Ingeniería Industrial

Título: Ingeniera o Ingeniero Industrial

División: Ciencias Básicas e Ingeniería

Duración: 12 trimestres (4 años)

Modalidad: Presencial

¿QUÉ BUSCAMOS LOGRAR?

Objetivos

Que el alumnado adquiera los conocimientos disciplinares y desarrolle las habilidades, actitudes y valores que le permitan:

- Comprobar la relación existente entre los distintos aspectos de su profesión y otras actividades.
- Actuar con conciencia de los efectos de las obras de ingeniería en el medio que lo rodea.
- Trabajar en grupos interdisciplinarios.
- Considerar en el análisis y solución de problemas, factores técnicos, ambientales, sociales y económicos.
- Asimilar desarrollos para crear nuevas tecnologías.
- Realizar trabajo experimental e interpretar sus resultados.
- Realizar estudios individuales y actualizarse durante el ejercicio profesional.

¿QUÉ HACE A UNA INGENIERA O INGENIERO INDUSTRIAL?

Perfil de Ingreso

La persona aspirante a ingresar a la Licenciatura en Ingeniería Industrial debe poseer:

- Formación físico-matemática básica.
- Capacidad para comunicarse y trabajar en equipo.
- Espíritu de superación y desarrollo profesional.
- Conciencia cívica y ética.
- Conocimientos básicos de inglés, francés o alemán.

Perfil de Egreso

Al concluir el plan de estudios, el alumnado egresado de la Licenciatura en Ingeniería Industrial poseerá:

- Capacidades básicas de un ingeniero, que le permitirán:
- Resolver, combinando teoría y práctica, problemas de su disciplina.
- Colaborar en equipos inter y multidisciplinares para enfrentar problemáticas complejas y desarrollar avances tecnológicos innovadores.
- Adaptarse a las circunstancias cambiantes del ámbito profesional y a los avances del conocimiento, a través de la búsqueda y gestión del conocimiento y el autoaprendizaje.
- Comunicar eficazmente el contenido y resultados de su trabajo, tanto en español como en inglés.
- Desarrollar actitudes de liderazgo, colaboración, innovación, investigación y emprendimiento.
- Ejercer su profesión en un contexto de compromiso social, sustentabilidad, responsabilidad y ética profesional.
- Continuar estudios de posgrado y cursos de actualización en su entorno profesional.

- Capacidades propias de un Ingeniero Industrial, que le permitirán:
- Diseñar, instalar, operar, gestionar e innovar sistemas productivos y de servicios.
- Ser consciente de su compromiso con el bienestar de la sociedad y el desarrollo sustentable.
- Adaptarse, mediante su preparación multidisciplinaria, al entorno cambiante desarrollando nuevos conocimientos, habilidades y actitudes para afrontar nuevos retos que se le presenten en el ejercicio profesional de su disciplina.
- Desarrollar e implementar mejoras tecnológicas.
- Diseñar e innovar procesos y productos.

¿QUÉ APRENDERÁS?

- Procurar el funcionamiento óptimo de los sistemas para la producción de bienes y servicios.
- Seleccionar y aplicar la herramienta matemática adecuada en función de la complejidad del problema por resolver.
- Aplicar las técnicas contemporáneas de la Ingeniería Industrial en cualquiera de los espacios de creación humana, donde se transformen bienes o se generen servicios.
- Resolver problemas que requieran la coordinación de esfuerzos humanos y medios materiales, con atención especial a la creación, diseño, análisis, síntesis, instalación, operación, evaluación y control de sistemas para la transformación de bienes y generación de servicios.
- Participar en el desarrollo de las soluciones hasta el cumplimiento de los objetivos, y documentar el proceso de trabajo y sus resultados.
- Organizar y participar en grupos de trabajo interdisciplinarios, para realizar proyectos que involucren las aplicaciones de la Ingeniería.

¿EN DÓNDE PODRÁS TRABAJAR?

- La industria manufacturera y de servicios.
- Micros, pequeñas, medianas y grandes empresas.
- La creación de nuevos negocios.
- Actividades operativas y directivas, así como en la implementación de nuevas tecnologías en los sectores: metalmecánico, automotriz, servicios, comercial y de la salud.