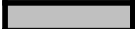


Plan de estudios de la licenciatura: INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES
División por semestres

	1	2	3	4	5	6	Créditos por semestre (C)	Horas teoría (HT)	Horas prácticas (HP)	Horas por semana
Semestre 1	Cálculo Diferencial e Integral HT:6, C:12	Biología HT:4, C:8	Geometría Analítica y Álgebra Lineal HT:5, C:10	Química HT:4, HP:2, C:10	Introducción a las Energías Renovables HT:5, C:10	Comunicación Oral y Escrita	50	24	2	26
Semestre 2	Cálculo Vectorial HT:5, C:10	Probabilidad y Estadística HT:5, C:10	Mecánica HT:5, HP:2, C:12	Físico-química HT:5, HP:2, C:12	Sistema Tierra HT:3, C:6	Escritura de Documentos Técnicos	50	23	4	27
Semestre 3	Herramientas computacionales HT:3, HP:2, C:8	Ecuaciones Diferenciales HT:5, C:10	Termodinámica HT:5, HP:2, C:12	Ingeniería de Materiales HT:5, HP:2, C:12	Recursos y Necesidades de México HT:4, C:8	Written and oral communication I	50	22	6	28
Semestre 4	Métodos Numéricos HT:4, C:8	Introducción a la Economía HT:4, C:8	Mecánica de Fluidos HT:5, HP:2, C:12	Electromagnetismo HT:5, HP:2, C:12	Sistemas de instrumentación y control HT:4, HP:2, C:10	Written and oral communication II	50	22	6	28
Estancia intersemestral de investigación o inserción laboral a partir del 4o. Semestre (90 horas; C:12)							12			
Semestre 5	Solar Fotovoltaica HT:4, HP:2, C:10	Eólica HT:4, HP:2, C:10	Transferencia de Calor HT:4, HP:2, C:10	Bioenergía HT:4, HP:2, C:10	Hidrógeno HT:4, HP:2, C:10	Technical writing	50	20	10	30
Semestre 6	Diagnóstico y Evaluación Energética HT:3, C:6	Solar Térmica HT:4, HP:2, C:10	Geotermia HT:4, HP:2, C:10	Hidroenergía HT:4, HP:2, C:10	Energía en Edificaciones HT:4, HP:2, C:10	Ética y desarrollo profesional HT:2, C:4	50	21	8	29
Semestre 7	Desarrollo Sustentable HT:3, C:6	Optativa I HT:4, C:8	Innovación tecnológica HT:3, C:6	Creación de empresas energéticas HT:3, C:6	Seminario de energía I HT:1	Tutoría de titulación I	mínimo 26	mín. 14	0	mín. 14
Semestre 8	Integración de Sistemas HT:3, HP:2, C:8	Optativa II HT:4, C:8	Optativa III HT:4, C:8		Seminario de energía II HT:1	Tutoría de titulación II	mínimo 24	mín. 12	2	mín. 14
Totales:							mín. 362	mín. 158	38	

Asignaturas optativas para la Pre-especialización I	
Tecnologías de E.R.	
Energía en Edificaciones II	
Eólica II	
Solar Térmica II	
Bioenergía II	
Geotermia II	
Solar Fotovoltaica II	
Hidrógeno II	
Refrigeración y bombas de calor	
Eficiencia energética	
Almacenamiento de la energía renovable	
Celdas Solares	
Estadística II	
Macromoléculas en E.R.	
Temas selectos de E.R.	

Asignaturas optativas para la Pre-especialización II	
E.R. y Desarrollo Sustentable	
Aspectos legales de la Energía	
Energía y Desarrollo	
Economía de las E.R.	
Política Energética	
Sustentabilidad regional y mundial	
Prospectiva energética	
Energía y Sociedad	
Temas selectos de E.R.	

	Asignaturas de ciencias básicas		Asignaturas de formación profesional		Asignaturas de pre-especialización		Asignaturas co-curriculares
---	---------------------------------	---	--------------------------------------	---	------------------------------------	--	-----------------------------