

## 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 la 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 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.

SEP  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

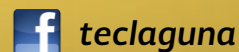


## INGENIERÍA INDUSTRIAL



*“Educación Tecnológica, Fuente de Innovación”*

**Instituto Tecnológico de La Laguna**  
Blvd. Revolución y Av. Instituto Tecnológico de La Laguna  
s/n Col. Centro, Torreón, Coah. México.  
C.P. 27000  
[www.itlalaguna.edu.mx](http://www.itlalaguna.edu.mx)  
Tel: (871) 705 13 22



**Especialidad:**  
**Calidad y Productividad**

### OBJETIVO

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



- 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

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, pequeñas, medianas o grandes empresas.

