

ATRIBUTOS DE EGRESO INGENIERÍA MECATRÓNICA

El estudiantado de la carrera de Ingeniería Mecatrónica del Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco recibe una formación académica orientada al desempeño de *atributos* que le permitan ejercer la práctica de la ingeniería con un nivel apropiado y en un contexto internacional. De esta manera, el egresado de Ingeniería Mecatrónica es capaz de:

AE1. Analiza, sintetiza, diseña, simula, construye e innova productos, procesos, equipos y sistemas mecatrónicos, tomando en cuenta las consideraciones de salud pública y seguridad, para impactar positivamente en su entorno con una actitud investigadora, de acuerdo con las necesidades tecnológicas, sociales actuales y emergentes

AE2. Instala, opera, optimiza, controla y mantiene sistemas mecatrónicos integrando tecnologías mecánicas, eléctricas, electrónicas y herramientas computacionales.

AE3. Interpreta información técnica de las áreas que componen la Ingeniería Mecatrónica para la transferencia, adaptación, asimilación e innovación de tecnologías de vanguardia.

AE4. Ejerce su profesión legal y responsablemente para cumplir con las normas nacionales e internacionales que apliquen.

AE5.- Posee capacidades de liderazgo, comunicación, interrelaciones personales para transmitir ideas, facilitar conocimientos y trabajar con responsabilidad colectiva para la solución de problemas y desarrollo de proyectos con un sentido crítico y autocrítico.

AE6. Participa, coordina y/o dirige grupos multidisciplinarios a través del trabajo en equipo para asegurar la calidad, eficiencia, productividad y rentabilidad en la implementación de proyectos mecatrónicos con sentido de responsabilidad de su entorno social y cultural para un desarrollo sustentable.

AE7. Desarrolla proyectos sostenibles con un espíritu innovador, emprendedor y comprometido con su actualización profesional continua y autónoma, para estar a la vanguardia en los cambios científicos y tecnológicos que se dan en el ejercicio de su profesión