



Centro Argentino de Ingenieros

## Concurso **PREMIO PRE INGENIERÍA 2011**

### **PREMIO PRE INGENIERIA 2011**

**Coloquio y Ceremonia de entrega de Premio y Distinciones Académicas**

**Centro Argentino de Ingenieros**

14 de noviembre de 2011

El concurso **Premio Pre Ingeniería** tiene como objetivo estimular a los estudiantes avanzados de Ingeniería de todas las Universidades del país, que hayan realizado trabajos de investigación y desarrollo como parte de su formación profesional.

En el concurso **2011** se han presentado **16 trabajos** de **25 autores/coautores**; esto implica que desde el año 2000 – primer concurso – hasta la fecha (12 concursos) ya han intervenido un total de **207 trabajos** cuyos autores/coautores fueron **337 estudiantes** universitarios de **39 Facultades de Ingeniería** de todo el país.

### **Coloquio Premio Pre Ingeniería 2011**

En la sede del Centro Argentino de Ingenieros se realizó el **Coloquio PPI 2011**, en el que expusieron los autores de los trabajos presentados al concurso..

Presidieron el Coloquio los Ingenieros Ricardo Marelli, Presidente del Departamento del CAI, Daniel Lupi, Presidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología del CAI., Ulises J. P. Cejas, Coordinador del PPI, y Horacio Picard, miembro del Jurado del PPI.

Abrió el Coloquio el Ing. Norberto M. Lerendegui con la disertación *“Construyendo un Futuro”*. Destacó que hoy estamos preparando estudiantes para trabajos que todavía no existen, usando tecnologías que no han sido inventadas aún, para resolver problemas que incluso todavía no sabemos que son problemas. Alentó a los jóvenes profesionales a mirar a la ingeniería como algo que trasciende lo puramente técnico por sus consecuencias sobre la sociedad y el medio ambiente y la necesidad de que se involucren en las organizaciones profesionales, tales como el CAI, los Consejos y el IEEE.

El Ing. Norberto Lerendegui es Ing. Electromecánico or. Electrónica de la Facultad de Ingeniería de la UBA y Master of Electronic Engineering, NUFFIC, Holanda. Se desempeña como Director del Laboratorio de Mecatrónica del Instituto Tecnológico de Buenos Aires, es Secretario Regional del Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica – IEEE – es Director Regional Electo (Latinoamérica) del IEEE y Consejero Titular del COPITEC (Consejo Profesional de Telecomunicaciones, Electrónica y Computación).

Finalizado el Coloquio se realizó la Ceremonia de entrega de Premio y Distinciones Académicas.

### **Ceremonia de entrega de Premio y Distinciones Académicas**

La Ceremonia estuvo presidida por el Ing. Norberto Echarte, exPresidente del CAI (en su período presidencial comenzó el PPI 2000) y los Ingenieros Ricardo Marelli, Presidente del Departamento Técnico del Cai, Ulises J. P. Cejas, Coordinador del PPI, Marcos Iurcovich, Vicepresidente del Departamento Técnico y miembros del Jurado del PPI.

Coordinaron la Ceremonia el Ing. Horacio Picard y la Sra. Patricia Cejas. El Jurado del Concurso PPI 2011 estuvo integrado por los Ings. Daniel Lupi, Ulises J. P. Cejas, Horacio Picard, Nicolás Yanno, Víctor Padula Pintos y el MSc Lic. Lázaro Brito. El Jurado contó además con la colaboración de expertos en los temas evaluados.

El **Premio Pre Ingeniería 2011** correspondió al trabajo:

**Diseño e Implementación del Control del Robot Cxn-I mediante PC**

Autor: **Federico Germán Künning** perteneciente a la carrera de Ingeniería Electromecánica de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Económico-Sociales de la **Universidad Nacional de San Luis**

Avaló el trabajo el Profesor Ing. Oscar Daniel Morán.

Entregaron el Diploma y el premio adicional en efectivo de \$ 8.000.- los Ingenieros Roberto P. Echarte, Ricardo Marelli, Ulises J. P. Cejas y Marcos Iurcovich.

Diplomas **MENCION ESPECIAL CON CARÁCTER DE DISTINGUIDO**

Esta Distinción Académica correspondió a los siguientes dos trabajos, los que a su vez recibieron cada uno un premio adicional en efectivo de \$ 3.000.-

- **Obtención de Lactoferrina y Lactoperoxidasa a partir de lactosuero**

Autoras: **Paola Bachich y María Eugenia Luengo** pertenecientes a la carrera de Ing. en Alimentos de la Facultad de Ingeniería Química **Universidad Nacional del Litoral**

Avaló el trabajo el Profesor Ing. Gustavo Alberto Pérez Nardini

- **Diseño Protección de Toma Acueducto Colastiné-Santa Fe y Terraplén**

Autora: **María Daniela Montagnini** perteneciente a la carrera de Ingeniería en Recursos Hídricos de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas **Universidad Nacional del Litoral**

Avaló el trabajo el Profesor Ing. Mario Luis Amsler

*[Nota: el orden de estos trabajos no implica ninguna valoración académica]*

Entregaron los Diplomas y el premio adicional en efectivo (\$ 3.000.-) los Ingenieros Roberto P. Echarte, Ricardo Marelli, Ulises J. P. Cejas y Marcos Iurcovich.

Diplomas de **MENCION ESPECIAL**

Esta Distinción Académica correspondió a los siguientes trabajos:

- **Evaluación del abuso térmico y calidad sanitaria de alimentos**

Autores: María Florencia Balza Costantino y Mariano Ariel Trevisán, pertenecientes a la carrera de Ingeniería en Alimentos de la Facultad de Ingeniería y Ciencia de la Universidad Argentina de la Empresa

Avaló el trabajo el Profesor Lic. Sebastián Oddone.

- **Estudio de Localización en Funciones de Fluencia J3**  
 Autor: José Gabriel Hasbani, perteneciente a la carrera de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires  
 Avaló el trabajo el Profesor Ing. Alejo Oscar Sfriso.
- **Producción de Licopeno de Alta Pureza con CO2 Supercrítico**  
 Autores: Silvana P. Brema y Christian R. Martínez pertenecientes a la carrera de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería Química de la Univ. Nacional del Litoral  
*Avaló el trabajo el Profesor Ing. Gustavo Pérez.*
- **Diseño e Implementación de un Sistema de Software para Control y Automatización de un Escatómetro**  
 Autor: Marcos Esteban Gerardo Soria perteneciente a la carrera de Ingeniería en Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la Universidad Nacional de Tucumán  
 Avaló el trabajo la Profesora Dra. Estela Mirta Jaén.
- **Evaluación tecnológica e implementación de una interfaz inalámbrica**  
 Autora: Carla Belén Goy perteneciente a la carrera de Ingeniería Biomédica de la Facultad de Ciencias Exactas e Ingeniería de la Universidad Nacional de Tucumán  
 Avaló el trabajo la Profesora Dra. Myriam Cristina Herrera.
- **Análisis del Comportamiento de Equipos Separadores de Agua-Petróleo usando Volúmenes Finitos y el Modelo de Drift-Flux**  
 Autor: Luis Francisco Barceló, perteneciente a la carrera de Ingeniería Electromecánica de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas de la Univ. Argentina de la Empresa  
 Avaló el trabajo el Profesor Ing. Axel Eduardo Larretguy.
- **Estudios de impedancia electroquímica en sustratos de silicio funcionalizados con monocapas para aplicaciones de biosensado tipo label-free**  
 Autor: Ricardo Matias Trujillo perteneciente a la Facultad de Ciencias Exactas e Ingeniería de la Universidad Nacional de Tucumán.  
 Avaló el trabajo la Profesora Dra. Rossana Elena Madrid
- **Evaluación técnico económica de redes HFC.**  
 Autor: Adrian Alberto Reye perteneciente a la carrera Ingeniería en Telecomunicaciones de la Universidad Argentina de la Empresa.  
 Avaló el Profesor Ing. Orlando Puyol

Entregaron los Diplomas los miembros del Jurado Ing. Nicolás Yanno y MSc Lic. Lázaro Brito.

*[Nota: el orden de estos trabajos no implica ninguna valoración académica]*

Los siguientes trabajos también merecieron el Diploma de **MENCION ESPECIAL** pero sus autores no pudieron asistir al Coloquio y a la Ceremonia.

a) No asistieron por estar en el exterior

- **Sensibilidad al Contraste y Calidad de la Imagen Retiniana en personas con cataratas**

Autor: Clemente Paz Filgueira, perteneciente a la Facultad de Ciencias Exactas e Ingeniería de la Universidad Nacional de Tucumán. *El autor está en España.*

Avaló el trabajo la Profesora Lic. Elisa Margarita Colombo.

- **Sistema de Monitoreo de Tráfico WAN**

Autores: Caillava, Juan Eduardo - Canal Martínez, Miguel Ángel, pertenecientes a la Facultad de Ciencias Exactas e Ingeniería – Univ.Nac. de Tucumán. *Los autores están en EE.UU. y Canadá.*

Avaló el Profesor MSc. Ing. Sergio Daniel Saade

b) No asistieron por razones particulares.

- **Diseño de una Estación Satelital que Opera con 2 Satélites en Modalidad 24 X 7, para brindar Servicios de TV y/o Internet**

Autores: Juan Pablo Corigliano y Alexis Spittle, pertenecientes a la carrera de Ingeniería en Comunicaciones de la Facultad de Ingeniería y Ciencia Universidad Argentina de la Empresa

Avaló el trabajo el Profesor Ing. Pablo Espósito

- **Modelado de la respuesta en compresión de poliuretano biomédico**

Autor: Martín Machado perteneciente a la carrera de Ingeniería en Materiales de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Mar del Plata

Avaló el trabajo la Profesora Dra. Patricia María Frontini

---