



TÉCNICO UNIVERSITARIO EN ROBÓTICA Y MECATRÓNICA

TÉCNICO UNIVERSITARIO EN ROBÓTICA Y MECATRÓNICA

FORMACIÓN

El Técnico Universitario en Robótica y Mecatrónica posee una formación tecnológica multidisciplinaria, que integra el uso y la aplicación de las ciencias y tecnologías en las áreas de mecánica, electrónica, sistemas de control automático, robótica y tecnologías de la información. Este profesional está capacitado para adaptar las tecnologías mecatrónicas a los diversos procesos productivos y elaborar piezas mecánicas por medio de manufactura flexible, desde la programación del controlador hasta la comunicación de sistemas.

Es capaz de operar, mantener y supervisar la productividad de los procesos industriales automatizados de acuerdo con los estándares de calidad productiva y cumpliendo las disposiciones legales vigentes, ya sea trabajando en equipos multidisciplinarios o de forma independiente, acorde a las necesidades del país.

Título: Técnico Universitario en Robótica y Mecatrónica

Duración de los estudios: 2,5 años (5 semestres)

Régimen: Diurno

Lugar: Sede Concepción

Esta información es de carácter referencial.

La oferta definitiva de carreras y requisitos se publica en el Documento Oficial PSU.

PLAN DE ESTUDIOS

01

- Física
- Introducción a la Mecatrónica
- Matemática I
- Tecnología de la Información

- Electrónica I
- Prevención de Riesgos
- Inglés I

02

- Mecánica
- Metrología
- Matemática II
- Electrónica Análoga

- Electrónica II
- Cultura y Comunicación
- Inglés II

03

- Sistema Oleo Neumáticos
- Mecanizado CNC
- Mecánica de los Materiales
- Microcontroladores

- Electrónica de Potencia
- Dibujo Asistido por Computador
- Inglés III

04

- Robótica
- Manufactura Flexible
- Comunicación Industrial
- Control Programable

- Control de Procesos Industriales
- Actividad Formativa I
- Inglés IV

05

- Robótica Móvil
- Preparación de Proyectos
- Administración

- Trabajo de Título
- Actividad Formativa II
- Inglés V

CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

- Ingeniería en Control e Instrumentación. (Vespertino)
- Ingeniería de Ejecución en Gestión Industrial. (Vespertino)

www.robotica.usm.cl

5 AÑOS **UNIVERSIDAD ACREDITADA**

28/12/2011
28/12/2016
Gestión Institucional | Docencia Pregrado
Investigación | Postgrado | Vinculación con el Medio



Sede Concepción
Alemparte 943, Hualpén
Concepción
Fono: (56-41) 2407527
info.concepcion@usm.cl
www.concepcion.usm.cl



www.facebook.com/AdmisionUSM