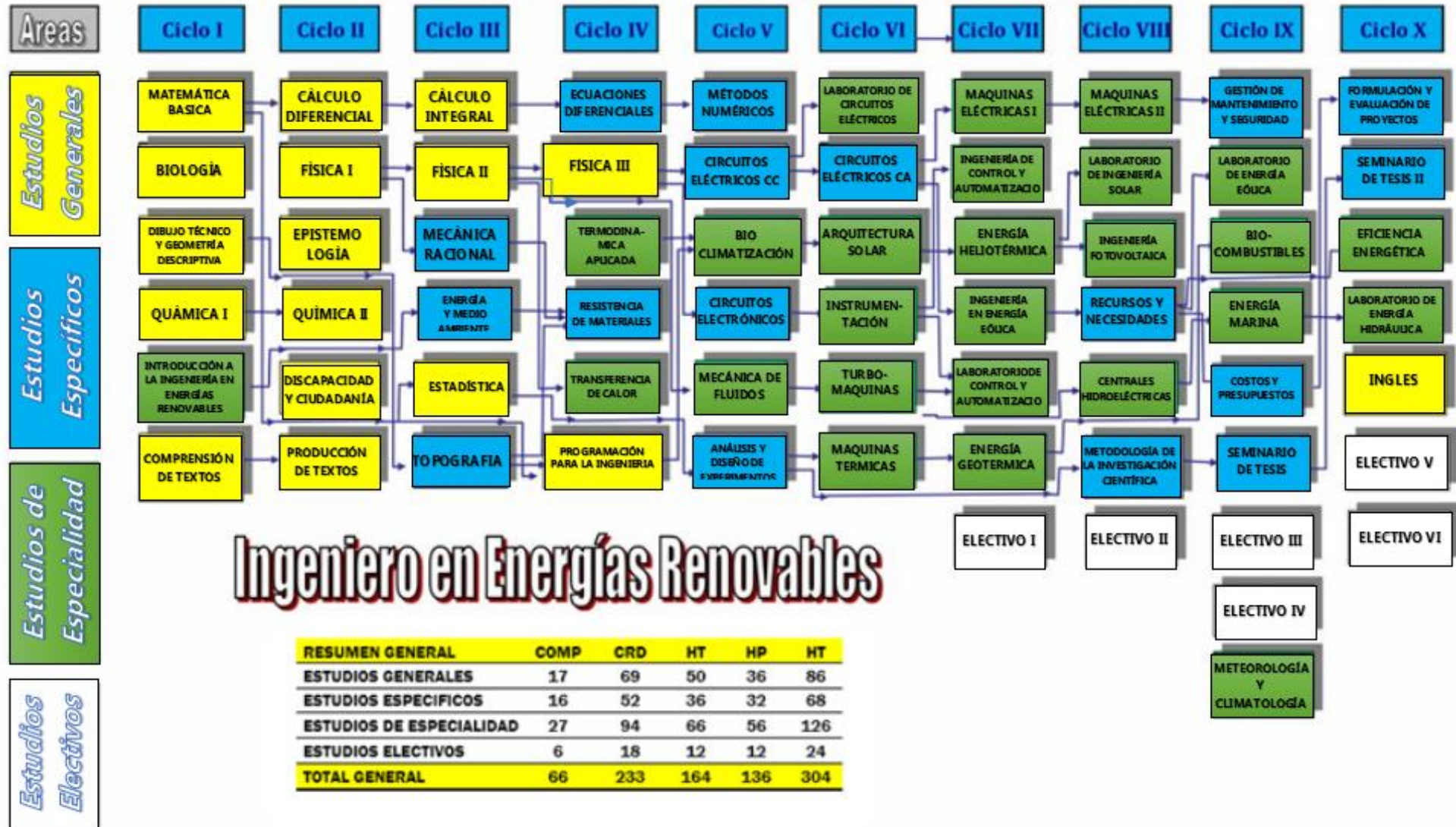


## 5.2. MALLA CURRICULAR

### UNIVERSIDAD NACIONAL DE JULIACA

### Malla Curricular de la E. P. Ingeniería en Energías Renovables



JULIACA

## PLAN DE ESTUDIOS

Escuela: INGENIERIA EN ENERGIAS RENOVABLES

Curricula: M3

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
03M300	RESERVA	0	O	0	0	
		0		0	0	
<b>CICLO I</b>						
03M311	MATEMATICA BASICA	5	O	4	2	
03M312	BIOLOGIA	5	O	4	2	
03M313	DIBUJO TECNICO Y GEOMETRIA DESCRIPTIVA	4	O	3	2	
03M314	QUIMICA I	4	O	3	2	
03M315	COMPRESION DE TEXTOS	3	O	2	2	
03M316	INTRODUCCION A LA INGENIERIA EN ENERGIAS RENOVABLES	3	O	2	2	
		24		18	12	
<b>CICLO II</b>						
03M321	CALCULO DIFERENCIAL	5	O	4	2	03M311-
03M322	FISICA I	4	O	3	2	
03M323	QUIMICA II	4	O	3	2	03M314-
03M324	PRODUCCION DE TEXTOS	3	O	2	2	03M315-
03M325	DISCAPACIDAD Y CIUDADANIA	3	O	2	2	
03M326	EPISTEMOLOGIA	4	O	3	2	
		23		17	12	
<b>CICLO III</b>						
03M331	CALCULO INTEGRAL	5	O	4	2	03M321-
03M332	FISICA II	4	O	3	2	03M322-
03M333	MECANICA RACIONAL	4	O	3	2	03M322-
03M334	ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE	3	O	2	2	03M316-
03M335	ESTADISTICA	3	O	2	2	03M311-
03M336	TOPOGRAFIA	4	O	2	4	03M313-
		23		16	14	
<b>CICLO IV</b>						
03M341	FISICA III	4	O	3	2	03M332-
03M342	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	O	3	2	03M331-
03M343	RESISTENCIA DE MATERIALES	4	O	3	2	03M333-
03M344	TERMODINAMICA APLICADA	4	O	3	2	03M332-
03M345	TRANSFERENCIA DE CALOR	4	O	3	2	03M332-
03M346	PROGRAMACION PARA INGENIERIA	3	O	2	2	03M311-
		23		17	12	
<b>CICLO V</b>						
03M351	CIRCUITOS ELECTRICOS CC	4	O	3	2	03M341-
03M352	CIRCUITOS ELECTRONICOS	4	O	3	2	03M341-
03M353	BIOCLIMATIZACION	4	O	3	2	03M344-
03M354	ANALISIS Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS	3	O	2	2	03M335-
03M355	MECANICA DE FLUIDOS	4	O	3	2	03M332-
03M356	METODOS NUMERICOS	4	O	3	2	03M342-
		23		17	12	
<b>CICLO VI</b>						
03M361	MAQUINAS TERMICAS	4	O	3	2	03M354-
03M362	CIRCUITOS ELECTRICOS CA	4	O	3	2	03M351-
03M363	ARQUITECTURA SOLAR	5	O	4	2	03M353-
03M364	INSTRUMENTACION	5	O	4	2	03M352-
03M365	TURBOMAQUINAS	5	O	4	2	03M355-
03M366	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRICOS	1	O	0	2	03M351-
		24		18	12	
<b>CICLO VII</b>						
03M371	MAQUINAS ELECTRICAS I	4	O	3	2	03M362-
03M372	INGENIERIA EN ENERGIA EOLICA	4	O	3	2	03M365-
03M373	ENERGIA HELIOTERMICA	4	O	3	2	03M363-
03M374	INGENIERIA DE CONTROL Y AUTOMATIZACION	4	O	3	2	03M364-
03M375	LABORATORIO DE CONTROL Y AUTOMATIZACION	1	O	0	2	03M364-
03M376	ENERGIA GEOTERMICA	3	O	2	2	03M361-
03M377	ELECTIVO - I	3	E	2	2	
		23		16	14	
<b>CICLO VIII</b>						
03M381	INGENIERIA FOTOVOLTAICA	4	O	3	2	03M373-
03M382	CENTRALES HIDROELECTRICAS	4	O	3	2	03M365-
03M383	MAQUINAS ELECTRICAS II	4	O	3	2	03M371-



03M384	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA	4	O	3	2	03M354-
03M385	LABORATORIO DE ENERGIA SOLAR	1	O	0	2	03M373-
03M386	RECURSOS Y NECESIDADES ENERGETICAS EN EL PERU	4	O	3	2	03M372-
03M387	ELECTIVO - II	3	E	2	2	
		24		17	14	
<b>CICLO IX</b>						
03M391	GESTION DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD	3	O	2	2	03M383-
03M392	LABORATORIO DE ENERGIA EOLICA	1	O	0	2	03M386-
03M393	BIOCOMBUSTIBLES	3	O	2	2	03M376-
03M394	ENERGIA MARINA	3	O	2	2	03M382-
03M395	SEMINARIO DE TESIS I	3	O	2	2	03M384-
03M396	COSTOS Y PRESUPUESTO	3	O	2	2	03M386-
03M397	ELECTIVO - III	3	E	2	2	
03M398	ELECTIVO - IV	3	E	2	2	
03M39A	METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA	3	O	2	2	
		25		16	18	
<b>CICLO X</b>						
03M3A1	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	4	O	3	2	03M396-
03M3A2	SEMINARIO DE TESIS II	1	O	0	2	03M395-
03M3A3	EFICIENCIA ENERGETICA	3	O	2	2	03M386-
03M3A4	LABORATORIO DE ENERGIA HIDRAULICA	1	O	0	2	03M39A-
03M3A5	ELECTIVO - V	3	E	2	2	
03M3A6	ELECTIVO - VI	3	E	2	2	
03M3A7	INGLES	6	O	4	4	
		21		13	16	
		233		165	136	



#### ELECTIVOS

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
03M3E1	ADMINISTRACION Y MARKETING	3	E	2	2	
03M3E2	EMPREDIMIENTO Y PLANES DE NEGOCIO	3	E	2	2	
03M3E3	LEGISLACION AMBIENTAL	3	E	2	2	
03M3E4	ONDAS ELECTROMAGNETICAS	3	E	2	2	
03M3E5	MAQUINAS HERRAMIENTAS	3	E	2	2	
03M3E6	GESTION DE LA CALIDAD	3	E	2	2	
03M3E7	ELECTRONICA DE POTENCIA 9	3	E	2	2	
03M3E8	SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	3	E	2	2	
03M3E9	INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES 7	3	E	2	2	
03M3EA	EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL 7	3	E	2	2	
03M3EB	MONITOREO AMBIENTAL	3	E	2	2	
03M3EC	METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA	3	E	2	2	
03M3ED	ALMACENAMIENTO DE LA ENERGIA 8	3	E	2	2	
03M3EE	CENTRALES TERMOSOLARES	3	E	2	2	
03M3EF	GESTION EN ENERGIAS RENOVABLES	3	E	2	2	
03M3EG	INGENIERIA DE LA ILUMINACION Y DOMOTICA	3	E	2	2	
03M3EH	COMERCIALIZACION DE LAS ENERGIAS RENOVABLES	3	E	2	2	
03M3EI	ENERGIA DEL HIDROGENO 7	3	E	2	2	
03M3EJ	ENERGIA EOLICA APLICADA	3	E	2	2	
03M3EK	PROTECCION DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	3	E	2	2	
03M3EL	ENERGIA GEOTERMICA APLICADA	3	E	2	2	
03M3EM	ENERGIA SOLAR APLICADA 8	3	E	2	2	
03M3EN	TURBINAS EOLICAS	3	E	2	2	
03M3EO	EFICIENCIA ENERGETICA EN EDIFICACIONES	3	E	2	2	
03M3EP	EFICIENCIA ENERGETICA EN SISTEMAS ELECTRICOS	3	E	2	2	
03M3EQ	AUDITORIA ENERGETICA 9	3	E	2	2	
03M3ER	EFICIENCIA ENERGETICA EN INSTALACIONES MINERAS 7	3	E	2	2	
03M3ES	EFICIENCIA ENERGETICA EN INSTALACIONES MINERAS 8	3	E	2	2	