

Ingeniería en Control y Automática

TECNÓLOGO EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL - TMECI						INGENIERÍA EN CONTROL Y AUTOMÁTICA - ICA			
SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	SEMESTRE 10
Cálculo I	Cálculo II	Señales y Sistemas Lineales	Fenómenos de Transporte	Electrotécnica	Administración de Organizaciones y Gestión de Proyectos	Cálculo 3	Ecuaciones Diferenciales	Inteligencia Artificial	Optativas*
Química	Física	Física II	Seguridad Laboral y Salud Ocupacional	Mecánica Aplicada a Máquinas	Introducción a la Robótica Industrial	Mecánica Clásica	Sistemas de Control en Tiempo Discreto	Emprendedurismo	Proyecto Final de Carrera
Metodología de Investigación y Producción Científica	Geometría Analítica e Álgebra Lineal I	Ética Profesional y Legislación Laboral	Electrónica Analógica	Actuadores Electromecánicos	Instrumentación Industrial	Geometría Analítica y Álgebra Lineal II	Termodinámica	Probabilidad y Estadística	Programas Especiales
Algoritmos y Programación en C	Ciencia de los Materiales	Análisis de Circuitos Eléctricos	Resistencia de Materiales	Hidráulica y Neumática	Redes Industriales	Sistemas de Supervisión	Modelado y Control de Sistemas a Eventos Discretos	Procesos de Fabricación Mecánica para la Automatización	Inglés X
Introducción a la Mecatrónica Industrial	Programación Orientada a Objetos	Manufactura Asistida por Computadora	Introducción a los Sistemas de Control	Informática Industrial	Proyecto Integrador V	Electromagnetismo	Cálculo Numérico	Modelado y Simulación de Procesos	
Herramientas CAD	Proyecto Integrador I	Diseño Lógico	Microcontroladores	Proyecto Integrador IV	Programas Especiales	Proyecto Final de Titulación Intermedia	Programas Especiales	Electrónica de Potencia y Control	
Programas Especiales	Programas Especiales	Proyecto Integrador II	Proyecto Integrador III	Inglés V	Inglés VI	Programas Especiales	Inglés VIII	Optativas*	
Inglés I	Sistemas Embebidos	Programas Especiales	Programas Especiales	Ciberseguridad	Ingeniería Asistida por Computadora	Inglés VII			
Sistemas Dinámicos		Inglés III	Inglés IV			Movilidad Eléctrica		Programas Especiales	
		Internet de las Cosas e Ind. 4.0	Ciencia de los Materiales II					Inglés IX	

LÍNEA TRONCAL ACADÉMICA LÍNEA TRONCAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL LÍNEA DE INTEGRACIÓN DE SABERES LÍNEA DE FORMACIÓN LINGÜÍSTICA

OPTATIVAS* (*) Las UC's optativas serán ofertadas conforme demanda de los estudiantes y disponibilidad docente.