

Misión

Formar profesionales competentes en Ingeniería Mecánica, con conocimientos de los materiales; análisis, diseño, construcción y mantenimiento de sistemas: mecánicos, termo fluido y energético, con sólida formación ética, responsabilidad social; comprometida con los cambios científicos y tecnológicos,

Visión

La carrera Mecánica de la UTEQ, a nivel nacional será reconocida por su calidad académica, servicios a la comunidad e incursión en el campo de la investigación, contribuyendo con el desarrollo sostenible y sustentable para el Buen Vivir de la región y el país.



- ☎ (+593) 5 3702-220 ext. 8069
- ✉ carreramecanica@uteq.edu.ec
- 🌐 www.uteq.edu.ec
- 📍 Campus "La María", km 7 vía Quevedo-El Empalme

UTEQ

**FACULTAD DE CIENCIAS
DE LA INGENIERIA**

¡Tus metas son las nuestras!

Conviértete en
**INGENIERO/A
MECÁNICO/A**

10 Semestres

✓ **Modalidad
Presencial**



Perfil de egreso

- C1. Identificar conocimientos actualizados de las ciencias básicas y ciencias de la ingeniería de los temas contemporáneos.
- C2. Examinar el funcionamiento de los diferentes sistemas mecánicos y térmicos para proporcionar la comunicación técnica y tecnológica más efectiva entre los usuarios que manipularán dicha información.
- C3. Relacionar problemas elementales de Ingeniería como utilizar las herramientas de principios básicos de matemática, física y química con asistencia del ordenador.
- C4. Seleccionar materiales de aplicación en la Ingeniería Mecánica para: plantear

- alternativas de materiales y sugerir la mejor, optimizando los rendimientos y los costos al momento de utilizarlos, Identificando materiales y sus aplicaciones, determinando sus propiedades mecánicas de acuerdo a las normas existentes; y fabricar materiales o nuevos materiales con las propiedades requeridas utilizando fundición y/o tratamientos térmicos u otros procesos.



Campo ocupacional

El Ingeniero Mecánico, podrá ejercer la profesión en industrias como la metal-mecánica, textil, automotriz, química, de transformación de energía, petroquímica, agraria, alimentaria, pesquera, construcción y minera; en las áreas de proyectos, producción, energía, materiales de ingeniería.

Sus principales roles incluyen:

- Diseñar e instalar equipos mecánicos o térmicos; seleccionar sus componentes, especificar materiales, costos y duración de la ejecución.
- Planear y dirigir operaciones de manufactura y mantenimiento de maquinaria; evaluar y optimizar procesos de conversión de energía. Identificar y resolver problemas relacionados con máquinas y con procesos de transformación y usos del calor y la energía, mediante la investigación, la gestión o la innovación tecnológica.
- Desarrollar modelos matemáticos y computacionales para facilitar la aplicación de los criterios de ingeniería en la optimización de los equipos o procesos que está diseñando.

