

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

División de Ingeniería Aeronáutica

Acreditación CACEI 2020

Objetivo General

Formar profesionistas de la Ingeniería Aeronáutica, con una base científica, tecnológica, y humanística, capaces de diseñar, evaluar, gestionar y desarrollar procesos de manufactura y componentes; así como operar, mantener y administrar sistemas aeronáuticos, con los índices de seguridad y confiabilidad establecidos en las regulaciones aeronáuticas vigentes, bajo un enfoque sustentable.

Atributos de Egreso

AE1 Identifica, formula y resuelve problemas complejos de ingeniería aeronáutica mediante el conocimiento del funcionamiento de sistemas, componentes y diversas partes que conforman las aeronaves y el uso de legislaciones, regulaciones y normas nacionales e internacionales vigentes para mantener las condiciones de aeronavegabilidad. (atributo 1 de CACEI).

AE2 Diseña y desarrolla sistemas, partes, componentes y procesos relacionados a la industria aeronáutica, mediante el uso de herramientas matemáticas, físicas y computacionales cumpliendo con las regulaciones de calidad vigentes. (atributo 2 CACEI).

AE3 Evalúa el comportamiento y desempeño de sistemas, componentes, partes y materiales mediante la simulación o experimentación para analizar y establecer conclusiones a través de equipo especializado para el sector aeronáutico (atributo 3 CACEI).

AE4 Comunica de manera asertiva las ideas para los diferentes niveles o ámbitos laborales, reconociendo sus responsabilidades éticas y morales de forma profesional en situaciones en donde se deba considerar el impacto de las soluciones de ingeniería en el contexto económico global, ambiental y social (atributo 4 y 5 CACEI).

AE5 Reconoce la necesidad de educación continua para evaluar, integrar y aplicar los conocimientos adquiridos en el ámbito aeronáutico (atributo 6 CACEI).

AE6 Colabora efectivamente en equipos de trabajo que establecen metas, planes, tareas, cumplen fechas límite y analizan riesgos y oportunidades para los distintos proyectos aeronáuticos multidisciplinarios (atributo 7 CACEI).

AE7 Evalúa la factibilidad técnica, económica y de sustentabilidad para proyectos de inversión en el área aeronáutica.

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

AE8 Administra los programas de mantenimiento de sistemas y componentes de las aeronaves y áreas afines para garantizar su óptima operación.

Objetivos Educativos

OE1.- Los egresados tendrán la capacidad de participar en el sector productivo en áreas operacionales y de desarrollo tecnológico en el mantenimiento de aeronaves, operaciones aeronáuticas o producción de partes, componentes y aeronaves.

OE2.- Algunos egresados tendrán la capacidad de obtener una licencia aeronáutica, o continuar una especialización o posgrado en cualquiera de las áreas de mantenimiento de aeronaves, operaciones aeronáuticas, diseño, producción de partes y componentes de aeronaves.

OE3.- Los egresados tendrán la capacidad de coordinar equipos de trabajo interdisciplinarios, comunicándose efectivamente en dos idiomas en forma escrita, con un enfoque de desarrollo sustentable.

Grupos de Interés

1. Empleadores
2. Empresarios
3. Egresados

Contacto:

M. en I. Angel Hernández Estrada
Jefe de la División de Ingeniería Aeronáutica

angelhernandez@tese.edu.mx

Cel: 5569131680