

3.6.1.4. Mapa curricular

Mapa curricular estándar

BLOQUE	Horas Teoría	Horas Práctica	Horas Totales	Créditos	UNIVERSIDAD VERACRUZANA																										
					PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA																										
PLAN 2020																															
EXPERIENCIAS EDUCATIVAS																															
1	11	14	25	44	ELECTROMAGNETISMO			FÍSICA			MATEMÁTICAS BÁSICAS			QUÍMICA			ALGEBRA LINEAL			CÁLCULO DE UNA VARIABLE			PENSAMIENTO CRÍTICO PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS		LITERACIDAD DIGITAL						
					T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	HORAS	C	HORAS	C					
					1	3	5	3	2	8	0	3	3	1	2	4	3	2	8	3	2	8	4	4	6	4					
2	11	12	23	42	CIRCUITOS DE CORRIENTE DIRECTA			ESTÁTICA			ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES			DIBUJO DE INGENIERÍA			CÁLCULO MULTIVARIABLE			ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN			LENGUA I: INGLÉS		LECTURA Y ESCRITURA DE TEXTOS ACADÉMICOS						
					T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	HORAS	C	HORAS	C					
					2	2	6	2	2	6	1	2	4	1	2	4	3	2	8	2	2	6	6	4	4	4					
3	15	14	29	48	CIRCUITOS DE CORRIENTE ALTERNA			DINÁMICA			FUNDAMENTOS DE MECÁNICA DE MATERIALES			INGENIERÍA DE SISTEMAS			PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA			ECUACIONES DIFERENCIALES			MÉTODOS NUMÉRICOS		LENGUA II: INGLÉS						
					T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	HORAS	C				
					2	2	6	2	2	6	2	2	6	2	2	6	2	2	6	3	2	8	2	2	6	6	4				
4	16	16	32	48	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS			LÍNEAS DE TRANSMISIÓN			CIENCIA DE LOS MATERIALES			MECANISMOS			MECÁNICA DE MATERIALES			TERMODINÁMICA			MECÁNICA DE FLUIDOS		ELECTRÓNICA ANALÓGICA						
					T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C
					2	2	6	2	2	6	2	2	6	2	2	6	2	2	6	2	2	6	2	2	6	2	2	6	2	2	6
5	13	17	30	43	GENERADORES ELÉCTRICOS			VIBRACIONES MECÁNICAS			MOTORES TÉRMICOS			SISTEMA DE TRANSPORTE DE FLUIDOS			METROLOGÍA			ELECTRÓNICA DIGITAL			GESTIÓN EMPRESARIAL		GESTIÓN DE PROCESOS						
					T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C
					2	2	6	2	3	7	2	2	6	2	2	6	1	2	4	2	2	6	1	2	4	1	2	4	1	2	4
6	13	14	27	48	MOTORES ELÉCTRICOS			DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS			PROCESOS DE CORTE DE MATERIALES			PLANTAS TÉRMICAS			MÁQUINAS DE FLUJO			CONTROL CLÁSICO			ANÁLISIS DE RIESGO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL		ELECTIVA						
					T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C
					2	2	6	2	2	6	2	2	6	2	2	6	2	2	6	2	2	6	1	2	4	1	2	4	8	8	
7	13	14	27	48	ANÁLISIS DE CORTOCIRCUITO			INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN			DISEÑO MECÁNICO ASISTIDO			PROCESOS DE CONFORMADO DE MATERIALES			INSTALACIONES MECÁNICAS			TRANSFERENCIA DE CALOR			ANÁLISIS DE COSTOS		ELECTIVA						
					T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C
					2	2	6	2	2	6	2	2	6	2	2	6	2	2	6	2	2	6	2	2	4	1	2	4	8	8	
8	10	16	26	43	PROTECCIONES A SISTEMAS DE POTENCIA			SUBESTACIONES ELÉCTRICAS			SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS			REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO			INGENIERÍA ECONÓMICA			MANTENIMIENTO INDUSTRIAL			METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN		ELECTIVA						
					T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C
					2	2	6	2	2	6	1	3	5	2	2	6	1	2	4	1	3	5	1	2	4	1	2	4	7	7	
9	10	16	26	44	INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSIÓN			CENTRALES GENERADORAS			ELECTRÓNICA DE POTENCIA			AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL			EVALUACIÓN DE PROYECTOS			EXPERIENCIA RECEPCIONAL			OPTATIVA								
					T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C			
					2	2	6	1	2	4	2	2	6	2	2	6	1	2	4	0	4	12	2	2	6						
10	4	9	13	42	SERVICIO SOCIAL			ESTADÍA PROFESIONAL			OPTATIVA			OPTATIVA			ACREDITACIÓN DEL IDIOMA INGLÉS														
					T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C	T	P	C									
					0	4	12	0	1	16	2	2	6	2	2	6	0	0	2												

Sumas: 116 142 258 450

Horas Totales:	258
AFBG	26
TOTAL	284
Créditos Totales:	450

 Área de Formación Básica General (AFBG)
 Área de Formación de Iniciación a la Disciplina (AFID)
 Área de Formación Disciplinar (AFD)
 Área de Formación Terminal (AFT)
 Área de Formación de Elección Libre (AFEL)

Trayectoria mínima/ máximo de créditos

BLOQUE	Horas Teoría	Horas Práctica	Horas Totales	Créditos	UNIVERSIDAD VERACRUZANA										
					PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA (PLAN DE MÁXIMOS CRÉDITOS, MÍNIMOS PERIODOS)										
					PLAN 2020										
EXPERIENCIAS EDUCATIVAS															
1	14	18	32	58	ELECTROMAGNETISMO T P C 1 3 5	FÍSICA T P C 3 2 5	MATEMÁTICAS BÁSICAS T P C 0 3 3	QUÍMICA T P C 1 2 4	ALGEBRA LINEAL T P C 3 2 6	CÁLCULO DE UNA VARIABLE T P C 3 2 8	PENSAMIENTO CRÍTICO PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS HORAS C 4 4	LITERACIDAD DIGITAL HORAS C 6 4	LENGUA I: INGLÉS HORAS C 6 4	DIBUJO DE INGENIERÍA T P C 1 2 4	ESTÁTICA T P C 2 2 6
2	17	18	35	60	CIRCUITOS DE CORRIENTE DIRECTA T P C 2 2 6	DINÁMICA T P C 2 2 6	ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES T P C 1 2 4	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA T P C 2 2 6	CÁLCULO MULTIVARIABLE T P C 3 2 8	ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN T P C 2 2 6	MÉTODOS NUMÉRICOS T P C 2 2 6	LECTURA Y ESCRITURA DE TEXTOS ACADÉMICOS HORAS C 4 4	LENGUA II: INGLÉS HORAS C 6 4	METROLOGÍA T P C 1 2 4	INGENIERÍA DE SISTEMAS T P C 2 2 6
3	18	21	39	65	CIRCUITOS DE CORRIENTE ALTERNA T P C 2 2 6	MECÁNICA DE FLUIDOS T P C 2 2 6	FUNDAMENTOS DE MECÁNICA DE MATERIALES T P C 2 2 6	TERMODINÁMICA T P C 2 2 6	ECUACIONES DIFERENCIALES T P C 3 2 8	GESTIÓN EMPRESARIAL T P C 1 2 4	GESTIÓN DE PROCESOS T P C 1 2 4	ELECTRÓNICA ANALÓGICA T P C 2 2 6	MECANISMOS T P C 2 2 6	SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS T P C 1 3 5	ELECTIVA 1 T P C 0 0 8
4	19	20	39	62	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS T P C 2 2 6	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN T P C 2 2 6	CIENCIA DE LOS MATERIALES T P C 2 2 6	MOTORES TÉRMICOS T P C 2 2 6	MECÁNICA DE MATERIALES T P C 2 2 6	GENERADORES ELÉCTRICOS T P C 2 2 6	MOTORES ELÉCTRICOS T P C 2 2 6	SISTEMA DE TRANSPORTE DE FLUIDOS T P C 2 2 6	ELECTRÓNICA DIGITAL T P C 2 2 6	ANÁLISIS DE RIESGO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL T P C 1 2 4	ELECTIVA 2 T P C 0 0 8
5	18	19	37	62	ANÁLISIS DE CORTOCIRCUITO T P C 2 2 6	VIBRACIONES MECÁNICAS T P C 2 3 7	INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN T P C 2 2 6	PLANTAS TÉRMICAS T P C 2 2 6	MÁQUINAS DE FLUJO T P C 2 2 6	PROCESOS DE CORTE DE MATERIALES T P C 2 2 6	INSTALACIONES MECÁNICAS T P C 2 2 6	CONTROL CLÁSICO T P C 2 2 6	OPTATIVA 1 T P C 2 2 6	ELECTIVA 3 T P C 0 0 7	
6	18	21	39	61	PROTECCIONES A SISTEMAS DE POTENCIA T P C 2 2 6	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS T P C 2 2 6	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS T P C 2 2 6	TRANSFERENCIA DE CALOR T P C 2 2 6	INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSIÓN T P C 2 2 6	PROCESOS DE CONFORMADO DE MATERIALES T P C 2 2 6	INGENIERÍA ECONÓMICA T P C 1 2 4	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL T P C 1 3 5	ELECTRÓNICA DE POTENCIA T P C 2 2 6	OPTATIVA 2 T P C 2 2 6	
7	12	20	32	52	CENTRALES GENERADORAS T P C 1 2 4	DISEÑO MECÁNICO ASISTIDO T P C 2 2 6	REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO T P C 2 2 6	SERVICIO SOCIAL T P C 0 4 12	EVALUACIÓN DE PROYECTOS T P C 1 2 4	ANÁLISIS DE COSTOS T P C 1 2 4	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL T P C 2 2 6	OPTATIVA 3 T P C 2 2 6	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN T P C 1 2 4		
8	0	5	5	30					ESTADÍA PROFESIONAL T P C 0 1 16	EXPERIENCIA RECEPCIONAL T P C 0 4 12	ACREDITACIÓN DEL IDIOMA INGLÉS T P C 0 0 2				
Sumas:	116	142	258	450											

 	Área de Formación Básica General (AFBG)
 	Área de Formación de Iniciación a la Disciplina (AFID)
 	Área de Formación Disciplinar (AFD)
 	Área de Formación Terminal (AFT)
 	Área de Formación de Elección Libre (AFEL)

Horas Totales:	258
AFBG	26
TOTAL	284
Créditos Totales:	450

Trayectoria máxima/ mínimo de créditos

BLOQUE	Horas Teoría	Horas Práctica	Horas Totales	Créditos	UNIVERSIDAD VERACRUZANA						
					PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA (PLAN DE MÍNIMOS CREDITOS, MÁXIMOS PERIODOS)						
PLAN 2020											
EXPERIENCIAS EDUCATIVAS											
1	7	9	16	31	FÍSICA T P C 3 2 8	MATEMÁTICAS BÁSICAS T P C 0 3 3	QUÍMICA T P C 1 2 4	ALGEBRA LINEAL T P C 3 2 8	PENSAMIENTO CRÍTICO PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS HORAS C 4 4	LITERACIDAD DIGITAL HORAS C 6 4	
2	7	8	15	30	ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES T P C 1 2 4	DIBUJO DE INGENIERÍA T P C 1 2 4	CÁLCULO DE UNA VARIABLE T P C 3 2 8	ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN T P C 2 2 6	LENGUA I: INGLÉS HORAS C 6 4	LECTURA Y ESCRITURA DE TEXTOS ACADÉMICOS HORAS C 4 4	
3	12	13	25	41	ELECTROMAGNETISMO T P C 1 3 5	ESTÁTICA T P C 2 2 6	INGENIERÍA DE SISTEMAS T P C 2 2 6	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA T P C 2 2 6	CÁLCULO MULTIVARIABLE T P C 3 2 8	MÉTODOS NUMÉRICOS T P C 2 2 6	LENGUA II: INGLÉS HORAS C 6 4
4	14	14	28	42	CIRCUITOS DE CORRIENTE DIRECTA T P C 2 2 6	DINÁMICA T P C 2 2 6	CIENCIA DE LOS MATERIALES T P C 2 2 6	FUNDAMENTOS DE MECÁNICA DE MATERIALES T P C 2 2 6	ECUACIONES DIFERENCIALES T P C 3 2 8	MECÁNICA DE FLUIDOS T P C 2 2 6	METROLOGÍA T P C 1 2 4
5	11	12	23	34	CIRCUITOS DE CORRIENTE ALTERNA T P C 2 2 6	MECANISMOS T P C 2 2 6	MECÁNICA DE MATERIALES T P C 2 2 6	SISTEMA DE TRANSPORTE DE FLUIDOS T P C 2 2 6	GESTIÓN DE PROCESOS T P C 1 2 4	ELECTRÓNICA DIGITAL T P C 2 2 6	
6	12	13	25	37	TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS T P C 2 2 6	VIBRACIONES MECÁNICAS T P C 2 3 7	PROCESOS DE CORTE DE MATERIALES T P C 2 2 6	TERMODINÁMICA T P C 2 2 6	MÁQUINAS DE FLUJO T P C 2 2 6	ELECTRÓNICA ANALÓGICA T P C 2 2 6	
7	10	10	20	37	GENERADORES ELÉCTRICOS T P C 2 2 6	INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN T P C 2 2 6	PROCESOS DE CONFORMADO DE MATERIALES T P C 2 2 6	INSTALACIONES MECÁNICAS T P C 2 2 6	MOTORES TÉRMICOS T P C 2 2 6	ELECTIVA 1 T P C 0 0 7	
8	10	12	22	32	MOTORES ELÉCTRICOS T P C 2 2 6	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS T P C 2 2 6	TRANSFERENCIA DE CALOR T P C 2 2 6	GESTIÓN EMPRESARIAL T P C 1 2 4	ANÁLISIS DE COSTOS T P C 1 2 4	CONTROL CLÁSICO T P C 2 2 6	
9	11	12	23	34	ANÁLISIS DE CORTOCIRCUITO T P C 2 2 6	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN T P C 2 2 6	DISEÑO MECÁNICO ASISTIDO T P C 2 2 6	PLANTAS TÉRMICAS T P C 2 2 6	ANÁLISIS DE RIESGO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL T P C 1 2 4	OPTATIVA 1 T P C 2 2 6	
10	8	11	19	35	PROTECCIONES A SISTEMAS DE POTENCIA T P C 2 2 6	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN T P C 1 2 4	REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO T P C 2 2 6	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL T P C 1 3 5	OPTATIVA 2 T P C 2 2 6	ELECTIVA 2 T P C 0 0 8	
11	6	13	19	41	INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSIÓN T P C 2 2 6	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS T P C 2 2 6	SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS T P C 1 3 5	INGENIERÍA ECONÓMICA T P C 1 2 4	SERVICIO SOCIAL T P C 0 4 12	ELECTIVA 3 T P C 0 0 8	
12	8	10	18	26	CENTRALES GENERADORAS T P C 1 2 4	ELECTRÓNICA DE POTENCIA T P C 2 2 6	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL T P C 2 2 6	EVALUACIÓN DE PROYECTOS T P C 1 2 4	OPTATIVA 3 T P C 2 2 6		
13	0	5	5	30	EXPERIENCIA RECEPCIONAL T P C 0 4 12	ESTADÍA PROFESIONAL T P C 0 1 16	ACREDITACIÓN DEL IDIOMA INGLÉS T P C 0 0 2				

Sumas:	116	142	258	450
--------	-----	-----	-----	-----

Horas Totales:	258
AFBG:	26
TOTAL:	284
Créditos Totales:	450

 Área de Formación Básica General (AFBG)
 Área de Formación de Iniciación a la Disciplina (AFID)
 Área de Formación Disciplinar (AFD)
 Área de Formación Terminal (AFT)
 Área de Formación de Elección Libre (AFEL)

