



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*



73

**Carrera:** INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

**Asignatura:** ORGANIZACION INDUSTRIAL

**N° de orden:** 36

**Departamento:** Electromecánica

**Horas/sem:** 3

**Bloque:** Complementarias

**Horas/año:** 96

**Area:** Gestión

**Objetivos:**

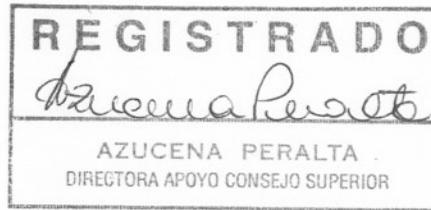
- Comprender las ideas principales en el campo de la administración de organizaciones.
- Conocer y aplicar conceptos y herramientas básicas de administración de la producción y las operaciones.
- Comprender aspectos básicos de la administración de Recursos Humanos en la empresa moderna.
- Comprender aspectos básicos de las aptitudes gerenciales en el liderazgo de grupos.

**Programa Sintético:**

- La industria. Origen, desarrollo y futuro. La industria en la Argentina. Síntesis histórica y presente.
- Administración y Organizaciones. Desarrollo de las ideas y escuelas en Administración. Distintos diseños estructurales. Actualidad y futuro de las organizaciones y su gerenciamiento.
- Producción y productividad. Estudio del Trabajo, métodos y tiempos. Planificación y control de la producción. Distribución de plantas industriales. Control de Inventarios. Administración de proyectos. PERCT-CPM.
- Organización y gestión del mantenimiento.
- Gestión de la Calidad. Organización, métodos y sistemas. Normas ISO 9000.
- Administración de Recursos Humanos. Descripción de cargos, selección, evaluación y capacitación de Personal.
- Técnicas de dirección. Liderazgo. comunicación. Negociación.



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*



74

**Carrera:** INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

**Asignatura:** AUTOMATIZACION Y CONTROL INDUSTRIAL

Nº de orden: 37

**Departamento:** Electromecánica

Horas/sem: 3

**Bloque:** Tecnologías Aplicadas

Horas/año: 96

**Area:** Electrónica

**Objetivos:**

- Comprender nociones básicas de la teoría de los sistemas de control.
- Conocer y aplicar componentes y sistemas de control y automatización industriales.

**Programa sintéticos:**

- Accionamiento por medios eléctricos, electrónicos, hidráulicas y neumáticos. Automatismos. Etapas de los procesos de control. Diagramas de bloque.
- Obtención de la información: Sensores. Transductores analógico-digital. Microprocesadores.
- Sistemas de regulación y control. Esquemas de bloques. Función transferencia. Aplicación del diagrama de Bode y Nyquist. Respuesta dinámica.
- Elementos en dispositivos automáticos: convertidores. Transductores.
- Elementos correctores. Totalización de señales. Elementos digitales. Estabilizadores.
- Accionamiento eléctrico de motores de corriente continua y alterna.
- Control numérico.
- Servomecanismos.
- Motores paso a paso.