

Premio Pre Ingeniería 2001

Centro Argentino de Ingenieros

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

Semana de la Ingeniería - 3 de junio 2002

Informe sobre el Premio Pre Ingeniería 2001

Con ocasión de la Semana de la Ingeniería, el 3 de junio de 2002 a las 17,00 hs., se hizo entrega del Premio Pre Ingeniería y las distinciones a los trabajos de presentados al concurso correspondiente al año 2001.

El panel de autoridades del Centro Argentino de Ingenieros estuvo formado por los Ingenieros **Roberto P. Echarte (Presidente del CAI)**, **José Pablo Chelmicki (Presidente de la Semana de la Ingeniería)**, **Ulises J. P. Cejas (Presidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología)**, **Victor Padula Pintos (Presidente saliente de la Comisión de CyT)** y el **Ing. Valentino Kunica (Vice Presidente de la Comisión de CyT)**, quien actuó como coordinador de la ceremonia.

El **Premio Pre Ingeniería** es el Premio nacional anual instituido por el CAI a trabajos de I&D o de actividades pre-profesionales (proyectos o servicios de Ingeniería) destacables, de autoría unipersonal o compartida, realizados por estudiantes de Ingeniería o por grupos interdisciplinarios de estudiantes universitarios en los que participen cursantes de Ingeniería. La coordinación del Premio está a cargo de la Comisión de Ciencia y Tecnología del CAI.

El Ing. Chelmicki inició el acto dando la bienvenida a los participantes y destacó la importancia del Premio, destinado a alentar la excelencia académica demostrada en trabajos realizados por alumnos universitarios de nuestro país.

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. La Comisión de CyT - en base a la experiencia del Premio 2000 - definió con qué criterios se realizaría la evaluación y designó:

- 1.- un **Comité Evaluador**: Ings. Picard, Solanilla, Cejas, 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.- un equipo **Especialistas Asesores**: Ings. Barberis, Betervide, Ricardo Fernandez, Antonio Foti, Daniel Lupi, Ricardo Olmedo, Dr. Sanchez Sarmiento para realizar la evaluación individual de los trabajos.
- 3.- Los tres trabajos con mayor puntaje fueron analizados por dos expertos de larga trayectoria en el campo de la ingeniería (Padula Pintos, Martinez Vidal), quienes dieron su opinión independiente.

En base a toda esta información, la Comisión de Ciencia y Tecnología se constituyó en Jurado (9 de mayo) y definió el resultado declarando que, **"dada la alta calidad de dos de los trabajos seleccionados, el primer premio SERA COMPARTIDO entre ambos"**.

El motivo de esta decisión se basó en que son dos MUY BUENOS TRABAJOS realizados en áreas diferentes (investigación tecnológica y aplicación de ingeniería respectivamente), mereciendo ambos compartir el primer lugar.

La evaluación aplicó los siguientes criterios:

- 1.- Pertinencia: se analizó la adecuación de los trabajos a los objetivos del Premio: (si)/(no)
- 2.- Criterios de evaluación (se adjudicó puntaje)
 - 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 efectivos (en el caso de "trabajos de aplicación").
- 5.- Presentación (claridad, ordenamiento, "profesionalidad")

Entrega de Primer Premio y Distinciones académicas

El **Premio Pre Ingeniería 2001** fue adjudicado, **en forma compartida**, a los siguientes trabajos:

- **Ingeniería de Pulsos Termonucleares.**
 Autor: **Ramos, Rubén Fortunato**
 Carrera: **Ingeniería Nuclear**
 Institución: **Instituto Balseiro, Centro Atómico Bariloche, Universidad Nacional de Cuyo - CNEA**
 Profesor que respaldó el trabajo: **Dr. Ing. Alejandro Clausse**
- **Ensambladora Modular de Pallets**
Cabás, Ramiro y Zarza, José Daniel
 Carrera: **Ingeniería Mecánica**
 Institución: **Universidad Nacional del Noroeste, Facultad de Ingeniería.**
 Profesor que respaldó el trabajo: **Ing. José Alberto Raush**

Los **Ings. Echarte y Padula Pintos** 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 los resúmenes de los trabajos serán publicados en la revista "La Ingeniería", en el sitio web del C.A.I. y difundido en el foro Internet CAI-CYT.

Entrega de Distinciones a los 3 trabajos siguientes en orden de mérito:

- **Control flexible con DSP de un inversor de potencia para motores de inducción**
 Autor: **José Martín Capra**. Ing. Electrónica. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario.
- **Simulación Dinámica de una Aeronave**
 Autores: **Julián Maldonado, Diego Donzis, Maximiliano Ploder y Sebastián Franchini.**
 UTN - Facultad Regional Haedo.
- **Proyecto Tronador**
 Autores presentados al concurso: Pablo Orellano y Carlos Dorao
 Ing.Nuclear - Instituto Balseiro. Centro Atómico Bariloche - CNEA-U.N. Cuyo

Los Ings. Chelmicki 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 de los autores

Entrega de Menciones Especiales:

El Jurado determinó que, dada la calidad de las presentaciones, los siguientes trabajos merecían la distinción de Mención Especial:

- **Análisis de los principales factores que afectan la rentabilidad de un Feedlot**
Esteban Cabanillas y Silvio Trumper.
 Fac.de Ciencias Exactas Ing. y Agrim. de U.N.Rosario
- **Síntesis y estudio de guías de ondas. Aplicaciones en amplificación Óptica**
Leandro Liborio y Damián Nicastro - Univ. Nac. Rosario

- **Aplicación del método de los elementos finitos en viviendas de interés social con patologías de fundación.**
Javier Matías Martín. - UTN - Facultad Reg. Mendoza.
- **Tecnología de agentes aplicado al desarrollo de un sistema distribuido para adquisición y control.**
Carlos Alberto Dorao. - Instituto Balseiro.
- **Detección y Diagnóstico de fallas en máquinas de inducción, empleando el Vector de corrientes de Park**
Mario Peñalba - Universidad Nacional del Centro - Facult. de Ing. de Olavarría
- **C.D. Interactivo de Tecnología del Hormigón**
Maximiliano José Segerer. - Universidad Nacional de Cuyo
- **Determinación de aceleración máxima a partir de registros de sismocopios**
Andrea Carolina Figueroa y Darío Eduardo Michelini.
UTN - Facultad Regional Mendoza
- **Trabajo de investigación final. Desarrollo de website educacional.**
Fernando Alem- Alvarez Patuel - Dotro- Gargano - Guerchicoff - Luchina - Pujol y Vera. Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas - UADE
- **Verificación de rendimiento de Reductores a distintas velocidades**
Mauro E. Nottario. UTN.Regional San Francisco.
- **Geosintéticos: Propiedades Generales Usos y Control de Calidad**
María Rosa Avancini. - Fac. Ingeniería Univ. Nac.de Cuyo

La entrega a los autores de las distinciones, diploma e incorporación al Centro Argentino de Ingenieros como socios, fue realizada por los Ings. Padula Pintos, Cejas, Kunica, Picard y Solanilla

Finalizada la entrega, hicieron uso de la palabra los ganadores del Premio, Sres. **Rubén Fortunato Ramos, Ramiro Cabás y José Daniel Zarza.**

El cierre de la ceremonia estuvo a cargo del **Ing. Echarte**, quién manifestó la satisfacción del Centro Argentino de Ingenieros de darle la oportunidad a estudiantes universitario de nuestro país para que demuestren cómo, a pesar de las dificultades conocidas, es posible mantener el nivel de excelencia que caracterizó históricamente a nuestra enseñanza universitaria.
