



**NIVEL:** LICENCIATURA  
**PROGRAMA:** INGENIERIA EN ENERGIAS RENOVABLES  
**ESPECIALIDAD:**  
**PLAN:** 2182  
**OPCIÓN:**

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
00119	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	*OBL	4	0	4	C	0	
00120	ESTRATEGIAS PARA APRENDER A APRENDER	OBL	3	0	3	C	0	
00121	CARACTERÍSTICAS DE LA SOCIEDAD ACTUAL	OBL	3	0	3	C	0	
00123	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	OBL	3	0	3	C	0	
00124	ÉTICA Y DESARROLLO PROFESIONAL	OBL	3	0	3	C	0	
04775	CÁLCULO DIFERENCIAL	OBL	10	5	0	B	0	
04776	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	OBL	10	5	0	B	0	
04777	QUÍMICA	OBL	10	4	2	B	0	
04778	REDACCIÓN TÉCNICA	OBL	8	3	2	B	0	
04779	ENERGÍAS RENOVABLES Y SOCIEDAD	OBL	8	3	2	B	0	
04780	CÁLCULO INTEGRAL	OBL	10	5	0	B	0	Aprobar: 4775
04781	ÁLGEBRA LINEAL	OBL	10	5	0	B	0	Aprobar: 4776
04782	MECÁNICA	OBL	12	6	0	B	0	
04783	COSTOS E INGENIERÍA ECONÓMICA	OBL	8	4	0	B	0	
04784	ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	OBL	6	3	0	B	0	Aprobar: 4779
04785	CÁLCULO VECTORIAL	OBL	10	5	0	B	0	Aprobar: 4780
04786	ECUACIONES DIFERENCIALES	OBL	10	5	0	B	0	Aprobar: 4780
04787	TERMODINÁMICA	OBL	12	5	2	B	0	Aprobar: 4780
04788	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	OBL	8	4	0	B	0	Aprobar: 4780
04789	MÉTODOS NUMÉRICOS	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 4781
04790	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	OBL	12	5	2	B	0	Aprobar: 4785
04791	MECÁNICA DE FLUIDOS	OBL	10	4	2	P	0	
04792	TRANSFERENCIA DE CALOR	OBL	10	4	2	P	0	Aprobar: 4787
04793	SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	OBL	8	3	2	B	0	
04794	ENERGÍA Y DESARROLLO SUSTENTABLE	OBL	6	3	0	B	0	Aprobar: 4784
04795	SOLAR TÉRMICA	OBL	10	4	2	P	0	
04796	SOLAR FOTOVOLTAICA	OBL	10	4	2	P	0	
04797	TERMODINÁMICA APLICADA	OBL	8	4	0	P	0	Aprobar: 4787
04798	EÓLICA	OBL	8	4	0	P	0	
04799	INGENIERÍA DE MATERIALES	OBL	8	4	0	B	0	
04800	GEOTERMIA	OBL	8	4	0	P	0	
04801	HIDROENERGÍA	OBL	8	4	0	P	0	
04802	INTRODUCCIÓN AL DISEÑO BIOCLIMÁTICO	OBL	10	4	2	P	0	
04803	HIDRÓGENO Y ENERGÍA	OBL	10	4	2	P	0	
04804	BIOENERGÍA	OBL	10	4	2	P	0	
04805	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	OBL	8	4	0	P	0	
04806	RECURSOS ENERGÉTICOS Y NECESIDADES DE MÉXICO	OBL	8	4	0	P	0	Aprobar: 4794
04807	INTEGRACIÓN DE SISTEMAS	OBL	10	4	2	I	0	
04808	DIAGNÓSTICO Y EVALUACIÓN ENERGÉTICA	OBL	8	4	0	P	0	
04809	CREACIÓN DE EMPRESAS ENERGÉTICAS	OBL	6	3	0	P	0	
04810	SEMINARIO DE TITULACIÓN	OBL	4	1	2	I	0	
04846	PRÁCTICAS PROFESIONALES	*OBL	20	0	20	I	276	



**NIVEL:** LICENCIATURA  
**PROGRAMA:** INGENIERIA EN ENERGIAS RENOVABLES **PLAN:** 2182  
**ESPECIALIDAD:** **OPCIÓN:**

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
04811	ALMACENAMIENTO DE LA ENERGÍA RENOVABLE	OPT	8	3	2	E	0	
04812	BIOENERGÍA II	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 4804
04813	ENERGÍA EN EDIFICACIONES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 4802
04814	EÓLICA II	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 4798
04815	SOLAR FOTOVOLTAICA II	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 4796
04816	SOLAR TÉRMICA II	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 4795
04817	CELDAS SOLARES	OPT	8	3	2	E	0	
04818	DISEÑO DE CIRCUITOS	OPT	8	3	2	E	0	
04819	GEOTERMIA II	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 4800
04820	HIDRÓGENO Y ENERGÍA II	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 4803
04821	MACROMOLÉCULAS EN ENERGÍAS RENOVABLES	OPT	8	3	2	E	0	
04822	REFRIGERACIÓN Y BOMBAS DE CALOR	OPT	8	3	2	E	0	
04823	MODELOS ESTOCÁSTICOS EN INGENIERÍA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 4788
04824	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS	OPT	8	3	2	E	0	
04825	TEMAS SELECTOS DE TECNOLOGÍAS DE ENERGÍAS RENOVABLES	OPT	8	3	2	E	0	
04826	SUSTENTABILIDAD MUNDIAL Y REGIONAL	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 4794
04827	ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 4794
04828	ASPECTOS JURÍDICOS DE LA ENERGÍA	OPT	8	3	2	E	0	
04829	CONTABILIDAD FINANCIERA Y COSTOS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 4783
04830	ECONOMÍA DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 4783
04831	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	OPT	8	3	2	E	0	
04832	MICROECONOMÍA Y MACROECONOMÍA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 4783
04833	POLÍTICA ENERGÉTICA	OPT	8	3	2	E	0	
04834	PROSPECTIVA ENERGÉTICA	OPT	8	3	2	E	0	
04835	TEMAS SELECTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES Y DESARROLLO SUSTENTABLE	OPT	8	3	2	E	0	
04836	DESARROLLO EMPRESARIAL	OPT	6	3	0	E	0	
04837	PSICOLOGÍA AMBIENTAL	OPT	6	3	0	E	0	
04838	RELACIONES LABORALES Y ORGANIZACIONALES	OPT	6	3	0	E	0	
04839	REDACCIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS EN INGLÉS	OPT	6	3	0	E	0	
04840	SOCIOLOGÍA	OPT	6	3	0	E	0	
04841	TEMAS SELECTOS DE CIENCIAS SOCIALES	OPT	6	3	0	E	0	
04842	CULTURA Y COMUNICACIÓN	OPT	6	3	0	E	0	
04843	LITERATURA HISPANOAMERICANA CONTEMPORÁNEA	OPT	6	3	0	E	0	
04844	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	OPT	6	3	0	E	0	
04845	ESTADÍSTICA II	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 4788
19006	DESARROLLO DE ECONOMÍAS DIGITALES	*OPT	6	0	6		0	
00081	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	*OPT	10	0	10		0	
00660	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (GENEVAL-EGEL)	*OPT	10	0	10		0	
00733	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (GENEVAL-EXDIAL)	*OPT	10	0	10		0	



<b>NIVEL:</b>	LICENCIATURA	<b>PLAN:</b>	2182
<b>PROGRAMA:</b>	INGENIERIA EN ENERGIAS RENOVABLES	<b>OPCIÓN:</b>	
<b>ESPECIALIDAD:</b>			

\* = ASIGNATURA ACREDITABLE, Tipo: OBL=OBLIGATORIA, OPT=OPTATIVA, SEL=DE SELECCIÓN  
Eje: C=COMÚN, B=BÁSICO, P=PROFESIONALIZANTE, I=INTEGRADOR, E=ESPECIALIZANTE

**OBSERVACIONES**

PARA QUE UN ALUMNO SE CONSIDERE EGRESADO DEL PROGRAMA DE INGENIERIA EN ENERGIAS RENOVABLES  
DEBERÁ CUBRIR UN MÍNIMO DE 394 CRÉDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

132 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL EJE  
PROFESIONALIZANTE

174 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL EJE BÁSICO

16 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL EJE COMÚN

34 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL EJE INTEGRADOR

38 A ASIGNATURAS OPTATIVAS DEL EJE ESPECIALIZANTE



**NIVEL:** LICENCIATURA  
**PROGRAMA:** INGENIERIA EN ENERGIAS RENOVABLES **PLAN:** 2182  
**ESPECIALIDAD:** **OPCIÓN:**

**ASIGNATURAS QUE CONFORMAN LAS ACENTUACIONES**

Clave	Asignatura	Créditos
<b>TECNOLOGÍAS DE ENERGÍAS RENOVABLES</b>		
4811	ALMACENAMIENTO DE LA ENERGÍA RENOVABLE	8
4812	BIOENERGÍA II	8
4813	ENERGÍA EN EDIFICACIONES	8
4814	EÓLICA II	8
4815	SOLAR FOTOVOLTAICA II	8
4816	SOLAR TÉRMICA II	8
4817	CELDAS SOLARES	8
4818	DISEÑO DE CIRCUITOS	8
4819	GEOTERMIA II	8
4820	HIDRÓGENO Y ENERGÍA II	8
4821	MACROMOLÉCULAS EN ENERGÍAS RENOVABLES	8
4822	REFRIGERACIÓN Y BOMBAS DE CALOR	8
4823	MODELOS ESTOCÁSTICOS EN INGENIERÍA	8
4824	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS	8
4825	TEMAS SELECTOS DE TECNOLOGÍAS DE ENERGÍAS RENOVABLES	8
4845	ESTADÍSTICA II	8
<b>ENERGÍAS RENOVABLES Y DESARROLLO SUSTENTABLE</b>		
4826	SUSTENTABILIDAD MUNDIAL Y REGIONAL	8
4827	ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA	8
4828	ASPECTOS JURÍDICOS DE LA ENERGÍA	8
4829	CONTABILIDAD FINANCIERA Y COSTOS	8
4830	ECONOMÍA DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES	8
4831	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	8
4832	MICROECONOMÍA Y MACROECONOMÍA	8
4833	POLÍTICA ENERGÉTICA	8
4834	PROSPECTIVA ENERGÉTICA	8
4835	TEMAS SELECTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES Y DESARROLLO SUSTENTABLE	8