

**El Instituto de Industria Incorporará  
mediante búsqueda interna  
Investigador/a Docente – Profesor/a Adjunto/a  
para desempeñarse en el Área de Investigación  
“Automatización y aplicaciones mecatrónicas en áreas de la manufactura”**

***Sede Campus***

Nivel y tipo de cobertura: Profesor/a Adjunto/a

Dedicación: dedicación semiexclusiva - 20 hs semanales.

Período de contratación: 01/03/2025 al 31/12/2025

Pauta horaria mínima de prestación docente: 6 hs. semanales

Tareas a realizar:

- Dictado de clases teórico-prácticas de las asignaturas “Instalaciones Electromecánicas II y Sistemas de Generación, Transmisión y Distribución de la Energía Eléctrica”, correspondiente a Ingeniería Electromecánica.
- Participar en las líneas de investigación “Automatización de procesos productivos, Sistemas de almacenamiento y transporte, Robótica móvil, Integración total de los sistemas productivos, Manufactura integrada por computadora, Electrónica de potencia, Metrología e instrumentación local y remota”, integrando equipos de trabajo, desarrollando un tema propio y colaborando con las tareas de gestación y redacción de los proyectos de investigación.
- Representar al Instituto/UNGS en eventos académicos.
- Asumir las responsabilidades de la designación en los órganos de gobierno, coordinaciones académicas, carrera o área y como miembro de las comisiones y comités consultivos de la UNGS.
- Realizar actividades de tutorías, dirección de tesis y becas de estudiantes de pregrado, grado y/o posgrado.

Requisitos mínimos del perfil:

- Poseer título de grado en Ingeniería Electromecánica (o afín) y título de Maestría o mérito equivalente en temas afines al llamado.
- Experiencia en docencia universitaria no inferior a 5 años en asignaturas vinculadas a las del llamado, en carreras de grado.
- Experiencia en investigación y/o en la actividad profesional no inferior a 5 años en temáticas vinculadas a las de la línea de investigación.
- Ser docente de la UNGS cumpliendo con los requisitos de la Res. (CS) N°8624/23.
- Disponibilidad para el dictado de clases los días Viernes de 18 a 22h (Primer semestre) y Martes y Miércoles de 18 a 22 horas (segundo semestre), en el Campus de la Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS), Juan María Gutiérrez 1150, Los Polvorines, Provincia de Buenos Aires.
- La formación en perspectiva de género

Se valorará positivamente:

- Poseer título de posgrado, y/o estudios de doctorado en los temas afines al llamado.
- Experiencia en metodologías de investigación.

Para postularse: [Formulario de Inscripción](#)

Por consultas a la Secretaría de Investigación del IdeI, Dra. Diana Suárez: [dsuarez@campus.ungs.edu.ar](mailto:dsuarez@campus.ungs.edu.ar)

**Ref. 03: PA - ID Semi-Excl - Automatización [INTERNA]**

**Plazo de presentación: Desde el 07/02/2025 hasta el 13/02/2025.**

## **Instalaciones Electromecánicas II**

Instalaciones eléctricas. Selección y dimensionamiento de tableros, aparatos de maniobra y protección, puesta a tierra y cálculo de los conductores de baja y media tensión. Seguridad personal contra contactos eléctricos, indirectos. Factor de potencia. Corrección de coseno. Diseño instalación eléctrica de baja y media tensión. Diseño de puesta a tierra y cálculo de cortocircuito. Transformadores. Diseño y cálculo de instalaciones de iluminación. Criterio de proyecto de instalaciones de bombeo y mantenimiento. Criterios de diseño y proyecto de instalaciones de recipientes sometidos a presión interna. Cálculo y proyecto de instalaciones de Aire acondicionado.

## **Sistemas de Generación, Transmisión y Distribución de la Energía Eléctrica**

Sistema Eléctrico Nacional Argentino. Mercado Eléctrico Mayorista. Regulación. Tarifa. Demanda. Pronóstico de consumo. Distintos tipos de centrales convencionales y no convencionales. Instalaciones eléctricas en una central. Estructura de costos de la generación. Despacho de carga. Método en por unidad. Modelado de los componentes del sistema eléctrico. Cálculo eléctrico de líneas. Cálculo mecánico de líneas. Estaciones transformadoras y centros de distribución. Flujo de carga. Protecciones. Cálculo de cortocircuito. Calidad del servicio y del producto técnico. Estabilidad del sistema eléctrico. Sobretensiones. Simulación de sistemas de potencia.