



SISTEMA CORPORATIVO UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTIAGO

UTESA

PENSUM DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL 2016

Nivel de Grado

PRIMER CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
MAT-160	PRE-CÁLCULO	64	0	64	4	
ESP-095	LENGUA ESPAÑOLA BÁSICA	64	0	64	4	
ING-100	INGLÉS I	64	0	64	0	
IID-100	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	64	0	64	4	
INF-103	OFIMÁTICA	16	32	48	2	
SOC-116	METODOLOGÍA INVESTIGACIÓN	64	0	64	4	
ORI-112	ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA	32	0	32	2	
SOC-180	INTRODUCCIÓN A LA FILOSOFÍA	48	0	48	3	
		416	32	448	23	

SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
ESP-181	LENGUA ESPAÑOLA I	64	0	64	4	ESP-095
ING-110	INGLÉS II	64	0	64	0	ING-100
ARQ-130	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	64	0	64	4	
MAT-170	CÁLCULO I	64	0	64	4	MAT-160
INF-117	ALGORITMO COMPUTACIONAL	32	64	96	4	INF-103
MAT-190	FÍSICA I	64	0	64	4	MAT-010, Correq.- MAT-191
MAT-191	LABORATORIO DE FÍSICA I	0	32	32	1	MAT-010, Correq.- MAT-190
MED-750	QUÍMICA INORGÁNICA I	48	0	48	3	Co-Req. MED-755
MED-755	LAB. QUÍMICA INORGÁNICA I	0	32	32	1	Co-Req. MED-750
		400	128	528	25	

TERCER CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
SOC-150	EDUCACIÓN MEDIO AMBIENTE	32	0	32	2	
MAT-370	ÁLGEBRA LINEAL	64	0	64	4	MAT-170
ESP-189	LENGUA ESPAÑOLA II	64	0	64	4	ESP-181
ING-120	INGLÉS III	64	0	64	0	ING-110
MAT-500	FÍSICA II	64	0	64	4	MAT-190, Co-Req. MAT-501
MAT-501	LABORATORIO DE FÍSICA II	0	32	32	1	MAT-190, Co-Req. MAT-500

MAT-340	CÁLCULO II	64	0	64	4	MAT-170
MED-770	QUÍMICA ORGÁNICA I	48	0	48	3	MED-750, MED-755, Co-Req. MED-774
MED-774	LAB. QUÍMICA ORGÁNICA I	0	32	32	1	MED-750, MED-755, Co-Req. MED-770
		400	64	464	23	

CUARTO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
MAT-350	CÁLCULO III	64	0	64	4	MAT-340
SOC-140	RELACIONES HUMANAS	32	0	32	2	
ING-200	INGLÉS TÉCNICO	64	0	64	4	ING-120
IID-480	ESTUDIO DEL TRABAJO	48	0	48	3	IID-100, Co-Req. IID-481
IID-481	LAB. ESTUDIO DEL TRABAJO	0	64	64	2	IID-100, Co-Req. IID-480
MAT-510	FÍSICA III	64	0	64	4	MAT-500, Co-Req. MAT-511
MAT-511	LABORATORIO DE FÍSICA III	0	32	32	1	Co-Req. MAT-510
IID-950	INFORMÁTICA PARA IID	0	64	64	2	INF-117
SOC-700	CULTURA Y CIVISMO	32	0	48	2	
		304	160	480	24	

QUINTO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
MAT-135	ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS I	48	0	48	3	MAT-340
MAT-360	CÁLCULO IV	64	0	64	4	MAT-350
IET-110	ELECTRÓNICA BÁSICA	48	0	48	3	MAT-510, Co.-Req. IET 115
IET-115	TALLER ELECTRÓNICA BÁSICA	0	32	32	1	MAT-500, Co.-Req. IET 110
IEL-110	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL I	48	0	48	3	MAT-510, CO-REQ-IEL- 115
IEL-115	TALLER ELECT. INDUSTRIAL I	0	32	32	1	MAT-510, CO-REQ-IEL- 110
IID-420	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	48	0	48	3	IID-480, IID-481
IMC-320	CIENCIA DE LOS MATERIALES	64	0	64	4	MED-770, Co-Req. IMC-321
IMC-321	LAB. CIENCIA DE LOS MATERIALES	0	32	32	1	MED-770, Co-Req. IMC-320
		320	96	416	23	

SEXTO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
IID-640	ESTADÍSTICA INDUSTRIAL	32	32	64	3	MAT-135
IID-630	PROCESOS INDUSTRIALES	32	0	32	2	IMC-320, IMC-321, Co-Req. IID-631
IID-631	TALLER PROCESOS INDUSTRIALES	0	64	64	2	IMC-320, IMC-321, Co-Req. IID-630
IID-270	INGENIERÍA DE COSTOS	32	32	64	3	IID-480, Co-Req. IID-481

INF-705	MÉTODOS NÚMERICOS	32	0	32	2	MAT-360, CO-REQ. INF-706
INF-706	LAB. DE METODOS NÚMERICOS	0	64	64	2	MAT-360, CO-REQ. INF705
IID-650	PROYECTO INTEGRADOR I	32	96	128	5	HABER APROBADO TODAS LAS ASIGNATURAS HASTA EL 5TO CUATRIMESTRE.
IID-240	NEUMÁTICA I	48	0	48	3	IEL-110, IEL-115,CO-REQ. IID-241
IID-241	LABORATORIO NEUMÁTICA I	0	32	32	1	IEL-110, IEL-115,CO-REQ. IID-240
		208	320	528	23	

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
SOC-420	HISTORIA SOCIAL DOMINICANA	48	0	48	3	
IID-720	DISEÑO SISTEMA DE PRODUCCIÓN I	32	32	64	3	IID-650
IID-522	DISEÑO Y DIBUJO INDUSTRIAL	0	96	96	4	ARQ-130, IID-950
IID-750	AUTOMAT. Y CONTROL DE PROCESOS	32	32	64	3	IID-240, IID-241, IET-310, IET-315
SOC-160	ÉTICA PROFESIONAL	32	0	32	2	
IID-725	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	32	32	64	3	MAT-360
IMC-260	MECÁNICA VECTORIAL	64	0	64	4	MAT-170, MAT-190, MAT-191
		240	192	432	22	

OCTAVO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
IID-250	PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN.	32	32	64	3	IID-720, IID-725
IID-980	ERGONOMÍA	32	32	64	3	IID-420
IID-910	INGENIERÍA ECÓNOMICA	32	32	64	3	MAT-360
IID-830	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II	32	32	64	3	IID-725
IID-870	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	32	32	64	3	IID-640
IID-810	GERENCIA INDUSTRIAL	32	32	64	3	
	ELECTIVA				3	
		192	192	384	21	

NOVENO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
IID-890	INGENIERÍA AMBIENTAL	48	0	48	3	IID-650
IMC-920	MECÁNICA DE FLUIDOS I	48	0	48	3	MAT-350, MAT-500, Co.Req IMC-925
IMC-925	TALLER MECÁNICA DE FLUIDOS I	0	32	32	1	MAT-350, MAT-500, Co.Req IMC-920
IID-930	ADM. DEL MANTENIMIENTO	48	0	48	3	IID-750, IID-910, IID-420
IID-955	DIS. Y DESARROLLO DE PRODUCTOS	32	32	64	3	IID-522, IID-980
IID-905	DISEÑO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN II	32	32	64	3	IID-250
IID-935	LOGÍSTICA INDUSTRIAL	32	32	64	3	IID-830
IID-915	SIMULACIÓN DE PROCESOS	32	32	64	3	IID-870
		272	160	432	22	

DÉCIMO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
ADM-900	FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES	32	32	64	3	Haber aprobado todas las asignaturas al 9no cuatrimestre
IMC-800	TERMODINÁMICA	64	0	64	4	IMC-920, Co-Req. IMC-805
IMC-805	TALLER TERMODINAMICA	0	32	32	1	IMC-920, Co-Req. IMC-805
ADM-910	LIDERAZGO Y DESEMPEÑO	48	0	48	3	
IID- 941	INNOVACIÓN EN INGENIERÍA	48	0	48	3	
IID-025	DISEÑO Y EVAL. DE PROYECTOS	32	32	64	3	IID-910
	PASANTÍA	0	256	256	8	Haber aprobado todas las asignaturas hasta 9No. Cuatrimestre.
		224	352	576	25	

DECIMO PRIMER CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
	ELECTIVA	0	0	0	3	
DER-675	DERECHO LABORAL	48	0	48	3	
IID-925	GESTIÓN DE CALIDAD TOTAL	32	32	64	3	IID-810, IID-640
ESP-301	CURSO DE REDACCIÓN	64	0	64	4	ESP-189
DPG-010	ANTEPROYECTO DE GRADO	64	0	64	4	ADM-900, IID-025
		208	32	240	17	

DECIMO SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
IID-990	PROYECTO DE GRADO	96	0	96	6	Haber aprobado todas las asignaturas hasta el decimo primer cuatrimestre.

ELECTIVAS: Debe cursar mínimo 6 créditos

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
IID-615	GERENCIA DE PRODUCTOS	32	32	64	3	IID-980
IID-050	GERENCIA DE PROYECTOS	32	32	64	3	IID-030
IID-060	GESTIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD	32	32	64	3	IID-800
IID-820	PLANIFICACIÓN ESTRATEGICA IID	32	32	64	3	IID-700

	HT	HP	TH	CRED	TOTAL DE CICLOS
TOTAL DE CUATRIMESTRES	3280	1728	5024	254	
PORCENTAJE DE HORAS	65%	35%	100%	0	
HORAS ELECTIVAS	128			6	