

## PERFIL DE EGRESO

Analizar, diseñar y gestionar sistemas productivos desde la provisión de insumos hasta la entrega de bienes y servicios, integrándolos con eficiencia y eficacia.

Conocer, seleccionar y aplicar tecnologías para optimizar procesos productivos.

Diseñar, implementar y administrar sistemas de mantenimiento para eficientar la operación de las instalaciones y equipos.

Implementar sistemas de gestión de calidad para satisfacer los requerimientos del cliente y partes interesadas.

Utilizar los instrumentos de medición requeridos en la certificación y/o acreditación con las normas vigentes.

Interpretar e implementar estrategias y métodos estadísticos en los procesos organizacionales para la mejora continua.

Seleccionar y adecuar modelos de calidad y diseño de experimentos en procesos organizacionales para su optimización.

Gestionar sistemas de seguridad, salud ocupacional y protección al medio ambiente, en industrias de producción y servicios.

Identificar necesidades de su entorno y desarrollar investigación aplicada para crear e innovar bienes y servicios.

Crear y mejorar productos de alto valor agregado bajo los principios de productividad y competitividad.

Seleccionar e implementar tecnologías de información y comunicación dentro de la empresa.

Participar en proyectos de transferencia, desarrollo y adaptación de tecnologías en los sistemas productivos.

Diseñar, implementar y mejorar sistemas y estaciones de trabajo considerando factores ergonómicos para optimizar la producción.

Participar en la estandarización de operaciones para la transferencia y adaptación de los sistemas productivos.

Manejar y aplicar las normas y estándares en el análisis de operaciones de los sistemas de producción.

Emprender e incubar empresas con base tecnológica, que promueva el desarrollo socioeconómico de una región, así como su constitución legal.

Tomar decisiones para la mejora de sistemas productivos y de servicios, fundamentadas en planteamientos y modelos analíticos.



Dirección General de Educación Superior Tecnológica

*INSTITUTOS TECNOLÓGICOS,  
EXCELENCIA EN EDUCACIÓN TECNOLÓGICA*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA LAGUNA**  
Blvd. Revolución y Czda. Cuauhtémoc s/n Col. Centro,  
Torreón, Coah. México. C.P. 27000  
<http://laguna.snit.mx>

Tel: (871) 7 0 5 13 22



**INSTITUTO TECNOLÓGICO  
de la laguna**

*Educación Tecnológica, Fuente de Innovación*

**INGENIERÍA INDUSTRIAL**



**ESPECIALIDAD:**

**CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD**

# INGENIERÍA INDUSTRIAL

## OBJETIVO:

Formar profesionistas, en el campo de la Ingeniería Industrial. Líderes, creativos y emprendedores con visión sistémica, capacidad analítica, y competitiva que les permita diseñar, implementar, mejorar, innovar, optimizar y administrar sistemas de producción de bienes y servicios en un entorno global, con enfoque sustentable, ético y comprometido con la sociedad.



## PERFIL PROFESIONAL

- Formular y evaluar proyectos de inversión.
- Realizar estudios de localización y distribución de planta.
- Diseñar, implantar y mejorar sistemas de administración de materiales.
- Aplicar técnicas para la administración de recursos humanos.
- Administrar proyectos.
- Integrar equipos interdisciplinarios relacionados con el diseño, implantación y mejoramiento del producto y/o servicio.



## CAMPO DE ACCIÓN

El Ingeniero Industrial es un profesional que puede incorporarse a instituciones públicas o privadas; tanto a empresas que utilicen tecnología de punta en este campo como a aquellas cuyo nivel tecnológico sea incipiente; así mismo, puede desempeñarse en diversas áreas de aplicación de la Ingeniería Industrial, ya sea en micro, pequeña, mediana o en grandes empresas.

