

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

**CUADRO N° 6.5: PLAN DE ESTUDIOS 2016**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA**

CICLO I									
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
01	M0101	COMPLEMENTO DE MATEMATICA	O	4	2		6	5	NINGUNO
02	M0102	CÁLCULO DIFERENCIAL	O	4	2		6	5	NINGUNO
03	M0103	ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	O	1	2		3	2	NINGUNO
04	M0104	QUÍMICA APLICADA	O	3	2	2	7	5	NINGUNO
05	M0105	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE LA CIENCIA	O	2	2		4	3	NINGUNO
06	M0106	INGLÉS TÉCNICO I	O	1	2		3	2	NINGUNO
<b>TOTAL</b>					15	12	2	29	22

CICLO II									
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
07	M0207	CÁLCULO INTEGRAL	O	4	2	-	6	5	02
08	M0208	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA MECÁNICA	O	3	2	2	7	5	02
09	M0209	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECÁNICA	O	2	2	-	4	3	03 - 05
10	M0210	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA	O	1	2	2	5	3	01
11	M0211	DIBUJO EN INGENIERÍA	O	1	-	4	5	3	01
12	M0212	INGLÉS TÉCNICO II	O	2	2	-	4	3	06
<b>TOTAL</b>					13	10	8	31	22

CICLO III									
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
13	M0313	CÁLCULO MULTIVARIABLE	O	4	2	-	6	5	07
14	M0314	CIENCIAS E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES	O	2	2	-	4	3	04
15	M0315	FÍSICA MOLECULAR	O	3	2	2	7	5	08
16	M0316	ESTÁTICA	O	4	2	-	6	5	08 - 10
17	M0317	DIBUJO MECÁNICO I ASISTIDO POR COMPUTADORA	O	1		4	5	3	11-12
<b>TOTAL</b>					14	8	6	28	21

CICLO IV									
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
18	M0418	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	O	4	2	-	6	5	13
19	M0419	FUNDAMENOS FÍSICOS DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	O	3	2	2	7	5	15
20	M0420	DINÁMICA	O	4	2	-	6	5	16
21	M0421	TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	O	1	2	2	5	3	09 - 14
22	M0422	DIBUJO MECÁNICO II ASISTIDO POR COMPUTADORA	O	1	-	4	5	3	14 - 17
<b>TOTAL</b>					13	8	8	29	21

CICLO V									
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
23	M0523	ESTADÍSTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	O	1	2	2	5	3	13
24	M0524	MECÁNICA DE MATERIALES I	O	3	2	2	7	5	16 - 22
25	M0525	TERMODINÁMICA I	O	3	2	-	5	4	15
26	M0526	MECÁNICA DE FLUIDOS I	O	3	2	2	7	5	20 - 18
27	M0527	INGENIERÍA DE MANUFACTURA I	O	3	2	2	7	5	21
<b>TOTAL</b>					13	10	8	31	22



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

CICLO VI									
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
28	M0628	CÁLCULO NUMÉRICO COMPUTACIONAL	O	1	2	2	5	3	23
29	M0629	MECÁNICA DE MATERIALES II	O	3	2	2	7	5	24
30	M0630	TERMODINÁMICA II	O	3	2	2	7	5	25
31	M0631	MECÁNICA DE FLUIDOS II	O	3	2	-	5	4	26
32	M0632	INGENIERÍA DE MANUFACTURA II	O	3	2	2	7	5	27
<b>TOTAL</b>					13	10	8	31	22

CICLO VII									
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
33	M0733	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS I	O	3	2	-	5	4	29
34	M0734	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	O	3	2	-	5	4	28 - 31
35	M0735	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	O	2	2	2	6	4	30
36	M0736	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	O	2	2	2	6	4	19
37	M0737	INGENIERÍA DE MANUFACTURA ASISTIDA CON CNC	O	1	-	4	5	3	32
38	M0738	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	O	2	2	-	4	3	28
<b>TOTAL</b>					13	10	8	31	22

CICLO VIII									
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
39	M0839	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS II	O	3	2	-	5	4	33
40	M0840	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	O	2	2	2	6	4	36
41	M0841	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	O	3	2	-	5	4	30
42	M0842	INGENIERÍA TÉRMICA E HIDRÁULICA EXPERIMENTAL	O	1	-	2	3	2	34
43	M0843	SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	O	2	2	-	4	3	38
<b>TOTAL</b>					11	8	4	23	17

CICLO IX									
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
44	M0944	SISTEMA DE TRANSPORTE MECÁNICO Y MAQUINARIA INDUSTRIAL	O	3	2	-	5	4	39
45	M0945	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	O	2	2	-	4	3	40
46	M0946	REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	O	2	-	2	4	3	41
47	M0947	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	O	3	2	-	5	4	43
48	M0948	PROYECTO DE TESIS	O	2	2	-	4	3	38
49	M0949	LABORATORIO DE INGENIERÍA CLIMÁTICA	O	-	-	2	2	1	41
<b>TOTAL</b>					12	8	4	24	18

CICLO X									
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
50	M1050	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	O	2	-	2	4	3	44 - 45
51	M1051	FUERZA MOTRIZ Y GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	O	2	2	-	4	3	42
52	M1052	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO	O	3	2	-	5	4	49
53	M1053	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS	O	2	2	-	4	3	47
54	M1054	DESARROLLO DE TESIS	O	2	2	-	4	3	48
<b>TOTAL</b>					11	8	2	21	16

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

**ASIGNATURAS ELECTIVAS POR ESPECIALIDAD**

<b>I. AUTOMATIZACION Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES</b>									
<b>N°</b>	<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURAS</b>	<b>TIPO</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HL</b>	<b>TH</b>	<b>CRÉD</b>	<b>REQUISITO</b>
55	M0855	SENSORES E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	E	2	2	2	6	4	36
56	M0956	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL	E	2	2	2	6	4	55
57	M1057	SISTEMAS NEUMÁTICOS- ELECTRONEUMÁTICOS OLEOHIDRÁULICOS- ELECTROHIDRÁULICOS	E	2	2	2	6	4	56

<b>II. PRODUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS INDUSTRIALES</b>									
<b>N°</b>	<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURAS</b>	<b>TIPO</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HL</b>	<b>TH</b>	<b>CRÉD</b>	<b>REQUISITO</b>
58	M0858	INGENIERÍA DE LA SOLDADURA Y ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS	E	2	-	4	6	4	37
59	M0959	GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO	E	2	4	-	6	4	58
60	M1060	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE PROCESOS INDUSTRIALES	E	2	4	-	6	4	59

<b>III. PROYECTOS DE MÁQUINAS INDUSTRIALES Y ENERGÉTICOS</b>									
<b>N°</b>	<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURAS</b>	<b>TIPO</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HL</b>	<b>TH</b>	<b>CRÉD</b>	<b>REQUISITO</b>
61	M0861	INGENIERÍA AUTOMOTRÍZ	E	2	4	-	6	4	35
62	M0962	VIBRACIONES Y CIMENTACIÓN DE MÁQUINAS	E	2	4	-	6	4	61
63	M1063	DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	E	2	4	-	6	4	62

**CRÉDITOS MÍNIMOS PARA EGRESAR**

CREDITOS OBLIGATORIOS	203
CREDITOS ELECTIVOS	12
TOTAL DE CREDITOS	215

