



ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

Ante el gran avance y cambio tecnológico a nivel mundial el sector industrial costarricense experimenta una continua transformación, avanzando hacia los parámetros de la Cuarta Revolución Industrial, por lo que el mercado laboral actual demanda personal técnico capacitado para la atención de necesidades en diversas áreas, apoyado en la habilitación de una amplia gama de equipos y sistemas de aplicación eléctrica y electrónica.

Es por eso que la especialidad Electrónica Industrial centra su ámbito de acción en la atención de necesidades orientadas al soporte y mantenimiento de procesos de control industriales, sistemas electrónicos de potencia, instrumentación y automatización. Asimismo, propicia la adquisición de conocimientos teóricos prácticos relacionados con Electroneumática, Hidráulica y la Robótica Industrial, los cuales, junto con la transformación de electricidad, permiten el funcionamiento de equipos eléctricos y electrónicos.

Aptitudes requeridas:

Lista de 5 Aptitudes Requeridas

1. Facilidad lógica matemática
2. Facilidad de motora fina y gruesa
3. Interés por la tecnología el funcionamiento de las cosas.
4. Capacidad de concentración y trabajar por mucho tiempo en una misma tarea o lugar
5. Poder trabajar bajo presión y perseverancia

Salida laboral:

El egresado de la especialidad Electrónica Industrial será capaz de ejecutar las siguientes competencias generales:

- Realizar mantenimiento e instalación a sistemas electrónicos o eléctricos no programables, según especificaciones técnicas del fabricante y las necesidades en el campo de aplicación.
- Realizar mantenimiento e instalación a sistemas electrónicos programables de automatización y control de potencia industrial.
- Realizar mantenimiento a sistemas electroneumáticos y electrohidráulicos.
- Por lo que tiene gran aceptación dentro de sector industrial como Técnicos y asistentes de ingeniería en las labores de puesta en marcha de equipos de control, automatización monitoreo de procesos, equipo médico, seguridad electrónica, automatización de estructuras inteligentes, comunicaciones, entre otros y darle mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo.

Malla Curricular:

| SUB-ÁREA | NÚMERO DE HORAS POR NIVEL | | |
|--|---------------------------|----------|-----------|
| | Décimo | Undécimo | Duodécimo |
| Tecnologías de información aplicada a la Electrónica Industrial. | 4 | - | - |
| Instalaciones Eléctricas | 8 | - | - |
| Fundamentos de Electrónica | 8 | - | - |
| Electrónica Analógica | - | 4 | - |
| Automatismo Industrial | - | 8 | - |
| Electrónica Digital | - | 4 | 8 |
| Emprendimiento e innovación aplicada a la Electronica Industrial | - | 4 | - |
| Control Industrial | - | - | 12 |
| English Oriented to Industrial Electronics | 4 | 4 | 4 |
| TOTAL | 24 | 24 | 24 |