

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

CUADRO N° 6.6: CUADRO DE ADECUACIÓN CURRICULAR DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN ENERGÍA 2011 AL PLAN CURRICULAR 2016

PLAN DE ESTUDIOS 2011			
CICLO I			
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	CRED
01	IE01101	MATEMÁTICA BÁSICA	5
02	IE01102	MATEMÁTICA I	5
10	IE02110	ÉTICA PROFESIONAL	3
04	IE01104	QUÍMICA GENERAL	5
10	IE01105	METÓDICA DE LA COMUNICACIÓN	3

PLAN DE ESTUDIO 2016			
CICLO I			
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	CRED
01	E0101	COMPLETO DE MATEMÁTICA	5
02	E0102	CÁLCULO DIFERENCIAL	5
03	E0103	ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	2
04	E0104	QUÍMICA APLICADA	5
05	E0105	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE LA CIENCIA	3
06	E0106	INGLÉS TÉCNICO I	2
		TOTAL	22



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

CICLO II			
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	CRED
06	IE02106	MATEMÁTICA II	5
07	IE02108	FÍSICA I	5
09	IE02109	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN ENERGÍA	3
11	IE02111	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN	3
03	IE01103	DIBUJO DE INGENIERÍA	3

CICLO II			
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	CRED
07	E0207	CÁLCULO INTEGRAL	5
08	E0208	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA MECÁNICA	5
09	E0209	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN ENERGÍA	3
10	E0210	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA	3
11	E0211	DIBUJO EN INGENIERÍA I	3
12	E0212	INGLÉS TÉCNICO II	3
		TOTAL	22

CICLO III			
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	CRED
12	IE03112	MATEMÁTICA III	5
20	IE04120	ESTADÍSTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	4
13	IE03113	FÍSICA II	5
07	IE02107	DIBUJO DE INGENIERÍA ASISTIDO POR COMPUTADORA	3
15	IE03115	CIENCIA DE LOS MATERIALES	3
16	IE03116	ECONOMÍA GENERAL	3

CICLO III			
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	CRED
13	E0313	CÁLCULO MULTIVARIABLE	5
14	E0314	ESTADÍSTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	4
15	E0315	FÍSICA MOLECULAR	5
16	E0316	DIBUJO EN INGENIERÍA II	3
17	E0317	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	3
18	E0318	INGENIERÍA ECONÓMICA	2
		TOTAL	22

CICLO IV			
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	CRED
17	IE04117	MATEMÁTICA IV	4
18	IE04118	FÍSICA III	5
26	IE05126	METROLOGÍA E INSTRUMENTACIÓN	4
14	IE03114	MECÁNICA RACIONAL	3
21	IE04121	CONSTITUCIÓN, DESARROLLO Y DEFENSA NACIONAL	3

CICLO IV			
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	CRED
19	E0419	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	4
20	E0420	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	5
21	E0421	METROLOGÍA E INSTRUMENTACIÓN	4
22	E0422	MECÁNICA RACIONAL	5
23	E0423	INGENIERÍA EN ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	4
		TOTAL	22

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

CICLO V			
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	CRED
24	IE05124	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	4
19	IE04119	RESISTENCIA DE MATERIALES	5
23	IE05123	TERMODINÁMICA I	5
22	IE05122	MECÁNICA DE LOS FLUIDOS	5
25	IE05125	MÉTODOS NUMÉRICOS APLICADOS A LA INGENIERÍA	3

CICLO V			
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	CRED
24	E0524	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	4
25	E0525	MECÁNICA DE LOS MATERIALES	5
26	E0526	TERMODINÁMICA I	4
27	E0527	MECÁNICA DE FLUIDOS I	5
28	E0528	CÁLCULO NUMÉRICO COMPUTACIONAL	3
		TOTAL	21

CICLO VI			
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	CRED
29	IE06129	ELECTRÓNICA GENERAL	4
28	IE06128	TERMODINÁMICA II	5
27	IE06127	DINÁMICA DE GASES	4
47	IE09147	ENERGÍAS RENOVABLES	3
48	IE09148	TECNOLOGÍA DE LOS HIDROCARBUROS	3
30	IE06130	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	6

CICLO VI			
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	CRED
29	E0629	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	3
30	E0630	TERMODINÁMICA II	5
31	E0631	MÉCANICA DE FLUIDOS II	4
32	E0632	INTEGRACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES	3
33	E0633	ENERGÍA DE LOS HIDROCARBUROS	3
34	E0634	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4
		TOTAL	22

CICLO VII			
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	CRED
32	IE07132	TRANSFERENCIA DE CALOR I	3
33	IE07133	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	3
36	IE07136	TURBOMÁQUINAS	4
41	IE08141	AHORRO ENERGÉTICO EN LA INDUSTRIA Y EDIFICIOS	3
35	IE07135	LABORATORIO DE ENERGÍA II	2
50	IE10150	SEGURIDAD INDUSTRIAL E INTEGRAL	3
37	IE07137	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	3

CICLO VII			
N°	CODIGO	ASIGNATURAS	CRED
35	E0735	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	4
36	E0736	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	3
37	E0737	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	4
38	E0738	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL	3
39	E0739	LABORATORIO DE ENERGÍA	2
40	E0740	SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3
41	E0741	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	3
		TOTAL	22



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

CICLO VIII			
Nº	CODIGO	ASIGNATURAS	CRED
40	IE08140	TRANSFERENCIA DE CALOR II	3
38	IE07138	REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	3
46	IE09146	TURBINAS Y GAS Y VAPOR	3
45	IE09145	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3
39	IE08139	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	3

CICLO VIII			
Nº	CODIGO	ASIGNATURAS	CRED
42	E0842	DISEÑOS DE APARATOS TÉRMICOS	4
43	E0843	REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	3
44	E0844	MOTORES DE COMBUSTIÓN EXTERNA	4
45	E0845	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3
46	E0846	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	3
		TOTAL	17

CICLO IX			
Nº	CODIGO	ASIGNATURAS	CRÉD.
34	IE 07134	INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	4
59	IE 09159	MODELOS ENERGÉTICOS e	3
31	IE 06131	LABORATORIO DE ENERGIA I	2
65	IE 10165	PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL	3
49	IE 10149	PROYECTO DE TESIS EN ENERGÍA	2

CICLO IX			
Nº	CODIGO	ASIGNATURAS	CRÉD.
47	E0947	CENTRALES DE ENERGÍA SOLAR	4
48	E0948	MODELAMIENTO ENERGÉTICO	3
49	E0949	PLANEAMIENTO ENERGÉTICO	3
50	E0950	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	4
51	E0951	PROYECTO DE TESIS	3
52	E0952	LABORATORIO DE ENERGÍAS RENOVABLES	1
		TOTAL	18

CICLO X			
Nº	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD
53	IE 10153	GERENCIA DE PROYECTOS ENERGÉTICOS	4
52	IE 10152	CENTRALES TÉRMICAS	3
43	IE 08143	CENTRALES HIDROELÉCTRICAS	3
44	IE 09144	AUDITORÍA ENERGÉTICA	3

CICLO X			
Nº	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD
53	E1053	GERENCIA DE PROYECTOS ENERGÉTICOS	3
54	E1054	CENTRALES ELÉCTRICAS TÉRMICAS E HIDRÁULICAS	4
55	E1055	CENTRALES DE ENERGÍA EÓLICA	4
56	E1056	AUDITORIAS ENERGÉTICAS	3
57	E1057	DESARROLLO DE TESIS	3
		TOTAL	17

ASIGNATURAS ELECTIVAS

				I. GESTIÓN Y OPERATIVIDAD DE PLANTAS TERMOELÉCTRICAS			
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD	N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD
56	IE 08156	INGENIERÍA DE PLANTAS	3	58	E0858	EFICIENCIA ENERGÉTICA EN PLANTAS TERMOELÉCTRICAS	4
61	IE 09161	SISTEMA DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA	3	59	E0959	DISEÑO Y GESTIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN ENERGÉTICA	4
64	IE 10164	TECNOLOGÍA ENERGÉTICA	3	60	E1060	MANTENIMIENTO Y CONFIABILIDAD DE LOS SISTEMAS TERMOELÉCTRICOS	4

				II. PLANEAMIENTO, OPERACIÓN Y CONTROL DE ECO ENERGÍAS			
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD	N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD
51	IE 10151	GESTIÓN ENERGÉTICA	4	61	E0861	GESTION ENERGÉTICA DE ESTÁNDARES ISO	4
66	IE 10166	PLANTAS CONSUMIDORAS DE ENERGÍA	3	62	E0962	GESTIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS ENERGÉTICOS	4
42	IE 08142	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	3	63	E1063	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL EN PROYECTOS ENERGÉTICOS	4

				III. PROYECTOS Y AUDITORIAS ENERGÉTICAS			
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD	N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD
60	IE 09160	EVALUACIÓN DE INVERSIONES DE AHORRO ENERGÉTICO	3	64	E0864	EVALUACIÓN DE INVERSIONES DE AHORRO ENERGÉTICO	4
62	IE 10162	PLANEAMIENTO ENERGÉTICO EN LA INDUSTRIA	3	65	E0965	ANÁLISIS TERMOECONÓMICOS DE PROYECTOS ENERGÉTICOS	4
63	IE 10163	MANTENIMIENTO Y CONFIABILIDAD DE SISTEMAS ENERGÉTICOS	3	66	E1066	MANTENIMIENTO Y CONFIABILIDAD DE SISTEMAS ENERGÉTICOS	4

