

Vicerrectorado de Ordenación Académica

MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Salidas Profesionales

Los titulados en el Máster en Ingeniería Industrial serán profesionales con capacidad de planificar, diseñar, implantar, operar, mantener y controlar eficientemente organizaciones integradas por personas, materiales, equipos e información, con la finalidad de asegurar el mejor desempeño de sistemas relacionados con la producción y administración de bienes y servicios en muy diversas áreas de trabajo.

Estos titulados desarrollarán su profesión en áreas tales como la ingeniería mecánica, eléctrica, de materiales, ingeniería de sistemas y automática, de ingeniería electrónica, de instalaciones y construcciones, de diseño y producción, energética, medio ambiente, organización de empresas, dirección y gestión de proyectos, etc.

Las actividades que podrá desarrollar un Ingeniero Industrial, entre otras son:

- Diseñar, especificar, montar, operar y administrar productos y los sistemas de producción; mejorar funcionamientos o procesos específicos de empresas de producción de bienes y/o servicios.
- Crear empresas de producción servicios o de bienes, asociándose interdisciplinariamente con otros profesionales tendiendo al mejoramiento continuo.
- Accionar planes estratégicos, de alta gerencia, desarrollar negociaciones nacionales e internacionales, su formación le permitirá tomar decisiones óptimas y mantener liderazgo y autoridad con el reconocimiento de las motivaciones y limitaciones del ser humano como parte importante dentro de la organización.
- Evaluar las condiciones de seguridad e higiene en el trabajo, y ambiente en los procesos de producción de bienes y servicios.
- Analizar sistemáticamente los métodos de trabajo.
- Determinar las necesidades de espacio, recursos técnicos, humanos y financieros para lograr optimizar los servicios a través de la calidad total de los productos.

Vicerrectorado de Ordenación Académica

- Realizar estructuras de costos para los procesos de producción.
- Diseñar programas de mantenimiento preventivo para equipos e instalaciones de cualquier empresa.
- Diseñar programas de control de calidad para materia prima, productos en proceso y productos terminados de cualquier organización.
- Servicios de Asesoría y Consultoría de Empresas en los diferentes campos de su competencia tales como preparación y evaluación de proyectos, tratamiento estadístico de la información, diagnóstico industrial, conducción de estudios de tiempos, diseño de producción, movimientos e investigación de operaciones y otros.
- Investigador Técnico-Científico, podrá buscar y mejorar tecnologías, procesos y equipos. Su trabajo será, especialmente creativo y analítico.
- Ámbito de trabajo del titulado en las actividades reconocidas de la Ingeniería Industrial, tales como Tecnología Electrónica, Sistemas de control, Mecánica, Electricidad, Energía, Química y la Organización Industrial:
 - Selección de procesos de fabricación y métodos de ensamblaje.
 - Selección y diseño de herramientas y equipos.
 - Técnicas del diseño de instalaciones, incluyendo la disposición de edificios, máquinas y equipos de manejo de materiales, materias primas e instalaciones de almacenamiento del producto.
 - Desarrollo de sistemas de control de costes, tales como el control presupuestario, análisis de costos y sistemas de costos estándares.
 - Desarrollo del producto.
 - Diseño y/o mejora de los sistemas de planeamiento y control para: la distribución de productos y servicios, inventario, calidad, ingeniería de mantenimiento de plantas o cualquier otra función.
 - Diseño e instalación de sistemas de información y procesamiento de datos.
 - Diseño e instalación de sistemas de incentivos salariales.
 - Desarrollo de medidas y estándares de trabajo incluyendo la evaluación de los sistemas.
 - La investigación de operaciones incluyendo ítems como análisis en programación matemática, simulación de sistemas, teoría de la decisión y confiabilidad de sistemas.
 - Diseño e instalación de sistemas de oficinas, de procesamientos y políticas.

Vicerrectorado de Ordenación Académica

- Planificación.
- Estudios sobre viabilidad técnica y económica de la instalación e implantación de empresas industriales, etc.
- Seguridad, higiene y ambiente.
- Administración de Recursos Humanos.
- Mantenimiento Industrial.
- Control de calidad.
- Gestión Tecnológica.
- Investigación y Desarrollo.
- Gerencia.
- Finanzas.
- Mejora y Optimización de procesos.
- Docencia.