

Grado Asociado en Tecnología de Automatización, Instrumentación y Sistemas de Control

Objetivos Educativos

Al concluir el programa, el egresado podrá:

1. Obtener empleo en áreas relacionadas a la Instrumentación.
2. Continuar su desarrollo profesional mediante estudios conducentes a grado.
3. Pertenecer a asociaciones/organizaciones profesionales y participar activamente en actividades de mejoramiento profesional.
4. Lograr promociones (ascensos) en el empleo o reconocimientos profesionales y certificaciones profesionales.
5. Servir a la comunidad y/o contribuir con la protección del ambiente, utilizando los conocimientos adquiridos en el programa.

Perfil del Egresado (Resultados)

El egresado del programa poseerá la habilidad para:

- a. Aplicar conceptos teóricos, técnicas, destrezas y herramientas modernas del campo de la instrumentación y el control de procesos a la operación de sistemas y en la selección de medidas y sensores.
- b. Aplicar el conocimiento de matemáticas, ciencia, ingeniería y tecnología a problemas de tecnología de la ingeniería de instrumentación, que requieran aplicación limitada de los principios, pero conocimiento práctico amplio.
- c. Realizar pruebas y medidas estándares y conducir, analizar e interpretar experimentos relacionados a la instrumentación y el control automático.
- d. Trabajar de manera efectiva en grupos técnicos.
- e. Identificar, analizar y resolver problemas técnicos en sistemas de control.
- f. Aplicar comunicación escrita, oral, gráfica en ambientes técnicos y no técnicos; y la habilidad de identificar y utilizar apropiadamente literatura técnica.
- g. Reconocer la necesidad de llevar a cabo educación continuada a través de su carrera profesional.
- h. Asumir responsabilidades profesionales, éticas y sociales incluyendo el respeto por la diversidad.
- i. Demostrar un compromiso con la calidad, puntualidad, y el continuo mejoramiento.