

		UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTIAGO (UTESA)				
		ARQUITECTURA E INGENIERÍA				
		PÉNSUM DE LA CARRERA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA (IEL)				
		Nivel de Grado				
		Resolución No. 104-22 Enero 2023				
PRIMER CUATRIMESTRE						
CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED PRERREQUISITOS	
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	PRECÁLCULO	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 PRERREQUISITOS	
ESP-189	LENGUA ESPAÑOLA II	60	0	60	4	ESP-181
IEL-100	ELECTRICIDAD BÁSICA	45	0	45	3	MAT-160, IEL-130, Co-Req. IEL-105
IEL-105	TALLER DE ELECTRICIDAD BÁSICA	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	CÁLCULO 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 PRERREQUISITOS	
ESP-302	REDACCIÓN PROFESIONAL	45	0	45	3	ESP-189
IEL-200	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	60	0	60	4	IEL-100, IEL-105, MAT-170, CO-REQ. IEL-205
IEL-205	TALLER DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS 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 LÓGICO	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 PRERREQUISITOS	
IEL-300	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	60	0	60	4	IEL-200, IEL-205, CO-REQ. IEL305
IEL-305	TALLER DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	0	30	30	1	IEL-200, IEL-205, CO-REQ. IEL300
IET-320	CIRCUITOS LÓGICOS	45	0	45	3	IEL-100, IEL-105, CO-REQ. IET-325
IET-325	TALLER DE CIRCUITOS LÓGICOS	0	30	30	1	IEL-100, IEL-105, CO-REQ. IET-320
IMC-100	MECÁNICA BÁSICA	45	0	45	3	CO-REQ. IMC-105
IMC-105	TALLER DE MECÁNICA BÁSICA	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 PRERREQUISITOS	
IEL-400	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	45	0	45	3	IEL-100, IEL-105, IMC-102, Co-Req. IEL-405
IEL-405	TALLER DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	0	30	30	1	IEL-100, IEL-105, IMC-102, Co-Req. IEL-400
IET-310	ELECTRÓNICA I	60	0	60	4	IEL-300, IEL-305, Co-Req. IET-315
IET-315	TALLER DE ELECTRÓNICA 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	MECÁNICA VECTORIAL I	60	0	60	4	MAT-170
ING-135	INGLÉS IV	60	0	60	0	ING-125
SOC-502	CIUDADANÍA Y GLOBALIZACIÓN	30	0	30	2	
		300	60	360	18	
SEXTO CUATRIMESTRE						
CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED PRERREQUISITOS	
IEL-310	MAQUINAS ELÉCTRICAS I	60	0	60	4	IEL-300, IEL305, CO-REQ. IEL315
IEL-315	TALLER DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS 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 5.to cuatrimestre
IEL-810	ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	45	0	45	3	IEL-300, IEL-305, MAT-360
IET-410	ELECTRÓNICA II	60	0	60	4	IET-310, IET-315, CO. REQ. IET-410
IET-415	TALLER DE ELECTRÓNICA II	0	30	30	1	IET-310, IET-315, CO. REQ. IET-415
IMC-920	MECÁNICA DE FLUIDOS I	45	0	45	3	CO-REQ. IMC-925
IMC-925	TALLER DE MECÁNICA 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	
SÉPTIMO CUATRIMESTRE						
CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED PRERREQUISITOS	
IEL-410	MÁQUINAS ELÉCTRICAS II	60	0	60	4	IEL-310, IEL-315, CO.REQ.IEL-415
IEL-415	TALLER DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS 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	PROGRAMACIÓN I	45	0	45	3	IET-410, IET-415, INF-103, Co-Req. IET-725
IET-725	TALLER DE PROGAMACIÓN I	0	30	30	1	IET-410, IET-415, INF-103, Co-Req. IET-720
IMC-630	MECÁNICA DE MATERIALES I	45	0	45	3	IEL-310, IEL315, CO-REQ. IMC-635
IMC-635	TALLER DE MECÁNICA DE MATERIALES I	0	30	30	1	IEL-310, IEL315, CO-REQ. IMC-630
IMC-700	DINÁMICA	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 PRERREQUISITOS	
ECO-525	FINANZAS PERSONALES	30	0	30	2	
IEL-420	SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN	45	0	45	3	IEL-400, IEL-405, IEL-410, IEL-415, IEL-810, CO-REQ. IEL-425
IEL-425	TALLER DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN	0	30	30	1	IEL-400, IEL-405, IEL-410, IEL-415, IEL-810, CO-REQ. IEL-420
IEL-520	CONTROLES ELÉCTRICOS I-A	30	0	30	2	IEL-410, IEL-415, IET-320, IET-325, CO.REQ. IEL-525
IEL-525	TALLER DE CONTROLES ELÉCTRICOS I-A	0	45	45	2	IEL-410, IEL-415, IET-320, IET-325, CO.REQ. IEL-520
IEL-630	ANÁLISIS ELECTROMAGNÉTICOS	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	INGENIERÍA ECONÓMICA	60	0	60	4	
IMC-800	TERMODINÁMICA	60	0	60	4	IMC-700
		345	105	450	27	
NOVENO CUATRIMESTRE						
CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED PRERREQUISITOS	
IEL-500	PROYECTOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	45	0	45	3	IEL-420, IEL-425, CO.-REQ. IEL-505
IEL-505	TALLER DE PROYECTOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	0	30	30	1	IEL-420, IEL-425, CO.-REQ. IEL-500
IEL-620	CONSTROLES ELÉCTRICOS II-A	30	0	30	2	IEL-520, IEL-525, CO.-REQ. IEL-625
IEL-625	TALLER DE CONTROLES ELÉCTRICOS II-A	0	45	45	2	IEL-520, IEL-525, CO.-REQ. IEL-620
IEL-700	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	60	0	60	4	IEL630
IEL-910	INSTRUMENTACIÓN	45	0	45	3	IEL-410, IEL-415, IEL-810, CO-REQ., IEL-915
IEL-915	TALLER DE INSTRUMENTACIÓN	0	30	30	1	IEL-410, IEL-415, IEL-810, CO-REQ., IEL-910
IMC-960	DISEÑO DE SISTEMAS PARA CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN	60	0	60	4	IMC-800, CO-REQ. IMC-965
IMC-965	TALLER DE DISEÑO DE SISTEMAS PARA CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN	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 PRERREQUISITOS	
ADM-900	FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES	45	0	45	3	Haber aprobado todas las asignaturas del 1.er al 9.no Cuatrimestre, incluido.
IEL-820	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA I	45	0	45	3	IEL-700, CO-REQ. IEL-825
IEL-825	TALLER DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA I	0	30	30	1	IEL-700, CO-REQ. IEL-820
IEL-900	CONTROLES DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS	45	0	45	3	IEL-410, IEL-415, CO-REQ. IEL-905
IEL-905	TALLER DE CONTROLES DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS	0	30	30	1	IEL-410, IEL-415, CO-REQ. IEL-900
IID-025	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS PASANTÍA	45	0	45	3	IID-900
		0	300	300	0	Haber aprobado todas las asignaturas hasta el 7.mo Cuatrimestre.
		180	360	540	14	
DÉCIMO PRIMER CUATRIMESTRE						
CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED PRERREQUISITOS	
DPG-010	ANTEPROYECTO DE GRADO	60	0	60	4	ADM-900
IEL-930	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS	45	0	45	3	IEL-820, IEL-825, IID-420
IEL-940	PLANTAS ELÉCTRICAS	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	ADMINISTRACIÓN ENERGÉTICA	45	0	45	3	IEL-820, IEL-825, IID-900
IEL-970	LEGISLACIÓN ELÉCTRICA	45	0	45	3	IEL-820, IEL-825
	ELECTIVA	45	0	45	3	
		330	60	390	24	
DÉCIMO SEGUNDO CUATRIMESTRE						
CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED PRERREQUISITOS	
DPG-020	PROYECTO DE GRADO	90	0	90	6	Haber aprobado todas las asignaturas hasta el 11.mo Cuatrimestre.
		90	0	90	6	
ELECTIVAS: Debe haber cursado mínimo 6 créditos						
CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED PRERREQUISITOS	
IEL-972	AUDITORIA ENERGÉTICA Y CALIDAD DE LA ENERGÍA INDUSTRIAL Y COMERCIAL	45	0	45	3	IEL-940
IEL-973	SISTEMA DE MEDICIÓN ELÉCTRICA, INSTRUMENTACIÓN, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	45	0	45	3	IEL-930
IEL-974	ENERGÍA ALTERNATIVA Y REGULACIÓN DE CARGA	45	0	45	3	IEL-940
IEL-975	TECNOLOGÍAS DE					