



Centro Argentino de Ingenieros

Concurso **PREMIO PRE INGENIERÍA 2012**

PREMIO PRE INGENIERIA 2012

Coloquio y Ceremonia de entrega de Premio y Distinciones Académicas
Centro Argentino de Ingenieros
27 de noviembre de 2012

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 **2012** se han presentado **29 trabajos** de **45 autores/coautores** de **13 Facultades de Ingeniería** de todo el país.

Esto implica que desde el año 2000 – primer concurso – hasta la fecha (13 concursos) ya han intervenido un total de **236 trabajos** cuyos autores/coautores fueron **382 estudiantes** universitarios de **39 Facultades de Ingeniería**.

Coloquio Premio Pre Ingeniería 2012

En la sede del Centro Argentino de Ingenieros se realizó el **Coloquio PPI 2012**, en el que expusieron los autores de los trabajos presentados al concurso.

Presidieron el Coloquio los Ingenieros Ricardo Marelli, Presidente del Departamento del CAI, Ulises J. P. Cejas, ex Presidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología del CAI, el Dr. Lázaro Brito Godoy, Coordinador del PPI, y los Ings. Horacio Picard, José B. Manso y Fernando Ballina, miembros del Jurado del PPI.

Abrió el Coloquio el Ing. Ulises J. P. Cejas con la disertación “El papel del Ingeniero como miembro de la sociedad”. Destacó la necesidad de que los jóvenes ingenieros – más allá de su función exclusivamente profesional - se involucren en los problemas del país. Nosotros como ingenieros estamos formados para encarar los temas con un fuerte realismo y por ello somos el marco que limita los simples voluntarismos. Pero además, y este es el aspecto verdaderamente positivo, estamos formados para la creatividad, que es motor del desarrollo y enemiga del inmovilismo.

Además, los problemas sociales que afectan a nuestros países podrían mejorarse más rápidamente aplicando soluciones con criterios de ingeniería. Finalizó reiterando que, en resumen, nuestros países nos necesitan interviniendo en forma activa, o sea involucrándonos.

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. Ricardo Marelli, el Dr. Lázaro Brito Godoy y el Ing. Ulises J. P. Cejas. Coordinó la entrega la secretaria del PPI 2012, Sra. Patricia V. Cejas. Los miembros de la mesa destacaron el alto nivel de los trabajos presentados, lo que demuestra la calidad de la enseñanza de nuestras Universidades.

Agradecieron el auspicio permanente del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

Productiva al concurso Premio Pre Ingeniería, y el apoyo económico de la Fundación Techint, gracias al cual se pudo ayudar a los participantes del coloquio que vinieron del interior.

El **Premio Pre Ingeniería 2012** correspondió al trabajo:

Diseño e implementación de un emulador de canal BPL (Broadband Power Line) en FPGA (Field Programmable Gate Array)

Autor: **Nicolás MATSUNAGA**

perteneciente a la carrera de Ingeniería Electrónica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires

Avaló el trabajo la Profesora **Dra. Cecilia Gabriela GALARZA**

Entregaron el Diploma y el premio adicional en efectivo de \$ 8.000.- el Dr. Lázaro Brito Godoy y el Ing. Ricardo Marelli.

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.-

- **Producción de Ácido Hialurónico a partir de Streptococcus equi**

Autoras: **María Eugenia ERMÁCORA y Elangeni Ana GILBERT**

pertenecientes a la carrera de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral
Avaló el trabajo el Profesor Mg. José Raúl MEDINA.

- **Una Heurística en Paralelo para Problemas Industriales de Corte**

Autores: **Alejandro Daniel HELLING y Matías Ariel MERCADO**

pertenecientes a la carrera de Ingeniería de Sistemas de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires
Avalaron el trabajo los Profesores Doctores Marcelo Javier VÉNERE y Juan Pablo D'AMATO.

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

Entregaron los Diplomas y el premio adicional en efectivo (\$ 3.000.-) los Ingenieros Ulises J. P. Cejas, Horacio Picard y José B. Manso.

Diplomas de **MENCION ESPECIAL**

Esta Distinción Académica correspondió a los siguientes trabajos:

- **Innovadora Red de Radioenlace para Dispositivos Multi-Sensoriales Antiexplosivos en Boca de Pozo**

Autores: **Federico CALANDRA y Alan Robert LEBBRA** pertenecientes a la carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas de la Universidad Argentina de la Empresa.

Avalaron el trabajo los Profesores Mg. Orlando Herminio PUYOL y Mg. Francisco TROPEANO.

- **Máquina para elaborar bloques de tierra comprimida**
Autor: **Federico CARANTA** perteneciente a la carrera de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario
Avaló el trabajo el Profesor Dr. Guillermo Luján RODRÍGUEZ.
- **Automatización de Acueducto de agua potable con telegestión GSM/GPRS**
Autores: **Adriana Marta CAMPANA y Ariel Héctor PATRIARCA** pertenecientes a la carrera de Ingeniería Electrónica de la Facultad de Ciencias Exactas Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario
Avaló el trabajo el Profesor Ing. José Ignacio SOSA.
- **Registro, Caracterización y Evaluación de la Mecanomiografía en Aplicaciones Médicas**
Autores: **Gastón Maximiliano BENAVIDEZ CASAL y Luis Alberto VÁZQUEZ** pertenecientes a la carrera de Bioingeniería de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos
Avalaron el trabajo la Profesora Ing. Claudia Edith BONELL y el Profesor Ing. Julio Alberto ALDONATE.
- **Acceso 3G para VPN IP a través de redes celulares**
Autor: **Sergio Alejandro ORDINSKAS** perteneciente a la carrera de Ingeniería en Comunicaciones de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas de la Universidad Argentina de la Empresa
Avalaron el trabajo los Profesores Mg. Orlando Herminio PUYOL y Mg. Francisco TROPEANO.
- **Diseño de un instrumento para determinar la madurez del reflejo de coordinación alimentación/respiración en neonatos**
Autoras: **Mariana ORTÚZAR y Mariana Emilia SPUCHES** pertenecientes a la carrera de Bioingeniería de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Entre Ríos
Avaló el trabajo el Profesor Ing. Carlos Marcelo PAIS.
- **Reciclado de Bidones Plásticos de Glifosato y Tratamiento Fotocatalítico del Efluente**
Autores: **Carolina Emilia BOTTA y Martín Luciano MANASSERO** pertenecientes a la carrera de Ingeniería Química de la Facultad de Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral
Avaló el trabajo el Profesor Ing. Gustavo Alberto PÉREZ.
- **Obtención de un Concentrado de Proteínas de Suero Microparticuladas para ser utilizado como Imitador de Grasa**
Autores: **Gonzalo Gabriel BERNUZZIO y María Marta Teresita BASAVILBASO** pertenecientes a la carrera de Ingeniería en Alimentos de Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral
Avaló el trabajo el Profesor Ing. Gustavo Alberto PÉREZ.

Entregaron los Diplomas los miembros del Jurado Ing. Horacio Picard y José B. Manso.

[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.

- **Redes de Sensores Inalámbricos Autoalimentados**
Autores: **Francisco Damián IGLESIAS y Leandro Gastón VACIRCA** pertenecientes a la carrera de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones de la Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas e Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica Argentina Santa María de los Buenos Aires
Avalaron el trabajo los Profesores Ing. Norberto Emilio HEYACA y Mg. Ricardo VECCHIO.

- **Método de lattice-Boltzmann para detección de texturas en imágenes digitales**
 Autor: **Emmanuel LARUSSI** perteneciente a la carrera de Ingeniería de Sistemas de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires
 Avalaron el trabajo los Profesores Dr. Alejandro CLAUSSE y la Prof. Mg. María Virginia CIFUENTES.

Los siguientes trabajos reciben **DIPLOMA DE PARTICIPACIÓN**

Programación de la Producción con Gestión de Inventarios para PyMEs

Autores: MORCELA, Oscar Antonio y NICOLAO GARCIA, José Ignacio
 Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Mar del Plata

Factibilidad técnica de subproductos aldoneros como insumos de proceso

Autora: MACIÁ, Daniela Laura
 Facultad de Ingeniería Química - Universidad Nacional del Litoral

Caracterización del comportamiento elástico de paneles de tipo Honeycomb construidos con un material compuesto

Autor: COLABELLA, Lucas
 Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Mar del Plata

Detección de intrusos mediante malla de enlaces de RF

Autor: CASTELLARIN, Juan Ángel
 Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario

Elaboración de productos para celiacos a nivel planta piloto

Autora: ZAMORA RUEDA, Gimena del Huerto
 Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología - Universidad Nacional de Tucumán

Desarrollo de un mecanismo de bobinado de cintas amorfas para núcleos de transformadores

Autor: KATABIAN, Rodrigo
 Facultad de Ingeniería – Universidad de Buenos Aires

Optimización de las tareas de bacheo urbano mediante un SIG

Autores: FANELLI, Sabina y MACEDO, Gabriel Ulises
 Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario

Determinación de las propiedades higroscópicas de granos de un híbrido de girasol con diferentes contenidos de aceite.

Autores: MACIEL, Gisele e ILLIA, Juan Pablo
 Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Mar del Plata

La red de tránsito y la comunidad.

Autores: ABRAHAM, José Luis, BALBI, Federico Ángel y CHAIX, Pablo Francisco
 Facultad de Ingeniería - Pontificia Univ. Católica Argentina Sta María de los Buenos Aires

Gasificación de residuos agroindustriales: predicción del comportamiento de distintos contaminantes

Autora: SAFFE PINTO, Maria Alejandra
 Facultad de Ingeniería-Universidad Nacional de San Juan

Producción de miel en polvo

Autores: ELIZALDE, Emanuel y SORATI, Pamela Cecilia
 Facultad de Ingeniería Química - Universidad Nacional del Litoral

Desarrollo y validación de un modelo hidrológico de simulación mixta

Autora: JORQUERA, Eliana
 Facultad Regional Córdoba - Universidad Tecnológica Nacional

Proyecto Recovery: simulador de flujo y barrido en medios porosos

Autores: FERNANDEZ, Fabricio y CICCHINELLI, Edgardo Javier
 Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Cuyo

Aplicación de Chia en Yogur como fuente de Omega 3

Autoras: CASTRO, María Clara y WÜST, Lucía María
 Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas - Universidad Argentina de la Empresa

Diseño de ciclones para separacion y clasificacion de particulas finas

Autor: PETIT, Horacio Andres

Facultad de Ingeniería - Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires

Efectos del clima sobre fallas en conductos de agua potable

Autor: Trivisonno, Franco Nicolás

Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Universidad Nacional de Rosario
