



Universidad Latina de Panamá
Sede Central (Panamá)
Facultad de Ingeniería
Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica

Página 1 de 4

CUATRIMESTRE 1

Codigo	Materia	HT	HP	HL	TH	TC	Lab.	Requisitos
EDU-005	Inglés I	2	2	0	4	3		
IMP-02	Introducción a la Ingeniería Mecatrónica	2	2	0	4	3		
FIS-006	Cálculo Diferencial	3	2	0	5	4		
IIE-017	Metrología y Normalización	0	0	0	0	3		
LSEB-018	Métodos y Técnicas de Investigación	2	2	0	4	0		
IMP-09A	Español	3	0	0	3	3		
		12	8	0	20	16		

CUATRIMESTRE 2

Codigo	Materia	HT	HP	HL	TH	TC	Lab.	Requisitos
EDU-010	Inglés II	0	0	0	0	3		EDU-005A
FIS-005	Programación I	3	2	0	5	4	*	
FIS-010	Cálculo Integral	3	2	0	5	4		FIS-006
IIE-004	Física Aplicada I	3	0	3	6	4		
IIE-003	Química Aplicada	3	0	3	6	4		
IMP-25	Dibujo Técnico Asistido por Computadora	2	2	0	4	3		
		14	6	6	26	22		

CUATRIMESTRE 3

Codigo	Materia	HT	HP	HL	TH	TC	Lab.	Requisitos
EDU-054	Inglés III	2	2	0	4	3		EDU-010A
FIS-015	Álgebra de Vectores y Matrices	3	2	0	5	4		FIS-010
FIS-009	Programación II	3	2	0	5	4	*	FIS-005
IIE-007	Física Aplicada II	3	0	3	6	4		IIE-004
IMP-08	Circuitos Eléctricos I	3	0	3	6	4	*	IIE-004
IMP-58	Historia de Panamá	3	0	0	3	3		
		17	6	6	29	22		

CUATRIMESTRE 4

Codigo	Materia	HT	HP	HL	TH	TC	Lab.	Requisitos
EDU-055	Inglés IV	0	0	0	0	3		EDU-054A
FIS-019	Ecuaciones Diferenciales	30	2	0	32	4		FIS-010

HT- Horas Teóricas | HP - Horas Prácticas | HL - Horas de Laboratorio | TH - Total de horas | TC - Total de Créditos

Resolución: Resolución Comisión Técnica de Fiscalización No. CTF-89-2015 del 9 de diciembre del 2015



Universidad Latina de Panamá
Sede Central (Panamá)
Facultad de Ingeniería
Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica

Página 2 de 4

CUATRIMESTRE 4

Codigo	Materia	HT	HP	HL	TH	TC	Lab.	Requisitos
IMP-11	Electrónica I	3	0	3	6	4		IMP-08
IMP-12	Programación III	3	2	0	5	4	*	FIS-009
IMP-10	Circuitos Eléctricos II	3	0	3	6	4	*	IMP-08
EDU-090	Geografía de Panamá	3	0	0	3	3		
		42	4	6	52	22		

CUATRIMESTRE 5

Codigo	Materia	HT	HP	HL	TH	TC	Lab.	Requisitos
IMP-21	Matemáticas Superiores en Ingeniería	3	2	0	5	4		FIS-019
IMP-68	Estática	3	2	0	5	4		FIS-015 IIE-007
IMP-29	Electrónica II	3	0	3	6	4		IMP-11
IMP-69	Ingeniería de los Materiales y sus Aplicaciones	2	0	3	5	3		
IMP-32	Circuitos Eléctricos III	3	0	3	6	4	*	IMP-10
IIE-024	Educación Ambiental	2	2	0	4	3		
		16	6	9	31	22		

CUATRIMESTRE 6

Codigo	Materia	HT	HP	HL	TH	TC	Lab.	Requisitos
IMP-70	Dinámica	3	2	0	5	4		IMP-68
IMP-27	Mecánica de Fluidos	3	0	3	6	4		IMP-21
IMP-28	Diseño Técnico Asistido por Computadora	3	2	0	5	4	*	IMP-69
IMP-22	Electrónica Digital Combinacional	3	0	3	6	4		IMP-11
IC-039	Probabilidad y Estadística	2	2	0	4	3		
IMP-44	Electrónica III	3	0	3	6	4		IMP-29
		17	6	9	32	23		

CUATRIMESTRE 7

Codigo	Materia	HT	HP	HL	TH	TC	Lab.	Requisitos
IMP-26	Fundamentos de Redes	3	2	0	5	4	*	
IMP-34	Higiene y Seguridad Industrial	3	2	0	5	4		
IMP-33	Neumática y Óleo Hidráulica	3	0	3	6	4	*	IMP-27
IMP-20	Electrónica Digital Secuencial	3	0	3	6	4		IMP-22

HT- Horas Teóricas | HP - Horas Prácticas | HL - Horas de Laboratorio | TH - Total de horas | TC - Total de Créditos

Resolución: Resolución Comisión Técnica de Fiscalización No. CTF-89-2015 del 9 de diciembre del 2015



Universidad Latina de Panamá
Sede Central (Panamá)
Facultad de Ingeniería
Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica

Página 3 de 4

CUATRIMESTRE 7

Codigo	Materia	HT	HP	HL	TH	TC	Lab.	Requisitos
IMP-35	Tecnología de los Materiales y de las Máquinas I	3	2	0	5	4		IMP-68
IMP-30	Teoría de Sistemas Mecatrónicos I	3	0	3	6	4		IMP-21
		18	6	9	33	24		

CUATRIMESTRE 8

Codigo	Materia	HT	HP	HL	TH	TC	Lab.	Requisitos
IC-018	Circuitos y Sistemas Electrónicos IV	3	0	3	6	4	*	IMP-20
IMP-31	Configuración de Ruteadores	3	2	0	5	4	*	IMP-26
IMP-37	Óleo Hidráulica Proporcional y Neumática de Bucle Cc	0	0	0	0	0	*	IMP-33
IMP-38	Comando Numérico Computarizado I	3	0	3	6	4	*	IIE-017
IMP-39	Tecnología de los Materiales y de las Máquinas II	3	2	0	5	4		IMP-35
IMP-45	Teoría de Sistemas Mecatrónicos II	3	0	3	6	0		IMP-30
		15	4	9	28	16		

CUATRIMESTRE 9

Codigo	Materia	HT	HP	HL	TH	TC	Lab.	Requisitos
IMP-36	Conmutación en Redes de Datos y VLAN	3	2	0	5	4	*	IMP-31
IMP-42	Inteligencia Artificial	3	2	0	5	4		IMP-12
IMP-43	Comando Numérico Computarizado II	3	0	3	6	4	*	IMP-38
IMP-71	Mecanismos	2	2	0	4	3		IMP-70
IMP-67	Tecnología Mecánica	2	0	3	5	3		IMP-25
IMP-72	Termodinámica	2	2	0	4	3		IMP-69
		15	8	6	29	21		

CUATRIMESTRE 10

Codigo	Materia	HT	HP	HL	TH	TC	Lab.	Requisitos
IMP-46	Programadores Lógicos Controlados	3	0	3	6	4	*	IC-018 IMP-33
IMP-47	Introducción a la Robótica	3	0	3	6	4		IMP-42
IMP-50	Administración de la Producción	2	2	0	4	3		
IMP-49	Sensores Industriales I	3	0	3	6	4	*	IMP-32
IMP-52	Administración de Redes de datos	3	2	0	5	4	*	IMP-36

HT- Horas Teóricas | HP - Horas Prácticas | HL - Horas de Laboratorio | TH - Total de horas | TC - Total de Créditos

Resolución: Resolución Comisión Técnica de Fiscalización No. CTF-89-2015 del 9 de diciembre del 2015



Universidad Latina de Panamá
Sede Central (Panamá)
Facultad de Ingeniería
Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica

Página 4 de 4

CUATRIMESTRE 10

Codigo	Materia	HT	HP	HL	TH	TC	Lab.	Requisitos
IMP-75	Máquinas Eléctricas	3	0	3	6	4		IMP-32
		17	4	12	33	23		

CUATRIMESTRE 11

Codigo	Materia	HT	HP	HL	TH	TC	Lab.	Requisitos
IMP-51	Sensores Industriales II	3	0	3	6	4	*	IMP-49
IMP-55	Formulación y Evaluación de Proyectos	2	2	0	4	3		IMP-50
IMP-73	Procesos de Manufactura	3	0	3	6	4		IMP-43
IIE-027	Autogestión Empresarial	2	2	0	4	3		
IIE-019	Manejo Integral de la Calidad y la Productividad	3	0	3	6	4		IMP-50
IMP-48	Sistemas Flexibles de Manufactura	3	0	3	6	4	*	IMP-75
		16	4	12	32	22		

CUATRIMESTRE 12

Codigo	Materia	HT	HP	HL	TH	TC	Lab.	Requisitos
IMP-56	Ética Profesional	3	0	0	3	3		
IMP-57	Legislación Laboral	2	2	0	4	3		
IMP-74	Diseño Mecatrónico	3	2	0	5	4		IMP-46A
ADN-039	Práctica Profesional	3	10	0	13	8		
ADN-038	Proyecto Final de Graduación	3	10	0	13	8		
PAD-009	Sistemas de Información Gerencial	0	0	0	0	4		
MAN-026	Habilidades Gerenciales y Toma de Decisiones	0	0	0	0	0		
		14	24	0	38	30		

Total de Creditos: 263

HT- Horas Teóricas | HP - Horas Prácticas | HL - Horas de Laboratorio | TH - Total de horas | TC - Total de Créditos

Resolución: Resolución Comisión Técnica de Fiscalización No. CTF-89-2015 del 9 de diciembre del 2015