

Atributos de Egreso

Los atributos de egreso conforman los componentes indicativos del potencial de un egresado para adquirir las competencias o capacidades para ejercer la práctica de la ingeniería a un nivel apropiado.

AE1.- Formular y resolver problemas de automatización aplicando los principios físicos y matemáticos necesarios.

AE2.- Aplicar, analizar y sintetizar procesos de diseño de sistemas de automatización, que resulten en proyectos que cumplen las necesidades especificadas.

AE3.- Resuelve problemas de ingeniería observando el problema, obteniendo datos y aplicando hipótesis que lleven a un resultado exitoso

AE4.- Se comunica de manera efectiva con distintas audiencias sobre temas concretos y abstractos en su contexto profesional y sociocultural

AE5.- Evalúa sus decisiones y acciones, asumiendo su responsabilidad ética, profesional y social en los proyectos y trabajos que realiza.

AE6.- Reconoce la necesidad permanente de actualización y tener la habilidad para localizar, evaluar y aplicar este conocimiento.

AE7.- Trabajar efectivamente en equipos que establecen metas, planean tareas, cumplen fechas límite y analizan riesgos e incertidumbre (gestión de proyectos).

Objetivos Educativos

Los egresados del Programa Educativo:

OE1.- Los egresados de Ingeniería en Mecatrónica son capaces de diseñar sistemas eléctricos, mecánicos y electrónicos a través de proyectos integradores, para automatizar y controlar procesos productivos.

OE2.- Los egresados de Ingeniería en Mecatrónica pueden desempeñarse en empresas del ramo público o privado, o trabajando por su cuenta como consultor independiente, dirigiendo grupos de trabajo interdisciplinarios implementando proyectos de automatización o manteniendo la eficiencia de sistemas ya instalados.

OE3.- Los egresados de Ingeniería en Mecatrónica serán capaces de mantenerse en capacitación continua realizando cursos acordes a su profesión y/o realizando estudios de especialización o posgrado.

OE4.- Los egresados en Ingeniería mecatrónica serán capaces de administrar de forma eficiente recursos humanos, materiales y energéticos considerando el diseño y requerimientos de conservación de un sistema de Automatización y control, a través de la metodología de administración por proyectos