



Programa Educativo: Ingeniería Electromecánica



LABORATORIO DE INGENIERIA
ELECTROMECHANICA



Ingeniería Electromecánica

IEME-2010-210

Objetivo General

Formar profesionistas de excelencia en Ingeniería Electromecánica, con actitud emprendedora, liderazgo y capacidad de: analizar, diagnosticar, diseñar, seleccionar, instalar, administrar, mantener e innovar sistemas electromecánicos, en forma eficiente, segura y económica, considerando las normas y estándares nacionales e internacionales de forma sustentable con plena conciencia ética, humanística y social.



Ingeniería Electromecánica

IEME-2010-210

Perfil de Ingreso

El aspirante a ingresar a la carrera de ingeniería electromecánica deberá preferentemente tener formación en ciencias exactas, debe demostrar capacidad de aprehensión, facilidad para el análisis matemático, un pensamiento ágil y adepto a nuevos conocimientos con actitud emprendedora, creativa, crítica analítica y de investigación.

Debe ser una persona comprometida y convencida con sus metas e ideales. Deberá mostrar niveles de destreza manual y facilidad de solución de problemas mediante el análisis.



Ingeniería Electromecánica

IEME-2010-210

Perfil de Egreso

1. Formula, gestiona y evalúa proyectos de ingeniería relacionados con sistemas y dispositivos en el área electromecánica, proponiendo soluciones con tecnologías de vanguardia, en el marco del desarrollo sustentable.
2. Diseña e implementa sistemas y dispositivos electromecánicos, utilizando estrategias para el uso eficiente de la energía en los sectores productivo y de servicios apegado a normas y acuerdos nacionales e internacionales vigentes.
3. Diseña e implementa estrategias y programas para el control y/o automatización de los procesos productivos y los dispositivos en los sistemas electromecánicos.
4. Proyectar, gestionar, implementar y controlar actividades de instalación y operación de los sistemas electromecánicos para hacer eficientes los procesos productivos.

Ingeniería Electromecánica

IEME-2010-210

Perfil de Egreso

5. Formula administra y supervisa programas de mantenimiento para la continuidad y optimización de procesos productivos.
6. Genera y participa en proyectos de investigación para el desarrollo científico y tecnológico contribuyendo al bienestar social.
7. Ejerce actitudes de liderazgo y de trabajo en equipo, para la toma de decisiones a partir de un sentido ético y profesional.
8. Asume una actitud emprendedora en la creación e incubación de empresas, para el desarrollo económico.
9. Aplica herramientas computacionales de acuerdo a las tecnologías de vanguardia, para el diseño, simulación y operación de sistemas electromecánicos acordes a la demanda del sector industrial.
10. Utiliza el lenguaje oral y escrito con claridad y fluidez para interactuar en distintos contextos sociales.
11. Comprende un segundo idioma para comunicar ideas e interpretar documentos de distinta índole.

Ingeniería Electromecánica

IEME-2010-210

Campo Laboral

En sectores de producción industrial y de servicios que requieran un conocimiento avanzado de sistemas mecánicos, electrónico, de control, automatización, compulsión desarrollo, operado y mantenimiento de sistemas en los sectores: energético, siderúrgico, petroquímico, agroindustrial, de alimentos, farmacéutico, manufacturero, eléctrico, electrónico, de comunicaciones, gas, agua, construcción, automotriz, aeronáutica, robótica y transporte.

