



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTIAGO (UTESA)

ARQUITECTURA E INGENIERÍA
PENSUM DE LA CARRERA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA (IET)
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	
IET-101	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA	30	0	30	2	
IET-102	PROCESAMIENTO DE DATOS	15	30	45	2	
IET-192	FUNDAMENTOS DE FÍSICA ELÉCTRICA	30	0	30	2	
IMC-102	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORAS	45	30	75	4	
MAT-160	PRECÁLCULO	60	0	60	4	
MED-750	QUÍMICA INORGÁNICA I	45	0	45	3	Co-Req. MED-755
MED-755	LAB. 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	
		360	90	450	27	

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, CO-REQ. IEL-105
IEL-105	TALLER DE ELECTRICIDAD BÁSICA	0	30	30	1	MAT-160, CO-REQ. IEL-100
INF-113	TEC. DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	0	60	60	2	
INF-117	ALGORITMOS COMPUTACIONALES	30	60	90	4	
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. FÍSICA I	0	30	30	1	MAT-160, CO-REQ. MAT-190
		315	180	495	23	

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, CO-REQ. IEL-205
IEL-205	TALLER CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	0	30	30	1	IEL-100, IEL-105, CO-REQ. IEL-200
ING-115	INGLÉS II	60	0	60	0	ING-105
MAT-306	PENSAMIENTO LÓGICO	45	0	45	3	MAT-160, SOC-182
MAT-340	CÁLCULO II	60	0	60	4	MAT-170
MAT-500	FÍSICA II	60	0	60	4	MAT-190, MAT-191, CO-REQ. MAT-501
MAT-501	LAB. FÍSICA II	0	30	30	1	MAT-190, MAT-191, CO-REQ. MAT-500
SOC-114	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I	30	30	60	3	
		360	90	450	23	

CUARTO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
IEL-300	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	60	0	60	4	IEL-200, IEL-205, MAT-340, CO-REQ. IEL-305
IEL-305	TALLER CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	0	30	30	1	IEL-200, IEL-205, MAT-340, CO-REQ. IEL-300
IET-310	ELECTRÓNICA I	60	0	60	4	IEL-200, IEL-205, MED-750, MED-755, CO-REQ. IET-315
IET-315	TALLER ELECTRÓNICA I	0	30	30	1	IEL-200, IEL-205, MED-750, MED-755, CO-REQ. IET-310
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
ING-125	INGLÉS III	60	0	60	0	ING-115
MAT-134	FUNDAMENTOS DE ESTADÍSTICA	15	30	45	2	MAT-160
MAT-350	CÁLCULO III	60	0	60	4	MAT-340
SOC-118	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN II	30	30	60	3	SOC-114
SOC-172	DEBATES DE HISTORIA DOMINICANA	45	0	45	3	
		375	150	525	26	

QUINTO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
IEL-310	MÁQUINAS ELÉCTRICAS I	60	0	60	4	IEL-300, IEL-305, CO-REQ. IEL-315
IEL-315	TALLER MÁQUINAS ELÉCTRICAS I	0	30	30	1	IEL-300, IEL-305, CO-REQ. IEL-310
IET-400	CIRCUITOS DIGITALES I	45	0	45	3	IEL-200, IEL205, IET-320, IET-325, CO-REQ. IET-405
IET-405	TALLER CIRCUITOS DIGITALES I	0	30	30	1	IEL-200, IEL205, IET-320, IET-325, CO-REQ. IET-400
IET-410	ELECTRÓNICA II	60	0	60	4	IEL-300, IEL305, IET-310, IET-315, CO-REQ. IET-415
IET-415	TALLER ELECTRÓNICA II	0	30	30	1	IEL-300, IEL305, IET-310, IET-315, CO-REQ. IET-410
IID-420	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	45	0	45	3	
ING-135	INGLÉS IV	60	0	60	0	ING-125
MAT-360	CÁLCULO IV	60	0	60	4	MAT-350
SOC-502	CIUDADANÍA Y GLOBALIZACIÓN	30	0	30	2	
		360	90	450	23	

SEXTO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
IEL-410	MÁQUINAS ELÉCTRICAS II	60	0	60	4	IEL-310, IEL315, CO-REQ. IEL-415
IEL-415	TALLER MÁQUINAS ELÉCTRICAS II	0	30	30	1	IEL-310, IEL315, CO-REQ. IEL-410
IET-426	TEORÍA DE COMUNICACIONES I	60	0	60	4	IET-410, IET415, CO-REQ. IET-427
IET-427	LAB. DE TEORÍA DE COMUNICACIONES I	0	30	30	1	IET-410, IET415, CO-REQ. IET-426
IET-600	CIRCUITOS DIGITALES II	45	0	45	3	IET-400, IET405, CO-REQ. IET-605
IET-605	TALLER CIRCUITOS DIGITALES II	0	30	30	1	IET-400, IET405, CO-REQ. IET-600
IET-670	CIRCUITOS LINEALES	45	0	45	3	IET-410, IET415, MAT-350, CO-REQ. IET-675
IET-675	TALLER CIRCUITOS LINEALES	0	30	30	1	IET-410, IET415, MAT-350, CO-REQ. IET-670
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	
		345	120	465	23	

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
IEL-520	CONTROLES ELÉCTRICOS I-A	30	0	30	2	IEL-410, IEL415, IET-320, IET-325, CO-REQ. IEL-525
IEL-525	TALLER DE CONTROLES ELÉCTRICOS I-A	0	45	45	2	IEL-410, IEL415, IET-320, IET-325, CO-REQ. IEL-520
IEL-810	ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	45	0	45	3	IEL-300, IEL-305, MAT-360
IET-546	TEORÍA DE COMUNICACIONES II	60	0	60	4	IET-410, IET-415, IET-426, IET-427, CO-REQ. IET-547
IET-547	LAB. DE TEORÍA DE COMUNICACIONES II	0	30	30	1	IET-410, IET-415, IET-426, IET-427, CO-REQ. IET-546
IET-612	PROYECTO INTEGRADOR	30	30	60	3	Aprobar todas las asignaturas hasta el 6.to Cuatrimestre, incluido.
IET-702	PROSPECTIVA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	30	0	30	2	IET-600, IET-605, INF-117
IET-720	PROGRAMACIÓN I	45	0	45	3	IET-600, IET-605, INF-117, MAT-350, Co-Req. IET-725
IET-725	TALLER DE PROGRAMACIÓN I	0	30	30	1	IET-600, IET-605, INF-117, MAT-350, Co-Req. IET-720
SIC-766	INTELIGENCIA EMOCIONAL	15	30	45	2	
		255	165	420	23	

OCTAVO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
ECO-525	FINANZAS PERSONALES	30	0	30	2	
IEL-910	INSTRUMENTACIÓN	45	0	45	3	IEL-410, IEL-415, MAT-360, CO-REQ. IEL-915
IEL-915	TALLER DE INSTRUMENTACIÓN	0	30	30	1	IEL-410, IEL-415, MAT-360, CO-REQ. IEL-910
IET-741	REDES DE TELECOMUNICACIONES	45	0	45	3	IET-546, IET-547, IET-720, IET-725, CO-REQ. IET-746
IET-746	LAB. REDES DE TELECOMUNICACIONES	0	30	30	1	IET-546, IET-547, IET-720, IET-725, CO-REQ. IET-741
IET-806	SISTEMAS EMBEBIDOS I	45	0	45	3	IET-720, IET-725, CO-REQ. IET-807
IET-807	LAB. SISTEMAS EMBEBIDOS I	0	30	30	1	IET-720, IET-725, CO-REQ. IET-806
IET-820	PROGRAMACIÓN II	45	0	45	3	IET-720, IET-725, MAT-360, CO-REQ. IET-825
IET-825	TALLER DE PROGRAMACIÓN II	0	30	30	1	IET-720, IET-725, MAT-360, CO-REQ. IET-820
IET-830	GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE DATOS ELECTRÓNICOS	30	0	30	2	IET-720, IET-725, MAT-360, CO-REQ. IET-832
IET-832	LAB. GESTIÓN INFORMACIÓN DATOS ELECTRÓNICOS	0	30	30	1	IET-720, IET-725, MAT-360, CO-REQ. IET-830
IID-900	INGENIERÍA ECONÓMICA	60	0	60	4	
		300	150	450	25	

NOVENO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
IEL-900	CONTROLES DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS	45	0	45	3	IEL-910, IEL-915, CO-REQ. IEL-905
IEL-905	TALLER DE CONTROLES DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS	0	30	30	1	IEL-910, IEL-915, CO-REQ. IEL-900
IET-700	ELECTRÓNICA DE POTENCIA I	45	0	45	3	IET-410, IET-415, IET-806, IET-807, CO-REQ. IET-705
IET-705	TALLER DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA I	0	30	30	1	IET-410, IET-415, IET-806, IET-807, CO-REQ. IET-700
IET-906	SISTEMAS EMBEBIDOS II	60	0	60	4	IET-806, IET-807, CO-REQ. IET-907
IET-907	LAB. DE SISTEMAS EMBEBIDOS II	0	30	30	1	IET-806, IET-807, CO-REQ. IET-906
IET-908	SEÑALES Y SISTEMAS	45	30	75	4	IET-546, IET-547, MAT-360
IID-025	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	45	0	45	3	IID-900
		240	120	360	20	

DÉCIMO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
ADM-900	FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES	30	30	60	3	Haber aprobado todas las asignaturas del 1.er al 9.no Cuatrimestre, incluido.
IET-810	ELECTRÓNICA DE POTENCIA II	45	0	45	3	IET-670, IET-675, IET-700, IET-705, IET-906, IET-907 Co-Req. IET-815
IET-815	TALLER DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA II	0	30	30	1	IET-670, IET-675, IET-700, IET-705, IET-906, IET-907 Co-Req. IET-810
IET-912	SISTEMAS DIGITALES AVANZADOS	45	0	45	3	IET-906, IET-907, CO-REQ. IET-914
IET-914	LAB. DE SISTEMAS DIGITALES AVANZADOS	0	30	30	1	IET-906, IET-907, CO-REQ. IET-912
IET-918	DISEÑO ELECTRÓNICO	30	60	90	4	Haber aprobado todas las asignaturas del 1.er al 9.no Cuatrimestre, incluido.
IET-960	INSTR. ELECTRÓNICA	45	0	45	3	IEL-910, IEL-915, IET-700, IET-705 CO-REQ. IET-965
IET-965	TALLER DE INSTR. ELECTRÓNICA	0	30	30	1	IEL-910, IEL-915, IET-700, IET-705 CO-REQ. IET-960
		195	180	375	19	

DÉCIMO PRIMER CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
DPG-010	ANTEPROYECTO DE GRADO	60	0	60	4	ADM-900
IET-922	AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS IND. Y TECNOLÓGICOS	45	30	75	4	IEL-900, IEL-910, IEL-915
IET-924	DESARROLLO DE PROYECTOS ELECTRÓNICOS	45	30	75	4	IET-918
IET-930	INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA	45	0	45	3	IET-960, IET-965, CO-REQ. IET-935
IET-935	LAB. DE INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA	0	30	30	1	IET-960, IET-965, CO-REQ. IET-930
		195	90	285	16	

DÉCIMO SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
DPG-020	PROYECTO DE GRADO	45	90	135	6	Haber aprobado todas las asignaturas hasta el 11.mo Cuatrimestre, incluido.
		45	90	135	6	

ELECTIVAS: Debe haber cursado mínimo 6 créditos

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
ADM-800	GERENCIA ADMINISTRATIVA	45	0	45	3	
DER-676	DERECHO LABORAL	45	0	45	3	
ECO-530	ECONOMÍA SOLIDARIA	45	0	45		