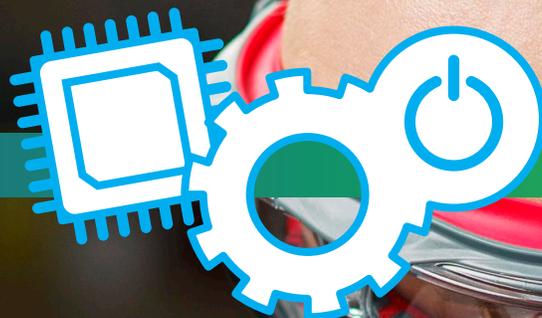


Electrónica Industrial



Descripción de la carrera

La especialidad de 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. Además, aborda principios de atención al campo de las energías verdes en proyectos fotovoltaicos y eólicos de baja escala que hoy en día se fortalecen en las líneas residenciales e industriales favoreciendo el procesos de descarbonización.



Industrial



Electrónica Industrial

En esta carrera podrás aprender a:

- 1** Instalar y mantener sistemas de automatización y control electrónicos y eléctricos.
Realizar mantenimiento e instalación a sistemas electrónicos o eléctricos no programables.
- 2** Realizar mantenimiento e instalación a sistemas electrónicos programables de automatización, control de potencia industrial, electro neumáticos y electrohidráulicos.
- 3** Utilizar el concepto de algoritmo y los diagramas de flujo para solucionar problemas lógico-matemáticos.
- 4** Utilizar las tecnologías como recurso, profundizando y dinamizando el aprendizaje, en respuesta a situaciones de la vida cotidiana.
- 5** Instalar los componentes para la actualización de una computadora, realizando la configuración según las necesidades de los usuarios.
Instalar los componentes para la actualización de una computadora, realizando la configuración según las necesidades de los usuarios.
- 6** Construir piezas y componentes mecánicos afines a la electrónica industrial, empleando procesos básicos de manufactura aditiva considerando las medidas de seguridad y protección medioambiental relacionada.
- 7** Configurar las direcciones IPv4 e IPv6 para proporcionar conectividad en redes de pequeñas y medianas empresas
- 8** Realizar mantenimiento preventivo y correctivo en equipos y sistemas industriales que emplean Amplificadores Operacionales, utilizando instrumentalización, herramienta y protocolos, acordes a la seguridad, especificaciones técnicas y planes de mantenimiento.
- 9** Construir un modelo de negocio a partir de una idea innovadora con una propuesta de valor diferenciador, utilizando las herramientas y metodologías vigentes.
- 10** Analizar el funcionamiento teórico matemático de circuitos de CA Y CD
Realizar programación multiparadigma para dispositivos electronicos IIOT
Utilizar herramientas básicas del inglés técnico para la revisión de documentos y comunicación a nivel técnico.
Aplicar técnica en mecánica de banco, correcto uso de herramientas y EPP.
Aplicar conocimientos en mantenimiento de maquinas electricas industriales.