**PERFIL LEICI**

# **Datos básicos**

Unidad Ejecutora: Instituto de Investigaciones en Electrónica, Control y Procesamiento de Señales (LEICI)

Director: Dr. Miguel Angel MAYOSKY

Domicilio: Departamento de Electrotecnia, Facultad de ingeniería UNLP. Calle 48, esq. 116 S/N°

Cód. postal: 1900

Localidad La Plata – Provincia de Buenos Aires

Teléfonos 0221 425 9306 int 5540

Correo electrónico leici@ing.unlp.edu.ar

Página web http://leici.ing.unlp.edu.ar/

# **Gran Área del Conocimiento:**

Ciencias Agrarias, de Ingeniería y de Materiales KA

Tecnología KT

# **Disciplinas:**

•   Ingeniería Civil, Mecánica, Eléctrica e Ingenierías Relacionadas KA2
•   Ingeniería de Procesos, Productos Industriales y Biotecnología KA5
\* Tecnología KT1

 **Líneas de Investigación**

# Control, Instrumentación, Procesamiento de Señales, Electrónica.

# **Infraestructura Edilicia**

Total m² construido: 800

Total m² terreno: 800

# **Cantidad Total de Recursos Humanos**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   |   |   |   | Investigadores | Personal de Apoyo | Becarios | Pasantes | Administrativos |
| Personal Permanente del CONICET | 18 | 4 | 15 |  |  |
| Personal Permanente NO CONICET Dependiente de Universidades | 4 |  |  |  |  |
| **TOTAL** | **22** | **4** | **15** |  |  |

**OBJETIVOS GENERALES DEL CENTRO**

El Instituto tiene por objetivos la investigación, científicos/tecnológicos y la enseñanza, en las áreas de:

* Electrónica de Potencia e Instrumentación,
* Control y Sistemas Dinámicos,
* Procesamiento de Señales y Comunicaciones.

Como consecuencia natural de los anteriores son también objetivos, la transferencia de los resultados al medio y la formación de recursos humanos altamente capacitados para conducir, participar y/o ejecutar proyectos de investigación y desarrollo en los temas enunciados, para desempeñarse tanto en instituciones académicas como en entes oficiales y empresas.

Las áreas de trabajo objeto del instituto son extremadamente ubicuas y frecuentemente asociadas a otras disciplinas, como el control de sistemas de generación basados en energías alternativas, el control y monitoreo de procesos o accionamientos eléctricos, la elaboración de información para la
navegación de vehículos aeroespaciales, control de procesos biotecnológicos y sistemas biológicos, instrumentación biomédica y dispositivos de asistencia o el tratamiento de señales de electro y magneto-encefalografía en neurociencias. Es evidente el carácter multidisciplinario de la tarea emprendida.

El instituto contribuye en el proceso de formación de los estudiantes de grado y de posgrado de la Facultad de Ingeniería, participando activamente en el dictado de cursos en diferentes carreras de la misma, en los del Magister y Doctorado en Ingeniería, y sustentando las tareas de investigación, desarrollo e innovación asociadas.

La vinculación estrecha con universidades y centros de investigación del país y del exterior asegura el proceso de actualización científica y un desarrollo adaptado al estado del conocimiento en las áreas de trabajo del instituto.