



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CD. CUAUHEMOC

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Perfil de Egreso

1. Evalúa sistemas de producción para satisfacer los requerimientos de la industria, considerando aspectos de factibilidad y sustentabilidad.
2. Aplica e innova técnicas tradicionales y emergentes para la producción industrial.
3. Inspecciona, controla y evalúa procesos, equipo e instalaciones para asegurar la calidad de los procesos industriales.
4. Aplica herramientas estadísticas para la toma de decisiones.
5. Conoce sistemas de gestión para cumplir con la normatividad nacional e internacional.
6. Aplica métodos de análisis para la estandarización de procesos.
7. Implementa para los productos, incrementar su valor agregado.
8. Implementa tecnologías para eliminar el desperdicio.
9. Desarrolla proyectos para la creación de empresas.
10. Diseña e imparte cursos de capacitación referentes a tópicos de la industria.
11. Desarrolla habilidades de liderazgo, emprendedora, trabajo inter- y multidisciplinario, comunicación oral y escrita para el desempeño profesional.
12. Conoce y aplica un segundo idioma para el desarrollo de su profesión.





Perfil de Ingreso

- Interés por las ciencias básicas: química, física y matemáticas.
- Interés por la aplicación de la tecnología.
- Motivación por producir.
- Gusto por la organización.
- Motivación por elaborar proyectos productivos.

Objetivos educacionales

Los egresados:

- Tendrán la capacidad de diseñar, analizar, planear, evaluar, mejorar, optimizar y administrar sistemas de producción de bienes y servicios, para hacer más eficientes y productivos los procesos.
- Tendrán la capacidad para integrarse en cualquier sistema productivo o de servicios en cumplimiento con las nuevas tendencias industriales a nivel internacional.
- Tendrán la capacidad de participar en proyectos de investigación, así como de desarrollar y adaptar las tecnologías modernas de manufactura en los sistemas productivos.
- Tendrán la capacidad de actualizar sus conocimientos mediante estudios de posgrado, diplomados, y certificaciones.
- Tendrán la capacidad de emprender e incubar, y constituir legalmente nuevas empresas con base tecnológica que promueven el desarrollo socioeconómico de la región multicultural en la que vivimos.





Atributos de egreso

- Analizar, diseñar y gestionar sistemas productivos, de seguridad, salud ocupacional y protección al medio ambiente, desde el acopio de insumos hasta la entrega de bienes y servicios, integrándolos con productividad y sustentabilidad.
- Conocer, seleccionar y aplicar tecnologías de manufactura moderna y Tecnologías de la información y la comunicación para optimizar procesos productivos.
- Interpretar, determinar y realizar estrategias y métodos estadísticos en los procesos organizacionales, productivos o de servicios para la mejora continua.
- Seleccionar y adecuar modelos de calidad y diseño de experimentos en procesos industriales y de servicio para su optimización.
- Identificar necesidades de su entorno y desarrollar investigación aplicada para crear e innovar bienes y servicios así como emprender e incubar empresas con base tecnológica y sustentable, que promueva el desarrollo socioeconómico de una región, así como su constitución legal.

