

2020. “Año de Laura Méndez de Cuenca; emblema de la mujer mexiquense”.

INGENIERIA INDUSTRIAL

PERFIL DE EGRESO

El Ingeniero Industrial es un profesionista que:

- Analiza, diseña y optimiza sistemas productivos desde la provisión de insumos hasta la entrega de bienes y servicios.
- Conoce, selecciona y aplica tecnologías para optimizar procesos productivos.
- Identifica, implementa y administra sistemas de mantenimiento para resolver problemas en la operación de las instalaciones y equipos.
- Implementa sistemas de gestión de calidad para satisfacer los requerimientos del cliente y las partes interesadas.
- Gestiona sistemas de seguridad, salud ocupacional y protección al medio ambiente, en industrias de producción y de servicios.
- Participa en proyectos de desarrollo, adaptación y transferencia tecnológica en los sistemas productivos.
- Diseña, implementa y mejora sistemas de trabajo considerando factores ergonómicos para la optimización de la producción.
- Emprende e incuba empresas con base tecnológica, para promover el desarrollo socioeconómico de una región, así como su constitución legal.
- Formula, evalúa y dirige proyectos de inversión, que le permita emprender la creación de unidades productivas de bienes y servicios con criterios de competitividad y sustentabilidad.

ATRIBUTOS DE EGRESO

AE 1. Solución de Problemas de Ingeniería (CACEI 1)

Identificar e Implementar Sistemas de Mantenimiento Productivo Total para resolver problemas en la operación de Instalaciones, Maquinaria y Equipo.

AE 2. Realizar procesos de diseño de Ingeniería (CACEI 2)

Diseñar, implementar, optimizar y mejorar Sistemas Productivos desde la provisión de Insumos hasta la entrega de bienes y/o servicios en organizaciones nacionales e internacionales.



2020. “Año de Laura Méndez de Cuenca; emblema de la mujer mexiquense”.

AE 3. Realizar Experimentación Adecuada (CACEI 3)

Desarrollar y Aplicar métodos estadísticos para analizar e interpretar datos en el diseño de experimentos de los sistemas de calidad para la toma de decisiones con certeza.

AE 4. Comunicación efectiva y trabajo en equipo (CACEI 4 Y 7)

Organizar y dirigir equipos de trabajo empleando para el desarrollo y mejora de sistemas de productivos, de manera asertiva considerando métodos de estudio del trabajo y factores ergonómicos.

AE 5. Reconocer sus responsabilidades éticas y profesionales (CACEI 5)

Reconoce la responsabilidad ética y profesional en el empleo de sistemas de seguridad y salud ocupacional para el bienestar del personal y la protección del medio ambiente en las organizaciones.

AE 6. Actualizarse Permanentemente (CACEI 6)

Descubrir, desarrollar y aplicar nuevas tecnologías para optimizar y sistematizar procesos productivos utilizando como herramientas TIC's , el conocimiento, idiomas extranjeros, la creatividad e innovación.

AE 7. Gestión de Proyectos (CACEI 4 Y 7)

Formular, evaluar y dirigir proyectos que le permitan emprender la creación de unidades productivas de bienes y/o servicios con criterios de sustentabilidad y responsabilidad social.

AE 8. Reconocer sus responsabilidades éticas y profesionales

Construir empresas comerciales, productivas y/o servicios con base tecnológica constituyéndola legalmente de manera ética y responsable, para promover el desarrollo socioeconómico de la región.

