



CONICET TECNOLOGÍAS

CONICET



GERENCIA DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

CONICET



Instituto de Investigaciones en
Electrónica, Control y
Procesamiento de Señales
LEICI



FACULTAD DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

Organización de la Presentación

- Objetivos y Contexto Institucional
- Trayectoria de la UE
- Líneas Actuales de Trabajo
- Estructura y Recursos Humanos
- Financiación



Objetivos del LEICI

- Contribuir a la promoción del conocimiento y de las relaciones entre la ciencia, la tecnología y la sociedad en el campo de la ingeniería, en las áreas de:
 - Electrónica de potencia.
 - Instrumentación y Control Automático de sistemas dinámicos.
 - Procesamiento digital de señales.
- Promover el mejoramiento de la calidad de la enseñanza y del ejercicio de la ingeniería por medio de un desarrollo integral de sus fundamentos científicos, tecnológicos y humanísticos.
- Formar recursos humanos de alta calificación para la investigación, el desarrollo y la innovación.



Algunos hitos en la historia...

- 1960. Carlos F. Christiansen. Depto. de Física UNLP/ Cátedra de Electrónica Industrial FI
- 1968. Departamento de Electrotecnia Fi-UNLP
- 1978. Convenio de colaboración Física-Ingeniería
- 1990. Doctorado y Magister Depto. Electrotecnia (CAT I Coneau)
- 1993. Reconocimiento del LEICI como UID FI UNLP
- 2014. Instituto de UNLP
- 2015. Instituto de doble dependencia Conicet/UNLP
- 2018. Centro Asociado CICpBA



Líneas Actuales de Investigación (1)

- Control de Sistemas Multivariables con Restricciones:
 - Control de Sistemas de Generación basados en Energías Alternativas
 - Generación Eólica
 - Celdas de hidrógeno
 - Generación por Mareas/Olas
 - Sistemas híbridos autónomos y conectados a red.
 - Robótica móvil
 - Control de Accionamientos Eléctricos- Electrónica de potencia- Redes inteligentes
 - Control de Sistemas Biológicos (biorreactores/bioplásticos)
 - Páncreas artificial.
 - Control de dispositivos de asistencia respiratoria.



Líneas Actuales de Investigación (2)

- Procesamiento Estadístico de Señales en:
 - Electroencefalografía, Estudio de Epilepsia (Problema inverso)
 - Radars de Apertura Sintética
 - GPS en aplicaciones Aeroespaciales
- Procesamiento e Instrumentación en Física Experimental y Bioingeniería:
 - Interfaces cerebro-máquina
 - Dispositivos protésicos/ Sensores biométricos / “Performance”
 - Física de Partículas y Espectrometría Mossbauer
 - Tratamiento de Cáncer con Nanopartículas Ferromagnéticas

CONICET



Instituto de Investigaciones en
Electrónica, Control y
Procesamiento de Señales
LEICI



FACULTAD DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

Asesoramiento y Transferencia de Tecnología

- Electrónica de Potencia. Accionamientos y Convertidores.
- Instrumentación Industrial.
- Procesamiento de Señales.
- Electromedicina.

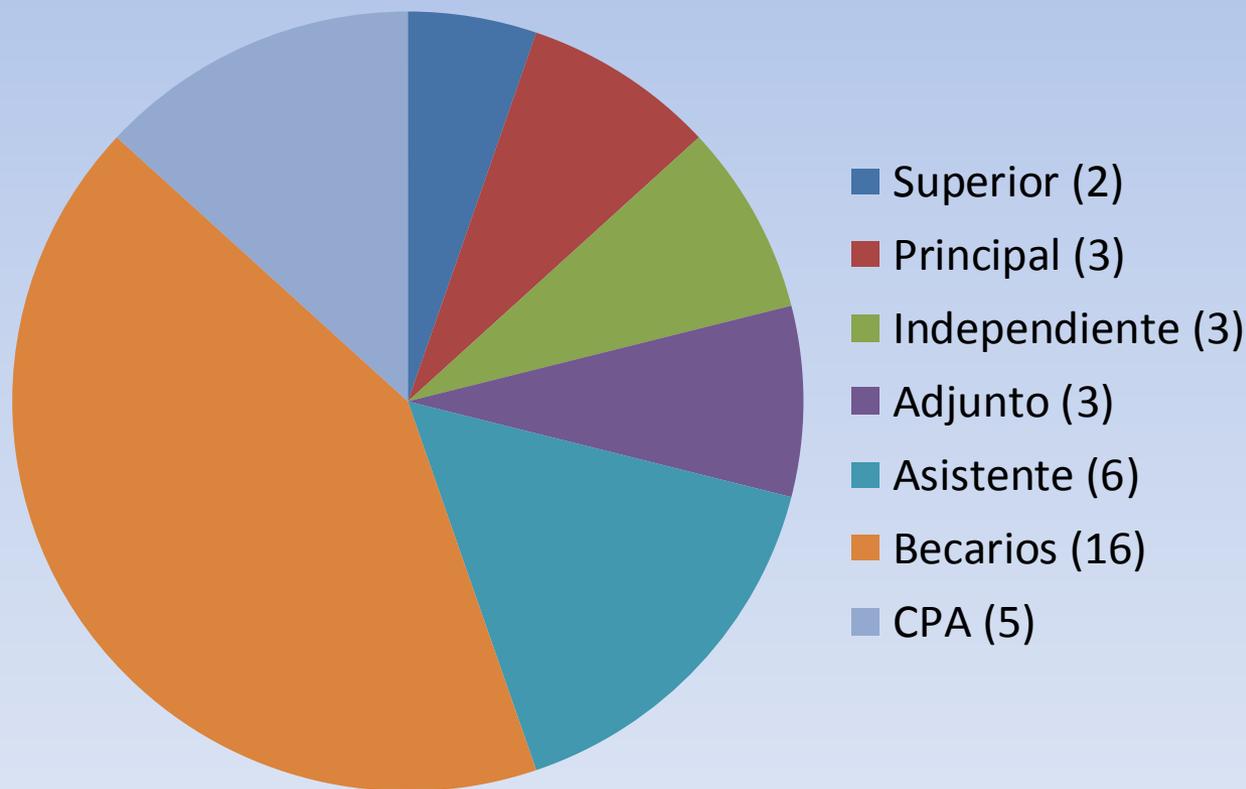


Estructura Actual Aproximadamente 50 miembros

- Director: Dr. Miguel Angel Mayosky (PTDE, Inv. Superior CICpBA)
- Subdirector: Dr. Paul F. Puleston (PTDE, Inv. Ppal. Conicet)
- Consejo Directivo:
 - Dr. Carlos Muravchik (PTDE, Inv. Superior CICpBA)
 - Ing. Ricardo Mantz (PTDE, Inv. Ppal CICpBA)
 - Dr. Fabricio Garelli (PTDE, Inv. Ind. Conicet)
 - Dr. Alejandro Veiga (PADE, Inv. Adj. Conicet)
 - Dr. Sergio Gonzalez (PTDE, CPA ppal.)
 - Dr. DeBattista, Hernán (PTDE, Inv. Ppal Conicet)
 - Ing. Luis Levieux (AD, Becario Conicet)

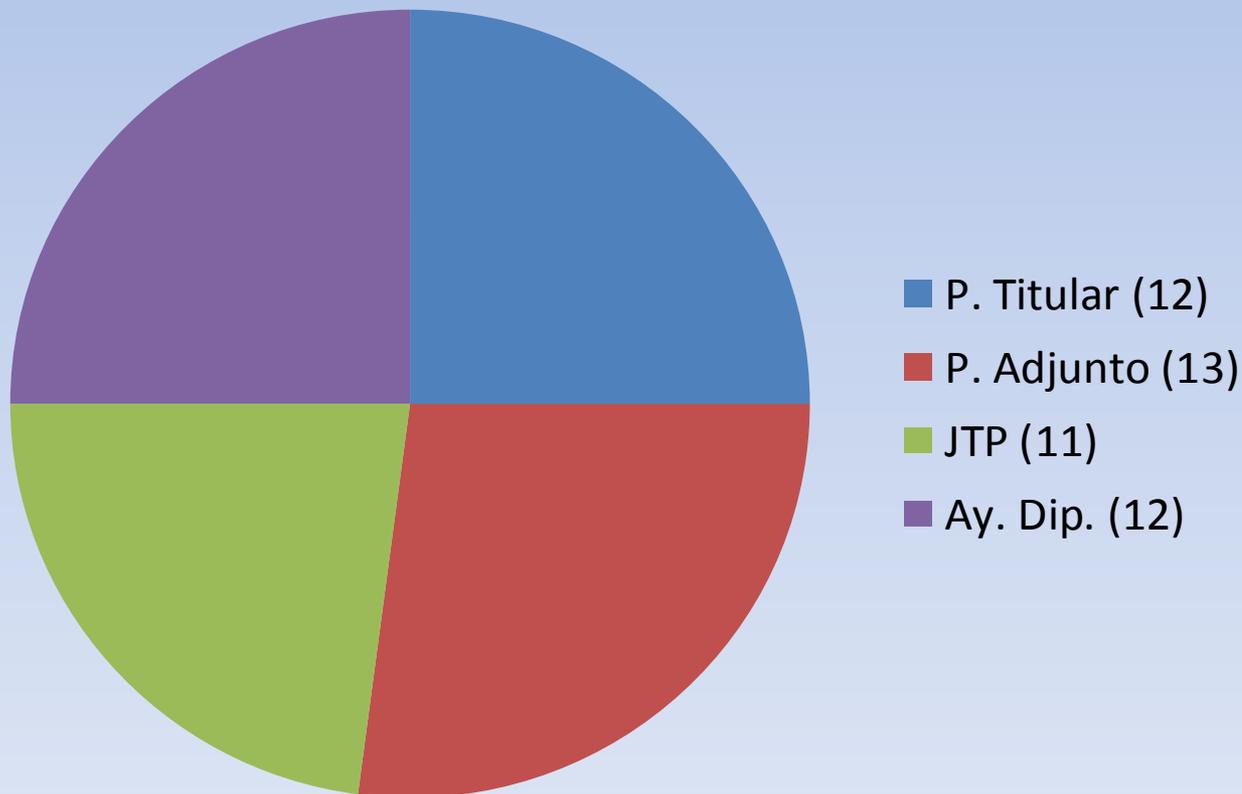
Estructura

Según Conicet - CICpBA



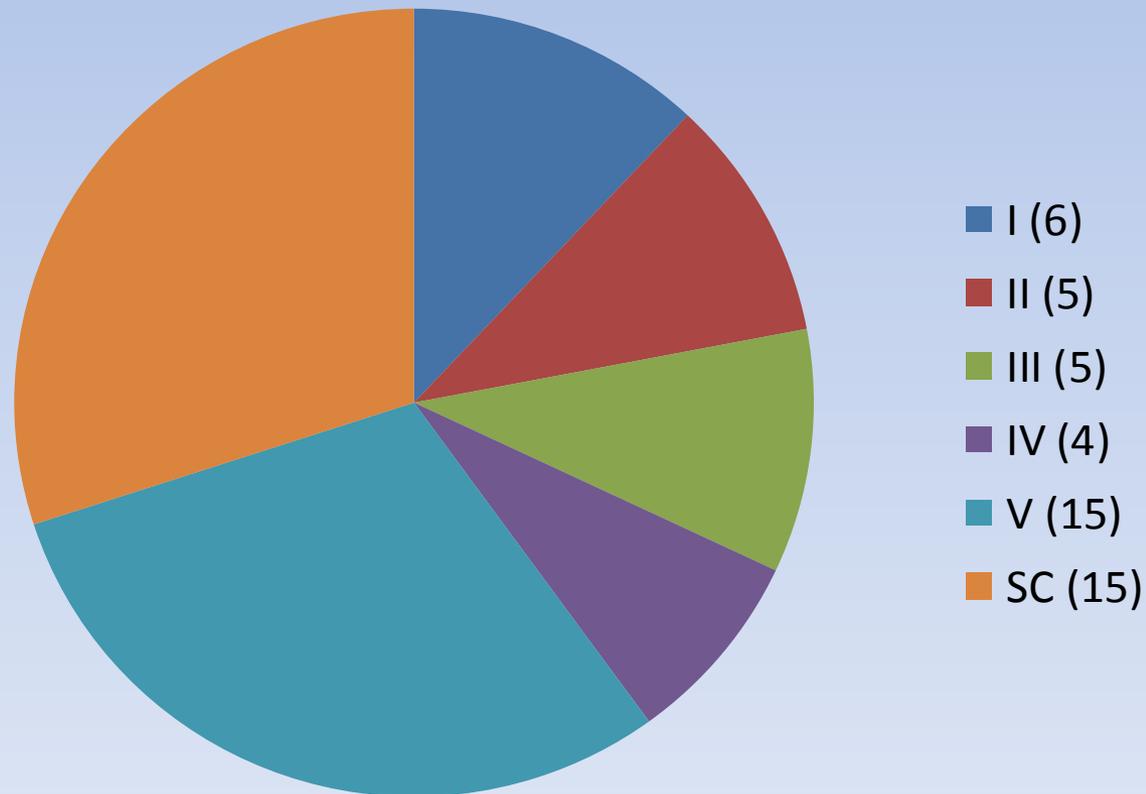
Estructura

Según Cargos docentes UNLP



Estructura

Según Categorización Ministerio Educación





Financiación Actual

- 3 PICT (Anpcyt)
- 4 PIP (Conicet)
- 4 Subsidios UNLP
- Subsidios Personales
- Convenios de transferencia de Tecnología
- Conicet: Gastos de Funcionamiento
- UNLP/FI: Electricidad, gas, luz, teléfono, impuestos y Servicios



CONICET
TECNOLOGÍAS

CONICET



GERENCIA DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

VINCULACION.CONICET.GOV.AR

vinculacion@conicet.gov.ar