

OBJETIVOS EDUCACIONALES DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

OBJETIVO EDUCACIONAL 1

Los egresados desarrollarán proyectos de automatización y control, a través del diseño, administración y aplicación de nuevas tecnologías para resolver problemas de ingeniería y satisfacer las necesidades del sector productivo.

CRITERIO DE DESEMPEÑO

Los egresados elaborarán e implementarán las propuestas de diseño en proyectos donde se establezcan las especificaciones técnicas de cada elemento y sistemas que componen las propuestas, planos, diagramas, etc., así como un programa para su control y seguimiento.

INDICADOR

50% de los egresados elaborarán propuestas de diseño para un proyecto específico.

OBJETIVO EDUCACIONAL 2

Los egresados se desempeñarán como consultores de proyectos de integración de sistemas automáticos y de control.

CRITERIO DE DESEMPEÑO

Los egresados realizarán servicios de consultoría de proyectos de sistemas automáticos y de control.

INDICADOR

10% de los egresados se desempeñarán como consultores de integración de sistemas automáticos.

OBJETIVO EDUCACIONAL 3

Los egresados participarán en grupos multidisciplinarios de trabajo en forma proactiva para la toma de decisiones y el desarrollo de proyectos de automatización y control de procesos.

CRITERIO DE DESEMPEÑO

Los egresados participarán proactivamente en grupos multidisciplinarios desempeñándose como líderes o miembros activos en proyectos de ingeniería mecatrónica para la automatización y control de procesos.

INDICADOR

El 35% de los egresados participarán en grupos multidisciplinarios para el desarrollo de proyectos de automatización y control de procesos.

OBJETIVO EDUCACIONAL 4

Los egresados se conducirán con honestidad, respetando los principios éticos de su profesión, con responsabilidad social, seguridad y salud ocupacional, comprometidos con el cuidado del medio ambiente y desarrollando una comunicación asertiva.

CRITERIO DE DESEMPEÑO

Los egresados demostrarán un compromiso responsable en el ejercicio de su profesión, respetando la reglamentación correspondiente de la institución en la que labora, con responsabilidad social y sentido humanista.

INDICADOR

El 90 % de los egresados se conducirán en forma responsable en el ejercicio de su profesión.

OBJETIVO EDUCACIONAL 5

Los egresados tendrán la capacidad para establecerse como profesionales en la práctica de la Ingeniería Mecatrónica.

CRITERIO DE DESEMPEÑO

Los egresados ocuparán puestos de liderazgo en el sector industrial.

INDICADOR

30% de los egresados ocuparán puestos de toma de decisiones (Director, Gerente, Jefe de departamento o de área, supervisor, coordinador de proyecto, etc.).