciones del concurso **Premio Pre Ingeniería 2003**.

Previo a la misma se realizó el Coloquio académico de presentación de trabajos, en el que participaron autores y profesores de las Universidades en las que se originaron los mismos.

El **Premio Pre Ingeniería 2003** contó con el auspicio de la **Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva** de la Nación, que además aportó ayuda económica para la realización del concurso, y de la **Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias**. La Universidad Tecnológica Nacional (U.T.N.), por su parte, colaboró con el traslado a Buenos Aires de los autores de trabajos originados en sus Facultades Regionales del interior, para asistir al Coloquio y a la ceremonia de entrega.

En el concurso del año 2003 se presentaron 17 (diecisiete) trabajos.

Es de destacar que, tal como viene ocurriendo desde su primera edición, la mayoría de los trabajos presentados tuvieron origen en Universidades Nacionales del interior del país.

Entrega del Premio y las Distinciones académicas.

La entrega se realizó el día 9 de junio en la sede del CAI - Cerrito 1250 - Ciudad de Buenos Aires, de acuerdo al siguiente programa:

- 14,00 hs. : Coloquio Académico de presentación de trabajos.
- 16,30 hs. : Ceremonia de entrega del Premio y las Distinciones académicas.

Coloquio Académico con los participantes del concurso y los profesores que avalaron los trabajos.

Este coloquio, coordinado por la **Comisión de Ciencia y Tecnología CCyT- CAI**, tuvo como objetivo conocer a los participantes e intercambiar ideas sobre los trabajos presentados.

En la reunión, presidida por el Ing. Ulises J. P. Cejas, titular de la CCyT, y el Ing. Horacio Picard, Coordinador General del Premio Pre Ingeniería, se expusieron los siguientes trabajos:

“Diseño de una FPU de Doble Precisión basada en el Estándar IEEE 754”

Autores : **DANIELLO, Eduardo Adrián - NEMIROVSKY, Sergio Daniel**

Facultad de Ingeniería, Ingeniería Electrónica, Universidad de Buenos Aires.

Aval académico : **Prof. Ing. DAMS, Alberto E.**

“Determinación de la Orientación de Vehículos con Señales de GPS”

Autores : **GARCIA, Javier Gonzalo – MERCADER, Pablo Ignacio**

Facultad de Ingeniería, Ingeniería Electrónica, Universidad Nacional de La Plata

Aval académico : Prof. Ing. Doctor of Philosophy in Electrical Engineering MURAVCHIC, Carlos Horacio

“Travesías Urbanas Sobre Rutas Nacionales”

Autor : PAIRONE, Sergio Horacio

Facultad Regional Rafaela, Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica Nacional

Aval académico : Prof. Ing. PAIROLA, Carlos Alberto

“Protección Sísmica de Edificios Utilizando como Técnica no Tradicional la Aislación de Base”.

Autores : GIOACCHINI, Gustavo – MEDINA, Miguel Angel – MONTENEGRO, Oscar Ivan

Facultad Regional Mendoza, Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica Nacional

Aval académico : Ing. TORNELL, Miguel

“Identificación y Automatización de un Proceso Térmico empleando aplicaciones de Tiempo Real”

Autor : KUNUSCH, Cristian

Facultad de Ingeniería, Ingeniería en Electrónica, Universidad Nacional de La Plata.

Aval académico : Prof. Dr. en Ingeniería PULESTON, Pablo F.

“Estudio de una alternativa de solución para Puerto Diamante “

Autores : MONTAGNINI, Maria Daniela – GALLO, Marco Nicolas – PITTAU, Marcos Gustavo

Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Ingeniería en Recursos Hídricos, Universidad Nacional del Litoral.

Aval académico : Prof. Ing. PRENDES, Héctor Hugo y Prof. Ing. AMSLER, Mario Luis

“Sistema de adquisición y transmisión telemétrica de señales fisiológicas y variables asociadas a la marcha humana”.

Autor : FORMICA, Marcos

Ingeniería, Bioingeniería, Universidad Nacional de Entre Rios.

Aval académico : Ing. BONFILS, Edgardo

“Desarrollo de un Registrador Electrónico de Variables Meteorológicas e Hidrológicas para Anticipar Inundaciones”

Autor : LAURENT, Luciano Leonardo

Facultad de Ingeniería, Ingeniería Electricista, Universidad Nacional de Rio Cuarto

Aval académico : Ing. DUCANTO, Pedro Enrique

“Diseño del Proceso Industrial para Espinacas Minimamente Procesadas Aplicando Tecnologías Limpias”

Autor : CASOLIBA, Ramiro Martín

Facultad de Agronomía y Agroindustrias, Ingeniería en Alimentos, Universidad Nacional de Santiago del Estero.

Aval académico : Dra. RODRIGUEZ, Silvia del Carmen

“Diseño curricular de ingeniería : formación académica y demanda laboral”

Autor : CATTÁNEO, Maria de los Angeles

Facultad Regional Santa Fe, Ingeniería Industrial, Universidad Tecnológica Nacional.

Aval académico : Ing. LOPEZ, Gerardo Daniel

“Complejo Modal Carretero”

Autor : JUNCOS, Enrique Gabriel – LJUBICH, Julieta

Facultad Regional Rosario, Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica Nacional.

Aval académico : Ing. GEREMIA, Carlos Angel

La participación de profesores que avalaron los proyectos, de autoridades de Universidades y Facultades, especialistas asesores del concurso y los integrantes de la Comisión de Ciencia y Tecnología, permitió un valioso intercambio de experiencias y propuestas.

Quedó en claro que el Premio Pre Ingeniería cumple sus objetivos principales, ya que es un importante estímulo para los estudiantes que participan y una oportunidad para reunir el entusiasmo de la juventud con la experiencia de profesionales maduros a través de una institución prestigiosa como es el Centro Argentino de Ingenieros.

Los presentes recomendaron ampliar la difusión del concurso, comprometiendo a las autoridades de las Facultades para que las bases del mismo lleguen a todos los Departamentos de Carreras. Los profesores y autoridades presentes se ofrecieron a colaborar en esta tarea.

Se destacó además la importancia de estos coloquios (2003 y 2004), recomendándose que - para la próxima edición del concurso - se le otorgue jerarquía de Coloquio de exposición de trabajos.

Ceremonia de entrega del Premio y las Distinciones académicas

El panel de autoridades del Centro Argentino de Ingenieros estuvo formado por los Ingenieros **Ricardo Marelli** (Vicepresidente a cargo de la Presidencia del CAI), **Mario Telichevski** (Presidente de la Semana de la Ingeniería), **Ulises J. P. Cejas** (Presidente de la CCyT) y **Victor Padula Pintos** (anterior Presidente de la CCyT).

El **Ing. Horacio Picard** (Secretario de la Comisión de CyT y Coordinador General del PPI) y la **Lic. María Teresa Borches**, miembro de la CCyT, actuaron como coordinadores de la ceremonia.

El Ing. Marelli inició el acto dando la bienvenida a los participantes, destacando a su vez la importancia del Premio como estímulo para la excelencia académica de nuestras Universidades.

El Ing. Cejas, en nombre de la Comisión de Ciencia y Tecnología, explicó la metodología aplicada para la evaluación de las presentaciones y agradeció al Jurado que intervino en la adjudicación del Premio y las distinciones académicas.

La evaluación de los trabajos se realizó a través de dos instancias:

1.- Comité Evaluador: Ings. Horacio Picard, Roberto Solanilla, Victor Padula Pintos, Alberto Fushimi. (2)

El Comité estuvo encargado de verificar la pertinencia de los trabajos presentados, confirmar el cumplimiento de las reglas del Premio y realizar una pre-evaluación global de los trabajos.

2.- Especialistas asesores: Ing. Hugo Chevez, Ing. Raúl Bertero, Ing. Elisardo Marcelo Rodriguez Chatruc, Dr. Rodolfo H. Mascheroni, Ing. Antonio Adrián Quijano,, Lic. Patricia Aisemberg, Ing. Daniel Lupi, Ing. Gustavo Pablo Escudero, Dr. Raúl Abelardo Mingo, Ing. Juan Carlos Gomez, Ing. Luis Socolovsky, Ing. Daniel Jacoby e Ing. Nicolás Yanno quienes realizaron la evaluación individual de los trabajos.

Es de destacar la eficaz colaboración de las Comisiones del Departamento Técnico del CAI, quienes aportaron a sus expertos para realizar esta tarea.

Los criterios utilizados en la evaluación se encuentran en el Anexo.

En base a toda esta información, la Comisión de Ciencia y Tecnología se constituyó en Jurado y definió el resultado declarando que el Primer Premio correspondía al trabajo:

▫ **Estudio de una alternativa de solución para Puerto Diamante**

Autores : MONTAGNINI, María Daniela –GALLO, Marco Nicolás – PITTAU, Marcos Gustavo - Ingeniería en Recursos Hídricos, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH), Universidad Nacional del Litoral.

Los **Ings. Marelli, Telichevski y Cejas** hicieron entrega del Premio, consistente en diploma, incorporación al Centro Argentino de Ingenieros como socios a los autor/es por un período de 2 años, inscripción sin cargo a uno de los cursos del C.A.I. a elección de los autores y \$ 2.000.- Además el resumen del trabajo será publicado en la revista "La Ingeniería" y en el sitio web del C.A.I.

Las **Menciones Especiales con carácter de Distinguido** correspondieron a los siguientes trabajos:

▫ **Determinación de la Orientación de Vehículos con Señales de GPS**

Autores : GARCIA, Javier Gonzalo – MERCADER, Pablo Ignacio - Ingeniería Electrónica, Facultad de Ingeniería, UNLP

La Distinción se adjudicó por el mérito académico del trabajo y el nivel de desarrollo experimental alcanzado.

▫ **Diseño del Proceso Industrial para Espinacas Minimamente Procesadas Aplicando Tecnologías Limpias**

Autor : CASOLIBA, Ramiro Martín - Ingeniería en Alimentos, Facultad de Agronomía y Agroindustrias, Universidad Nacional de Santiago del Estero.

La Distinción se adjudicó por el mérito académico del trabajo y la aplicabilidad a la producción agrícola regional y su potencial extensión al resto del país y zonas limítrofes.

Diplomas de Mención Especial

Los siguientes trabajos recibieron Diploma de **Mención Especial**:

“Travesías Urbanas sobre Rutas Nacionales ”

Autor : **Sergio Horacio Pairone**

Ingeniería Civil, Facultad Regional Rafaela, UTN.

Aval académico : Ing. Carlos A. PAIROLA

“Ingeniería de las Superficies de Contacto en Lubricación Hidrodinámica”

Autor : **Roberto Federico Ausas**

Ingeniería Nuclear, Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo.

Aval académico : Dr. Ing. Gustavo C. BUSCAGLIA.

“Nueva tecnología de bajo costo para la producción de materiales compuestos poliméricos reforzados con fibras naturales largas”

Autor : **Luis Manuel Arzondo**

Facultad de Ingeniería, Ingeniería en Materiales, Universidad Nac. de Mar del Plata.

Aval académico : Dr. Ing. José M. CARELLA

“Sistema de adquisición y transmisión telemétrica de señales fisiológicas y variables asociadas a la marcha humana”

Autor : **Marcos Formica**

Facultad de Ingeniería, Bioingeniería, Universidad Nac. de Entre Ríos.

Aval académico : Ing. Edgardo BONFILS

“Identificación y Automatización de un Proceso Térmico empleando Aplicaciones en Tiempo Real”

Autor : **Cristian Kunusch**

Facultad de Ingeniería, Ingeniería Electrónica, Universidad Nacional de La Plata.

Aval académico : Dr. Ing. Pablo F. PULESTÓN

“Análisis Computacional de los Efectos No Newtonianos de la Sangre sobre la Pared Arterial”

Autor : **Jorge Sebastián Leiva**

Ingeniería Nuclear, Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo.

Aval académico : Dr. Ing. Fernando G. BASOMBRÍO

“Desarrollo de un Prototipo de Cámara Inteligente”

Autora : **Silvia del Carmen Iarrar**

Fac. de Ciencias Exactas, Ing. en Sistemas, Univ. Nac. del Centro de la Prov. Buenos Aires.

Aval académico : MS Ing. Héctor N. ACOSTA

“Protección Sísmica de Edificios Utilizando como Técnica no Tradicional la Aislación de Base”

Autores : **Gustavo Gioacchini, Miguel Angel Medina y Oscar Ivan Montenegro**

Facultad Reg. Mendoza, Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica Nacional

Aval académico : Ing. Miguel TORNELL

“Diseño e Implementación de Sistemas Wireless LAN y Voz sobre IP para la Universidad de Río Cuarto”

Autores : **Ivana Paola Cruz, Daniel Di Francisco y Cristian César Senyk**

Facultad de Ingeniería, Ingeniería en Telecomunicaciones, Un. Nac. de Río Cuarto.

Aval académico : Ing. Héctor E. MAGNASCO.

“Evaluación de radiación electromagnética de fuentes no naturales”

Autor : **Rodrigo Gabriel Bruni**

Fac. Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Ing. Electrónica, Universidad Nac. de Córdoba.

Aval académico : Ing. Ricardo A. TABORDA

“Diseño curricular de Ingeniería : Formación académica y demanda laboral”

Autor : **Maria de los Ángeles Cattáneo**

Facultad R. Santa Fe, Ingeniería Industrial, Universidad Tecnológica Nacional

Aval académico : Ing. Gerardo D. LOPEZ

“Diseño de una FPU de Doble Precisión basada en el Estándar IEEE 754”

Autores : **Eduardo Adrián Daniello y Sergio Daniel Nemirovsky**

Facultad de Ingeniería, Ingeniería Electrónica, Universidad de Buenos Aires.

Aval académico : Prof. Ing. Alberto E. DAMS

“Desarrollo de un Registrador Electrónico de Variables Meteorológicas e Hidrológicas para Anticipar Inundaciones”

Autor : **Luciano Leonardo Laurent**

Facultad de Ingeniería, Ingeniería Electricista, Universidad Nac. de Río Cuarto.

Aval académico : Ing. Pedro E. DUCANTO

“Complejo Modal Carretero”

Autores : **Enrique Gabriel Juncos y Julieta Ljubich**

Facultad Regional Rosario, Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica Nacional.

Aval académico: Ing. Carlos A. GEREMÍA.

La entrega de los Diplomas e incorporación al Centro Argentino de Ingenieros como socios, fue realizada por miembros de la Comisión de CyT, evaluadores que se encontraban presentes y profesores que acompañaban a los autores de los trabajos.

Finalizada la entrega, hicieron uso de la palabra los ganadores del Premio, representados por la Sta. María Daniela MONTAGNINI , quienes expresaron su agradecimiento por la distinción recibida y por el apoyo brindado por sus Profesores y las autoridades de la Facultad.

El cierre de la ceremonia estuvo a cargo del **Ing. Marelli**, quién manifestó la importancia que significa para el Centro Argentino de Ingenieros poder colaborar con las Universidades de nuestro país a través de este concurso que viene demostrando ser un estímulo para los alumnos que ya están cerca de alcanzar su grado profesional.

Anexo

Criterios de evaluación

En la evaluación se aplicaron los siguientes criterios:

1.- Pertinencia: se analizó la adecuación de los trabajos a los objetivos del Premio

2.- Evaluación:

2.1.- Creatividad/ originalidad/ "profesionalidad"

2.1.1.- Para trabajos de investigación:

Creatividad/originalidad del tema o el enfoque del trabajo

2.1.2.- Para trabajos de aplicación:

"Profesionalidad" del planteo y desarrollo del trabajo

2.2.- Aporte resultante a la formación académica de los autores

2.2.1.- Búsqueda de antecedentes y crítica de los mismos.

2.2.2.- Bibliografía utilizada.

2.2.3.- Aporte adicional a los planteos clásicos.

3.- Grado de aplicabilidad dentro del campo de la ingeniería (investigación) o a la solución de problemas concretos (trabajos de aplicación)

4.- Análisis de los resultados económicos potenciales (en el caso de "investigación") o resultados económicos efectivos (en el caso de "trabajos de aplicación").

5.- Presentación (claridad, ordenamiento, "profesionalidad")
