UANL

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS
Y RELACIONES INTERNACIONALES

Plan de estudios 440
Licenciatura en Administración de Energía y Desarrollo Sustentable
Modalidad mixta (opción educativa en línea)

Catálogo de unidades de aprendizaje optativas

Optativa I área curricular de formación profesional fundamental						
Sem.	**Unidad de aprendizaje**	**M**	**C**	**TP/S**	**TCD/S**	**Requisitos**
5°	Geopolítica energética	MM	3	3	1	Ninguno
5°	Diplomacia ambiental	MM	3	3	1	Ninguno
Optativa II área curricular de formación profesional fundamental						
Sem.	**Unidad de aprendizaje**	**M**	**C**	**TP/S**	**TCD/S**	**Requisitos**
6°	Sistemas internacionales de energía	MM	3	3	1	Ninguno
6°	Estudios de casos socioambientales	MM	3	3	1	Ninguno
Optativa III área curricular de formación profesional fundamental						
Sem.	**Unidad de aprendizaje**	**M**	**C**	**TP/S**	**TCD/S**	**Requisitos**
7°	Mercados y comercialización de energía	MM	3	3	1	Ninguno
7°	Producción sustentable y gestión de residuos	MM	3	3	1	Ninguno
Optativa I área curricular de formación profesional integradora						
Sem.	**Unidad de aprendizaje**	**M**	**C**	**TP/S**	**TCD/S**	**Requisitos**
7°	Administración de plantas de energía	MM	3	3	1	Ninguno
7°	Valuación del capital natural	MM	3	3	1	Ninguno
Optativa II área curricular de formación profesional integradora						
Sem.	**Unidad de aprendizaje**	**M**	**C**	**TP/S**	**TCD/S**	**Requisitos**
8°	Consultoría de empresas de energía	MM	3	3	1	Ninguno
8°	Consultoría ambiental	MM	3	3	1	Ninguno
Optativa III área curricular de formación profesional integradora						
Sem.	**Unidad de aprendizaje**	**C**	**M**	**TP/S**	**TCD/S**	**Requisitos**
8°	Planeación estratégica del sector energético	MM	4	3	1	Ninguno
8°	Gestión de proyectos sustentables	MM	4	3	1	Ninguno
Optativa IV área curricular de formación profesional integradora						
Sem.	**Unidad de aprendizaje**	**M**	**C**	**TP/S**	**TCD/S**	**Requisitos**

9°	Prácticas profesionales	ME	20	2	0	Ninguno
9°	Estancias de investigación	ME	20	2	0	Ninguno

*Para cubrir los créditos optativos del área curricular de formación profesional integradora, se podrán cursar, además; prácticas profesionales, cursos, diplomados, certificaciones, estancias de investigación, entre otras.

Siglas:
Sem: Semestre
M: Modalidad
ME: Modalidad escolarizada
MNE: Modalidad no escolarizada
MM: Modalidad mixta
C: Créditos
TP/S: Tiempo presencial guiado en horas por semana
TCD/S: Tiempo campus digital guiado en horas por semana