



PLAN DE ESTUDIOS

Escuela: INGENIERIA EN ENERGIAS RENOVABLES

Curricula: 04

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
030400	RESERVA	0	O	0	0	
		0		0	0	
	CICLO I					
030411	CALCULO DIFERENCIAL	4	O	2	4	
030412	MATEMATICA BÁSICA	5	O	4	2	
030413	QUIMICA GENERAL	4	O	3	2	
030414	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA EN ENERGIAS RENOVABLES	4	O	3	2	
030415	METODOLOGIA DEL ESTUDIO SUPERIOR UNIVERSITARIO	2	O	1	2	
030416	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	4	O	3	2	
		23		16	14	
	CICLO II					
030421	CÁLCULO INTEGRAL	4	O	2	4	030412-030411-
030422	FISICA GENERAL	4	O	3	2	030412-030411-
030423	BIOLOGÍA GENERAL	3	O	2	2	030413-
030424	MAQUINAS Y HERRAMIENTAS	3	O	2	2	030414-
030425	DIBUJO TÉCNICO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	3	O	1	4	030414-
030426	EPISTEMOLOGIA	2	O	1	2	030415-
030427	ORATORIA Y LIDERAZGO	2	O	1	2	030416-
		21		12	18	
	CICLO III					
030431	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	O	2	4	030421-
030432	COMPORTAMIENTO DE LOS FLUIDOS	4	O	3	2	030422-030421-
030433	SEGURIDAD Y DEFENSA NACIONAL	3	O	2	2	
030434	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	3	O	2	2	030425-
030435	GEODESIA Y TOPOGRAFIA	3	O	1	4	030425-
030436	INGLES PARA INGENIERIA	3	O	2	2	030427-
030437	LABORATORIO DE FISICA GENERAL	1	O	0	2	030422-
		21		12	18	
	CICLO IV					
030441	METODOS NUMERICOS	4	O	3	2	030431-
030442	ELECTROMAGNETISMO	4	O	3	2	030437-030432-
030443	MECANICA DE FLUIDOS	4	O	3	2	030437-030432-
030444	RECURSOS Y NECESIDADES ENERGETICAS EN EL PERÚ	3	O	2	2	030433-
030445	MECANICA RACIONAL	4	O	3	2	030435-
030446	ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA	3	O	2	2	030434-
030447	LABORATORIO DE MECANICA DE FLUIDOS	1	O	0	2	030437-030432-
		23		16	14	
	CICLO V					
030451	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	3	O	1	4	030446-030442-
030452	CIRCUITOS ELECTRICOS CC	3	O	1	4	030444-030442-
030453	TERMODINÁMICA APLICADA	3	O	1	4	030447-030443-
030454	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	3	O	2	2	030442-
030455	RESISTENCIA DE MATERIALES	4	O	3	2	030445-
030456	ANÁLISIS Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS	3	O	2	2	030446-030441-
030457	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRICOS	1	O	0	2	030442-
		20		10	20	
	CICLO VI					
030461	MAQUINAS ELECTRICAS	3	O	2	2	030454-030451-
030462	CIRCUITOS ELECTRICOS CA	3	O	1	4	030452-030451-
030463	TRANSFERENCIA DE CALOR	3	O	1	4	030453-
030464	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	4	O	3	2	030454-030452-
030465	BIOCOMBUSTIBLES	3	O	2	2	030453-
030466	PROGRAMACION PARA INGENIERIA	4	O	3	2	030441-
030467	LABORATORIO DE MAQUINAS ELÉCTRICAS	1	O	0	2	030454-030451-
		21		12	18	
	CICLO VII					
030471	TURBOMAQUINAS	4	O	3	2	030443-
030472	SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN	3	O	1	4	030466-030461-
030473	BIOCLIMATIZACIÓN	4	O	3	2	030463-
030474	INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	3	O	2	2	030464-
030475	INGENIERIA EN ENERGÍA EÓLICA	4	O	3	2	030467-030461-
030476	ENERGÍA GEOTÉRMICA	3	O	2	2	030465-
030477	LABORATORIO DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN	1	O	0	2	030466-030461-

		22		14	16
CICLO VIII					
030481	CENTRALES HIDROELÉCTRICAS	3	O	1	4 030474-030471-
030482	INGENIERÍA SOLAR FOTOVOLTAICA	4	O	3	2 030474-
030483	INGENIERÍA SOLAR TÉRMICA	4	O	3	2 030476-030473-
030484	ENERGÍA DEL HIDRÓGENO	4	O	3	2 030476-
030485	REDACCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	3	O	2	2 030456-
030486	LABORATORIO DE ENERGÍA HIDRÁULICA Y BIOMASA	1	O	0	2 030471-
030487	ELECTIVO I	3	O	2	2
		<u>22</u>		<u>14</u>	<u>16</u>
CICLO IX					
030491	CENTRALES SOLARES FOTOVOLTÁICAS	4	O	3	2 030482-
030492	CENTRALES TERMISOLARES	4	O	3	2 030483-
030493	EFICIENCIA ENERGÉTICA	4	O	3	2 030484-030482-
030494	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA I	3	O	2	2 030485-
030495	LABORATORIO DE ENERGÍA SOLAR Y EÓLICA	1	O	0	2 030482-030475-
030496	ELECTIVO II	3	O	2	2
030497	ELECTIVO III	3	O	2	2
		<u>22</u>		<u>15</u>	<u>14</u>
CICLO X					
0304A1	EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL	4	O	3	2 030493-030481-
0304A2	COSTOS Y PRESUPUESTOS	3	O	2	2 030493-030491-
0304A3	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO EN ENERGÍAS RENOVABLES	4	O	3	2 030492-030491-
0304A4	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA II	3	O	2	2 030494-
0304A5	LABORATORIO DE CENTRALES EN ENERGÍAS RENOVABLES	1	O	0	2 030492-030491-
0304A6	ELECTIVO IV	3	O	2	2
0304A7	ELECTIVO V	3	O	2	2
		<u>21</u>		<u>14</u>	<u>14</u>
		216		135	162

ELECTIVOS

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
0304E1	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	3	E	2	2	030454-
0304E2	TELEMETRÍA	3	E	2	2	030451-
0304E3	CENTRALES EÓLICAS	3	E	2	2	030475-
0304E4	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3	E	2	2	030491-
0304E5	MAQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS	3	E	2	2	030461-
0304E6	EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES MINERAS	3	E	2	2	030493-
0304E7	AUDITORIA ENERGÉTICA	3	E	2	2	030493-
0304E8	ENERGÍA MARINA	3	E	2	2	
0304E9	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	3	E	2	2	
0304EA	PROYECTOS DE INVERSIÓN	3	E	2	2	
0304EB	NEUMÁTICA	3	E	2	2	030443-
0304EC	GESTION EMPRESARIAL	3	E	2	2	
0304ED	EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICACIONES	3	E	2	2	030493-
0304EE	ELECTROTRANSPORTE	3	E	2	2	030472-
0304EF	GENERACIÓN DISTRIBUIDA	3	E	2	2	030482-
0304EG	CENTRALES DE BIOMASA	3	E	2	2	030465-
0304EH	ARQUITECTURA SOLAR	3	E	2	2	030473-
0304EI	DOMOTICA - INMOTICA	3	E	2	2	030464-
0304EJ	TECNOLOGÍA DE BIOREACTORES	3	E	2	2	030465-