

**ESTRUCTURA CURRICULAR 2016**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA MECANICA**

**CICLO I**

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO	
01	M0101	COMPLEMENTO DE MATEMÁTICA	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	
TOTAL					15	12	2	29	22	

**CICLO II**

N°	CÓDIGO	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	
TOTAL					13	10	8	31	22	

**CICLO III**

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO	
13	M0313	CÁLCULO MULTIVARIABLE	O	4	2	-	6	5	07	
14	M0314	CIENCIA E INGENIERÍA DE 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	
TOTAL					14	8	6	28	21	

**CICLO IV**

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO	
18	M0418	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	O	4	2	-	6	5	13	
19	M0419	FUNDAMENTOS 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	9 - 14	
22	M0422	DIBUJO MECÁNICO II ASISTIDO POR COMPUTADORA	O	1		4	5	3	14 - 17	
TOTAL					13	8	8	29	21	

**CICLO V**

N°	CÓDIGO	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	
TOTAL					13	10	8	31	22	

**CICLO VI**

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
28	M0628	CÁLCULO NUMÉRICO Y 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
TOTAL					13	10	8	31	22

**CICLO VII**

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
33	M0733	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS 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
TOTAL					13	10	8	31	22

**CICLO VIII**

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
39	M0839	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS 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
TOTAL					11	8	4	23	17

**CICLO IX**

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
44	M0944	SISTEMAS 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	PRÁCTICA PRE PROFESIONAL	O	3 MESES (EMPRESA)				1	43
TOTAL					12	8	2	22	18

**CICLO X**

N°	CÓDIGO	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
TOTAL					11	8	2	21	16

## ASIGNATURAS ELECTIVAS POR ESPECIALIDAD

I. AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES									
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
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

II. PRODUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS INDUSTRIALES									
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
58	M0858	INGENIERÍA DE LA SOLDADURA Y ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS	E	2		4	6	4	37
59	M0959	GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO	E	3	2	-	5	4	58
60	M1060	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE PROCESOS INDUSTRIALES	E	3	2	-	5	4	59

III. PROYECTOS DE MÁQUINAS INDUSTRIALES Y ENERGÉTICOS									
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
61	M0861	INGENIERÍA AUTOMOTRIZ	E	3	2	-	5	4	35
62	M0962	VIBRACIONES Y CIMENTACIÓN DE MÁQUINAS	E	3	2	-	5	4	61
63	M1063	DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	E	3	2	-	5	4	62

CREDITOS OBLIGATORIOS	203
CREDITOS ELECTIVOS	12
TOTAL DE CREDITOS	215