

TRAYECTORIA RECOMENDADA DE INGENIERÍA EN ENERGÍA

SEMESTRE

1	Química inorgánica (3/3)	Cálculo diferencial e integral (4.5/1.5)	Álgebra lineal (4.5/0)	Herramientas computacionales (0/4.5)	Comunicación oral y escrita (1.5/3.0)	Estructura de la materia (3.0/0)	Diseño de experimentos (3.0/0)
2	Mecánica (3.0/3.0)	Ecuaciones diferenciales (4.5/1.5)	Química orgánica (3.0/3.0)	Cálculo vectorial (4.5/1.5)	Ética y responsabilidad social (3.0/0)	Procesos de manufactura (1.5/3.0)	
3	Electricidad y magnetismo (3.0/3.0)	Termodinámica (3.0/3.0)	Variable compleja (3.0/1.5)	Programación avanzada (1.5/3.0)	Energías convencionales y renovables (3.0/0)	Probabilidad y estadística (3.0/1.5)	Solución de problemas y creatividad (1.5/1.5)
4	Conversión y almacenamiento de energía (3.0/0)	Circuitos eléctricos (1.5/3.0)	Métodos numéricos (3.0/3.0)	Teoría electromagnética (3.0/3.0)	Fenómenos de transporte (4.5/1.5)	Balances de materia y energía (3.0/1.5)	Normatividad y política energética (3.0/0)
5	Electrónica de potencia (3.0/3.0)	Física avanzada (3.0/1.5)	Higiene, seguridad y riesgos industriales (3.0/0)	Mecánica de fluidos (4.5/0)	Economía, recursos y necesidades energéticas de México (3.0/0)	Eficiencia energética (3.0/1.5)	Transferencia de calor (4.5/1.5)
6	Sistemas de control (3.0/3.0)	Desarrollo sustentable (3.0/1.5)	Física del estado sólido (3.0/1.5)	Ingeniería de la energía nuclear (3.0/0)	Generación y co-generación de energía (3.0/1.5)	Ingeniería de la energía hidráulica (3.0/0)	Combustibles fósiles (3.0/0)
7	Innovación tecnológica (3.0/0)	Ingeniería de la energía solar (3.0/1.5)	Ingeniería de la energía eólica (3.0/1.5)	Optativa I (3.0/1.5)	Metodología de la investigación (3.0/0)	Sistemas bioenergéticos (3.0/1.5)	Emprendimiento y liderazgo (3.0/0)
8	Optativa II (3.0/0.5)	Formulación y evaluación de proyectos (3.0/0.5)	Nanomateriales en la energía (3.0/1.5)	Ingeniería en la energía geotérmica (3.0/0.0)	Trabajo terminal I (0.0/7.5)	Tecnologías del hidrógeno (3.0/1.5)	Integración a la red eléctrica y sistemas aislados (3.0/1.5)
9	Trabajo terminal II (0.0/7.5)	Optativa III (3.0/1.5)	Producción más limpia (4.5/0)	Ingeniería económica (3.0/1.5)	Sostenibilidad corporativa (4.5/0)		

SIMBOLOGÍA

Unidad de Aprendizaje (Hrs. Teoría/Hrs. Práctica)	NIVEL I	—
	NIVEL II
	NIVEL III	- - - - -
	NIVEL IV	— · — · —
	NIVEL V	— · — · — · —

3 ELECTIVAS
7 CRÉDITOS CADA UNA

**E
L
E
C
T
I
V
A
S**

21
Créditos