

Plan de Estudio: **Mecatrónica**

Clave: TMC

Fecha de Apertura: 02/2019

Mecatrónica

Código	Descripción Curso	Créditos	Requisitos	Correquisitos
Primer Periodo 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		
Total Créditos:		24		
Segundo Periodo 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	
Total Créditos:		26		
Tercer Periodo 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 Eléctricos I	4	MAT-101	
TMC-102-L	Laboratorio Circuitos Eléctricos 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	
Total Créditos:		27		
Cuarto Periodo Cuatrimestral				
TMC-103	Circuitos Eléctricos II	4	TMC-102	
TMC-103-L	Laboratorio Circuitos Eléctricos 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	Electrónica Digital	3	TMC-102	
TMC-202-L	Laboratorio Electrónica Digital	1	TMC-102	TMC-202
TMC-200	Estática y Dinámica Aplicada	3	MAT-102, FIS-120	
FIS-130	Física Eléctrica	4	FIS-120	
FIS-130-L	Laboratorio Física Eléctrica	1		FIS-130
ING-004	Inglés Nivel 10-12	0	ING-003	
Total Créditos:		22		

Quinto Periodo Cuatrimestral

TMC-203	Electrónica II	3	TMC-201	
TMC-203-L	Laboratorio 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	Administración de Proyectos	2	CBG-210	
CAD-102	CAD Avanzado	4	CAD-101	
ING-110	Inglés Técnico	4	ING-004	
Total Créditos:		28		

Sexto Periodo 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	
Total Créditos:		30		

Séptimo Periodo 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		
Total Créditos:		24		

Total General: 181

Nivel: Tecnólogo en Mecatrónica

Aprobado el 12 de diciembre del año 2019, mediante resolución no.34-2019

Enc(a). Depto. Registro