

INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA

Ciclo I

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	2201603000IN	ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN	2	1	2	3	NINGUNO
Obligatorio	0001502000HU	COMPRENSIÓN DE TEXTOS Y REDACCIÓN BÁSICA	3	1	4	5	NINGUNO
Obligatorio	0001502000IN	DESARROLLO DE COMPETENCIAS DIGITALES	2	1	2	3	NINGUNO
Obligatorio	0001501000HU	ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE AUTÓNOMO	3	1	4	5	NINGUNO
Obligatorio	2201602000IN	FÍSICA DE LOS CUERPOS RÍGIDOS	4	3	2	5	NINGUNO
Obligatorio	2201601000IN	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA MECÁNICO-ELÉCTRICA	3	2	2	4	NINGUNO
Obligatorio	0001501000IN	MATEMÁTICA BÁSICA	3	1	4	5	NINGUNO
Total ciclo			20	10	20	30	

Ciclo II

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	2202601000IN	CÁLCULO DE UNA VARIABLE	4	2	4	6	-MATEMÁTICA BÁSICA
Obligatorio	0002501000HU	COMPRENSIÓN Y REDACCIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS	3	1	4	5	-COMPRENSIÓN DE TEXTOS Y REDACCIÓN BÁSICA
Obligatorio	2202701000IN	DIBUJO TÉCNICO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	4	2	4	6	-FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA MECÁNICO - ELÉCTRICA
Obligatorio	0002501000SA	ECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	2	2	4	NINGUNO
Obligatorio	2202602000IN	FÍSICA DE LA MASA Y LA ENERGÍA	4	3	2	5	-FÍSICA DE LOS CUERPOS RÍGIDOS
Obligatorio	2202603000IN	QUÍMICA	4	3	2	5	-MATEMÁTICA BÁSICA
Total ciclo			22	13	18	31	

Ciclo III

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	2203601000IN	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	4	2	4	6	-CÁLCULO DE UNA VARIABLE
Obligatorio	2203701000IN	DIBUJO DE INGENIERÍA	4	2	4	6	-DIBUJO TÉCNICO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA
Obligatorio	2203603000IN	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	4	3	2	5	-FÍSICA DE LA MASA Y LA ENERGÍA
Obligatorio	2203602000IN	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	4	3	2	5	-ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN
Obligatorio	0003501000TE	FILOSOFÍA	3	3	0	3	NINGUNO

INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA

Obligatorio	2203604000IN	MECÁNICA ESTÁTICA	4	2	4	6	-CÁLCULO DE UNA VARIABLE
Total ciclo			23	15	16	31	

Ciclo IV							
Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	0004501000TE	ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA	3	3	0	3	-FILOSOFÍA
Obligatorio	2204701000IN	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	4	2	4	6	-ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
Obligatorio	2204601000IN	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	2	4	6	-CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES
Obligatorio	2204703000IN	INGENIERÍA DE LOS MATERIALES	4	3	2	5	-QUÍMICA
Obligatorio	2204704000IN	LABORATORIO DE MEDICIONES ELÉCTRICAS	2	0	4	4	-FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA MECÁNICO - ELÉCTRICA
Obligatorio	2204702000IN	MECÁNICA DINÁMICA	4	2	4	6	-MECÁNICA ESTÁTICA
Total ciclo			21	12	18	30	

Ciclo V							
Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	2204604000IN	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	4	2	4	6	-LABORATORIO DE MEDICIONES ELÉCTRICAS
Obligatorio	0005501000TE	ÉTICA	3	3	0	3	-ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA
Obligatorio	2204605000IN	MECÁNICA DE FLUIDOS Y MÁQUINAS HIDRÁULICAS	4	3	2	5	-MECÁNICA DINÁMICA
Obligatorio	2204602000IN	MECÁNICA DE MATERIALES	4	3	2	5	-MECÁNICA ESTÁTICA
Obligatorio	2205601000IN	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA INGENIEROS	4	2	4	6	-ECUACIONES DIFERENCIALES
Obligatorio	2204603000IN	TERMODINÁMICA CLÁSICA	4	3	2	5	-FÍSICA DE LA MASA Y LA ENERGÍA
Total ciclo			23	16	14	30	

Ciclo VI							
Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	2206602000IN	CÁLCULO POR ELEMENTOS FINITOS	3	1	4	5	-MÉTODOS NUMÉRICOS PARA INGENIEROS
Obligatorio	2206604000IN	DINÁMICA DE GASES	4	2	4	6	-MECÁNICA DE

INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA

							FLUIDOS Y MÁQUINAS HIDRÁULICAS
Obligatorio	2206601000IN	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS	4	2	4	6	-MECÁNICA DE MATERIALES
Obligatorio	0006501000TE	FE Y CULTURA	3	3	0	3	-ÉTICA
Obligatorio	2206603000IN	TERMODINÁMICA APLICADA	4	2	4	6	-TERMODINÁMICA CLÁSICA
Obligatorio	2206701000IN	TRANSFORMADORES Y MÁQUINAS DE CORRIENTE DIRECTA	4	3	2	5	-LABORATORIO DE MEDICIONES ELÉCTRICAS
Total ciclo			22	13	18	31	

Para Iniciar el VII Ciclo se debe acreditar el Nivel A1 del Idioma Inglés

Ciclo VII							
Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	2207701000IN	ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO EN INGENIERÍA	3	2	2	4	- TRANSFORMADORES Y MÁQUINAS DE CORRIENTE DIRECTA
Obligatorio	2207602000IN	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	3	1	4	5	-ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES
Obligatorio	2207704000IN	MÁQUINAS SÍNCRONAS Y MOTORES DE INDUCCIÓN	3	2	2	4	- TRANSFORMADORES Y MÁQUINAS DE CORRIENTE DIRECTA
Obligatorio	0007501000TE	MORAL CATÓLICA	3	3	0	3	-FE Y CULTURA
Obligatorio	2207702000IN	TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA	4	3	2	5	-DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS
Obligatorio	2207601000IN	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	3	2	2	4	-TERMODINÁMICA APLICADA
Obligatorio	2207703000IN	TURBOMÁQUINAS	4	3	2	5	-DINÁMICA DE GASES
Total ciclo			23	16	14	30	

Para Iniciar el VIII Ciclo se debe acreditar el Nivel A2 del Idioma Inglés

Ciclo VIII							
Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	2208704000IN	DISEÑO DE SISTEMAS MECÁNICO-ELÉCTRICOS	4	2	4	6	-TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA
Obligatorio	0008501000TE	DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	3	3	0	3	-MORAL CATÓLICA
Obligatorio	2208701000IN	FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS DE CONTROL	3	2	2	4	-ELECTRÓNICA DE POTENCIA
Obligatorio	2208702000IN	INGENIERÍA DEL MANTENIMIENTO	3	2	2	4	-ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO EN INGENIERÍA
Obligatorio	2208703000IN	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	3	2	2	4	-MÁQUINAS SÍNCRONAS Y MOTORES DE INDUCCIÓN

INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA

Obligatorio	2208705000IN	MÁQUINAS DE COMBUSTIÓN INTERNA Y EXTERNA	4	2	4	6	-TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA
Obligatorio	2208601000IN	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	3	1	4	5	-INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA
Total ciclo			23	14	18	32	

Para Iniciar el IX Ciclo se debe acreditar el Nivel B1 del Idioma Inglés

Ciclo IX							
Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	2209705000IN	CENTRALES ELÉCTRICAS	4	2	4	6	-TURBOMÁQUINAS
Obligatorio	2209704000IN	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA	3	1	4	5	-ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO EN INGENIERÍA
Electivo	2209709000IN	GESTIÓN DE MANTENIMIENTO	3	2	2	4	-DISEÑO DE SISTEMAS MECÁNICO - ELÉCTRICOS
Obligatorio	2209701000IN	IMPACTO Y GESTIÓN AMBIENTAL	3	1	4	5	-MÁQUINAS DE COMBUSTIÓN INTERNA Y EXTERNA
Obligatorio	2209702000IN	INGENIERÍA DEL CONTROL Y LA AUTOMATIZACIÓN	3	1	4	5	-FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS DE CONTROL
Electivo	2209707000IN	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	3	2	2	4	-DISEÑO DE SISTEMAS MECÁNICO - ELÉCTRICOS
Obligatorio	2209703000IN	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	4	3	2	5	-INSTALACIONES ELÉCTRICAS
Electivo	2209708000IN	METODOLOGÍA DEL DISEÑO MECÁNICO	3	2	2	4	-DISEÑO DE SISTEMAS MECÁNICO - ELÉCTRICOS
Obligatorio	2209601000IN	SEMINARIO DE TESIS I	3	1	4	5	-PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
Electivo	2209706000IN	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS	3	2	2	4	NINGUNO
Total ciclo			26	13	26	39	

Solo deben cursar 2 electivos (6 créditos)

Ciclo X							
Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	2210702000IN	ANÁLISIS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	4	2	4	6	-LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA
Obligatorio	2210704000IN	CENTRALES TÉRMICAS Y COGENERACIÓN	4	2	4	6	-CENTRALES ELÉCTRICAS
Electivo	2210708000IN	OPTIMIZACIÓN DE DECISIONES DE MANTENIMIENTO	3	2	2	4	-SUBESTACIONES ELÉCTRICAS - INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL - METODOLOGÍA DEL

INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA

							DISEÑO MECÁNICO - GESTIÓN DE MANTENIMIENTO
Electivo	2210707000IN	PROCESOS DE MANUFACTURA AVANZADO	3	2	2	4	- -SUBESTACIONES ELÉCTRICAS - INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL - METODOLOGÍA DEL DISEÑO MECÁNICO - GESTIÓN DE MANTENIMIENTO
Electivo	2210705000IN	PROTECCIÓN Y COORDINACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	3	2	2	4	- -SUBESTACIONES ELÉCTRICAS - INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL - METODOLOGÍA DEL DISEÑO MECÁNICO - GESTIÓN DE MANTENIMIENTO
Electivo	2210706000IN	REDES INDUSTRIALES	3	2	2	4	- -SUBESTACIONES ELÉCTRICAS - INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL - METODOLOGÍA DEL DISEÑO MECÁNICO - GESTIÓN DE MANTENIMIENTO
Obligatorio	2210703000IN	RESPONSABILIDAD SOCIAL DEL INGENIERIO	3	3	0	3	-IMPACTO Y GESTIÓN AMBIENTAL
Obligatorio	2210601000IN	SEMINARIO DE TESIS II	3	1	4	5	-SEMINARIO DE TESIS I
Obligatorio	2210701000IN	SUPERVISIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA	3	2	2	4	-FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA
Total ciclo			23	14	18	32	

Solo deben cursar 2 electivos (6 créditos)

Nº de créditos de asignaturas obligatorias	214
Nº de créditos obligatorios de asignaturas electivas	12
Total de créditos	226