

Ingeniería en Mecatrónica

Atributos del Egresado

- 1) Formular el planteamiento matemático y la solución del problema del área de ingeniería mediante la identificación de las variables a analizar y la aplicación de los principios y teorías de las ciencias básicas, así como razonamiento lógico-matemático e interpretación de resultados para contribuir a la toma de decisiones.
- 2) Representar fenómenos físicos y químicos mediante los métodos analítico, experimental y numérico, así como la interpretación, análisis y discusión de resultados, con base en los principios de las ciencias básicas para generar una propuesta de solución a los sistemas productivos y de servicios.
- 3) Actuar con valores y actitudes proactivas de excelencia en su desarrollo personal, social y organizacional, en armonía con su medio ambiente para desarrollar su potencial personal, social y organizacional.
- 4) Desarrollar y dirigir organizaciones a través del ejercicio ético del liderazgo, trabajo en equipo, negociación estratégica, toma de decisiones, orientación a resultados con enfoque sistémico para contribuir al logro de objetivos estratégicos.
- 5) Comunicar de manera efectiva de forma oral, escrita, en el idioma inglés, para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal

- 6) Comunicar de manera efectiva de forma oral, escrita, en el idioma español, para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal
- 7) Diseñar proyectos de automatización y control, utilizando tecnologías, metodologías y la normatividad aplicable para determinar su factibilidad, producción y satisfacer las necesidades del sector productivo.
- 8) Integrar soluciones tecnológicas de vanguardia mediante la aplicación de la metodología I4.0 para contribuir a supervisar y controlar los procesos de automatización y control.
- 9) Dirigir proyectos de automatización y control, considerando el plan, la administración de recursos humanos y materiales, la evaluación de los indicadores para su implementación.