

*El Instituto de Industria incorporará dos Asistentes - MAF E o F
para la asignatura
Mecanismos y Elementos de Máquinas*

*En el marco de las carreras de Ingeniería
Sede Campus*

Modalidad de contratación: Prestación de Servicios

Nivel y tipo de cobertura: MAF E o F

Periodo de contratación: desde el 07/09/2016 al 23/11/2016

Cantidad de horas semanales: 4 horas

Total de semanas: 12

Total de horas: 48 horas

Tareas a realizar:

- Asistencia en el dictado de clases teórico-prácticas de la materia “**Mecanismos y Elementos de Máquinas**”, correspondiente a las carreras de Ingeniería.
- Asistencia en la preparación de los trabajos prácticos y demás actividades específicas correspondientes a dicha asignatura.
- Asistencia en la corrección de trabajos prácticos.
- Asistencia en la preparación del Programa de la asignatura.
- Asistencia en la preparación de exámenes parciales y finales.
- Asistencia en la corrección de exámenes parciales y finales.
- Atención a consultas de estudiantes.

Requisitos mínimos del perfil:

Asistente (MAF E):

- Experiencia en docencia universitaria no inferior a 1 años en asignaturas afines a la búsqueda.
- Experiencia en la actividad profesional en el rubro

Profesor (MAF F):

- Estudiante avanzado de Ingeniería Electromecánica o Industrial de la UNGS
- Tener aprobada la asignatura de referencia
- Experiencia en la actividad profesional en el rubro.

Ambas Categorías:

- Disponibilidad para el dictado de clases los días miércoles 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.

Enviar currículum vitae a la dirección electrónica: dtaidei@ungs.edu.ar

Consultas al Ing. Marcelo Fernández, coordinador de la carrera (mfernandez@ungs.edu.ar)

Ref. 31: MAF E o F - Mecanismos y Elementos de Máquinas

Plazo de presentación: desde el 09/08/2016 hasta el 16/08/2016

Contenidos Mínimos de la Asignatura

Elementos de máquinas. Introducción al diseño. Análisis de fuerzas. Tensiones y esfuerzos simples. Deformaciones. Materiales. Tipos y propiedades. Aleaciones. Procesos. Tratamientos térmicos. Transmisión mediante ejes y árboles. Gorriones y muñones. Esfuerzos. Cálculos. Materiales. Vibraciones. Velocidades críticas. Balanceos. Engranajes rectos, helicoidales y cónicos. Tornillo sin fin y rueda helicoidal. Normalización. Trenes de engranajes. Planetarios. Tornillos de potencia y transmisión. Sujetadores roscados. Rodamientos y cojinetes radiales y axiales. Tipos. Materiales. Apoyos. Resortes. Cargas. Materiales. Tipos y funciones. Transmisión por elementos flexibles. Cadenas. Correas. Cables. Materiales. Normalización. Soldaduras. Uniones y juntas. Resistencia de las partes. Cálculos. Esfuerzos. Lubricación. Teoría hidrodinámica. Rozamientos. Cargas y materiales. Acoplamientos rígidos y móviles. Embragues. Frenos. Materiales esfuerzos. Tolerancias y ajustes. Procesos de producción y costos. Tamaños recomendados. Motores eléctricos. Principios prácticos de operación. Tipos y controles. Selección.