

Título: Estrategias de ingeniería en automatización, computación y procesos industriales aplicadas a la resolución de problemas tecnológicos

Integrantes: Arroyo, Sebastián; Bussi, Ulises; Casas, Guillermo Alberto; Colmegna, Patricio; Dores Piuma, Francisco Javier; Faedo, Nicolás Ezequiel; Fernández, Valeria Elizabeth; García, Lilian; García Violini, Demian; Gassman, Leonardo; Juárez, José; Marchena, Martín Hernán; Martín, Elena; Mazzone, Virginia; Mulreedy Bernardo Carlos; Oliva, Damián Ernesto; Olivieri, Ian Paulo; Passarella, Diego Nicolás; Pernía, Eric; Suárez, Mariana A.; Varas, Fernando; Yabo, Agustín; Zinni, María Alejandra

Resumen: Actualmente, el nivel de complejidad de los problemas tecnológicos requiere la convergencia de múltiples disciplinas y conocimientos para su resolución. Esta necesidad se manifiesta en las actividades de investigación, y continúa en etapas posteriores de desarrollo y transferencia de soluciones. El presente programa propone abordar la resolución de problemas tecnológicos relevantes desde el punto de vista de la ingeniería, partiendo de conceptos teóricos básicos y apuntando a su aplicación a corto y/o mediano plazo.

Tomando ventaja de las diferentes formaciones y experiencias de los integrantes del programa, se ha conformado un núcleo de capacidades y competencias en investigación y desarrollo en áreas multidisciplinarias de la ciencia, la tecnología y la ingeniería, que permitirá realizar aportes en cuatro proyectos fundamentales:

- Desarrollo de Sistemas Autónomos Basados en Visión
- Análisis de Procesos y Productos Industriales
- Sistemas Embebidos de Aplicación Industrial
- Sistemas de Video Detección Vehicular con Visión de Campo Amplio, y su aplicación a los Sistemas Inteligentes de Transporte (SIT) (de financiamiento externo)

Los avances que se logren en cada proyecto permitirán que el grupo conformado incremente su capacidad para enfocar otros problemas de carácter integrador similar, desarrollando soluciones de ingeniería y de procesos transferibles.

El objetivo general de este programa es la implementación de distintas estrategias de automatización, control, computación, y procesos industriales fundamentales para la resolución de problemas tecnológicos interdisciplinarios complejos desde el punto de vista de las ingenierías. Los objetivos particulares que se persiguen a lo largo de este proyecto se describen separadamente para cada proyecto.