



Instituto Tecnológico de Las Américas (ITLA)
Parque Cibernético de Santo Domingo
La Caleta, Boca Chica, República Dominicana
T (809) 738-4852 Exts. 321 / 367 admisiones@itla.edu.do



Tecnología en Mecatrónica



La oportunidad de un futuro mejor
www.itla.edu.do



PERFIL PROFESIONAL

El egresado del Tecnólogo en Mecatrónica domina la automatización de procesos de manufactura, integrando componentes mecánicos, eléctricos, electrónicos y de software aplicado al control.

Este profesional aplica en los procesos de producción la automatización para hacerlos más eficientes y emplea sistemas de control en los mismos. Su preparación académica le permite desenvolverse en un entorno profesional bilingüe o completamente en inglés.

CAMPO OCUPACIONAL

El profesional de esta carrera tiene como campo de acción las siguientes áreas:

- Programador de Microcontroladores
- Manejo con destrezas de Controles Lógicos Programables (PLC)
- Integración de sistemas mecatrónicos
- Manejo e implementación sistemas de inspección visual automática en los procesos de producción

Código | Asignatura | Créditos | Pre-requisitos | co-requisitos

Primer Período Cuatrimestral

Código	Asignatura	Créditos	Pre-requisitos	co-requisitos
MAT-001	Precálculo	5		
TI-101	Fundamentos del Computador	4		
ESP-001	Redacción Castellana	4		
ING-101	Inglés Técnico	4		
HIS-001	Historia Dominicana	4		
CAD-001	Dibujo Técnico	4		
		25		

Segundo Período Cuatrimestral

Código	Asignatura	Créditos	Pre-requisitos	co-requisitos
MAT-002	Cálculo Diferencial	5	MAT-001	FIS-001
SEG-001	Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	3		
CAM-002	Metrología	3	CAD-001, MAT-001	
FIS-001	Física Aplicada I	5		MAT-002
SOF-001	Fundamentos de Programación	4	TI-101	
QMA-001	Química Aplicada	4		
		24		

Código | Asignatura | Créditos | Pre-requisitos | co-requisitos

Tercer Período Cuatrimestral

Código	Asignatura	Créditos	Pre-requisitos	co-requisitos
CAD-101	Fundamentos de CAD	4		CAD-001
TME-101	Circuitos I	5		MAT-002
MAT-003	Cálculo Integral	5		MAT-002
CAM-003	Ciencia de los Materiales	4		QMA-001
FIS-002	Física Aplicada II	5		FIS-001
		23		

Cuarto Período Cuatrimestral

Código	Asignatura	Créditos	Pre-requisitos	co-requisitos
TME-201	Electrónica I	5		TME-101
TME-102	Circuitos II	4		TME-101, MAT-003
TME-202	Sistemas Digitales	4		TME-201
MAT-004	Cálculo Vectorial	5		MAT-003
TME-301	Sistema de Control I	5		TME-102
CAM-004	Estática	3		FIS-002
		26		

Quinto Período Cuatrimestral

Código	Asignatura	Créditos	Pre-requisitos	co-requisitos
TME-211	Controles Automáticos I	4		FIS-002
TME-203	Electrónica II	5		TME-201
TME-302	Sistema de Control II	5		TME-301
FIS-003	Física Aplicada III	5		FIS-001
TME-311	Instrumentación Industrial	4		TME-201, TME-203
		23		

Sexto Período Cuatrimestral

Código	Asignatura	Créditos	Pre-requisitos	co-requisitos
TME-303	Fundamentos de Máquinas Eléctricas	5		TME-302
TME-212	Controles Automáticos II	4		TME-211
TME-204	Electrónica Industrial	5		TME-203
CAM-005	Procesos de Manufactura	5		CAD-001, CAM-003
TME-205	Microcontroladores	3		TME-204
ADM-200	Administración de Proyectos	2		
		24		

Septimo Período Cuatrimestral

Código	Asignatura	Créditos	Pre-requisitos	co-requisitos
TME-304	Integración de Sistemas Mecatrónicos	4		
TME-306	Robótica	4		TME-305, TME-304
TME-305	Redes de Comunicación Industrial	4		TME-303, TME-205
ADM-300	Desarrollo de Emprendedores	3		ADM-200
FIL-001	Ética Social y Profesional	3		70% total del pensum
TME-500	Proyecto Final	5		TME-204, TME-304
		23		

TOTAL GENERAL CRÉDITOS 168

TÍTULO OBTENIDO

Tecnólogo en Mecatrónica

Aprobado el 17 de abril de 2008, mediante la Resolución No. 04-2008