



INGENIERÍA MECATRONICA

ITCC

Perfil de Egreso

1. Ejercer su profesión legal y responsablemente para cumplir con las normas nacionales e internacionales que apliquen.
2. Analizar, sintetizar, diseñar, simular, construir e innovar productos, procesos, equipos y sistemas mecatrónicos, para impactar positivamente en su entorno con una actitud investigadora, de acuerdo a las necesidades tecnológicas, sociales actuales y emergentes.
3. Instalar, operar, optimizar, controlar y mantener sistemas mecatrónicos, integrando tecnologías mecánicas, eléctricas, electrónicas y herramientas computacionales.
4. Planificar, evaluar, generar, administrar y transferir proyectos industriales y de carácter social para el desarrollo tecnológico del país.

Perfil de Ingreso

1. Interés en la optimización de los recursos, aplicando tecnología.
2. Habilidades de razonamiento analítico para la solución de problemas y toma de decisiones.
3. Gusto por el diseño y construcción de objetos de uso común.
4. Interés por aplicar la ciencia y la tecnología en beneficio de la sociedad.
5. Manifestar responsabilidad y compromiso.





Objetivos educacionales

Los egresados:

1. Dan solución a problemas en la industria, desarrollando sistemas mecatrónicos.
2. Tienen puestos de liderazgo en organizaciones públicas y privadas.
3. Integran tecnología para desarrollar sistemas mecatrónicos.
4. Se especializan en alguna de las diferentes disciplinas de la ingeniería mecatrónica.

Atributos de egreso

1. Aplicar las normas nacionales e internacionales como referencia de comparación.
2. Aplicar las Normas SAMA e ISA para desarrollar un DTI (Diagrama de Tuberías e Instrumentos).
3. Conocer y saber aplicar las diversas normatividades existentes en la realización de planes y programas de mantenimiento.
4. Emplear el nivel del desarrollo y organización de la sociedad para acceder a los recursos con un sentido de justicia y equidad.
5. Practicar ética del ejercicio profesional en la toma de decisiones para la solución de problemas en las instituciones y organizaciones.

