



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE CIENCIAS
UNIDAD DE POSGRADO

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN ENERGÍAS RENOVABLES
Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Primer semestre

Código	Curso	Horas	Créditos
MER601	Problemas Energéticos y Energías no Convencionales	64	4
MER602	Fundamentos de la Energía Solar	64	4
MER603	Fundamentos de la Energía Eólica	64	4
MER604	Fundamentos de la Energía de la Biomasa	64	4

Segundo semestre

Código	Curso	Horas	Créditos
MER611	Seminario de Tesis I	64	4
	Cursos Electivos*		

Tercer semestre

Código	Curso	Horas	Créditos
MER612	Seminario de Tesis II	64	4
	Cursos Electivos*		

Cuarto semestre

Código	Curso	Horas	Créditos
MER613	Seminario de Tesis III	128	8

*Tiene que llevar cursos electivos hasta completar los 48 créditos.

Cursos Electivos

Código	Curso	Horas	Créditos
MER605	Física de las Celdas Fotovoltaicas	64	4
MER607	Fotometría	64	4
MER609	Construcciones Bioclimáticas	64	4
MER701	Energía Solar Térmica	32	2
MER702	La Radiación Solar como Recurso Energético	48	3
MER703	Transferencia de Calor en Aplicaciones de Energía Solar	48	3
MER704	Aplicaciones de la Energía Solar	32	2
MER705	Energía Solar Experimental I	48	3
MER706	Energía Solar Experimental II	48	3
MER707	Celdas de Combustión	32	2
MER708	Energía y Medio Ambiente	32	2
MER709	Tratamiento de Residuos	32	2
MER710	Diseño y Elaboración de Proyectos Energéticos	32	2
MER711	Tópicos Especiales I **	16	1
MER712	Tópicos Especiales II **	32	2
MER713	Tópicos Especiales III **	48	3
MER714	Tópicos Especiales IV **	64	4
MER715	Tópicos Especiales V **	80	5

**Estos cursos pueden ofrecerse varias veces por ejemplo: MER714A, MER714B, etc., con diferentes contenidos.