

ESTRUCTURA CURRICULAR 2016

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA EN ENERGIA

CICLO I									
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
01	E0101	COMPLEMENTO DE MATEMÁTICA	O	4	2	-	6	5	Ninguno
02	E0102	CÁLCULO DIFERENCIAL	O	4	2	-	6	5	Ninguno
03	E0103	ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	O	1	2	-	3	2	Ninguno
04	E0104	QUÍMICA APLICADA	O	3	2	2	7	5	Ninguno
05	E0105	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE LA CIENCIA	O	2	2	-	4	3	Ninguno
06	E0106	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	E0207	CÁLCULO INTEGRAL	O	4	2	-	6	5	02
08	E0208	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA MECÁNICA	O	3	2	2	7	5	02
09	E0209	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN ENERGÍA	O	2	2	-	4	3	03 - 04
10	E0210	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA	O	2	-	2	4	3	01
11	E0211	DIBUJO EN INGENIERIA I	O	1	-	4	5	3	05
12	E0212	INGLÉS TÉCNICO II	O	2	2	-	4	3	06
TOTAL					14	8	8	30	22

CICLO III									
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
13	E0313	CÁLCULO MULTIVARIABLE	O	4	2	-	6	5	07
14	E0314	ESTADÍSTICA APLICADA A INGENIERÍA	O	1	2	2	5	3	10
15	E0315	FÍSICA MOLECULAR	O	3	2	2	7	5	08
16	E0316	DIBUJO EN INGENIERÍA II	O	1	-	4	5	3	11 . 12
17	E0317	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	O	2	2	-	4	3	04 - 09
18	E0318	INGENIERÍA ECONÓMICA	O	2	2	-	4	3	01
TOTAL					13	10	8	31	22

CICLO IV									
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
19	E0419	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	O	3	2	-	5	4	13
20	E0420	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	O	3	2	2	7	5	15
21	E0421	METROLOGÍA E INSTRUMENTACIÓN	O	2	2	2	6	4	16
22	E0422	MECÁNICA RACIONAL	O	4	2	-	6	5	15 - 17
23	E0423	INGENIERÍA EN ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	O	3	2	-	5	4	18
TOTAL					15	10	4	29	22

CICLO V									
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
24	E0524	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	O	2	2	2	6	4	20 - 21
25	E0525	MECÁNICA DE MATERIALES	O	3	2	2	7	5	22
26	E0526	TERMODINÁMICA I	O	3	2	-	5	4	15
27	E0527	MECÁNICA DE FLUIDOS I	O	3	2	2	7	5	19 - 22
28	E0528	CÁLCULO NUMÉRICO Y COMPUTACIONAL	O	1	-	4	5	3	14
TOTAL					12	8	10	30	21

CICLO VI										
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO	
29	E0629	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	O	2	-	2	4	3	24	
30	E0630	TERMODINÁMICA II	O	3	2	2	7	5	26	
31	E0631	MECÁNICA DE FLUIDOS II	O	3	2	-	5	4	27	
32	E0632	INTEGRACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES	O	2	2	-	4	3	23	
33	E0633	ENERGÍA DE LOS HIDROCARBUROS	O	2	2	-	4	3	26	
34	E0634	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	O	2	2	2	6	4	24	
TOTAL					14	10	6	30	22	

CICLO VII										
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO	
35	E0735	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	O	3	2	-	5	4	30	
36	E0736	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	O	2	-	2	4	3	30	
37	E0737	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	O	3	2	-	5	4	28 - 31	
38	E0738	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL	O	2	2	-	4	3	29	
39	E0739	LABORATORIO DE ENERGÍA	O	1	-	2	3	2	31 - 32	
40	E0740	SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	O	2	2	-	4	3	29	
41	E0741	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	O	2	2	-	4	3	34	
TOTAL					15	10	4	29	22	

CICLO VIII										
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO	
42	E0842	DISEÑO DE APARATOS TÉRMICOS	O	3	2	-	5	4	35 - 39	
43	E0843	REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	O	2	2	-	4	3	30	
44	E0844	MOTORES DE COMBUSTIÓN EXTERNA	O	3	2	-	5	4	36	
45	E0845	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	O	2	2	-	4	3	40	
46	E0846	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	O	2	2	-	4	3	41	
TOTAL					12	10	0	22	17	

CICLO IX										
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO	
47	E0947	CENTRALES DE ENERGÍA SOLAR	O	3	2	-	5	4	42	
48	E0948	MODELAMIENTO ENERGÉTICO	O	2	2	-	4	3	37	
49	E0949	PLANEAMIENTO ENERGÉTICO	O	2	2	-	4	3	43	
50	E0950	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	O	3	2	-	5	4	46	
51	E0951	PROYECTO DE TESIS	O	2	2	-	4	3	45	
52	E0952	PRÁCTICA PRE PROFESIONAL	O	3 MESES				1	45	
TOTAL					12	10	0	22	18	

CICLO X										
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO	
53	E1053	GERENCIA DE PROYECTOS ENERGÉTICOS	O	2	2	-	4	3	50	
54	E1054	CENTRALES ELÉCTRICAS TÉRMICAS E HIDRÁULICAS	O	3	2	-	5	4	44	
55	E1055	CENTRALES DE ENERGÍA EÓLICA	O	3	2	-	5	4	47	
56	E1056	AUDITORIAS ENERGÉTICAS	O	2	2	-	4	3	49	
57	E1057	DESARROLLO DE TESIS	O	2	2	-	4	3	51	
TOTAL					12	10	0	22	17	

ASIGNATURAS ELECTIVAS POR ESPECIALIDAD

I. GESTIÓN Y OPERATIVIDAD DE PLANTAS TERMOELÉCTRICAS

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
58	E0858	EFICIENCIA ENERGÉTICA EN PLANTAS TERMOELÉCTRICAS	E	3	2	-	5	4	41
59	E0959	DISEÑO Y GESTIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN ENERGÉTICA	E	3	2	-	5	4	58
60	E1060	MANTENIMIENTO Y CONFIABILIDAD DE LOS SISTEMAS TERMOELÉCTRICOS	E	3	2	-	5	4	59

II. PLANEAMIENTO, OPERACIÓN Y CONTROL DE ECO ENERGÍAS

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
61	E0861	GESTION ENERGÉTICA DE ESTÁNDARES ISO	E	3	2		5	4	40
62	E0962	GESTIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS ENERGÉTICOS	E	3	2	-	5	4	61
63	E1063	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL EN PROYECTOS ENERGÉTICOS	E	3	2	-	5	4	62

III. PROYECTOS Y AUDITORIAS ENERGÉTICAS

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO	HT	HP	HL	TH	CRÉD	REQUISITO
64	E0864	EVALUACIÓN DE INVERSIONES DE AHORRO ENERGÉTICO	E	3	2	-	5	4	38
65	E0965	ANÁLISIS TERMOCONÓMICOS DE PROYECTOS ENERGÉTICOS	E	3	2	-	5	4	64
66	E1066	MANTENIMIENTO Y CONFIABILIDAD DE SISTEMAS ENERGÉTICOS	E	3	2	-	5	4	65

CREDITOS OBLIGATORIOS	205
CREDITOS ELECTIVOS	12
TOTAL DE CREDITOS	217