



PLAN DE ESTUDIOS

Escuela: INGENIERIA EN ENERGIAS RENOVABLES

Curricula: 02

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
030200	RESERVA	0	O	0	0	
		0		0	0	
	CICLO I					
030211	MATEMATICA BASICA	5	O	4	2	
030212	FISICA I	4	O	3	2	
030213	QUIMICA I	4	O	3	2	
030214	LENGUAJE Y COMUNICACION INTEGRAL	3	O	2	2	
030215	INTRODUCCION A LA INGENIERIA EN ENERGIAS RENOVABLES	3	O	2	2	
030216	DIBUJO TECNICO Y GEOMETRIA DESCRIPTIVA	4	O	3	2	
		23		17	12	
	CICLO II					
030221	CALCULO DE UNA VARIABLE	5	O	4	2	030211-
030222	FISICA II	4	O	3	2	030212-
030223	QUIMICA II	4	O	3	2	030213-
030224	REDACCION CIENTIFICA Y TECNICA	3	O	2	2	030214-
030225	MECANICA RACIONAL	4	O	3	2	030212-
030226	INTRODUCCION AL DISENO MECANICO	3	O	2	2	030216-
		23		17	12	
	CICLO III					
030231	CALCULO DE VARIAS VARIABLES	5	O	4	2	030221-
030232	FISICA III	4	O	3	2	030222-
030233	BIOCOMBUSTIBLES	4	O	3	2	030223-
030234	ESTADISTICA DESCRIPTIVA	4	O	3	2	
030235	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA	3	O	2	2	030224-
030236	RESISTENCIA DE MATERIALES	4	O	3	2	030225-
		24		18	12	
	CICLO IV					
030241	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	O	4	2	030231-
030242	FISICA IV	4	O	3	2	030232-
030243	TERMODINAMICA	4	O	3	2	030212-
030244	RECURSOS Y NECESIDADES ENERGETICAS DEL PERU	3	O	2	2	
030246	ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE	3	O	2	2	030233-
030247	CIRCUITOS ELECTRICOS	5	O	4	2	
		24		18	12	
	CICLO V					
030251	MECANICA DE FLUIDOS	3	O	2	2	030222-
030252	MAQUINAS ELECTRICAS	4	O	3	2	
030253	CIRCUITOS ELECTRONICOS	4	O	3	2	030247-
030254	TERMODINAMICA APLICADA	4	O	3	2	030243-
030255	LABORATORIO DE ENERGIAS RENOVABLES I	1	O	0	2	
030256	TOPOGRAFIA	3	O	2	2	
030257	METODOS NUMERICOS	3	O	2	2	030241-
		22		15	14	
	CICLO VI					
030261	TRANSFERENCIA DE CALOR	4	O	3	2	030251-
030262	DISEÑO Y ANALISIS DE EXPERIMENTOS	3	O	2	2	030234-
030263	BIOClimatica SOLAR	4	O	3	2	
030264	TURBOMAQUINAS	3	O	2	2	030251-
030265	CONTROL Y AUTOMATIZACION I	4	O	3	2	030253-
030267	LABORATORIO DE ENERGIAS RENOVABLES II	1	O	0	2	030252-
030268	PROGRAMACION PARA INGENIERIA	3	O	2	2	
		22		15	14	
	CICLO VII					
030271	CENTRALES HIDROELECTRICAS	5	O	4	2	030264-
030272	ARQUITECTURA SOLAR	4	O	3	2	030263-
030273	ENERGIA HELIOTERMICA	4	O	3	2	030263-
030274	CONTROL Y AUTOMATIZACION II	4	O	3	2	030265-
030275	LABORATORIO DE ENERGIAS RENOVABLES III	1	O	0	2	030264-
030276	ENERGIA GEOTERMICA	4	O	3	2	030261-
		22		16	12	
	CICLO VIII					
030281	ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	4	O	3	2	030272-
030282	ENERGIA MARINA	4	O	3	2	030273-

030283	SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	4	O	3	2	030271-
030284	INGENIERIA ECONOMICA	3	O	2	2	030234-
030285	LABORATORIO DE ENERGIAS RENOVABLES IV	1	O	0	2	030273-
030286	SEMINARIO DE TESIS	3	O	2	2	030235-
030287	ELECTIVO - I	3	E	2	2	
		<u>22</u>		<u>15</u>	<u>14</u>	
CICLO IX						
030291	INSTALACIONES ELECTRICAS	4	O	3	2	030283-
030292	ENERGIA DEL HIDROGENO	4	O	3	2	030282-
030293	ENERGIA EOLICA	4	O	3	2	030281-
030294	CENTRALES TERMOSOLARES	4	O	3	2	030281-
030295	ELECTIVO - II	3	E	2	2	
030296	ELECTIVO - III	3	E	2	2	
030297	PRACTICAS PREPROFESIONALES	4	O	0	8	
		<u>26</u>		<u>16</u>	<u>20</u>	
CICLO X						
0302A1	INGLES	6	O	4	4	
0302A2	EFICIENCIA ENERGETICA	4	O	3	2	030284-
0302A3	LABORATORIO DE ENERGIAS RENOVABLES V	1	O	0	2	030285-
0302A4	ELECTIVO - IV	3	E	2	2	
0302A5	ELECTIVO - V	3	E	2	2	
0302A6	ELECTIVO - VI	3	E	2	2	
		<u>20</u>		<u>13</u>	<u>14</u>	
		228		160	136	

ELECTIVOS

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
0302E1	ADMINISTRACION Y MARKETING	3	E	2	2	
0302E2	EMPREDIMIENTO Y PLANES DE NEGOCIO	3	E	2	2	
0302E3	LEGISLACION AMBIENTAL	3	E	2	2	
0302E4	ONDAS ELECTROMAGNETICAS	3	E	2	2	
0302E5	MAQUINAS HERRAMIENTAS	3	E	2	2	
0302E6	GESTION DE LA CALIDAD	3	E	2	2	
0302E7	ELECTRONICA DE POTENCIA	3	E	2	2	
0302E8	EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL	3	E	2	2	
0302E9	METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA	3	E	2	2	
0302EA	ALMACENAMIENTO DE LA ENERGIA	3	E	2	2	
0302EB	AERODINAMICA	3	E	2	2	
0302EC	ELECTRIFICACION RURAL	3	E	2	2	
0302ED	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	3	E	2	2	
0302EE	FUERZA MOTRIZ TERMICA	3	E	2	2	
0302EF	GENERACION DISTRIBUIDA	3	E	2	2	
0302EG	GESTION EN ENERGIAS RENOVABLES	3	E	2	2	
0302EH	INGENIERIA DE LA ILUMINACION Y DOMOTICA	3	E	2	2	
0302EI	COMERCIALIZACION DE LAS ENERGIAS RENOVABLES	3	E	2	2	
0302EJ	COSTOS Y PRESUPUESTO	3	E	2	2	
0302EK	ENERGIA EOLICA APLICADA	3	E	2	2	
0302EL	PROTECCION DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	3	E	2	2	
0302EM	ENERGIA GEOTERMICA APLICADA	3	E	2	2	
0302EN	ENERGIA SOLAR APLICADA	3	E	2	2	
0302EO	TURBINAS EOLICAS	3	E	2	2	
0302EP	EFICIENCIA ENERGETICA EN EDIFICACIONES	3	E	2	2	
0302EQ	EFICIENCIA ENERGETICA EN SISTEMAS ELECTRICOS	3	E	2	2	
0302ER	AUDITORIA ENERGETICA	3	E	2	2	
0302ES	EFICIENCIA ENERGETICA EN INSTALACIONES MINERAS	3	E	2	2	