

**El Instituto de Industria Incorporará un/a Profesor/a Adjunto/a
mediante búsqueda GENERAL
para el dictado de la asignatura
Mecánica Racional**

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

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

Período de contratación: Primer Semestre

Cantidad de horas semanales: 10 horas

Tareas a realizar:

- Dictado de clases teórico-prácticas de la asignatura “Mecánica Racional”, correspondiente 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:

- Poseer título de Maestría o mérito equivalente.
- Experiencia en docencia universitaria no inferior a 5 años. Preferentemente en asignaturas afines a la búsqueda.
- Poseer título en Ingeniería Mecánica, Electromecánica, Ingeniería en Materiales o en áreas afines.
- La formación en perspectiva de género.
- Disponibilidad para el dictado de clases de los días Martes de 18:00 hs a 20:00 hs y Miércoles de 18:00 a 22:00 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:

- Experiencia en uso de herramientas y plataformas virtuales.
- Publicaciones relacionadas a los temas de la asignatura.

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

Por consultas al director de Ingeniería Electromecánica Orientación Automatización, Ing. Daniel Zambrano: dzambrano@campus.ungs.edu.ar

Ref. 07: PA - Mecánica Racional [GENERAL]

Plazo de presentación: Desde el 26/02/2026 hasta el 05/03/2026.

Contenidos mínimos:

Mecánica Racional

Mecánica de una partícula. Cinemática y dinámica de un cuerpo rígido. Movimiento de traslación y rotación de un cuerpo rígido. Propiedades del cuerpo rígido. Centro de masas. Tensor de inercia. Momentos principales de inercia. Teorema generalizado de Steiner. Movimiento plano paralelo de un cuerpo rígido. Movimiento de un cuerpo rígido alrededor de un punto inmóvil. Movimiento de un cuerpo rígido libre. Ángulos de Euler. Velocidades y aceleraciones de los puntos del cuerpo. Energía cinética del cuerpo rígido. Movimiento compuesto del cuerpo rígido. Composición de movimiento de traslación y de rotación. Composición de rotaciones. Oscilaciones libres, amortiguadas y forzadas. Resonancia. Oscilaciones de un cuerpo rígido. Oscilaciones acopladas. Modos normales. Dinámica analítica. Principio de D'Alembert. Formulación de Lagrange.