



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTIAGO
UTESA
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA
PENSUM DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA
Nivel de Grado

Of. S.G. 212/2015

PRIMER CUATRIMESTRE

ENERO 2016

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
DIB-520	DIBUJO TECNICO	48	32	80	4	
ESP-095	LENGUA ESPAÑOLA BASICA	64	0	64	4	
IEL-130	HISTORIA DE LA TECNOLOGÍA ELECTRICA	32	0	32	2	
INF-103	OFIMÁTICA	16	32	48	2	
ING-105	INGLÉS I	64	0	64	0	
MAT-160	PRE-CÁLCULO	64	0	64	4	
ORI-112	ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA	32	0	32	2	
SOC-116	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	64	0	64	4	
SOC-180	INTRODUCCIÓN A LA FILOSOFÍA	48	0	48	3	
		432	64	496	25	

SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
ESP-181	LENGUA ESPAÑOLA I	64	0	64	4	ESP-095
IEL-100	ELECTRICIDAD BASICA	48	0	48	3	IEL-130, MAT-160, Co-Req. IEL-105
IEL-105	TALLER DE ELECTRICIDAD BASICA	0	32	32	1	IEL-130, MAT-160, Co-Req. IEL-100
IMC-100	MECANICA BÁSICA	48	0	48	3	MAT-160, Co-Req. IMC-105
IMC-105	TALLER DE MECÁNICA BASICA	0	32	32	1	MAT-160, Co-Req. IMC-100
ING-115	INGLÉS II	64	0	64	0	ING-105
MAT-170	CÁLCULO I	96	0	96	4	MAT-160
MAT-190	FÍSICA I	64	0	64	4	MAT-160, Co-Req. MAT-191
MAT-191	LABORATORIO DE FÍSICA I	0	32	32	1	MAT-160, Co-Req. MAT-190
SOC-150	EDUCACIÓN MEDIO AMBIENTE	32	0	32	2	
		416	96	512	23	

TERCER CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
ESP-189	LENGUA ESPAÑOLA II	64	0	64	4	ESP-181
IEL-200	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	64	0	64	4	IEL-100, IEL-105, Co-Req. IEL-205
IEL-205	TALLER DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	0	32	32	1	IEL-100, IEL-105, Co-Req. IEL-200
ING-125	INGLÉS III	64	0	64	0	ING-115
MAT-340	CÁLCULO II	64	0	64	4	MAT-170
MAT-500	FÍSICA II	64	0	64	4	MAT-190, MAT-191, Co-Req. MAT-501
MAT-501	LABORATORIO DE FÍSICA II	0	32	32	1	MAT-190, MAT-191, Co-Req. MAT-500
MED-750	QUÍMICA INORGÁNICA I	48	0	48	3	MAT-160, Co-Req. MED-755
MED-755	LAB QUÍMICA INORGÁNICA I	0	32	32	1	MAT-160, Co-Req. MED-750
		368	96	464	22	

CUARTO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
IEL-300	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	64	0	64	4	IEL-200, IEL-205, MAT-340, Co-Req. IEL-305
IEL-305	TALLER DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	0	32	32	1	IEL-200, IEL-205, MAT-340, Co-Req. IEL-300
IET-310	ELECTRÓNICA I	64	0	64	4	IEL-200, IEL 205, MED-750, MED-755, Co-Req. IET-315
IET-315	TALLER DE ELECTRÓNICA I	0	32	32	1	IEL-200, IEL 205, MED-750, MED-755, Co-Req. IET-310
IET-320	CIRCUITOS LÓGICOS	48	0	48	3	IEL-100, IEL-105, Co-Req. IET-325
IET-325	TALLER DE CIRCUITOS LÓGICOS	0	32	32	1	IEL-100, IEL-105, Co-Req. IET-320
ING-165	INGLÉS TÉCNICO	64	0	64	4	ING-125
MAT-350	CÁLCULO III	64	0	64	4	MAT-340
SOC-700	CULTURA Y CIVISMO	32	0	32	2	
		336	96	432	24	

QUINTO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
IEL-310	MAQUINAS ELÉCTRICAS I	64	0	64	4	IEL300, IEL305, Co-Req. IEL-315
IEL-315	TALLER DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS I	0	32	32	1	IEL300, IEL305, Co-Req. IEL310
IET-400	CIRCUITOS DIGITALES I	48	0	48	3	IET-320, IET 325, IEL 200, IEL 205 Co-Req. IET-405
IET-405	TALLER DE CIRCUITOS DIGITALES I	0	32	32	1	IET-320, IET 325, IEL 200, IEL 205 Co-Req. IET-400
IET-410	ELECTRÓNICA II	64	0	64	4	IEL-300, IEL-305, IET-310, IET-315 Co-Req. IET-415
IET-415	TALLER DE ELECTRÓNICA II	0	32	32	1	IEL-300, IEL-305, IET-310, IET-315 Co-Req. IET-410
IID-420	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	48	0	48	3	
MAT-360	CÁLCULO IV	64	0	64	4	MAT-350
SOC-140	RELACIONES HUMANAS	32	0	32	2	
		320	96	416	23	

SEXTO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
IEL-410	MAQUINAS ELÉCTRICAS II	64	0	64	4	IEL-310, IEL-315, Co-Req. IEL-415
IEL-415	TALLER DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS II	0	32	32	1	IEL-310, IEL-315, Co-Req. IEL-410
IET-420	COMUNICACIONES I	64	0	64	4	IET-310, IET-315, Co-Req. IET-425
IET-425	TALLER DE COMUNICACIONES I	0	32	32	1	IET-310, IET-315, Co-Req. IET-420
IET-600	CIRCUITOS DIGITALES II	48	0	48	3	IET-400, IET-405, IET-310, IET-315, Co-Req. IET605
IET-605	TALLER DE CIRCUITOS DIGITALES II	0	32	32	1	IET-400, IET-405, IET-310, IET-315, Co-Req. IET-600
IET-610	PROYECTO INTEGRADOR I	16	128	144	5	Haber aprobado todas las asignaturas del 1ro. al 5to. cuatrimestre.
IET-670	CIRCUITOS LINEALES	48	0	48	3	IET-410, IET-415, MAT-350, Co-Req. IET-675
IET-675	TALLER DE CIRCUITOS LINEALES	0	32	32	1	IET-410, IET-415, MAT-350, Co-Req. IET-670
		240	256	496	23	

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
IEL-520	CONTROLES ELECTRICOS I-A	32	0	32	2	IEL-410, IEL-415, IET-320, IET-325, Co-Req. IEL-525
IEL-525	TALLER DE CONTROLES ELÉCTRICOS I-A	0	48	48	2	IEL-410, IEL-415, IET-320, IET-325, Co-Req. IEL-520
IEL-810	ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	48	0	48	3	IEL-300, IEL-305, MAT-360
IET-540	COMUNICACIONES II	64	0	64	4	IET-410, IET-415, IET-420, IET-425, Co-Req. IET-545
IET-545	TALLER DE COMUNICACIONES II	0	32	32	1	IET-410, IET-415, IET-420, IET-425, Co-Req. IET-540
IET-720	PROGRAMACIÓN I	48	0	48	3	IET-600, IET-605, INF-103, MAT-350, Co-Req. IET-725
IET-725	TALLER DE PROGRAMACIÓN I	0	32	32	1	IET-600, IET-605, INF-103, MAT-350, Co-Req. IET-720
MAT-135	ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS I	48	0	48	3	MAT-340
SOC-160	ÉTICA PROFESIONAL ELECTIVA	32	0	32	2	
					3	
		272	112	384	24	

OCTAVO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
IEL-910	INSTRUMENTACIÓN	48	0	48	3	IEL-410, IEL-415, MAT-360 Co-Req. IEL-915
IEL-915	TALLER DE INSTRUMENTACIÓN	0	32	32	1	IEL-410, IEL-415, MAT-360 Co-Req. IEL-910
IET-710	MICROPROCESADOR I	48	0	48	3	IET-720, IET-725, Co-Req. IET-715
IET-715	TALLER DE MICROPROCESADOR I	0	32	32	1	IET-720, IET-725, Co-Req. IET-710
IET-740	REDES DE COMUNICACION DE DATOS	48	0	48	3	IET-540, IET-545, IET-720, IET-725, Co-Req. IET-745
IET-745	TALLER REDES DE COMUNICACION DE DATOS	0	32	32	1	IET-540, IET-545, IET-720, IET-725, Co-Req. IET-740
IET-820	PROGRAMACIÓN II	48	0	48	3	IET-720, IET-725, MAT-360, Co-Req. IET-825
IET-825	TALLER DE PROGRAMACIÓN II	0	32	32	1	IET-720, IET-725, MAT-360, Co-Req. IET-820
IID-900	INGENIERÍA ECONÓMICA	64	0	64	4	
SOC-420	HISTORIA SOCIAL DOMINICANA	64	0	64	3	
		320	128	448	23	

NOVENO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
IEL-900	CONTROLES DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS	48	0	48	3	IEL-910, IEL-915, Co-Req. IEL-905
IEL-905	TALLER DE CONTROLES DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS	0	32	32	1	IEL-910, IEL-915, Co-Req. IEL-900
IET-700	ELECTRÓNICA DE POTENCIA I	48	0	48	3	IEL-410, IEL-415, IEL-810, IET-710, IET-715, Co-Req. IET-705
IET-705	TALLER DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA I	0	32	32	1	IEL-410, IEL-415, IEL-810, IET-710, IET-715, Co-Req. IET-700
IET-800	MICROPROCESADOR II	48	0	48	3	IET-710, IET-715, Co-Req. IET-805
IET-805	TALLER DE MICROPROCESADOR II	0	32	32	1	IET-710, IET-715, Co-Req. IET-800
IET-840	SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES	48	0	48	3	IET-740, IET-745, Co-Req. IET-845
IET-845	TALLER SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES	0	32	32	1	IET-740, IET-745, Co-Req. IET-840
IET-870	PROCESAMIENTO DE IMAGEN Y SONIDO	16	32	48	2	IET-540, IET-545, IET-710, IET-715
IID-025	DISÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	48	0	48	3	IID-900
		256	160	416	21	

DÉCIMO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
ADM-900	FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES	32	32	64	3	Haber aprobar todas las asignaturas del 1ro al 9no cuatrimestre, incluido.
IET-810	ELECTRÓNICA DE POTENCIA II	48	0	48	3	IET-700, IET-705, IET800, IET-805, IET-670, IET-675, Co-Req. IET-815
IET-815	TALLER DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA II	0	32	32	1	IET-700, IET-705, IET800, IET-805, IET-670, IET-675, Co-Req. IET-810
IET-910	SISTEMAS DE COMPUTADORAS	16	32	48	3	IET-800, IET-805, Co-Req. IET-915
IET-915	TALLER DE SISTEMAS DE COMPUTADORAS	0	32	32	1	IET-800, IET-805, Co-Req. IET-910
IET-960	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	48	0	48	3	IEL-910, IEL-915, IET-700, IET-705, Co-Req. IET-965
IET-965	TALLER DE INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA PASANTÍA	0	32	32	1	IEL-910, IEL-915, IET-700, IET-705, Co-Req. IET-960
		0	128	128	8	Haber aprobado todas las asignaturas hasta el 9no. cuatrimestre, incluido.
		144	288	432	23	

DÉCIMO PRIMER CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
DPG-010	ANTEPROYECTO DE GRADO	64	0	64	4	ADM-900
ESP-301	CURSO DE REDACCIÓN	64	0	64	4	ESP-189
IEL-950	SISTEMAS DE CONTROLES INDUSTRIALES	48	0	48	3	IEL-520, IEL-525, IEL-910, IEL-915, Co-Req. IEL-955
IEL-955	TALLER DE SISTEMAS DE CONTROLES INDUSTRIALES	0	32	32	2	IEL-520, IEL-525, IEL-910, IEL-915, Co-Req. IEL-950
IET-921	DISÑO ELECTRÓNICO	48	32	80	4	Haber aprobado todas las asignaturas hasta el 9no cuatrimestre
IET-930	INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA ELECTIVA	32	16	48	3	IET-960, IET-965
			48	48	3	
		256	128	384	23	

DÉCIMO SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
IET-008	PROYECTO DE GRADO	6	0	6	6	Haber aprobado todas las asignaturas hasta el 11er. Cuatrimestre
		6	0	6	6	

ELECTIVAS: Debe cursar mínimo 6 créditos

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
ADM-800	GERENCIA ADMINISTRATIVA	48	0	48	3	
DER-676	DERECHO LABORAL	48	0	48	3	
IEL-620	CONTROLES ELECTRICOS II-A	32	0	32	2	IEL-520, IEL-525, Co-Req. IEL-625
IEL-625	TALLER CONTROLES ELÉCTRICOS II-A	0	48	48	2	IEL-520, IEL-525, Co-Req. IEL-620
IID-240	NEUMÁTICA I	48	0	48	3	MAT-500, MAT-501, Co-Req. IID-241
IID-241	LAB. NEUMÁTICA I	0	48	48	1	MAT-500, MAT-501, Co-Req. IID-240
IMC-460	DIBUJO POR COMPUTADORA	0	48	48	3	IEL-520, IEL-525
MAT-130	ESTADÍSTICA I	48	0	48	3	
MAT-560	PROGRAMACIÓN LINEAL	48	0	48	3	

TOTAL DE HORAS TEÓRICAS
TOTAL DE HORAS PRÁCTICAS
TOTAL DE HORAS
TOTAL DE CRÉDITOS
TOTAL DE CUATRIMESTRES
TÍTULO

3,366
1520
4,886
260
12
INGENIERO ELECTRONICO