

PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN ENERGÍA MODALIDAD PRESENCIAL

	PRIMER CICLO												
N°	CÓDIGO	CICLO	ACIONATUDA	TIPO	С	HOF	RAS POR CICL	.0	PRE REQ				
IN	CODIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO C		TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO				
1	E0101	I	COMPLEMENTO DE MATEMÁTICA	0	5	64	32	96					
2	E0102	I	CÁLCULO DIFERENCIAL	0	5	64	32	96					
3	E0103	I	ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	0	2	16	32	48					
4	E0104	I	QUÍMICA APLICADA	0	5	48	64	112					
5	E0105	I	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE LA CIENCIA	0	3	32	32	64					
6	E0106	I	INGLÉS TÉCNICO I	0	2	16	32	48					
	TOTAL 22 240 224 464												

			SEGU	NDO	CIO	CLO				
N°	CÓDIGO	CICLO	ACIONATUDA	TIPO	С	HOF	RAS POR CICL	_0	PRE REQ	
IN	CODIGO	CICLO	ASIGNATURA	IIPO		TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO	
7	E0207	П	CÁLCULO INTEGRAL	0	5	64	32	96	E0102	
8	E0208	П	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA MECÁNICA	0	5	48	64	112	E0102	
9	E0209	II	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN ENERGÍA	0	3	32	32	64	E0103/E0104	
10	E0210	II	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA	0	3	32	32	64	E0101	
11	E0211	П	DIBUJO EN INGENIERÍA I	0	3	16	64	80	E0105	
12	E0212	II	INGLÉS TÉCNICO II	0	3	32	32	64	E0106	
	TOTAL 22 224 256 480									

			TERO	CER (	CIC	LO			
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	С	HOF	RAS POR CICL	_0	PRE REQ
IN	CODIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO		TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
13	E0313	III	CÁLCULO MULTIVARIABLE	0	5	64	32	96	E0207
14	E0314	Ш	ESTADÍSTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	0	3	16	64	80	E0210
15	E0315	III	FÍSICA MOLECULAR	0	5	48	64	112	E0208
16	E0316	III	DIBUJO EN INGENIERÍA II	0	3	16	64	80	E0211/E0212
17	E0317	Ш	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	0	3	32	32	64	E0104/E0209
18	E0318	III	INGENIERÍA ECONÓMICA	0	3	32	32	64	E0101



#### PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN ENERGÍA MODALIDAD PRESENCIAL

			TOTAL		22	208	288	496		
			CUAF	RTO (	CIC	LO				
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	С	HOF	RAS POR CICL	.0	PRE REQ	
IN	CODIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO		TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO	
19	E0419	IV	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	0	4	48	32	80	E0313	
20	FUNDAMENTOS FÍSICOS					48	64	112	E0315	
21	E0421	IV	METROLOGÍA E INSTRUMENTACIÓN	0	4	32	64	96	E0316	
22	E0422	IV	MECÁNICA RACIONAL	0	5	64	32	96	E0315/E0317	
23	E0423	IV	INGENIERÍA EN ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	0	4	48	32	80	E0318	
	TOTAL 22 240 224 464									

			QUIN	ITO (	CIC	LO				
NIO	CÓDICO	CICLO	ACICNIATUDA	TIDO	(	HOF	RAS POR CICL	.0	PRE REQ	
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO C		TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO	
24	E0524	V	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	0	4	32	64	96	E0420/E0421	
25	E0525	V	MECÁNICA DE LOS MATERIALES	0	5	48	64	112	E0422	
26	E0526	V	TERMODINÁMICA I	0	4	48	32	80	E0315	
27	E0527	V	MECÁNICA DE FLUIDOS	0	5	48	64	112	E0419/E0422	
28	28 E0528 V CÁLCULO NUMÉRICO O 3 16 64 80									
	TOTAL 21 192 288 480									

	SEXTO CICLO											
NIO	CÓDIGO	CICLO	ACICNIATUDA	TIDO		HOF	RAS POR CICL	<u>.</u> O	PRE REQ			
N°	CODIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	С	TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO			
29	E0629	VI	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	0	3	32	32	64	E0524			
30	E0630	VI	TERMODINÁMICA II	0	5	48	64	112	E0526			
31	E0631	VI	MECÁNICA DE FLUIDOS II	0	4	48	32	80	E0527			
32	E0632	VI	INTEGRACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES	0	3	32	32	64	E0423			
33	E0633	VI	ENERGÍA DE LOS HIDROCARBUROS	0	3	32	32	64	E0526			
34	34   E0634   VI   MÁQUINAS ELÉCTRICAS   O   4   32   64   96   E052											
	TOTAL 22 224 256 480											



PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN ENERGÍA MODALIDAD PRESENCIAL

			SÉPT	IMO	CIC	LO			
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	С	HOF	RAS POR CICL	_0	PRE REQ
IN	CODIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO		TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
35	E0735	VII	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	0	4	48	32	80	E0630
36	E0736	VII	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	0	3	32	32	64	E0630
37	E0737	VII	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	0	4	48	32	80	E0528/E0631
38	E0738	VII	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL	0	3	32	32	64	E0629
39	E0739	VII	LABORATORIO DE ENERGÍA	0	2	16	32	48	E0631/E0632
40	E0740	VII	SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	0	3	32	32	64	E0629
41	E0741	VII	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	0	3	32	32	64	E0634
		-	TOTAL	22	240	224	464		

			OCT	AVO (	CIC	LO					
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	С	HOF	RAS POR CICL	_0	PRE REQ		
IN	CODIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO		TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO		
42	E0842	VIII	DISEÑO DE APARATOS TÉRMICOS	0	4	48	32	80	E0735/E0739		
43	E0843	VIII	REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	32	32	64	E0630				
44	E0844	VIII	MOTORES DE COMBUSTIÓN EXTERNA	0	4	48	32	80	E0736		
45	E0845	VIII	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	0	3	32	32	64	E0740		
46	E0846	VIII	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	0	3	32	32	64	E0741		
47	0	VIII	ELECTIVO	Е	4	48	32	80	VER TABLA E		
	TOTAL 21 240 192 432										

	NOVENO CICLO											
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	С	HOF	RAS POR CICL	0	PRE REQ			
IN	CODIGO	CICLO	ASIGNATURA	IIFO	C	TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO			
48	E0947	IX	CENTRALES DE ENERGÍA SOLAR	0	4	48	32	80	E0842			
49	E0948	IX	MODELAMIENTO ENERGÉTICO	0	3	32	32	64	E0737			
50	E0949	IX	PLANEAMIENTO ENERGÉTICO	0	3	32	32	64	E0843			
51	E0950	IX	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	0	4	48	32	80	E0846			



#### PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN ENERGÍA MODALIDAD PRESENCIAL

	TOTAL				22	240	224	464	
54	0	IX	ELECTIVO	Е	4	48	32	80	VER TABLA E
53	E0952	IX	LABORATORIO DE ENERGÍAS RENOVABLES	0	1	0	32	32	E0739
52	E0951	IX	PROYECTO DE TESIS	0	3	32	32	64	E0845

			DEC	IMO (	CIC	LO				
N°	CÓDIGO	CICLO	ACIONATUDA	TIPO	С	HOF	RAS POR CICL	.0	PRE REQ	
IN	CODIGO	CICLO	ASIGNATURA	IIPO	C	TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO	
55	E1053	х	GERENCIA DE PROYECTOS ENERGÉTICOS	0	3	32	32	64	E0950	
56	E1054	Х	CENTRALES ELÉCTRICAS TÉRMICAS E HIDRÁULICAS	0	4	48	32	80	E0844	
57	E1055	Х	CENTRALES DE ENERGÍA EÓLICA	0	4	48	32	80	E0947	
58	E1056	Х	AUDITORÍAS ENERGÉTICAS	0	3	32	32	64	E0949	
59	E1057	Х	DESARROLLO DE TESIS	0	3	32	32	64	E0951	
60	0	Х	ELECTIVO	Е	4	48	32	80	VER TABLA E	
	TOTAL 21 240 192 432									

	TABLA E: CURSOS ELECTIVOS											
NIO	oópico	01010	ACIONATUDA	TIDO		HOF	RAS POR CICL	_0	PRE REQ			
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	С	TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO			
1	E0858	VIII	EFICIENCIA ENERGÉTICA EN PLANTAS TERMOELÉCTRICAS	E	4	48	32	80	E0741			
2	E0861	VIII	GESTIÓN ENERGÉTICA DE ESTÁNDARES ISO	Е	4	48	32	80	E0740			
3	E0864	VIII	EVALUACIÓN DE INVERSIONES DE AHORRO ENERGÉTICO	E	4	48	32	80	E0738			
4	E0959	IX	DISEÑO Y GESTIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN ENERGÉTICA	E	4	48	32	80	E0858			
5	E0962	IX	GESTIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS ENERGÉTICOS	Е	4	48	32	80	E0861			
6	E0965	IX	ANÁLISIS TERMOECONÓMICOS DE PROYECTOS ENERGÉTICOS	Е	4	48	32	80	E0864			



#### PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN ENERGÍA MODALIDAD PRESENCIAL

Resolución N° 357-2019-CU, de fecha 21 de octubre de 2019

7	E1060	Х	MANTENIMIENTO Y CONFIABILIDAD DE LOS SISTEMAS TERMOELÉCTRICOS	E	4	48	32	80	E0959
8	E1063	Х	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL EN PROYECTOS ENERGÉTICOS		4	48	32	80	E0962
9	E1066	Х	MANTENIMIENTO Y CONFIABILIDAD DE SISTEMAS ENERGÉTICOS	E	4	48	32	80	E0965

TABLA DE CURSOS DE ESTUDIOS GENERALES									
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	С	HORAS POR CICLO			PRE REQ
IN	CODIGO					TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
1	E0101	I	COMPLEMENTO DE MATEMÁTICA O		5	64	32	96	
2	E0102	I	CÁLCULO DIFERENCIAL		5	64	32	96	
3	E0103	E0103 I ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL		0	2	16	32	48	
4	E0104	I	QUÍMICA APLICADA	0	5	48	64	112	
5	E0106	I INGLÉS TÉCNICO I		0	2	16	32	48	
6	E0207	II CÁLCULO INTEGRAL		0	5	64	32	96	E0102
7	E0208	II	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA MECÁNICA	0	5	48	64	112	E0102
8	E0212	П	INGLÉS TÉCNICO II	0	3	32	32	64	E0106
9	E0313	0313 III CÁLCULO MULTIVARIABLE		0	5	64	32	96	E0207
10	E0315	Ш	FÍSICA MOLECULAR	0	5	48	64	112	E0208
11	E0420	IV	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	0	5	48	64	112	E0315
	TOTAL					512	480	992	

#### • CREDITOS PARA EGRESAR

TOTAL D	OTAL DE CREDITOS ASIGNATURAS GENERALES							
TOTAL ESPECIA		ASIGNATURAS	ESPECIFICAS	Υ	DE	170		
TOTAL C	CREDITOS					217		