

**CONCURSOS DE TESIS DE POSTGRADO DE INGENIERÍA**  
**y**  
**CONCURSO DE PROYECTOS FINALES DE INGENIERÍA**  
**Cuarta convocatoria - 2012**

El 6 de noviembre de 2012, en la sala de actos del Ministerio de Educación y Cultura, se entregaron los premios de la cuarta edición de los concursos de tesis y trabajos finales de grado, que convoca anualmente la Academia de Ingeniería.

Los trabajos fueron presentados por las Facultades. Se recibieron en el período del 4 al 15 de junio, y tuvieron la siguiente distribución:

- 5 Tesis de Doctorado de Ingeniería Civil, Computación y Eléctrica
- 4 Tesis de Maestría de Ingeniería Eléctrica, Computación y Mecánica de los fluidos
- 10 Proyectos finales de Ingeniería Civil, Computación, Industrial, Química y Telemática

Una vez conocida la temática de los trabajos, las Facultades de Ingeniería y la Academia propusieron integrantes de los Tribunales, que trabajaron por especialidad. Los Tribunales estuvieron integrados por los siguientes académicos y profesionales, en orden alfabético:

Cáceres, Lucio  
Fajardo, Adolfo  
Franco, Pablo  
Gutiérrez, Alvaro  
Langwagen,Guillermo  
Larroca, Federico  
López, Iván  
Mauttone, Antonio  
Mousques,Gaston  
Pedocchi, Francisco  
Rossi, Conrado  
Santilli, Adrián  
Scarone, Martín  
Sotelo, Rafael  
Tasistro, Alvaro  
Viera, Omar  
Zunino, Miguel

Cada grupo del Tribunal eligió su modalidad de coordinación y la definición de las distinciones quedó completada el 5 de octubre. Las propuestas del Tribunal fueron presentadas el 24 de octubre, resultado refrendadas en su totalidad por la Comisión Directiva de la Academia, como prevén los reglamentos.

Agradecemos a los autores de los trabajos presentados, y muy en especial a los especialistas que generosa y entusiastamente evaluaron los trabajos, dedicando su tiempo personal, así como a los Decanos de las Facultades por el apoyo a los concursos. Es una instancia más de interrelación entre las Facultades de Ingeniería de Uruguay.

Queremos resaltar también que varios especialistas ya evaluaron en oportunidades anteriores. Gutiérrez, Langwagen, López, Mousques, Sotelo y Zunino. Los evaluadores y autores de los trabajos son los pilares de esta actividad, que tiene el objetivo de difundir, fomentar y apoyar el desarrollo de investigaciones de calidad con contenidos innovadores y vinculados a la realidad nacional en cualquiera de las áreas de la Ingeniería, en el caso de tesis de postgrado, y señalar los proyectos destacados que incluyan el diseño de obras, productos, procesos o equipos en cualquiera de las áreas de la Ingeniería, para los trabajos de final de carrera de grado.

Es de destacar la creciente tendencia de temas vinculados con energía, el incremento en los trabajos de posgrado recibidos, y la notoria interrelación de metodologías de trabajo, como surge en el caso del Doctorado de Ingeniería Civil.

En las siguientes tablas se listan los trabajos distinguidos con el Primer Premio.

<b>Especialidad</b>	<b>Título del trabajo final de grado</b>	<b>Autores</b>
Civil	Causas físicas que influyen en la resistencia del hormigón	Lucía Garín Yamgotchian
Computación	KINAMIK- Sistema para realizar presentaciones mediante una interfaz natural de usuario	Eduardo Cuñarro Ignacio Medoc Rodrigo Turnes Ricardo Szyfer Gonzalo Varela
Industrial	Proyecto para la conversión de residuos en energía	Diego Moratorio Ignacio Rocco
Química	Aplicación colectores concentradores de Energía Solar	María Luisa Marrone Inés Parodi Susana Pecoy
Telemática	Advice Me Sun	Diego Varangot Carolina Bañales

Tabla 1. Primeros premios de los trabajos finales de grado.

<b>Especialidad</b>	<b>Tesis de Maestría</b>	<b>Autores</b>
Eléctrica	Modular Architecture for Ultra Low Power Switched Capacitor DC-DC converters	Pablo Castro Lisboa
Mecánica	Herramientas de predicción de muy corta y corta duración de la energía eólica	Alejandro Gutiérrez

Tabla 2. Primeros premios de las tesis de maestría.

<b>Rama</b>	<b>Tesis de Doctorado</b>	<b>Autores</b>
Civil	Metodología de simulación de agentes naturales y desarrollo de sistemas. Modelo de verificación y gestión de terminales portuarias. Aplicación al puerto de la bahía de Cádiz.	Sebastián Solari
Eléctrica	Asignación de recursos en redes desde la perspectiva de las conexiones.	Ruben Andrés Ferragut
Eléctrica	An All Inversion- Region $g_m/I_D$ Based Design Methodology for radiofrequency blocks in CMOS. Nanometer Technologies.	Rafaella Fiorelli
Computación	Software unit testing techniques: An empirical study	Diego Vallespir

Tabla 3. Primeros premios de las tesis de Doctorado.

Secretaría  
Academia Nacional de Ingeniería, Uruguay