



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTIAGO
UTESA
ARQUITECTURA E INGENIERIA
PENSUM DE LA CARRERA INGENIERIA ELECTRICA (IEL)
Nivel de Grado

Resolución No. 104-22
Enero 2023

PRIMER CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
ESP-181	LENGUA ESPAÑOLA I	60	0	60	4	
IEL-130	HISTORIA DE LA TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	30	0	30	2	
IEL-140	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELÉCTRICA	30	0	30	2	
INF-103	OFIMÁTICA	15	30	45	2	
MAT-160	PRE-CALCULO	60	0	60	4	
MED-750	QUÍMICA INORGÁNICA I	45	0	45	3	CO-REQ. MED-755
MED-755	LAB. DE QUÍMICA INORGÁNICA I	0	30	30	1	CO-REQ. MED-750
ORI-112	ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA	30	0	30	2	
SOC-182	REFLEXIÓN FILOSÓFICA	45	0	45	3	
		270	60	375	23	

SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
ESP-189	LENGUA ESPAÑOLA II	60	0	60	4	ESP-181
IEL-100	ELECTRICIDAD BASICA	45	0	45	3	MAT-160, IEL-130, Co-Req. IEL-105
IEL-105	TALLER DE ELECTRICIDAD BASICA	0	30	30	1	MAT-160, IEL-130, Co-Req. IEL-100
INF-113	TEC. DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	0	60	60	2	INF-103
ING-105	INGLÉS I	60	0	60	0	
MAT-170	CALCULO I	60	0	60	4	MAT-160
MAT-190	FÍSICA I	60	0	60	4	MAT-160, CO-REQ. MAT-191
MAT-191	LAB. DE FÍSICA I	0	30	30	1	MAT-160, CO-REQ. MAT-190
		285	120	405	19	

TERCER CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
ESP-302	REDACCIÓN PROFESIONAL	45	0	45	3	ESP-189
IEL-200	CIRCUITOS ELECTRICOS I	60	0	60	4	IEL-100, IEL-105, MAT-170, CO-REQ. IEL-205
IEL-205	TALLER DE CIRCUITOS ELECTRICOS I	0	30	30	1	IEL-100, IEL-105, MAT-170, CO-REQ. IEL-200
IMC-102	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	45	30	75	4	NF-103
ING-115	INGLÉS II	60	0	60	0	ING-105
MAT-306	PENSAMIENTO LOGICO	45	0	45	3	MAT-160, SOC-182
SOC-114	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I	30	30	60	3	
		210	90	375	18	

CUARTO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
IEL-300	CIRCUITOS ELECTRICOS II	60	0	60	4	IEL-200, IEL-205, CO-REQ. IEL305
IEL-305	TALLER DE CIRCUITOS ELECTRICOS II	0	30	30	1	IEL-200, IEL-205, CO-REQ. IEL300
IET-320	CIRCUITOS LOGICOS	45	0	45	3	IEL-100, IEL-105, CO-REQ. IET-325
IET-325	TALLER DE CIRCUITOS LOGICOS	0	30	30	1	IEL-100, IEL-105, CO-REQ. IET-320
IMC-100	MECANICA BASICA	45	0	45	3	CO-REQ. IMC-105
IMC-105	TALLER DE MECANICA BASICA	0	30	30	1	CO-REQ. IMC-100
IMC-320	CIENCIA DE LOS MATERIALES	60	0	60	4	MED-750, MED755, CO.REQ- IMC-321
IMC-321	LAB. DE CIENCIA DE LOS MATERIALES	0	30	30	1	MED-750, MED755, CO.REQ- IMC-320
ING-125	INGLÉS III	60	0	60	0	ING-115
MAT-134	FUNDAMENTOS DE ESTADÍSTICA	15	30	45	2	MAT-160
SOC-118	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN II	30	30	45	3	SOC-114
SOC-172	DEBATES DE HISTORIA DOMINICANA	45	0	45	3	
		360	150	525	26	

QUINTO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
IEL-400	INSTALACIONES ELECTRICAS	45	0	45	3	IEL-100, IEL-105, IMC-102, Co-Req. IEL-405
IEL-405	TALLER DE INSTALACIONES ELECTRICAS	0	30	30	1	IEL-100, IEL-105, IMC-102, Co-Req. IEL-400
IET-310	ELECTRONICA I	60	0	60	4	IEL-300, IEL-305, Co-Req. IET-315
IET-315	TALLER DE ELECTRONICA I	0	30	30	1	IEL-300, IEL-305, Co-Req. IET-310
IID-420	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	45	0	45	3	
IMC-260	MECANICA VECTORIAL I	60	0	60	4	MAT-170

ING-135 INGLÉS IV
SOC-502 CIUDADANIA Y GLOBALIZACIÓN

60	0	60	0	ING-125
30	0	30	2	
300	60	360	18	

SEXTO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
IEL-310	MAQUINAS ELECTRICAS I	60	0	60	4	IEL-300, IEL305, CO-REQ. IEL315
IEL-315	TALLER DE MAQUINAS ELECTRICAS I	0	30	30	1	IEL-300, IEL305, CO-REQ. IEL310
IEL-640	PROYECTO INTEGRADOR I	15	120	135	5	Aprobar todas las asignaturas hasta el 5to cuatrimestre
IEL-810	ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS	45	0	45	3	IEL-300, IEL-305, MAT-360
IET-410	ELECTRONICA II	60	0	60	4	IET-310, IET-315, CO. REQ. IET-410
IET-415	TALLER DE ELECTRONICA II	0	30	30	1	IET-310, IET-315, CO. REQ. IET-415
IMC-920	MECANICA DE FLUIDOS I	45	0	45	3	CO-REQ. IMC-925
IMC-925	TALLER DE MECANICA DE FLUIDOS I	0	30	30	1	CO-REQ. IMC-920
ING-168	INGLÉS PROFESIONAL	60	0	60	0	ING-135
SOC-155	MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD	45	0	45	3	
SOC-160	ÉTICA PROFESIONAL	30	0	30	2	
		360	210	570	27	

SEPTIMO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
IEL-410	MAQUINAS ELECTRICAS II	60	0	60	4	IEL-310, IEL-315, CO.REQ.IEL-415
IEL-415	TALLER DE MAQUINAS ELECTRICAS II	0	30	30	1	IEL-310, IEL-315, CO.REQ.IEL-410
IET-420	COMUNICACIONES I	60	0	60	4	IET410, IET-415, CO.REQ. IET-425
IET-425	TALLER DE COMUNICACIONES I	0	30	30	1	IET410, IET-415, CO.REQ. IET-420
IET-720	PROGRAMACION I	45	0	45	3	IET-410, IET-415, INF-103, Co-Req. IET-725
IET-725	TALLER DE PROGAMACION I	0	30	30	1	IET-410, IET-415, INF-103, Co-Req. IET-720
IMC-630	MECANICA DE MATERIALES I	45	0	45	3	IEL-310, IEL315, CO-REQ. IMC-635
IMC-635	TALLER DE MECANICA DE MATERIALES I	0	30	30	1	IEL-310, IEL315, CO-REQ. IMC-630
IMC-700	DINAMICA	60	0	60	4	IMC-260
SIC-766	INTELIGENCIA EMOCIONAL	15	30	45	2	
	ELECTIVA	45	0	45	3	
		330	150	480	27	

OCTAVO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
ECO-525	FINANZAS PERSONALES	30	0	30	2	
IEL-420	SISTEMA DE DISTRIBUCION	45	0	45	3	IEL-400, IEL-405, IEL-410, IEL-415, IEL-810, CO-REQ. IEL-425
IEL-425	TALLER DE SISTEMAS DE DISTRIBUCION	0	30	30	1	IEL-400, IEL-405, IEL-410, IEL-415, IEL-810, CO-REQ. IEL-420
IEL-520	CONTROLES ELECTRICOS I-A	30	0	30	2	IEL-410, IEL-415, IET-320, IET-325, CO.REQ. IEL-525
IEL-525	TALLER DE CONTROLES ELECTRICOS I-A	0	45	45	2	IEL-410, IEL-415, IET-320, IET-325, CO.REQ. IEL-520
IEL-630	ANALISIS ELECTROMAGNETICOS	60	0	60	4	IEL-810
IET-540	COMUNICACIONES II	60	0	60	4	IET-420, IET-425, CO.REQ. IET-545
IET-545	TALLER DE COMUNICACIONES II	0	30	30	1	IET-420, IET-425, CO.REQ. IET-540
IID-900	INGENIERIA ECONOMICA	60	0	60	4	
IMC-800	TERMODINAMICA	60	0	60	4	IMC-700
		345	105	450	27	

NOVENO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
IEL-500	PROYECTOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS	45	0	45	3	IEL-420, IEL-425, CO.-REQ. IEL-505
IEL-505	TALLER DE PROYECTOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS	0	30	30	1	IEL-420, IEL-425, CO.-REQ. IEL-500
IEL-620	CONSTROLES ELECTRICOS II-A	30	0	30	2	IEL-520, IEL-525, CO.-REQ. IEL-625
IEL-625	TALLER DE CONTROLES ELECTRICOS II-A	0	45	45	2	IEL-520, IEL-525, CO.-REQ. IEL-620
IEL-700	LINEAS DE TRANSMISION	60	0	60	4	IEL630
IEL-910	INSTRUMENTACION	45	0	45	3	IEL-410, IEL-415, IEL-810, CO-REQ., IEL-915
IEL-915	TALLER DE INSTRUMENTACION	0	30	30	1	IEL-410, IEL-415, IEL-810, CO-REQ., IEL-910
IMC-960	DISEÑO DE SISTEMAS PARA CLIMATIZACION Y REFRIGERACION	60	0	60	4	IMC-800, CO-REQ. IMC-965
IMC-965	TALLER DE DISEÑO DE SISTEMAS PARA CLIMATIZACION Y REFRIGERACION	0	30	30	1	IMC-800, CO-REQ. IMC-960
SOC-420	HISTORIA SOCIAL DOMINICANA	45	0	45	3	
		285	135	420	24	

DÉCIMO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
ADM-900	FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES	45	0	45	3	Haber aprobado todas las asignaturas del 1ro. al 9no. Cuatrimestre, incluido
IEL-820	SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA I	45	0	45	3	IEL-700, CO-REQ. IEL-825
IEL-825	TALLER DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA I	0	30	30	1	IEL-700, CO-REQ. IEL-820
IEL-900	CONTROLES DE SISTEMAS AUTOMATICOS	45	0	45	3	IEL-410, IEL-415, CO-REQ. IEL-905

IEL-905	TALLER DE CONTROLES DE SISTEMAS AUTOMATICOS	0	30	30	1	IEL-410, IEL-415, CO-REQ. IEL-900
IID-025	DISEÑO Y EVALUACION DE PROYECTOS PASANTIA	45	0	45	3	IID-900
		0	300	300	0	Haber aprobado todas las asignaturas hasta el 7mo cuatrimestre

180	360	540	14
------------	------------	------------	-----------

DÉCIMO PRIMER CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
DPG-010	ANTEPROYECTO DE GRADO	60	0	60	4	ADM-900
IEL-930	SUB-ESTACIONES ELECTRICAS	45	0	45	3	IEL-820, IEL-825, IID-420
IEL-940	PLANTAS ELECTRICAS	45	0	45	3	IEL-820, IEL-825
IEL-950	SISTEMA DE CONTROLES INDUSTRIALES	45	0	45	3	IEL520, IEL-525, IEL-910, IEL915, CO-REQ. IEL-955
IEL-955	TALLER DE SISTEMAS DE CONTROLES INDUSTRIALES	0	60	60	2	IEL520, IEL-525, IEL-910, IEL915, CO-REQ. IEL-950
IEL-960	ADMINISTRACION ENEGETICA	45	0	45	3	IEL-820, IEL-825, IID-900
IEL-970	LEGISLACION ELECTRICA	45	0	45	3	IEL-820, IEL-825
	ELECTIVA	45	0	45	3	

330	60	390	24
------------	-----------	------------	-----------

DECIMO SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
DPG-020	PROYECTO DE GRADO	90	0	90	6	Haber aprobado todas las asignaturas hasta el 11vo cuatrimestre

90	0	90	6
-----------	----------	-----------	----------

ELECTIVAS: CURSAR MINIMO DE 6 CREDITOS

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
IEL-972	AUDITORIA ENERGETICA Y CALIDAD DE LA ENERGIA INDUSTRIAL Y COMERCIAL	45	0	45	3	IEL-940
IEL-973	SISTEMA DE MEDICION ELECTRICA, INSTRUMENTACION, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	45	0	45	3	IEL-930
IEL-974	ENERGÍA ALTERNATIVA Y REGULACION DE CARGA.	45	0	45	3	IEL-940
IEL-975	TECNOLOGIAS DE LA ELECTRICIDAD APLICADA A EDIFICACIONES (DOMOTICA)	30	30	60	3	IEL-400, IEL-405
IET-400	CIRCUITOS DIGITALES I	45	0	45	3	IET-300, IET-305, IET-410, IET-415, CO-REQ. IET-405
IET-405	TALLER DE CIRCUITO DIGITALES I	0	30	30	1	IET-300, IET-305, IET-410, IET-415, CO-REQ. IET-400
IET-600	CIRCUITOS DIGITALES II	45	0	45	3	IET-400, IET-405, CO-REQ. IET-605
IET-605	TALLER DE CIRCUITOS DIGITALES II	0	30	30	1	IET-400, IET-405, CO-REQ. IET-600
IET-930	INSTRUMENTACION BIOMEDICA	45	0	45	3	IID-420
IID-240	NEUMATICA	45	0	45	3	CO-REQ. IID-241
IID-241	TALLER DE NEUMATICA	0	30	30	1	CO-REQ. IID-240
IMC-035	TRANSFERENCIA DE CALOR	45	0	45	3	IMC-910, IMC-915
IMC-910	TERMODINAMICA II	45	45	45	3	IMC-800, Co-Req. IMC-915
IMC-915	LAB. DE TERMODINAMICA II	0	30	30	1	IMC-800, Co-Req. IMC-910
MAT-560	PROGRAMACION LINEAL	45	45	45	3	MAT-170
SOC-480	ETIQUETA Y ROTOCOLO	30	0	30	2	

HORAS TOTALES	4,845
TOTAL DE HORAS TEORICAS	3,345
TOTAL DE HORAS PRACTICAS	1,500
TOTAL DE CREDITOS	253
TOTAL DE CUATRIMESTRE	12
TITULO	INGENIERO ELECTRICO