



**El Instituto de Industria Incorporará un/a JTP
mediante búsqueda interna
para el dictado de la asignatura
Control Automático y Automatización II**

***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 **Control Automático y Automatización II**, 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 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 **Control Automático** los días **Lunes de 18 a 20 hs y Martes 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 **Automatización II** los días **Miércoles de 18 a 22 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 sistemas de control y automatización
- La formación en perspectiva de género.

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

Por consultas al Director de Ingeniería Electromecánica: emodai@campus.ungs.edu.ar

Ref. 12: JTP - Control Automático - Automatización II [INTERNA]

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

Contenidos mínimos:

Control Automático

Los sistemas de control. Modelos matemáticos de sistemas físicos. Análisis de respuesta transitoria. Acciones básicas de control y tipos de sistemas. Análisis de estabilidad de sistemas de control. Análisis del lugar de raíces. Análisis de respuesta en frecuencia. Técnicas de proyecto y compensación. Actuadores y sensores.

Automatización II

Instrumentación Industrial. Características generales de los Sensores y Transmisores. Medición de Temperatura, Nivel, Presión y Vacío, Caudal, Gases, Humedad, Posición. Transmisores inteligentes. Acondicionamiento de las señales. Válvulas de control. Actuadores. Instrumentación virtual. Introducción de Comunicaciones Industriales. Protocolos. Buses de Campo. Redes.