



PLAN DE ESTUDIOS

Escuela: INGENIERIA EN ENERGIAS RENOVABLES

Curricula: 05

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
CICLO I						
030511	CALCULO DIFERENCIAL	4	O	2	4	
030512	MATEMATICA BASICA	4	O	3	2	
030513	FISICA GENERAL	4	O	3	2	
030514	INTRODUCCION A LA INGENIERIA EN ENERGIAS RENOVABLES	4	O	3	2	
030515	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	3	O	1	4	
030516	METODOLOGIA DEL ESTUDIO SUPERIOR UNIVERSITARIO	3	O	2	2	
		<u>22</u>		<u>14</u>	<u>16</u>	
CICLO II						
030521	CALCULO INTEGRAL	4	O	2	4	030511-
030522	MAQUINAS Y HERRAMIENTAS	3	O	2	2	
030523	COMPORTAMIENTO DE FLUIDOS	3	O	2	2	030513-
030524	QUIMICA INORGANICA	4	O	3	2	
030525	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	4	O	3	2	
030526	EPISTEMOLOGIA	2	O	1	2	
030527	ORATORIA Y LIDERAZGO	2	O	1	2	
		<u>22</u>		<u>14</u>	<u>16</u>	
CICLO III						
030531	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	O	3	2	030521-
030532	MECANICA DE FLUIDOS	4	O	3	2	030523-
030533	ELECTROMAGNETISMO	4	O	3	2	
030534	QUIMICA ORGANICA	3	O	2	2	030524-
030535	GEODESIA Y TOPOGRAFIA	3	O	1	4	030525-
030536	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIÓN	3	O	2	2	
030537	LABORATORIO MECANICA DE FLUIDOS	1	O	0	2	030523-
		<u>22</u>		<u>14</u>	<u>16</u>	
CICLO IV						
030541	METODOS NUMERICOS	3	O	2	2	
030542	TERMODINÁMICA	3	O	1	4	
030543	CIRCUITOS ELÉCTRICOS CC	3	O	1	4	030533-
030544	BIOCOMBUSTIBLES	3	O	2	2	
030545	MECANICA RACIONAL	4	O	3	2	030522-
030546	PROGRAMACION PARA INGENIERIA	3	O	1	4	
030547	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRICOS CC	1	O	0	2	030533-
		<u>20</u>		<u>10</u>	<u>20</u>	
CICLO V						
030551	RECURSOS Y NECESIDADES ENERGETICAS EN EL PERU	3	O	2	2	
030552	TRANFERENCIA DE CALOR	3	O	1	4	030542-
030553	CIRCUITOS ELECTRICOS CA	4	O	3	2	030543-
030554	ENERGIA DEL HIDROGENO	3	O	2	2	
030555	RESISTENCIA DE MATERIALES	3	O	2	2	030545-
030556	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA	3	O	2	2	
030557	LABORATORIO DE TRANSFERENCIA DE CALOR	1	O	0	2	030542-
030558	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRICOS CA	1	O	0	2	030543-
		<u>21</u>		<u>12</u>	<u>18</u>	
CICLO VI						
030561	INGENIERIA SOLAR TERMICA	4	O	3	2	030552-
030562	DISEÑO BIOCLIMATICO	4	O	3	2	030552-
030563	MAQUINAS ELECTRICAS	3	O	2	2	030553-
030564	INSTALACIONES ELECTRICAS	3	O	2	2	
030565	RESPONSABILIDAD SOCIAL Y CIUDADANIA	3	O	2	2	
030566	ESTADISTICA PARA INGENIERIA	3	O	2	2	
030567	LABORATORIO DE MAQUINAS ELECTRICAS	1	O	0	2	030553-
030568	LABORATORIO DE INSTALACIONES ELECTRICAS	1	O	0	2	
		<u>22</u>		<u>14</u>	<u>16</u>	
CICLO VII						
030571	TURBOMAQUINAS	4	O	3	2	030532-
030572	PRACTICA PRE PROFESIONAL	1	O	0	2	
030573	CONTROL Y AUTOMATIZACION	3	O	1	4	030563-
030574	INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES	4	O	3	2	030564-
030575	ENERGIA HIDRAULICA	3	O	1	4	
030576	ANALISIS Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS	3	O	2	2	030566-
030577	LABORATORIO DE CONTROL Y AUTOMATIZACION	1	O	0	2	030563-
030578	LABORATORIO DE ENERGIA DE ENERGIA HIDRAULICA	1	O	0	2	
		<u>22</u>		<u>14</u>	<u>16</u>	

		20	10	20	
CICLO VIII					
030581	ENERGIA GEOTERMICA	3	O	2	2
030582	INGENIERIA EN ENERGIA EOLICA	4	O	3	2
030583	INGENIERIA SOLAR FOTOVOLTAICA	4	O	3	2 030564-
030584	INGLES PARA INGENIERIA	3	O	2	2
030585	INSTRUMENTACION INDUSTRIAL	3	O	2	2 030564-
030586	ELECTIVO I	3	E	2	2
030587	LABORATORIO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA I	1	O	0	2 030564-
030588	LABORATORIO DE ENERGIA EOLICA	1	O	0	2
		<u>22</u>		<u>14</u>	<u>16</u>
CICLO IX					
030591	CENTRALES DE ENERGIAS RENOVABLES	4	O	3	2
030592	ELETRONICA DE POTENCIA	3	O	2	2 030553-
030593	COSTOS Y PRESUPUESTOS	4	O	3	2
030594	ELECTIVO II	3	E	2	2
030595	ELECTIVO III	3	E	2	2
030596	SEMINARIO DE TESIS I	3	O	2	2 030556-
030597	LABORATORIO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA II	1	O	0	2 030587-
030598	LABORATORIO DE ENERGIA EOLICA II	1	O	0	2 030588-
		<u>22</u>		<u>14</u>	<u>16</u>
CICLO X					
0305A1	INGENIERIA DE MATENIMIENTO Y SEGURIDAD	4	O	3	2
0305A2	EFICIENCIA ENERGETICA	3	O	2	2
0305A3	FORUMLACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	4	O	3	2 030593-
0305A4	ELECTIVO IV	3	E	2	2
0305A5	ELECTIVO V	3	E	2	2
0305A6	SEMINARIO DE TESIS II	3	O	2	2 030596-
0305A7	LABORATORIO DE MANTENIMIENTO EN ENERGIAS RENOVABLES	1	O	0	2
0305A8	LABORATORIO DE EFICIENCIA ENERGETICA	1	O	0	2
		<u>22</u>		<u>14</u>	<u>16</u>
		215		130	170

ELECTIVOS

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
0305E1	ELECTRONEUMATICA	3	E	2	2	
0305E2	MAQUINA ELECTRICAS ROTATIVAS	3	E	2	2	
0305E3	METEREOLOGIA Y CLIMATOLOGIA	3	E	2	2	
0305E4	TECNOLOGIAS DE ALEFACCION SOLAR	3	E	2	2	
0305E5	ENERGIA MARINA	3	E	2	2	
0305E6	SISTEMAS ENERGETICOS DE BOMBEO	3	E	2	2	
0305E7	ALMACENAMIENTO DE LA ENERGIA	3	E	2	2	
0305E8	TELECOMUNICACIONES Y TELEMETRIA	3	E	2	2	
0305E9	CENTRALES EOLICAS	3	E	2	2	
0305EA	GENERACION DISTRIBUIDA	3	E	2	2	
0305EB	DOMOTICA - INMOTICA	3	E	2	2	
0305EC	EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL	3	E	2	2	
0305ED	TECNOLOGIA DE BIORREACTORES	3	E	2	2	
0305EE	SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	3	E	2	2	
0305EF	PROTECCION DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	3	E	2	2	
0305EG	COMERCIALIZACION DE LAS ENERGIAS RENOVABLES	3	E	2	2	
0305EH	CENTRALES DE BIOMASA	3	E	2	2	
0305EI	ELECTROTRANSPORTE	3	E	2	2	
0305EJ	GESTION DE ENERGIAS RENOVABLES	3	E	2	2	
0305EK	PROYECTOS DE INVERSION	3	E	2	2	
0305EL	ADMINISTRACION Y MARKETING	3	E	2	2	
0305EM	GESTION EMPRESARIAL	3	E	2	2	
0305EN	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	3	E	2	2	
0305EO	AUDITORIA ENERGETICA	3	E	2	2	
0305EP	SISTEMAS DE GESTION DE CALIDAD	3	E	2	2	
0305EQ	EFICIENCIA ENERGETICA EN EDIFICACIONES	3	E	2	2	
0305ER	EFICIENCIA ENERGETICA EN INSTALACIONES MINERAS	3	E	2	2	
0305ES	EFICIENCIA ENERGETICA EN SISTEMAS ELECTRICOS	3	E	2	2	