

**El Instituto de Industria Incorporará un/a JTP**  
**mediante búsqueda interna**  
**para el dictado de las asignaturas**  
**Electrónica Industrial y Electrónica I**

***En el marco de Ingeniería Electromecánica Orientación Automatización***  
***Sede Campus***

Nivel y tipo de cobertura: Jefe de Trabajos Prácticos

Período de contratación: Primer y segundo semestre 2022

Cantidad de horas semanales: 10 horas

Tareas a realizar:

- Dictado de clases teórico-prácticas de las materias **Electrónica Industrial y Electrónica I**, correspondientes a Ingeniería Electromecánica Orientación Automatización.
- Preparación de las clases a su cargo y/o programación de las asignaturas.
- Producción de guías o materiales de estudio.
- Preparación y corrección de los trabajos prácticos.
- Evaluación de los estudiantes, ingreso de notas al Sistema SIU Guaraní, entrega de actas y demás documentación.
- Participación en reuniones y actividades de coordinación.
- Participación en actividades de capacitación y evaluación pedagógica, si le fuera requerida.

Requisitos mínimos del perfil:

- Experiencia en docencia universitaria no inferior a 2 años. Preferentemente en asignaturas afines a la búsqueda.
- Poseer título de Ingeniero Electrónico, Electromecánico, o en áreas afines.
- Poseer importante experiencia laboral en instituciones públicas o privadas en áreas afines a la especificidad de la materia.
- Desempeñarse como docente en la Universidad Nacional de General Sarmiento.
- Disponibilidad para el dictado de clases de **Electrónica Industrial, los días jueves de 18 a 22 hs, del primer semestre**, en el Campus de la Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS), Juan María Gutiérrez 1150, Los Polvorines, Provincia de Buenos Aires.
- Disponibilidad para el dictado de clases de **Electrónica I, los días martes de 18 a 22 hs y los días viernes de 18 a 20 hs, del segundo semestre**, en el Campus de la Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS), Juan María Gutiérrez 1150, Los Polvorines, Provincia de Buenos Aires.

Se valorará positivamente:

- Experiencia profesional o académica en electrónica de potencia, electrónica analógica, y electrónica digital.
- La formación en perspectiva de género.

Para postularse: [Formulario de Inscripción](#).

Por consultas al Director de Ingeniería Electromecánica: [emodai@campus.ungs.edu.ar](mailto:emodai@campus.ungs.edu.ar)

**Ref. 10: JTP - Electrónica Industrial - Electrónica I [INTERNA]**

**Plazo de presentación: Desde el 16/02/2022 hasta el 22/02/2022.**

## **Contenidos mínimos:**

### **Electrónica Industrial**

Semiconductores aplicados a la electrónica de potencia. Actuadores, Captadores de señales y protecciones (Medición, circuitos de aplicación, interpretación de las características técnicas). Rectificación controlada y 110 controlada. Convertidores. Circuito de potencia y su control. Servomecanismos. Arranque, inversión y frenado de motores de CC y CA. Regulación de velocidad. Dispositivos de protección, maniobra y control de motores.

### **Electrónica I**

Física electrónica. Dispositivos basados en emisión electrónica. Elementos pasivos: resistencias, capacitores, inductores). Elementos Activos: Diodo semiconductor, Diodos de juntura, Circuitos con diodos, Semiconductores. Transistor PNP, Transistor NPN. Amplificadores. Transistores efecto de campo. Dispositivos multijuntura. Circuitos Integrados analógicos: CI 555, reguladores, amplificadores operacionales. Dispositivos ópticos electrónicos. Sistemas y códigos de numeración. Aritmética binaria. Algebra de Boole. Funciones lógicas. Circuitos combinacionales. Circuitos combinacionales integrados. Tecnología de los circuitos digitales. Biestables, monoestable (temporizadores) y astables (osciladores) digitales. Circuitos secuenciales: análisis y diseño. Conversores A/D y D/A. Memorias. Introducción a los Microprocesadores.