

Diplomado de MECATRÓNICA

INTRODUCCIÓN

Este diplomado está cuidadosamente estructurado en tres módulos exhaustivos que abarcan los aspectos fundamentales y avanzados de la mecatrónica, combinando teoría con práctica para brindarte las herramientas necesarias para destacar en esta disciplina.

Con un enfoque práctico y orientado a resultados, nuestro equipo de expertos te guiará a través de cada etapa del diplomado, brindándote las herramientas y el conocimiento necesario para impulsar tu carrera en el campo de la mecatrónica.

OBJETIVOS

Brindar conocimientos esenciales sobre electrónica, mecánica, programación y automatización, preparando a los estudiantes para el desarrollo de sistemas inteligentes.

Desarrollar habilidades en el diseño de circuitos electrónicos, modelado mecánico y fabricación digital mediante herramientas avanzadas como Arduino, impresión 3D y software de simulación.

Capacitar a los estudiantes en la programación de PLC, robótica industrial e inteligencia artificial aplicada, permitiéndoles implementar soluciones automatizadas en entornos de manufactura y producción.

MÓDULO 01

En este primer módulo, los estudiantes explorarán los principios básicos de la mecatrónica y la electrónica aplicada.

CURSOS

Fundamentos de la Electrónica.

Arduino / Microcontroladores.

Diseño y fabricación de PCB's

MATERIALES:

Kit de Arduino Básico +
Kit de Arduino Intermedio

Kit de soldadura

Diseño PCB

SOFTWARES:

• Arduino IDE

• Tinkercad

• KiCad

MÓDULO 02

Este módulo profundiza en el diseño mecánico y la fabricación de componentes electrónicos.

CURSOS

• Dibujo Mecánico.

• Análisis de Circuitos.

• Circuitos Lógicos Digitales.

MATERIALES:

Impresora 3D

Conjunto de tornillos, tuercas,
arandales en diferentes tamaños

Circuitos Digitales

SOFTWARES:

• TinkerCad

• Fusión 360

• Bambu Studio

MÓDULO 03

El último módulo está enfocado en la automatización y la robótica industrial.

CURSOS

• Programación PLC

• Robótica Industrial

• Inteligencia Artificial

MATERIALES:

CADe SIMU

Estación PLC

TIA Portal

SOFTWARES:

• Codesys

• Automation Studio

BENEFICIOS VON BRAUN

Proyectos Prácticos desde el Primer Ciclo:

Te proporcionamos una base sólida de habilidades, estrategias y experiencia que te prepararán para tener éxito desde el inicio de tu carrera

Docentes con Experiencia:

Nuestros docentes son profesionales especializados que trabajan en el campo, lo que te brindará una sólida enseñanza en cada uno de los temas dictados en clase.

Laboratorios de Cómputo de última Generación:

Contamos con computadoras, equipos tecnológicos y software de última generación los que te permitirán experimentar y desarrollarte en situaciones reales de trabajos y enfrentándote a desafíos en tu carrera profesional.

Convenios:

Contamos con convenios con instituciones de grn prestigio.

CONTÁCTANOS

