



Código | **Asignatura** | **Créditos** | **Pre-requisitos** | **Co-requisitos**

Septimo Período Cuatrimestral

TMC-304	Integración de Sistemas Mecatrónicos	3	TMC-205, TMC-303	
TMC-306	Robótica	4	TMC-206, TMC-207, TMC-301	
TMC-305	Redes de Comunicación Industrial	4	TMC-205, TMC-303	
CBG-301	Proyecto Final	3	TMC-206, TMC-207, TMC-301	
TMA-301	Programación Básica CNC	4	TMA-005	
ADM-111	Plan de Negocios	3	ADM-110	
	Electiva	3		
		24		

TOTAL GENERAL CRÉDITOS 181

Electivas:

Cursar una (1) electiva de ciclo formativo y una (1) de ciclo profesional

Horas de Pasantía:

Doscientas cuarenta (240) horas



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



La oportunidad de un futuro mejor

www.itla.edu.do



VERSIÓN 2019

Tecnología en MECATRÓNICA



TÍTULO OBTENIDO

Tecnólogo en Mecatrónica

Aprobada el 19 de noviembre del año 2018, mediante resolución No. 40-2018

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

HIS-101	Historia Universal	3		
CAD-001	Dibujo Técnico	4		
OAI-001	Orientación Institucional	1		
MAT-001	Precálculo	5		
ESP-101	Redacción Castellana	4		
TI-101	Fundamentos del Computador	4		
CBG-110	Ética I	3		
ING-001	Inglés Nivel 1-3	0		
		24		

Segundo Período Cuatrimestral

MAT-101	Cálculo Diferencial	5	MAT-001	
FIS-110	Física General	4		MAT-101
FIS-110-L	Laboratorio Física General	1		FIS-110
HIS-102	Historia Dominicana	3	HIS-101	
CAD-101	Fundamentos de CAD	4	CAD-001	
TMC-101	Programación para Mecatrónicos	3	TI-101	
DEP-101	Educación Física	0		
TMC-100	Ingeniería De Los Materiales Aplicada	3	MAT-001	
CBG-115	Ética II	3	CBG-110	
ING-002	Inglés Nivel 4-6	0	ING-001	
		26		

Código	Asignatura	Créditos	Pre-requisitos	Co-requisitos
--------	------------	----------	----------------	---------------

Tercer Período Cuatrimestral

MAT-102	Cálculo Integral	5	MAT-101	
FIS-120	Física Mecánica	4	FIS-110	
FIS-120-L	Laboratorio Física Mecánica	1		FIS-120
TMC-102	Circuitos Electricos I	4	MAT-101	
TMC-102-L	Laboratorio Circuitos Electricos I	1		TMC-102
TMA-101	Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	3	MAT-101	
CBG-120	Ética 3	3	CBG-115	
CBG-210	Probabilidad y Estadística	3	MAT-101	
TMA-002	Metrología	3	CAD-001, MAT-101	
ING-003	Inglés Nivel 7-9	0	ING-002	
		27		

Cuarto Período Cuatrimestral

TMC-103	Circuitos Electricos II	4	TMC-102	
TMC-103-L	Laboratorio Circuitos Electricos II	1	TMC-102	TMC-103
TMC-201	Electrónica I	4	TMC-102	
TMC-201-L	Laboratorio Electrónica I	1	TMC-102	TMC-201
TMC-202	Electronica Digital	3	TMC-102	
TMC-202-L	Laboratorio Electronica Digital	1	TMC-102	TMC-202
TMC-200	Estatica y Dinamica Aplicada	3	MAT-102, FIS-120	
FIS-130	Física Electrica	4	FIS-120	
FIS-130-L	Laboratorio Física Electrica	1		
ING-004	Inglés Nivel 10-12	0	ING-003	FIS-130
		22		

Quinto Período Cuatrimestral

TMC-203	Electrónica II	3	TMC-201	
TMC-203-L	Laboratoio Electrónica II	1	TMC-201	TMC-203
TMC-212	Sistemas Digitales	3	TMC-202	
TMC-204	Controles Automáticos I	4	TMC-201, TMC-103	
TMC-302	Instrumentación Industrial	4	TMC-201, TMC-103	
CBG-215	Metodología de la Investigación	3	CBG-210	
ADM-200	Administracion de Proyectos	2	CBG-210	
CAD-102	CAD Avanzado	4	CAD-101	
ING-110	Inglés Técnico	4	ING-004	
		28		

Sexto Período Cuatrimestral

TMC-206	Electrónica Industrial	3	TMC-203	
TMC-206-L	Laboratorio Electrónica Industrial	1	TMC-203	TMC-206
TMC-303	Fundamentos de Máquinas Eléctricas	5	TMC-204	
TMC-205	Controles Automáticos II	4	TMC-204	
TMC-207	Microcontroladores	4	TMC-203, TMC-212	
TMA-005	Procesos de Manufactura	5	CAD-101, TMA-002	
ADM-110	Desarrollo de Emprendedores	3	CBG-215	
TMC-301	Sistemas de Control	5	TMC-203, TMC-204, TMC-302	
		30		