



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTIAGO (UTESA)

ARQUITECTURA E INGENIERÍA PENSUM DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL (IID) Nivel de Grado

Resolución No. 104-22
Enero 2023

PRIMER CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
ARQ-130	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	60	0	60	4	
ESP-181	LENGUA ESPAÑOLA I	60	0	60	4	
IID-105	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	30	0	30	2	
INF-103	OFIMÁTICA	15	30	45	2	
MAT-160	PRECÁLCULO	60	0	60	4	
ORI-112	ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA	30	0	30	2	
SOC-182	REFLEXIÓN FILOSÓFICA	45	0	45	3	
		300	30	330	21	

SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
ESP-189	LENGUA ESPAÑOLA II	60	0	60	4	ESP-181
IID-480	ESTUDIO DEL TRABAJO	45	0	45	3	IID-105, Co-Req. IID-481
IID-481	LAB. ESTUDIO DEL TRABAJO	0	60	60	2	IID-105, Co-Req. IID-480
INF-113	TEC. DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	0	60	60	2	INF-103
INF-117	ALGORITMOS COMPUTACIONALES	30	60	90	4	INF-103
ING-105	INGLÉS I	60	0	60	0	
MAT-170	CÁLCULO I	60	0	60	4	MAT-160
MED-750	QUÍMICA INORGÁNICA I	45	0	45	3	CO-REQ-MED755
MED-755	LAB. QUÍMICA INORGÁNICA I	0	30	30	1	CO-REQ-MED750
		300	210	510	23	

TERCER CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
ESP-302	REDACCIÓN PROFESIONAL	45	0	45	3	ESP-189
IID-420	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	45	0	45	3	IID-480, IID-481
ING-115	INGLÉS II	60	0	60	0	ING-105
MAT-306	PENSAMIENTO LÓGICO	30	30	60	3	SOC-182, MAT-160
MAT-340	CÁLCULO II	60	0	60	4	MAT-170
MED-770	QUÍMICA ORGÁNICA I	45	0	45	3	MED-750, MED-755, CO-REQ. MED-774
MED-774	LAB. QUÍMICA ORGÁNICA I	0	30	30	1	MED-750, MED-755, CO-REQ. MED-770
SOC-114	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I	30	30	60	3	
		315	90	405	20	

CUARTO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
IID-950	INFORMÁTICA APLICADA A LA IID	0	60	60	2	INF-117
IMC-320	CIENCIA DE LOS MATERIALES	60	0	60	4	MED-770, MED-774, CO-REQ. IMC-321
IMC-321	LAB. CIENCIA DE LOS MATERIALES	0	30	30	1	MED-770, MED-774, 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
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	
		270	150	420	19	

QUINTO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
IID-522	DISEÑO Y DIBUJO INDUSTRIAL	0	90	90	3	ARQ-130
IID-630	PROCESOS INDUSTRIALES	30	0	30	2	IMC-320, IMC-321, Co-Req. 631
IID-631	TALLER DE PROCESOS INDUSTRIALES	0	60	60	2	IMC-320, IMC-321, Co-Req. 630
ING-135	INGLÉS IV	60	0	60	0	ING-125
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
MAT-360	CÁLCULO IV	60	0	60	4	MAT-350
MAT-370	ÁLGEBRA LINEAL I	60	0	60	4	MAT-170
SOC-502	CIUDADANÍA Y GLOBALIZACIÓN	30	0	30	2	
		300	180	480	22	

SEXTO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
IID-650	PROYECTO INTEGRADOR	30	90	120	5	Haber aprobado todas las asignaturas hasta el 5to cuatrimestre
ING-168	INGLÉS PROFESIONAL	60	0	60	0	ING-135
MAT-135	ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS I	45	0	45	3	MAT-134
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-140	RELACIONES HUMANAS	30	0	30	2	
SOC-155	MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD	45	0	45	3	
SOC-160	ÉTICA PROFESIONAL	30	0	30	2	
		300	120	420	20	

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
IID-285	INGENIERÍA DE COSTOS	30	30	60	3	IID-480, IID-481
IID-640	ESTADÍSTICA INDUSTRIAL	30	30	60	3	MAT-135
IID-980	ERGONOMÍA	45	0	45	3	IID-420
IMC-920	MECÁNICA DE FLUIDOS I	45	0	45	3	MAT-350, MAT-500, MAT-501, CO-REQ. IMC-925
IMC-925	TALLER DE MECÁNICA DE FLUIDOS I	0	30	30	1	MAT-350, MAT-500, MAT-501, CO-REQ. IMC-920
MAT-510	FÍSICA III	60	0	60	4	MAT-500, MAT-501, CO-REQ. MAT-511
MAT-511	LAB. FÍSICA III	0	30	30	1	MAT-500, MAT-501, CO-REQ. MAT-510
SIC-766	INTELIGENCIA EMOCIONAL PASANTÍA LABORAL	15	30	45	2	
		225	390	615	20	Haber aprobado todas las asignaturas hasta el 6.to Cuatrimestre.

OCTAVO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
ECO-525	FINANZAS PERSONALES	30	0	30	2	
IEL-110	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL I	45	0	45	3	MAT-510, MAT-511, CO-REQ. IEL-115
IEL-115	TALLER DE ELECTRICIDAD INDUSTRIAL I	0	30	30	1	MAT-510, MAT-511, CO-REQ. IEL-110
IET-110	ELECTRÓNICA BÁSICA	45	0	45	3	MAT-510, MAT-511, CO-REQ. IET-115
IET-115	TALLER DE ELECTRÓNICA BÁSICA	0	30	30	1	MAT-510, MAT-511, CO-REQ. IET-110
IID-720	DISEÑO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN I	30	30	60	3	IID-650
IID-725	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	30	30	60	3	MAT-360
IID-870	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	30	30	60	3	IID-640
INF-705	MÉTODOS NUMÉRICOS	30	0	30	2	MAT-360, CO-REQ. INF-706
INF-706	LAB. MÉTODOS NUMÉRICOS	0	60	60	2	MAT-360, CO-REQ. INF-705
		240	210	450	23	

NOVENO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
IID-235	PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	30	30	60	3	IID-720, IID-725
IID-240	NEUMÁTICA I	45	0	45	3	CO-REQ. IID-241
IID-241	LAB. NEUMÁTICA I	0	30	30	1	CO-REQ. IID-240
IID-830	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II	30	30	60	3	IID-725
IID-890	INGENIERÍA AMBIENTAL	45	0	45	3	IID-650
IID-915	SIMULACIÓN DE PROCESOS	30	30	60	3	IID-870
IID-945	INGENIERÍA ECONÓMICA	30	30	60	3	MAT-360
IMC-800	TERMODINÁMICA I	60	0	60	4	IMC-920, IMC-925, CO-REQ. IID-805
IMC-805	TALLER DE TERMODINÁMICA I	0	30	30	1	IMC-920, IMC-925, CO-REQ. IID-800
		270	180	450	24	

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.
IID-750	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	30	30	60	3	IID-240, IID-241
IID-810	GERENCIA INDUSTRIAL	30	30	60	3	IID-235
IID-905	DISEÑO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN II	30	30	60	3	IID-235
IID-930	ADMINISTRACIÓN DEL MANTENIMIENTO	45	0	45	3	IID-945
IID-935	LOGÍSTICA INDUSTRIAL	30	30	60	3	IID-830
IID-941	INNOVACIÓN EN INGENIERÍA	45	0	45	3	IID-915
IID-955	DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS	30	30	60	3	IID-980
		270	180	450	24	

DÉCIMO PRIMER CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
ADM-910	LIDERAZGO Y DESEMPEÑO	45	0	45	3	IID-810
DER-675	DERECHO LABORAL PARA IID	45	0	45	3	SOC-160
DPG-010	ANTEPROYECTO DE GRADO	60	0	60	4	ADM-900
IID-025	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	45	0	45	3	IID-945, IID-941
IID-925	GESTIÓN DE CALIDAD TOTAL	30	30	60	3	IID-810
IMC-260	MECÁNICA VECTORIAL	60	0	60	4	MAT-190, MAT-191
		285	30	315	20	

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, incluido.
		45	90	135	6	

ELECTIVAS: Debe haber cursado mínimo 6 créditos

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
IID-050	GERENCIA DE PROYECTOS	30	30	60	3	
IID-060	GESTIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD	30	30	60	3	
IID-070	ECONOMÍA CIRCULAR	45	0	45	3	
IID-080	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS IID	45	0	45	3	
IID-615	GERENCIA DE PRODUCTOS	30	30	60	3	
SIC-994	MANEJO DE CRISIS	45	0	45	3	
SOC-100	SOCIOLOGÍA	45	0	45	3	
SOC-480	ETIQUETA Y ROTOCOLO	30	0	30	2	

TOTAL DE HORAS 4,980
TOTAL DE HORAS TEÓRICAS 3,120
TOTAL DE HORAS PRÁCTICAS 1,860
TOTAL DE CRÉDITOS 242
TOTAL DE CUATRIMESTRES 12
TÍTULO INGENIERO INDUSTRIAL