

MCTTE

Maestría en Ciencia y Tecnología para la Transición Energética

UNIDADES DE APRENDIZAJE QUE SE IMPARTIRÁN EN EL SEMESTRE B-26

Primer semestre

Clave	Unidad de aprendizaje	Horas / Semana	Créditos	Profesor (Sede)	Día 1	Día 2
25A9133	Seminario I	2	2	Dra. Alma Delia Torres Rivera (UPIEM)	Lunes 12:00 - 14:00	---
25A9136	Fundamentos de conversión de energía	4	5	Dr. Fabián Salvador Mederos Nieto (CMP+L)	Lunes 11:00 - 13:00	Viernes 11:00 - 13:00
25A9137	Metodologías y técnicas para evaluar el desarrollo tecnológico	4	5	Dr. Miguel Antonio Domínguez Crespo (UPIIH)	Martes 12:00 - 14:00	Jueves 12:00 - 14:00
-	Optativa I	-	-	-	-	-
25A9138	Avances del proyecto de tesis I ¹	-	-	-	-	-

1. Avances del proyecto de tesis. Se presentará cada semestre ante el comité tutorial enviando 8 días antes el avance escrito. Con el siguiente alcance por semestre: 1er semestre, definir tema de tesis, revisión del estado del arte y establecer el comité tutorial.

Unidades de aprendizaje Optativas I para elección de los estudiantes

LGAC 1. Tecnologías para el aprovechamiento y uso eficiente de las energías limpias.

Clave	Unidad de aprendizaje	Horas / Semana	Créditos	Profesor (Sede)	Día 1	Día 2
25A9142	Biorrefinerías y economía circular	4	5	Dra. Selene Montserrat García Solares (CMP+L)	Miércoles 11:00 - 13:00	Viernes 11:00 - 13:00
25A9144	Eficiencia energética	4	5	Dr. Abel López Villa (ESIME Azcapotzalco)	Lunes 12:00 - 14:00	Miércoles 12:00 - 14:00
25A9147	Tecnologías fotovoltaicas	4	5	Dr. José Alejandro Aguirre Anaya (UPIEM)	Martes 11:00 - 13:00	Jueves 11:00 - 13:00
25A9150	Tecnologías para la producción de biocombustibles avanzados	4	5	Dr. Raúl Hernández Altamirano (CMP+L)	Lunes 9:30 - 11:30	Jueves 8:00 - 10:00
25A9152	Tópicos selectos de bioenergéticos	4	5	Dr. Gabriel Pineda Flores (CMP+L)	Lunes 9:00 - 11:00	Jueves 11:00 - 13:00

LGAC 2. Sistemas de integración energética.

Clave	Unidad de aprendizaje	Horas / Semana	Créditos	Profesor (Sede)	Día 1	Día 2
25A9154	Baterías y supercapacitores	4	5	Dr. Jorge Gabriel Vázquez Arenas (CMP+L)	Lunes 12:00 - 14:00	Viernes 10:00 - 12:00
25A9158	Innovación tecnológica en el sector energético	4	5	Dra. Griselda Stephany Abarca Jiménez (UPIIH)	Lunes 13:30 - 15:30	Miércoles 13:30 - 15:30
25A9160	Simulación multifísica aplicada a sistemas energéticos	4	5	Dr. Sadoth Sandoval Torres (CIIDIR Oaxaca)	Miércoles 11:00 - 13:00	Viernes 11:00 - 13:00
25A9161	Tecnociencias para sistemas energéticos inteligentes	4	5	Dr. José de Jesús Rubio Avila (ESIME Azcapotzalco)	Lunes 12:00 - 14:00	Miércoles 12:00 - 14:00

LGAC 3. Gestión de la Innovación tecnológica, modelos de negocio y normatividad.

Clave	Unidad de aprendizaje	Horas / Semana	Créditos	Profesor (Sede)	Día 1	Día 2
25A9171	Gestión de proyectos de economía circular	4	5	M. en DGBP. Elisa Arreola Valerio (CMP+L)	Lunes 11:30 - 13:30	Viernes 11:30 - 13:30