

INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

Plan de estudios de la licenciatura

SEMESTRE I	T	P	Tt	Cr
Cálculo diferencial e integral	2	4	6	8
Dibujo con herramientas CAD	1	4	5	6
Álgebra lineal	2	4	6	8
Óptica y acústica	3	2	5	8
Probabilidad y estadística	2	3	5	7
Técnicas de expresión oral y escrita	1	2	3	4
Inglés I	1	2	3	4
Actividades culturales y deportivas	-	2	2	2
Servicio social universitario	-	-	-	-
Totales	12	23	35	47

SEMESTRE II	T	P	Tt	Cr
Electricidad y magnetismo	3	2	5	8
Estática	3	2	5	8
Cálculo vectorial	2	3	5	7
Ecuaciones diferenciales	2	4	6	8
Programación	2	3	5	7
Ética en la Ingeniería	1	2	3	4
Metrología	2	3	5	7
Inglés II	1	2	3	4
Actividades culturales y deportivas	-	2	2	2
Servicio social universitario	-	-	-	-
Totales	16	23	39	55

SEMESTRE III	T	P	Tt	Cr
Circuitos eléctricos I	2	3	5	7
Dinámica	3	2	5	8
Técnicas computacionales en Ingeniería	2	3	5	7
Teoría electromagnética	3	2	5	8
Mecánica de materiales I	2	3	5	7
Termodinámica I	2	3	5	7
Mecánica de fluidos	2	3	5	7
Inglés III	1	2	3	4
Actividades culturales y deportivas	-	2	2	2
Servicio social universitario	-	-	-	-
Totales	17	23	40	57

SEMESTRE IV	T	P	Tt	Cr
Circuitos eléctricos II	2	3	5	7
Máquinas eléctricas I	3	2	5	8
Electrónica I	2	3	5	7
Tecnología y manufactura de los materiales	2	3	5	7
Mecánica de materiales II	2	3	5	7
Termodinámica II	2	3	5	7
Potencia fluida	2	3	5	7
Inglés IV	1	2	3	4
Actividades culturales y deportivas	-	2	2	2
Servicio social universitario	-	-	-	-
Totales	16	24	40	56

SEMESTRE V	T	P	Tt	Cr
Sistemas de potencia I	2	3	5	7
Máquinas eléctricas II	2	3	5	7
Electrónica II	2	3	5	7
Análisis y diseño de Mecanismos	3	2	5	8
Diseño I	3	2	5	8
Teoría de control	3	2	5	8
Turbomáquinas	2	3	5	7
Inglés V	1	2	3	4
Actividades culturales y deportivas	-	2	2	2
Servicio social universitario	-	-	-	-
Totales	18	22	40	58

SEMESTRE VI	T	P	Tt	Cr
Sistemas de potencia II	2	3	5	7
Máquinas eléctricas III	2	3	5	7
Optativa I	1	4	5	6
Control moderno	3	2	5	8
Análisis dinámico de máquinas	3	2	5	8
Diseño II	3	2	5	8
Máquinas térmicas	3	2	5	8
Inglés VI	1	2	3	4
Actividades culturales y deportivas	-	2	2	2
Servicio social universitario	-	-	-	-
Totales	18	22	40	58

SEMESTRE VII	T	P	Tt	Cr
Protección de sistemas eléctricos	2	3	5	7
Subestaciones eléctricas	3	2	5	8
Control de motores eléctricos	2	3	5	7
Instalaciones eléctricas e iluminación	2	3	5	7
Optativa II	1	4	5	6
Transferencia de calor	2	3	5	7
Seminario de investigación I	0	3	3	3
Servicio social Constitucional	-	-	-	-
Inglés VII	1	2	3	4
Actividades culturales y deportivas	-	2	2	2
Servicio social universitario	-	-	-	-
Totales	13	25	38	51

SEMESTRE VIII	T	P	Tt	Cr
Plantas generadoras	3	2	5	8
Optativa III	1	4	5	6
Sistemas de distribución	2	3	5	7
Optativa IV	1	4	5	6
Ingeniería industrial	2	1	3	5
Aire acondicionado y refrigeración	2	3	5	7
Seminario de investigación II	0	3	3	3
Inglés VIII	1	2	3	4
Actividades culturales y deportivas	-	2	2	2
Servicio social universitario	-	-	-	-
Totales	12	24	36	48

SEMESTRE IX	T	P	Tt	Cr
Práctica profesional	-	-	-	-
Actividades culturales y deportivas	-	2	2	2
Servicio social universitario	-	-	-	-

Totales	0	2	2	2
----------------	----------	----------	----------	----------

OPTATIVAS DE MECÁNICA
Taller de diseño
Diseño de experimentos
Taller de elemento finito
Tribología
Energías alternativas
Fundamentos de robótica

OPTATIVAS DE ELÉCTRICA
Calidad de la energía
Simulación de sistemas eléctricos
Automatización y control
Ahorro de energía
Mercados de energía
Sistemas flexibles de transmisión en corriente alterna
Instrumentación

Total de créditos = 432

Total de horas teóricas = 122

Total de horas prácticas = 186