



PLAN DE ESTUDIOS

Escuela: INGENIERIA EN ENERGIAS RENOVABLES

Curricula: 01

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
030100	RESERVA	0	O	0	0	
		0		0	0	
	<b>CICLO I</b>					
030111	MATEMATICA BASICA	5	O	4	2	
030112	FISICA I	4	O	3	2	
030113	QUIMICA I	4	O	3	2	
030114	LENGUAJE Y COMUNICACION INTEGRAL	3	O	2	2	
030115	INTRODUCCION A LA INGENIERIA	3	O	2	2	
030116	DIBUJO TECNICO Y GEOMETRIA DESCRIPTIVA	4	O	3	2	
		23		17	12	
	<b>CICLO II</b>					
030121	CALCULO DE UNA VARIABLE	5	O	4	2	030111-
030122	FISICA II	4	O	3	2	030112-
030123	QUIMICA II	4	O	3	2	030113-
030124	REDACCION CIENTIFICA Y TECNICA	3	O	2	2	030114-
030125	MECANICA RACIONAL	4	O	3	2	030112-
030126	INTRODUCCION AL DISEÑO MECANICO	3	O	2	2	030116-
		23		17	12	
	<b>CICLO III</b>					
030131	CALCULO DE VARIAS VARIABLES	5	O	4	2	030121-
030132	FISICA III	4	O	3	2	030122-
030133	BIOQUIMICA GENERAL (BIOCOMBUSTIBLES)	4	O	3	2	030123-
030134	ESTADISTICA GENERAL	4	O	3	2	030111-
030135	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA	3	O	2	2	030124-
030136	RESISTENCIA DE MATERIALES	4	O	3	2	030125-
		24		18	12	
	<b>CICLO IV</b>					
030141	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	O	3	2	030131-
030142	ELECTROTECNIA	4	O	3	2	030132-
030143	MICROBIOLOGIA	4	O	3	2	030133-
030144	TERMODINAMICA	4	O	3	2	030122-
030145	TECNOLOGIA E INGENIERIA DE MATERIALES	3	O	2	2	030126-
030146	ECOLOGIA GENERAL	4	O	3	2	030123-
		23		17	12	
	<b>CICLO V</b>					
030151	PROGRAMACION PARA INGENIERIA	4	O	3	2	030141-
030152	MAQUINAS ELECTRICAS	4	O	3	2	030142-
030153	BIOCOMBUSTIBLES	4	O	3	2	030143-
030154	TRANSFERENCIA DE CALOR	3	O	2	2	030144-
030155	FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA	3	O	2	2	030142-
030156	BIOMASA Y ENERGIA	4	O	3	2	030143-
		22		16	12	
	<b>CICLO VI</b>					
030161	METODOS NUMERICOS	4	O	3	2	030141-
030162	MAQUINAS TERMICAS I	4	O	3	2	030144-
030163	ENERGIA SOLAR	4	O	3	2	030154-
030164	ENERGIA GEOTERMICA	4	O	3	2	030144-
030165	INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES	4	O	3	2	030152-
030166	MECANICA DE FLUIDOS E HIDRAULICA	4	O	3	2	030121-
		24		18	12	
	<b>CICLO VII</b>					
030171	MAQUINAS HIDRAULICAS	4	O	3	2	030166-
030172	TALLER MECANICO	4	O	3	2	030145-
030173	DINAMICA DE GASES	4	O	3	2	030166-
030174	INGENIERIA ECONOMICA	3	O	2	2	030121-
030175	SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	4	O	3	2	030165-
030176	ELECTIVO - I	4	E	3	2	120 CRE
		23		17	12	
	<b>CICLO VIII</b>					
030181	ENERGIA EOLICA	4	O	3	2	030173-
030182	MAQUINAS TERMICAS II	4	O	3	2	030162-
030183	ADMINISTRACION DE LA ENERGIA	4	O	3	2	030174-
030184	INGENIERIA DEL GAS	4	O	3	2	030173-

030185	MEDICIONES Y ENSAYOS ENERGETICOS	3	O	2	2	030165-
030186	ELECTIVO - II	4	E	3	2	130 CRE
		<u>23</u>		<u>17</u>	<u>12</u>	
<b>CICLO IX</b>						
030191	PROYECTOS DE INVERSION	4	O	3	2	030174-
030192	GESTION ENERGETICA	4	O	3	2	030174-
030193	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	3	O	2	2	030172-
030194	DISENO DE EXPERIMENTOS	4	O	3	2	030185-
030195	CONTROL AUTOMATICO E INSTRUMENTACION	4	O	3	2	030155-
030196	ELECTIVO - III	4	E	3	2	150 CRE
		<u>23</u>		<u>17</u>	<u>12</u>	
<b>CICLO X</b>						
0301A1	LEGISLACION AMBIENTAL Y ENERGETICA	3	O	2	2	160 CRE
0301A2	CONTROL DE PROCESOS DE CONVERSION DE ENERGIA	4	O	3	2	160 CRE
0301A3	SEMINARIO DE TESIS	3	O	2	2	160 CRE
0301A4	ELECTIVO - IV	4	E	3	2	160 CRE
0301A5	ELECTIVO - V	4	E	3	2	160 CRE
0301A6	ELECTIVO - VI	4	E	3	2	160 CRE
		<u>22</u>		<u>16</u>	<u>12</u>	
		<b>230</b>		<b>170</b>	<b>120</b>	

### ELECTIVOS

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
0301E1	ENERGIA SOLAR APLICADA	4	E	3	2	030163-
0301E2	ENERGIA EOLICA APLICADA	4	E	3	2	030181-
0301E3	ENERGIA GEOTERMICA APLICADA	4	E	3	2	030164-
0301E4	PLANIFICACION ENERGETICA	4	E	3	2	030183-
0301E5	COMERCIALIZACION DE LA ENERGIA	4	E	3	2	030182-
0301E6	AHORRO Y USO EFICIENTE DE LA ENERGIA	4	E	3	2	030183-
0301E7	REFRIGERACION Y BOMBA DE CLARO	4	E	3	2	030162-
0301E8	TEMAS SELECTOS DE ENERGIA	4	E	3	2	030194-
0301E9	FUERZA MOTRIZ TERMICA	4	E	3	2	030162-
0301EA	CENTRALES ELECTRICAS	4	E	3	2	030171-
0301EB	PRODUCCION DE HIDROCARBUROS	4	E	3	2	030185-
0301EC	RECURSOS ENERGETICOS AVANZADOS	4	E	3	2	