



**El Instituto de Industria Incorporará un/a JTP o Profesor Adjunto
mediante búsqueda interna
para el dictado de la asignatura
Instrumentación y Control Industrial
En el marco de las carreras de Ingeniería
Sede Campus**

Nivel y tipo de cobertura: JTP o Profesor Adjunto

Período de contratación: Primer semestre 2021

Cantidad de horas semanales: 6 horas

Tareas a realizar:

- Dictado de clases teórico-prácticas de la materia **Instrumentación y Control Industrial**, correspondiente a la carrera de Ingeniería Industrial.
- Preparación de las clases a su cargo y/o programación de la asignatura.
- 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:

Profesor/a Adjunto/a:

- Poseer título de Magíster en áreas afines a la especificidad de la materia.
- Experiencia en docencia universitaria no inferior a 5 años. Preferentemente en asignaturas afines a la búsqueda.

Jefe/a de Trabajos Prácticos:

- Experiencia en docencia universitaria no inferior a 2 años. Preferentemente en asignaturas afines a la búsqueda.

Ambos:

- Poseer título de Ingeniero o en áreas afines.
- Poseer 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 los días **Martes de 18 a 20 hs y Jueves de 18 a 22 hs**, en el Campus de la Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS), Juan María Gutiérrez 1150, Los Polvorines, Provincia de Buenos Aires.

Se valorará positivamente:

- La formación en perspectiva de género.
- Poseer aptitudes para el desarrollo del equipo docente de manera colaborativa.

Enviar currículum vitae a: industria@campus.ungs.edu.ar (Incluir N° de C.U.I.L).

Por consultas al Director de Ingeniería Industrial: mbenegas@campus.ungs.edu.ar

Ref. 07: PA o JTP - Instrumentación y Control Industrial

Plazo de presentación: Desde el 25/02/2021 hasta el 03/03/2021.

Contenidos mínimos:

Introducción a los sistemas de control. Modelos matemáticos de los sistemas. Transmisores. Medición de temperatura y presión. Medición de nivel y caudal. Otras variables. Control electrónico analógico. Control electrónico lógico. Álgebra de Boole. Circuitos combinacionales y secuenciales. Control por computadoras. Variables de estado. Amplificadores operacionales con transistores y circuitos integrados. Elementos finales de control. Válvulas de control. Tipos de válvula: mariposa, globo, Saunders, esférica, etc. Partes de una válvula. Actuadores. Accesorios. Dimensionamiento de la válvula (coeficiente C_v). Otros elementos finales de control. Rectificadores de potencia. Análisis de sistemas de control. Técnicas de análisis y diseño clásicas. Aplicaciones en la industria.