



Doctorado 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
25A9177	Seminario I	2	2	Dra. Alma Delia Torres Rivera (UPIEM)	Miércoles 12:00-14:00	-
-	Optativa I	-	-	-	-	-
-	Optativa II	-	-	-	-	-
25A9180	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
25A9188	Biorrefinerías y economía circular	4	5	Dra. Selene Montserrat García Solares (CMP+L)	Lunes 16:00 a 18:00	Por definir
25A9190	Eficiencia energética	4	5	Dr. Abel López Villa (ESIME Azcapotzalco)	Martes 10:00 – 12:00	Jueves 10:00 – 12:00
25A9193	Tecnologías fotovoltaicas	4	5	Dr. Abraham Medina Ovando (ESIME Azcapotzalco)	Lunes 10:00 – 12:00	Miércoles 10:00 – 12:00
25A9196	Tecnologías para la producción de biocombustibles avanzados	4	5	Dr. Raúl Hernández Altamirano (CMP+L)	Martes 8:00 - 10:00	Viernes 9:30 - 11:30
25A9198	Tópicos selectos de bioenergéticos	4	5	Dr. Gabriel Pineda Flores (CMP+L)	Miércoles 11:00 - 13:00	Viernes 11:00 - 13:00

LGAC 2. Sistemas de integración energética.

Clave	Unidad de aprendizaje	Horas / Semana	Créditos	Profesor Sede	Día 1	Día 2
-------	-----------------------	----------------	----------	---------------	-------	-------

25A9200	Baterías y supercapacitores	4	5	Dr. Jorge Gabriel Vázquez Arenas CMP+L	Lunes 14:00 - 16:00	Viernes 12:00 - 14:00
25A9204	Innovación tecnológica en el sector energético	4	5	Dra. Griselda Stephany Abarca Jiménez UPIIH	Martes 13:30 - 15:30	Viernes 13:30 - 15:30
25A9206	Simulación multifísica aplicada a sistemas energéticos	4	5	Dr. Sadoth Sandoval Torres (CIIDIR Oaxaca)	Martes 11:00 - 13:00	Jueves 11:00 - 13:00
25A9207	Tecnociencias para sistemas energéticos inteligentes	4	5	Dr. José de Jesús Rubio Avila (ESIME Azcapotzalco)	Martes 12:00 - 14:00	Jueves 12:00 - 14:00