BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ELECTRÓNICA

MAPA TUTORIAL DEL PLAN DE ESTUDIOS MINERVA

DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES

1 DEAGOSTO DE 2016 (ULTIMA ACTUALIZACIÓN1 DE DICIEMBRE DE 2017)

BÁSICO

FORMATIVO

1er. SEMESTRE

FCES 003	FCES 001	FCES 002	IERS 001	FGUS 004	FGUS 001
MECÁNICA	MATEMÁTICAS ELEMENTALES	MATEMÁTICAS UNIVERSITARIAS I	INTRODUCCIÓN A LOS RECURSOS ENERGÉTICOS RENOVABLES	LENGUA EXTRANJERA I	FORMACIÓN HUMANA Y SOCIAL
HT: 5 HP: 0 — 6	HT: 5 HP: 0 — 6	HT: 5 HP: 0 — 6	HT: 2 HP: 2 — 4	HT: 2 HP: 2 — 4	HT: 2 HP: 2 — 4

2º SEMESTRE

FCES 006	FCES 004	IERS 002	IERS 003	FGUS 005	FGUS 002	FCES 010
ALGEBRA LINEAL	MATEMÁTICAS UNIVERSITARIAS II	BIOLOGÍA Y BIOPROCESOS	FILOSOFÍA DEL DESARROLLO SUSTENTABLE	LENGUA EXTRANJERA II	DHPC	QUÍMICA
HT: 5 HP: 0 — 6	HT: 5 HP: 0 — 6	HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 2 HP: 2 — 5	HT: 2 HP: 2 — 4	HT: 1 HP: 3 — 4	HT: 2 HP: 2 — 5

3er. SEMESTRE

FCES 013	FCES 012	FCES 011	FCES 007	ISAS 004	FGUS 006
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ECUACIONES DIFERENCIALES	MATEMÁTICAS UNIVERSITARIAS III	PROGRAMACIÓN	METROLOGÍA ELECTRICA E INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	LENGUA EXTRANJERA III
HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 5 HP: 0 — 6	HT: 5 HP: 0 — 6	HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 5 HP: 0 — 6	HT: 2 HP: 2 — 4
(e)	(a)				

4º SEMESTRE

FCES 022	LCES 002	FCES 031	FCES 036	IERS 004	FGUS 007
TERMODINÁMICA	CIRCUITOS LINEALES I	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA	SISTEMAS DIGITALES RECONFIGURABLES	ONDAS, ÓPTICA Y RADIACIÓN	LENGUA EXTRANJERA IV
HT: 5 HP: 0 — 6	HT: 4 HP: 2 — 7	HT: 5 HP: 0 — 6	HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 2 HP: 2 — 4
(b)	(d)	(c)		(a) (b)	(c)

5º SEMESTRE

FCES 028	FCES 016	IERS 250	IERS 261	IERS 251	IERS 252
MECÁNICA DE LOS FLUIDOS	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	OPTIMIZACIÓN	SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA E INTERFACES	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	MANEJO DE RECURSOS NATURALES Y SOCIOECOSISTEMAS
HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 4 HP: 1 — 6

6º SEMESTRE

FCES 018	IERS 265	FCES 009	IERS 264	FCES 026	FCES 017
SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA	MÉTODOS MATEMÁTICOS, MODELADO Y SIM. DE SISTEMAS	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	TRANSFERENCIA DE CALOR CON LABORATORIO	INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	INNOVACIÓN
HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 2 HP: 2 — 4
	(d)				(e)

7º SEMESTRE

FCES 027	IERS 260	FCES 015	IDDS 001	IERS 258	IERS 259	IERS 254
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELEGTRICA	CONTROL DE SISTEMAS LINEALES	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	ENERGÍA DE LA BIOMASA	ENERGIA SOLAR	CICLO DE VIDA E INGENIERÍA SUSTENTABLE
HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 2 HP: 2 — 5	HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 4 HP: 1 — 6

8º SEMESTRE

IERS 255	IERS 262	IERS 257	IDDS 002	ISER 201	ISER 200	
ENERGÍA EÓLICA	CELDAS DE COMBUSTIBLE	HIDROENERGÍA	PROYECTOS I+D I	PROYECTO INTEGRADOR PRÁCTICO EN ENERGÍA DE LA BIOMASA	PROYECTO INTEGRADOR PRÁCTICO EN ENERGÍA FOTOVOLTAICA	OPTATIVA I
HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 2 HP: 2 — 5	HT: 2 HP: 3 — 6	HT: 2 HP: 3 — 6	HT: 3 HP: 2 — 6

9º SEMESTRE

IERS 263	ISER 202			IERS 256
ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA	CONTROL E INST. DE SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA	OPTATIVA II	OPTATIVA III	ENERGÍA GEOTÉRMICA
HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 3 HP: 2 — 6	HT: 3 HP: 2 — 6

10º SEMESTRE

IERS 253	
EFICIENCIA ENERGÉTICA	OPTATIVA IV
HT: 4 HP: 1 — 6	HT: 3 HP: 2 — 6

SSER 100
SERVICIO SOCIAL (70% Créditos Cubiertos)
HPPC: 480 — 10

PPER 101	
PRÁCTICA PROFESIONAL (70% Créditos Cubiertos)	
HT: 5 HP: 0	CRED:5

"El presente documento es propiedad intelectual de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, conforme a lo previsto en el artículo 8 de su ley y 137 del Estatuto Orgánico Universitario. La utilización del mismo, es para uso exclusivo de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y los integrantes de la comunidad universitaria, en cumplimiento con los fines de docencia, investigación y extensión de la cultura. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de su contenido o cualquier uso, distintos a los señalados en el párrafo anterior".

C o d i f i c a c i ó n:

- → Haber cursado y aprobado
- Energías Renovables
- Electrónica, Mecatrónica, Energías Renovables y Automotriz
- Energías Renovables y Mecatrónica
- Energías Renovables y Electrónica
- Energías Renovables y Sistemas Automotrices

LCEM-XXX	← Código de la Asignatura
NOMBRE	← Nombre de la Asignatura
HT: 2 CRED:5	← Total de Creditos
HP: 3	← HT: Horas a la semana Teóricas; HP: Horas a la semana Prácticas
	HPPC: Horas de Práctica Profesional Crítica