

Primer semestre	Segundo semestre	Tercer semestre	Cuarto semestre	Quinto semestre	Sexto semestre	Séptimo semestre	Octavo semestre	Noveno semestre
1000   4   CT Precálculo 40   40   8	Pre. 1000 1005   4   CT Cálculo Diferencial e Integral 40   40   8	1009   4   CT Álgebra Lineal 40   40   8	Pre. 1005 1012   3   CT Ecuaciones Diferenciales 40   20   6	Pre. 1005 1015   3   CT Matemáticas Avanzadas para Ingeniería 40   20   6	1017   3   CT Electrónica Digital 40   20   6	Pre. 1014 1020   3   CT Formación de Emprendedores 20   40   6	1022   4   CT Acercamiento Transdisciplinario y Transcultural al Conocimiento 80   0   11	Pre. 1003, Pre. 1006 1023   3   CT Proyecto de Titulación 40   20   6
1001   3   CT Filosofía de la Ciencia 40   20   6	1006   5   CT Metodología y Práctica de la Investigación 40   60   9	1010   3   CT Probabilidad y Estadística 40   20   6	Pre. 1005, Pre. 1009 1013   4   CT Métodos Numéricos 40   40   8	1016   4   CT Programación Lógica y Funcional 40   40   8	1018   4   CT Modelado Matemático de Sistemas 40   40   8	1021   4   CT Gestión de la Calidad 60   20   9	1054   2   CT Proyecto integrador para la Ingeniería en Energía 0   40   3	80% de créditos Estancia Profesional 480
1002   4   CT Química General I 50   30   9	1007   3   CT Propiedad intelectual y Derechos de Autor 40   20   6	1011   4   CT Electromagnetismo para Ingeniería 40   40   8	1014   4   CT Administración I 60   20   9	1043   3   CT Electrónica Analógica 40   20   6	1019   4   CT Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión 20   60   7	1051   3   CT Sistemas de Control 40   20   6	1055   3   CT Microcontroladores, Sensores y Actuadores 40   20   6	1061   3   CT Especializante Selectiva V 40   20   6
1003   3   CT Desarrollo de Competencias Digitales 40   20   6	1008   4   CT Mecánica 40   40   8	Pre. 1002 1029   4   CT Química General II 60   20   9	1033   4   CT Mecánica de Fluidos Básica 40   40   8	1044   3   CT Sistemas Eléctricos 40   20   6	1048   3   CT Eficiencia Energética 40   20   6	1052   3   CT Sistema de Información Geográfica 40   20   6	1056   3   CT Sistemas de Almacenamiento de Energía 40   20   6	1062   3   CT Especializante Selectiva VI 40   20   6
1004   3   CT Sociedad y Cultura Ambiental 20   40   6	1026   3   CT Ciencias de la Tierra 40   20   6	1030   3   CT Termodinámica Básica 40   20   6	1034   3   CT Análisis y Simulación de Circuitos Eléctricos CA 40   20   6	1045   3   CT Dispositivos Térmicos 40   20   6	1049   3   CT Teoría de Control 40   20   6	1053   4   CT Máquinas Eléctricas 60   20   9	1059   3   CT Especializante Selectiva III 40   20   6	1065   3   C Optativa Abierta III 40   20   6
1024   3   CT Energías Convencionales 40   20   6	1027   3   CT Energías Renovables 40   20   6	1031   4   CT Dinámica 40   40   8	1035   3   CT Balance Energético 40   20   6	Pre. 1033 1046   3   CT Mecánica de Fluidos Aplicada 40   20   6	1050   3   CT Electrónica de Potencia 40   20   6	1058   3   CT Especializante Selectiva II 40   20   6	1060   3   CT Especializante Selectiva IV 40   20   6	Ver Dictamen Formación Integral 64       4
1025   3   CT Historia de la Ingeniería en Energía en México 40   20   6	1028   3   CT Innovación, Vigilancia y Desarrollo 40   20   6	1032   3   CT Análisis y Simulación de Circuitos Eléctricos CD 40   20   6	1036   3   CT Ingeniería Ambiental 40   20   6	Pre. 1014 1047   4   CT Liderazgo y Habilidades Directivas 40   40   8	1057   3   CT Especializante Selectiva I 40   20   6	1063   3   C Optativa Abierta I 40   20   6	1064   3   C Optativa Abierta II 40   20   6	

	Área de Formación Básica Común Obligatoria (BCO)	182 Créditos
	Área de Formación Básica Particular Obligatoria (BPO)	171 Créditos
	Área de Formación Especializante Selectiva (ES)	36 Créditos
	Área de Formación Optativa Abierta (OA)	18 Créditos
<b>Créditos requeridos para obtener el grado</b>		<b>407 Créditos</b>

Prerrequisitos (clave del curso)		
Clave del curso	Horas por semestre	Tipo de curso
Nombre de la unidad de aprendizaje		
Horas de teoría	Horas de práctica	Créditos

Orientación  
BIOCOMBUSTIBLES

		3			CT
Química Orgánica					
40		20			6

		3			CT
Bioquímica					
40		20			6

		3			CT
Biotecnología					
40		20			6

		3			CT
Biomasa					
40		20			6

		3			CT
Transferencia de calor					
40		20			6

		3			CT
Procesos de combustión					
40		20			6

		3			CT
Bioprocesos					
40		20			6

		3			CT
Generación termoeléctrica					
40		20			6

		3			CT
Energía del Hidrógeno					
40		20			6

Orientación  
GENERACIÓN  
ELÉCTRICA

		3			CT
Generación y transformación de cargas eléctricas					
40		20			6

		3			CT
Diseño de instalaciones eléctricas					
40		20			6

		3			CT
Turbomáquinas					
40		20			6

		3			CT
Aprovechamiento termosolar					
40		20			6

		3			CT
Generación hidráulica					
40		20			6

		3			CT
Generación eólica					
40		20			6

		3			CT
Generación fotovoltaica					
40		20			6

		3			CT
Generación termoeléctrica					
40		20			6

		3			CT
Aerodinámica					
40		20			6

Orientación  
ENERGÍA TERMOELÉCTRICA

		3			CT
Transferencia de calor					
40		20			6

		3			CT
Turbomáquinas					
40		20			6

		3			CT
Aprovechamiento termosolar					
40		20			6

		3			CT
Energía del hidrógeno					
40		20			6

		3			CT
Celdas de energía					
40		20			6

		3			CT
Generación termoeléctrica					
40		20			6

		3			CT
Geotermia					
40		20			6

		3			CT
Fundamentos de reactores nucleares					
40		20			6

		3			CT
Diseño de instalaciones termofluidas					
40		20			6