CONCURSO PREMIO PRE INGENIERÍA 2011

"EL PENSAMIENTO INNOVADOR PROVIENE DEL DESEO POR UN MUNDO MEJOR"

El concurso Premio Pre Ingeniería (PPI) 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 14 de noviembre pasado el Coloquio PPI 2011, en el que expusieron los autores de los trabajos presentados al concurso. Presidieron el Coloquio los Ings. 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[1] con la disertación "Construyendo un Futuro". Destacó que hoy estamos preparando estudiantes para trabajos que todavía no existen, para resolver problemas que incluso todavía no sabemos que son tales. 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.

Fotografías: Nora Kancepolski

Ing. Norberto Lerendengui, durante su exposición en el Coloquio.

Finalizado el Coloquio, tuvo lugar la Ceremonia de entrega del Premio y las Distinciones Académicas.

Ceremonia de entrega del Premio y las Distinciones Académicas

La Ceremonia estuvo presidida por el Ing. Norberto Echarte, ex presidente del CAI (en su período presidencial comenzó el PPI 2000) y los Ings. Ricardo Marelli, Ulises J. P. Cejas y Marcos Iurcovich, vicepresidente del Departamento Técnico y miembros del Jurado del PPI. Coordinaron la Ceremonia el Ing. Horacio Picard y la Sra. Patricia Cejas.

"Estamos preparando estudiantes para trabajos que todavía no existen, para resolver problemas que incluso todavía no sabemos que son tales", advirtió el Ing. Lerendegui.

El Ing. Lerendegui remarcó: "Se debe mirar a la ingeniería como algo que trasciende lo puramente técnico por sus consecuencias sobre la sociedad y el medio ambiente".

Ing. Federico Germán Künning, ganador del Premio Pre Ingeniería.

Ing. Ulises Cejas.

Ings. Picard. Iurcovich, Echarte, Marelli y Cejas, durante la ceremonia.

El ganador del Premio, Ing. Künning, junto con el profesor que avaló el trabajo, Ing. Oscar Daniel Morán, y las autoridades presentes.

El Jurado del Concurso PPI 2011 estuvo integrado por los Ing. Daniel Lupi, Ulises J. P. Cejas, Horacio Picard, Nicolás Yanno, Victor 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", del Ing. Federico Germán Künning.

1 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).

TRABAJOS GALARDONADOS PREMIO PRE INGENIERÍA 2011

PREMIO PRE INGENIERÍA 2011

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 Ings. Roberto P. Echarte, Ricardo Marelli, Ulises J. P. Cejas y Marcos Iurcovich.

MENCIÓN ESPECIAL CON CARÁCTER DE DISTINGUIDO

(Nota: El orden de los trabajos no implica una valoración académica de los mismos).

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 de la 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 de la Universidad Nacional del Litoral.

Avaló el trabajo el Profesor Ing. Mario Luis Amsler.
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 CON MENCIÓN ESPECIAL

(Nota: El orden de los trabajos no implica una valoración académica de los mismos).

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.

Automatización de sistemas de celdas de combustible tipo PEM

Autor: Jerónimo José Moré, perteneciente a la carrera de Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional de La Plata.
Avalaron el trabajo los Profesores Dr. Pablo Federico Puleston e Ing. Cristian Kunusch.

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 CO_2 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 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 Larreteguy.

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.

DIPLOMAS DE PARTICIPACIÓN

(Nota: el orden de los trabajos no implica una valoración académica de los mismos).

Análisis de tendencia en series de caudales mínimos de ríos argentinos
Autora: Ana Claudia Callaú Poduje, perteneciente a la Carrera de Ingeniería Civil de la Universidad de Buenos Aires.
Avaló el trabajo el Profesor Ing. Rafael Seoane.

Efluentes líquidos textiles: soluciones a la problemática de su tratamiento
Autor: Marcelo Alejandro Fernández, perteneciente a la carrera de Ingeniería en Seguridad Ambiental de la Universidad de la Marina Mercante.
Avaló el trabajo la Profesora Ing. María del Carmen Smocovich.

Sistema integral de control para vehículos con GNC
Autor: Pablo Martín Gómez, perteneciente a la carrera de Ingeniería Electrónica de la Universidad de Buenos Aires.
Avaló el trabajo el Profesor Ing. Miguel Reiser.

Offshoring - Oportunidad de crecimiento para países en vías de desarrollo
Autor: Omar Said Darouiche Montenegro, perteneciente a la carrera de Ingeniería Industrial de la Facultad Regional Córdoba de la Universidad Tecnológica Nacional.
Avalaron el trabajo los Profesores Ing. Antonino Conti e Ing. Vicente Damaso Heredia.

Validación de la viga principal de un puente grúa mediante la aplicación de elementos finitos
Autores: Carlos Navarrete y Miguel Cuello, pertenecientes a la carrera de Ingeniería Electromecánica de la Universidad Argentina de la Empresa.
Avaló el trabajo el Profesor Ing. Daniel Alberto Zambrano.

Cancelación de eco acústico
Autora: Sofía Alfonso, perteneciente a la carrera de Ingeniería en Comunicaciones de la Universidad Argentina de la Empresa.
Avaló el trabajo el Profesor Dr. Guillermo Blas Sentoni.

TECHINT Ingeniería y Construcción
Tecpetrol
Tenaris
Ternium