El egresado en la licenciatura en Ingeniería en Mecatrónica será competente para:

* Analizar y resolver problemas de ingeniería, proponiendo soluciones con tecnologías actuales y de vanguardia.
* Manejar sistemas, equipos y herramientas de innovación en el área de su competencia.
* Diseñar productos, procesos y sistemas de acuerdo con las necesidades tecnológicas, así como adaptar los productos existentes a estas.
* Evaluar, seleccionar y aplicar eficientemente la tecnología de productos, procesos y sistemas que así lo requieren.
* Automatizar procesos de manufactura a través de dispositivos, equipos y productos inteligentes para el desarrollo de la tecnología de clase mundial.
* Administrar y asegurar la calidad, eficiencia y rentabilidad de los sistemas y procesos productivos.
* Valorar la importancia de la ética profesional y el cuidado del medio ambiente asociados al uso de la tecnología.
* Comprender los principios científicos y metodologías básicas para la ingeniería general y para la Mecatrónica en particular.
* Conocer las características del equipo, materiales y procesos de manufactura utilizados por la Ingeniería Mecatrónica.
  + Proponer soluciones y realizar investigación sobre problemática de futuro o tendencias en el ámbito de la Mecatrónica.
  + Aplicar modernas prácticas de administración y negocios para alcanzar los objetivos de la ingeniería incluyendo el control de calidad, la propiedad intelectual y lo relacionado con contratos.
  + Demostrar preocupación por códigos de práctica relevantes, estándares de la industria y requerimientos legales que rigen la práctica de la Ingeniería Mecatrónica, incluyendo al personal, el cuidado de la salud y lo relacionado a riesgos.