

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y DE ENERGÍA
PLAN DE ESTUDIOS 2016 - ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA

CUADRO N° 6.6.
CUADRO DE ADECUACIÓN CURRICULAR DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE
INGENIERÍA MECÁNICA 2006 AL PLAN CURRICULAR 2016

PLAN DE ESTUDIOS 2006				PLAN DE ESTUDIOS 2016			
CICLO I				CICLO I			
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD	N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD
01	M1101	MATEMÁTICA BÁSICA	5	01	M0101	COMPLEMENTO DE MATEMÁTICA	5
02	M1102	MATEMÁTICA I	5	02	M0102	CALCULO DIFERENCIAL	5
10	M2110	VALORES Y ÉTICA PROFESIONAL	3	03	M0103	ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	2
04	M1104	QUÍMICA GENERAL	5	04	M0104	QUÍMICA APLICADA	5
05	M1105	METÓDICA DE LA COMUNICACIÓN	3	05	M0105	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE LA CIENCIA	3
				06	M0106	INGLÉS TÉCNICO I	2
				TOTAL			22

CICLO II				CICLO II			
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD	N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD
06	M2106	MATEMÁTICA II	5	07	M0207	CALCULO INTEGRAL	5
07	M2107	FÍSICA I	5	08	M0208	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA MECÁNICA	5
08	M2108	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECÁNICA	3	09	M0209	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECÁNICA	3
11	M2111	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN	3	10	M0210	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA	3
03	M1103	DIBUJO EN INGENIERÍA	3	11	M0211	DIBUJO EN INGENIERÍA	3
				12	M0212	INGLÉS TÉCNICO II	3
				TOTAL			22

CICLO III				CICLO III			
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD	N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD
12	M3112	MATEMÁTICA III	5	13	M0313	CALCULO MULTIVARIABLE	5
09	M2109	INGENIERÍA DE MATERIALES I	4	14	M0314	CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES	3
13	M3113	FÍSICA II	5	15	M0315	FÍSICA MOLECULAR	5
14	M3114	ESTÁTICA	5	16	M0316	ESTÁTICA	5
15	M3115	DIBUJO MECÁNICO ASISTIDO POR COMPUTADORA I	3	17	M0317	DIBUJO MECÁNICO I ASISTIDO POR COMPUTADORA	3
				TOTAL			21

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y DE ENERGÍA
PLAN DE ESTUDIOS 2016 - ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA

CICLO IV				CICLO IV			
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD	N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD
17	M4117	MATEMÁTICA IV	5	18	M0418	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	5
18	M4118	FÍSICA III	5	19	M0419	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	5
19	M4119	DINÁMICA	5	20	M0420	DINÁMICA	5
16	M3116	INGENIERÍA DE MATERIALES II	3	21	M0421	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	3
20	M4120	DIBUJO MECÁNICO ASISTIDO POR COMPUTADORA II	3	22	M0422	DIBUJO MECÁNICO II ASISTIDO POR COMPUTADORA	3
				TOTAL			21

CICLO V				CICLO V			
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD	N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD
21	M4121	ESTADÍSTICA	4	23	M0523	ESTADÍSTICA APLICADA LA INGENIERÍA	3
22	M5122	RESISTENCIA DE MATERIALES I	6	24	M0524	MECÁNICA DE MATERIALES I	5
23	M5123	TERMODINÁMICA I	5	25	M0525	TERMODINÁMICA I	4
24	M5124	MECÁNICA DE FLUIDOS	6	26	M0526	MECÁNICA DE FLUIDOS I	5
25	M5125	PROCESOS DE MANUFACTURA I	5	27	M0527	INGENIERÍA DE MANUFACTURA I	5
				TOTAL			22

CICLO VI				CICLO VI			
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD	N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD
33	M7133	MÉTODOS NÚMERICOS	3	28	M0628	CÁLCULO NUMÉRICO Y COMPUTACIONAL	3
26	M6126	RESISTENCIA DE MATERIALES II	6	29	M0629	MECÁNICA DE MATERIALES II	5
27	M6127	TERMODINÁMICA II	5	30	M0630	TERMODINÁMICA II	5
28	M6128	DINÁMICA DE FLUÍDOS	5	31	M0631	MECÁNICA DE FLUIDOS II	4
29	M6129	PROCESO DE MANUFACTURA II	5	32	M0632	INGENIERÍA DE MANUFACTURA II	5
				TOTAL			22



FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y DE ENERGÍA
PLAN DE ESTUDIOS 2016 - ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA

CICLO VII				CICLO VII			
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD	N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD
30	M7130	CÁLCULO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS I	4	33	M0733	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS I	4
32	M7132	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	4	34	M0734	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	4
31	M7131	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	4	35	M0735	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	4
34	M7134	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	4	36	M0736	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	4
59	N0159	MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA	3	37	M0737	INGENIERÍA DE MANUFACTURA ASISTIDA CON CNC	3
35	M7135	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3	38	M0738	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3
				TOTAL			22

CICLO VIII				CICLO VIII			
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD	N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD
36	M8136	CÁLCULO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS II	4	39	M0839	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS II	4
39	M8139	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4	40	M0840	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4
37	M8137	TRANSFERENCIA DE CALOR	3	41	M0841	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	4
38	M8138	INGENIERÍA TÉRMICA E HIDRÁULICA EXPERIMENTAL	2	42	M0842	INGENIERÍA TÉRMICA E HIDRÁULICA EXPERIMENTAL	2
51	N8151	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE e	3	43	M0843	SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3
				TOTAL			17

CICLO IX				CICLO IX			
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD	N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD
46	M0146	MAQUINARIA INDUSTRIAL	4	44	M0944	SISTEMAS DE TRANSPORTE MECÁNICO Y MAQUINARIA INDUSTRIAL	4
49	M0149	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	3	45	M0945	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	3
47	M0147	REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	3	46	M0946	REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	3
40	M8140	INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA	3	47	M0947	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	4
50	M0150	PROYECTO DE TESIS	2	48	M0948	PROYECTO DE TESIS	3
				49	M0949	LABORATORIO DE INGENIERÍA CLIMÁTICA	1
				TOTAL			18

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y DE ENERGÍA
PLAN DE ESTUDIOS 2016 - ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA

CICLO X				CICLO X			
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD	N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD
60	N9160	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL e	3	50	M1050	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	3
42	M9142	FUERZA MOTRIZ Y CENTRALES ELÉCTRICA	3	51	M1051	FUERZA MOTRIZ Y GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	3
45	M9145	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO	3	52	M1052	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO	4
44	M9144	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS	3	53	M1053	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS	3
				54	M1054	DESARROLLO DE TESIS	3
				TOTAL			16

ASIGNATURAS ELECTIVAS

				I. AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES			
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD	N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD
52	N8152	METROLOGÍA Y CONTROL DE LA CALIDAD	3	55	M0855	SENSORES E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	4
56	N0156	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	3	56	M0956	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL	4
43	M9143	CIRCUITOS OLEOHIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS	3	57	M1057	SISTEMAS NEUMÁTICOS-ELECTRONEUMÁTICOS-OLEOHIDRÁULICOS-ELECTROHIDRÁULICOS	4

				II. PRODUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS INDUSTRIALES			
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD	N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD
55	N9155	METALURGIA Y TECNOLOGÍA DE LA SOLDADURA	3	58	M0858	INGENIERÍA DE LA SOLDADURA Y ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS	4
41	N9141	DISEÑO DE MÁQUINAS	3	59	M0959	GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO	4
48	M0148	CONSTITUCIÓN, DESARROLLO Y DEFENSA NACIONAL	3	60	M1060	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE PROCESOS INDUSTRIALES	4

				III. PROYECTOS DE MÁQUINAS INDUSTRIALES Y ENERGÉTICAS			
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD	N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD
53	N8153	INGENIERÍA AUTOMOTRIZ	3	61	M0861	INGENIERÍA AUTOMOTRIZ	4
54	N8154	CIMENTACIÓN DE MÁQUINAS	3	62	M0962	VIBRACIONES Y CIMENTACIÓN DE MÁQUINAS	4
62	N0162	ESTRUCTURAS METÁLICAS	3	63	M1063	DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	4

