

PLAN DE ESTUDIOS, PE ING. MECÁNICA ELÉCTRICA

Créditos Mínimos: 28 Máximos: 56

División D Carrera 18-IME Plan PFIME10 Nombre INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICO

HT	HP	C	Clave	Nombre Materia	Tipo	()	Comunes	Antecedente	Equivalencia
GENERAL										
F1.00			1 DF0000	Curso de Nivelación	Opt Ext			PFARQ PFIC PFIEE PFIEE10 PFIME PFIQ PFIQ10		
F1.00		4	4 F1009	Herramientas de Computación	Obl			PFARQ10 PFIC10 PFIEE10 PFIQ10		F0009 Herramientas de Computación
F1.00	1	2	4 F1005	Lengua Extranjera	Obl			PFARQ10 PFIC10 PFIEE10 PFIQ10		F0005 Lengua Extranjera
F1.00	1	3	5 F1006	Lectura y Redacción	Obl			PFARQ10 PFIC10 PFIEE10 PFIQ10		F0006 Lectura y Redacción
F1.00	1	4	6 F1008	Pensamiento Matemático	Obl			PFARQ10 PFIC10 PFIEE10 PFIQ10		F0008 Pensamiento Matemático
F1.00	2	1	5 F1001	Ética	Obl			PFARQ10 PFIC10 PFIEE10 PFIQ10		F0001 Ética
F1.00	2	1	5 F1002	Filosofía	Obl			PFARQ10 PFIC10 PFIEE10 PFIQ10		F0002 Filosofía
F1.00	2	1	5 F1003	Metodología	Obl			PFARQ10 PFIC10 PFIEE10 PFIQ10		F0003 Metodología
F1.00	2	1	5 F1004	Cultura Ambiental	Obl			PFARQ10 PFIC10 PFIEE10 PFIQ10		F0004 Cultura Ambiental
F1.00	2	1	5 F1007	Derechos Humanos	Obl			PFARQ10 PFIC10 PFIEE10 PFIQ10		F0007 Derechos Humanos
F1.00	3		6 DF1037	Plan Estratégico Profesional	Obl			PFIEE10		
F1.00	3	2	8 DF1017	Física General	Obl			PFIC10 PFIEE10 PFIQ10		Df0021 Física General
F1.00	3	2	8 DF1018	Química General y Laboratorio	Obl			PFIC10 PFIEE10 PFIQ10		Df0154 Química General
F1.00	3	2	8 DF1023	Electromagnetismo	Obl			PFIEE10		Df0033 Electromagnetismo
F1.00	4		8 DF1010	Cálculo Diferencial	Obl			PFIC10 PFIEE10 PFIQ10		Df0025 Cálculo Diferencial
F1.00	4		8 DF1011	Cálculo Integral	Obl			PFIC10 PFIEE10 PFIQ10	Df1010 Cálculo Diferencial	Df0026 Cálculo Integral
F1.00	4		8 DF1012	Ecuaciones Diferenciales	Obl			PFIC10 PFIEE10 PFIQ10	Df1011 Cálculo Integral	Df0029 Ecuaciones Diferenciales
F1.00	4		8 DF1013	Análisis Vectorial	Obl			PFIC10 PFIEE10 PFIQ10	Df1010 Cálculo Diferencial	Df0321 Análisis Vectorial
F1.00	4		8 DF1014	Álgebra Lineal	Obl			PFIC10 PFIEE10 PFIQ10		Df0028 Álgebra Lineal
INTEGRAL PROFESIONAL										
F3.00	1	3	5 DF1420	Sistemas Eléctricos de Potencia	Opt					
F3.00	1	3	5 DF1421	Electrónica de Potencia	Opt					
F3.00	1	3	5 DF1426	Fallas en Sistemas Eléctricos de Potencia	Opt					
F3.00	1	3	5 DF1430	Mantenimiento Industrial	Opt					
F3.00	1	3	5 DF1437	Optativa 3	Opt					
F3.00	1	3	5 DF1438	Optativa 4	Opt					
F3.00	2	2	6 DF1414	Diseño de Elementos de Máquina	Obl				Df1413 Mecánica de Materiales Aplicada	Df0173 Diseño de Elementos de Máquina
F3.00	2	2	6 DF1415	Termodinámica Aplicada	Obl				Df1024 Termodinámica y Laboratorio	Df0184 Termodinámica Aplicada

PLAN DE ESTUDIOS, PE ING. MECÁNICA ELÉCTRICA

Créditos Mínimos: 28 Máximos: 56

División D Carrera 18-IME Plan PFIME10 Nombre INGENIERO MECÁNICA ELÉCTRICO

	HT	HP	C	Clave	Nombre Materia	Tipo	()	Comunes	Antecedente	Equivalencia
F3.00	2	2	6	DF1416	Vibraciones Mecánicas	Obl				Df1022 Dinámica	Df0187 Vibraciones Mecánicas
F3.00	2	2	6	DF1417	Dinámica de Maquinaria	Obl				Df1022 Dinámica	Df0172 Dinámica de Maquinaria
F3.00	3		6	DF1032	Instalaciones Eléctricas Industriales	Obl			PFIEE10	Df1419 Transformadores y Máquinas de Inducción	Df0216 Instalaciones Eléctricas Industriales
F3.00	3	2	8	DF1029	Teoría de Control Digital	Obl			PFIEE10		Df0183 Teoría de Control Digital
F3.00	3	2	8	DF1413	Mecánica de Materiales Aplicada	Obl				Df1402 Mecánica de Materiales	
F3.00	3	2	8	DF1418	Electrónica Digital	Obl					Df0174 Electrónica Digital
F3.00	3	2	8	DF1419	Transformadores y Máquinas de Inducción	Obl				Df1406 Análisis de Circuitos de Corriente Alterna	Df0185 Transformadores y Máquinas de Inducción

SUSTANTIVA PROFESIONAL

F2.00	1	3	5	DF1412	Automatización en Manufactura	Opt					
F2.00	1	3	5	DF1422	Investigación de Operaciones	Opt					
F2.00	1	3	5	DF1432	Costos y Presupuestos	Opt					
F2.00	1	3	5	DF1434	Sistemas de Distribución	Opt					
F2.00	1	3	5	DF1435	Optativa 1	Opt					
F2.00	1	3	5	DF1436	Optativa 2	Opt					
F2.00	2	2	6	DF1015	Lenguaje de Programación	Obl			PFIC10 PFIEE10 PFIQ10		Df0022 Lenguaje de Programación
F2.00	2	2	6	DF1016	Probabilidad y Estadística	Obl			PFIC10 PFIEE10 PFIQ10		Df0030 Probabilidad y Estadística
F2.00	2	2	6	DF1019	Dibujo Asistido por Computadora	Obl			PFIC10 PFIEE10 PFIQ10		Df0323 Dibujo Asistido por Computadora
F2.00	2	2	6	DF1020	Métodos Numéricos	Obl			PFIC10 PFIEE10 PFIQ10	Df1015 Lenguaje de Programación	Df0031 Métodos Numéricos
F2.00	2	2	6	DF1025	Ciencia de los Materiales	Obl			PFIEE10	Df1018 Química General y Laboratorio	Df0063 Ciencia de los Materiales
F2.00	2	2	6	DF1404	Cinemática de Maquinaria	Obl					Df0170 Cinemática de Maquinaria
F2.00	2	2	6	DF1405	Análisis de Circuitos de Corriente Directa	Obl					Df0164 Análisis de Circuitos de Corriente Directa
F2.00	2	2	6	DF1406	Análisis de Circuitos de Corriente Alterna	Obl				Df1405 Análisis de Circuitos de Corriente Directa	Df0163 Análisis de Circuitos de Corriente Alterna
F2.00	2	2	6	DF1408	Tecnología de los Materiales	Obl				Df1025 Ciencia de los Materiales	Df0167 Tecnología de Materiales
F2.00	3		6	DF1027	Acústica y Óptica	Obl			PFIEE10		Df0162 Óptica
F2.00	3		6	DF1031	Instalaciones Eléctricas Residenciales	Obl			PFIEE10	Df1406 Análisis de Circuitos de Corriente Alterna	Df0176 Instalaciones Eléctricas Residenciales
F2.00	3		6	DF1411	Electrónica Básica	Obl					Df0212 Electrónica Básica
F2.00	3	2	8	DF1024	Termodinámica y Laboratorio	Obl			PFIEE10 PFIQ10		Df0041 Termodinámica y Laboratorio
F2.00	3	2	8	DF1028	Teoría de Control Continuo	Obl			PFIEE10	Df1026 Cálculo con Transformadas	Df0244 Teoría de Control Continuo
F2.00	3	2	8	DF1401	Mecánica de Fluidos	Obl					Df0166 Mecánica de Fluidos
F2.00	3	2	8	DF1402	Mecánica de Materiales	Obl				Df1021 Estática	Df0081 Mecánica de Materiales
F2.00	3	2	8	DF1403	Transferencia de Calor	Obl					Df0168 Transferencia de Calor

PLAN DE ESTUDIOS, PE ING. MECÁNICA ELÉCTRICA

División D Carrera 18-IME Plan PFIME10 Nombre INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICO

Créditos Mínimos: 28 Máximos: 56

F2.00	3	2	8	DF1407	Máquinas Síncronas y de Corriente Directa	Obl					Df1406 Análisis de Circuitos de Corriente Alterna	Df0177 Máquinas Síncronas y de Corriente Directa
-------	---	---	---	--------	---	-----	--	--	--	--	---	--

PLAN DE ESTUDIOS, PE ING. MECÁNICA ELÉCTRICA

MDT/4333 04/03/2019 13:01:27

División D Carrera 18-IME Plan PFIME10 Nombre INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICO

Créditos Mínimos: 28 Máximos: 56

	HT	HP	C	Clave	Nombre Materia	Tipo	()	Comunes	Antecedente	Equivalencia
F2.00	3	2	8	DF1409	Procesos Básicos de Manufactura	Obl				Df1025 Ciencia de los Materiales	Df0180 Procesos Básicos de Manufactura
F2.00	3	2	8	DF1410	Máquinas Térmicas	Obl				Df1415 Termodinámica Aplicada	Df0178 Máquinas Térmicas
F2.00	4		8	DF1021	Estática	Obl			PFIC10	Df1017 Física General	Df0085 Estática
F2.00	4		8	DF1022	Dinámica	Obl			PFIEE10		Df0084 Dinámica
F2.00	4		8	DF1026	Cálculo con Transformadas	Obl			PFIEE10		Df0160 Cálculo con Transformadas

TRANSVERSAL

F4.00			10	DF1998	Prácticas Profesionales	Obl Ext			PFARQ10 PFIC10 PFIEE10 PFIQ10		
F4.00		10	10	F1999	Servicio Social	Obl Ext			PFARQ10 PFIC10 PFIEE10 PFIQ10		
F4.00	1	1	3	DF1424	Seminario de Titulación	Obl					
F4.00	1	3	5	DF1423	Ingeniería Económica	Opt					
F4.00	1	3	5	DF1425	Técnicas Administrativas	Opt					
F4.00	1	3	5	DF1427	Método del Elemento Finito	Opt					
F4.00	1	3	5	DF1428	Sistemas de Bombeo	Opt					
F4.00	1	3	5	DF1429	Refrigeración y Aire Acondicionado	Opt					
F4.00	1	3	5	DF1431	Medición e Instrumentación	Opt					
F4.00	1	3	5	DF1433	Mecatrónica	Opt					
F4.00	1	3	5	DF1439	Optativa 5	Opt					
F4.00	1	3	5	DF1440	Optativa 6	Opt					
F4.00	1	3	5	DF1441	Optativa 7	Opt					

Créditos Optativos	Desde	Hasta	Crédito
	3	3	10
	2	2	10
	4	4	15

Créditos por Áreas	Obl.	Opt.	Total
	114	0	114
	160	10	170
	62	10	72
	23	15	38
Total	359	35	394