



## Tecnología y automatización

Programa en conjunto con Woznic's®, empresa en la formación de ecosistemas de inventores e ingenieros, que contiene conocimientos de electrónica, robótica y programación aplicada a microcontroladores.

### Beneficios

1. Aprenderás conceptos básicos de electricidad y de circuitos eléctricos, así como sus principales componentes.
2. Adquirirás nociones básicas de la electrónica y conocerás los componentes electrónicos más utilizados y sus propiedades.
3. Conocerás fundamentos de los lenguajes de programación orientada a objetos más utilizados actualmente.
4. Contarás con algunos elementos para tu orientación vocacional y por consecuencia para la elección de tu carrera.
5. Contarás con una mejor preparación para ingresar a una carrera profesional relacionada con la Electrónica, Telecomunicaciones, Mecatrónica, Sistemas Computacionales, entre otras.
6. Obtendrás el **Diploma de Especialidad en Tecnología y Automatización**, así como un **Certificado de Competencias**, emitido por el Colegio Indoamericano y Woznic's.

### Módulos del programa

**MÓDULO I: ELECTRÓNICA BÁSICA I.** En este módulo aprenderás las bases para diseñar, construir e implementar circuitos eléctricos.

**MÓDULO II: PROGRAMACIÓN I.** En este módulo conocerás el lenguaje de programación C++ y lo aplicarás a un microcontrolador.

**MÓDULO III: PROGRAMACIÓN II.** En este módulo conocerás los lenguajes de programación Blockly y Basic y los aplicarás a un microcontrolador.

**MÓDULO IV: SENSORES Y ACTUADORES.** En este módulo conocerás diversos sensores y actuadores y sus posibles aplicaciones en la realización de proyectos.

**MÓDULO V: PROYECTO FINAL.** En este módulo aplicarás los conocimientos adquiridos en los módulos anteriores diseñando y construyendo un proyecto terminal.

Programa elaborado con

