

## ESPECIALIZACIÓN EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

### 1. Línea de Investigación

La línea de trabajo del programa de Especialización en Automatización Industrial es:

- **Diseño e Integración de Sistemas Automatizados.**

Un sistema automatizado consiste en un conjunto de elementos mecánicos, sensores, actuadores y dispositivos de control integrados para lograr la operación autónoma de una máquina o proceso.

Esta línea de trabajo consiste en el análisis, diseño, manufactura e integración de sistemas automatizados que permitan una mejora, adaptación o rediseño de equipos o máquinas que formen parte de un proceso industrial.

Por lo que se proporcionan conocimientos prácticos sobre la configuración, programación y operación de tecnologías avanzadas tales como celdas automatizadas de manufactura, máquinas de CNC, manipuladores industriales, redes industriales y sistemas de adquisición de datos.

