



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTIAGO (UTESA)

ARQUITECTURA E INGENIERÍA
PÉNSUM DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL (ICV)

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	
ICV-100	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA CIVIL	30	0	30	2	
INF-103	OFIMÁTICA	15	30	45	2	
ING-105	INGLÉS I	60	0	60	0	
MAT-160	PRECÁLCULO	60	0	60	4	
ORI-112	ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA	30	0	30	2	
SOC-114	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I	30	30	60	3	
SOC-180	REFLEXIÓN FILOSÓFICA	45	0	45	3	
		330	60	390	20	

SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
ESP-189	LENGUA ESPAÑOLA II	60	0	60	4	ESP-181
INF-113	TEC. DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	0	60	60	2	INF-103
ING-115	INGLÉS II	60	0	60	0	ING-105
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	LABORATORIO FÍSICA I	0	30	30	1	MAT-160, CO-REQ. MAT-190
MAT-306	PENSAMIENTO LÓGICO	45	0	45	3	MAT-160, SOC-182
MED-750	QUÍMICA INORGÁNICA I	45	0	45	3	CO-REQ. MED-755
MED-755	LABORATORIO QUÍMICA INORGÁNICA I	0	30	30	1	CO-REQ. MED-750
SOC-118	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN II	30	30	60	3	SOC-114
		360	150	510	25	

TERCER CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
DIB-522	DIBUJO TÉCNICO	30	60	90	4	MAT-306
ESP-302	REDACCIÓN PROFESIONAL	45	0	45	3	ESP-189
ICV-222	TOPOGRAFÍA BÁSICA	45	0	45	3	MAT-190, MAT-191, CO-REQ. ICV-223
ICV-223	LABORATORIO DE TOPOGRAFÍA BÁSICA	0	60	60	2	MAT-190, MAT-191, CO-REQ. ICV-222
ING-125	INGLÉS III	60	0	60	0	ING-115
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	LABORATORIO DE FÍSICA II	0	30	30	1	MAT-190, MAT-191, CO-REQ. MAT-500
		300	150	450	21	

CUARTO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
ICV-215	DIBUJO CIVIL I	15	60	75	3	DIB-522
ICV-300	ESTÁTICA INTRODUCTORIA	60	0	60	4	MAT-190, MAT-191, MAT-170
ICV-415	TOPOGRAFÍA APLICADA	45	0	45	3	ICV-222, ICV-223, CO-REQ. ICV-416
ICV-416	LABORATORIO TOPOGRAFÍA APLICADA	0	60	60	2	ICV-222, ICV-223, CO-REQ. ICV-415
ING-135	INGLÉS IV	60	0	60	0	ING-125
MAT-350	CÁLCULO III	60	0	60	4	MAT-340
MAT-510	FÍSICA III	60	0	60	4	MAT-500, MAT-501, CO-REQ. MAT511
MAT-511	LABORATORIO FÍSICA III	0	30	30	1	MAT-500, MAT-501, CO-REQ. MAT510
SOC-502	CIUDADANÍA Y GLOBALIZACIÓN	30	0	30	2	
		330	150	480	23	

QUINTO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
ICV-240	GEOLOGÍA APLICADA	45	0	45	3	MAT-500, MAT-501, ICV-415, ICV-416, CO-REQ. ICV-245
ICV-245	LABORATORIO GEOLOGÍA APLICADA	0	30	30	1	MAT-500, MAT-501, ICV-415, ICV-416, CO-REQ. ICV-240
ICV-305	ESTÁTICA APLICADA	60	0	60	4	ICV-300
ICV-460	HIDROLOGÍA GENERAL	45	0	45	3	ICV-300
IEL-400	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	45	0	45	3	MAT-510, MAT-511, CO-REQ. IEL-405
IEL-405	TALLER DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	0	30	30	1	MAT-510, MAT-511, CO-REQ. IEL-400
IID-420	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	45	0	45	3	
ING-168	INGLÉS PROFESIONAL	60	0	60	0	ING-135
MAT-135	ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS	45	0	45	3	MAT-340
MAT-360	CÁLCULO IV	60	0	60	4	MAT-350
		405	60	465	25	

SEXTO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
ICV-250	MECÁNICA DE SUELOS I	45	0	45	3	ICV-240, ICV-245, CO-REQ. ICV-255
ICV-255	LABORATORIO MECÁNICA DE SUELOS I	0	30	30	1	ICV-240, ICV-245, CO-REQ. ICV-250
ICV-470	HIDRÁULICA INTRODUCTORIA	60	0	60	4	ICV-305, MAT-500, MAT-501, CO-REQ. ICV-475
ICV-475	LABORATORIO HIDRÁULICA INTRODUCTORIA	0	30	30	1	ICV-305, MAT-500, MAT-501, CO-REQ. ICV-470
ICV-640	INTRODUCCIÓN AL TRÁNSITO	45	0	45	3	MAT-135, MAT-190, MAT-191
ICV-660	MECÁNICA ESTRUCTURAL I	45	0	45	3	ICV-305
ICV-670	PROYECTO INTEGRADOR I	60	90	150	5	Haber aprobado todas las asignaturas del 1.er al 5.to Cuatrimestre.
IMC-700	DINÁMICA	60	0	60	4	ICV-305
SOC-155	MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD	30	30	60	3	
		345	180	525	27	

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
ICV-190	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN I	60	0	60	4	ICV-660, CO-REQ. ICV-195
ICV-195	LABORATORIO MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN I	0	30	30	1	ICV-660, CO-REQ. ICV-190
ICV-260	MECÁNICA DE SUELOS II	60	0	60	4	ICV-250, ICV-255, CO-REQ. ICV-265
ICV-265	LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS II	0	30	30	1	ICV-250, ICV-255, CO-REQ. ICV-260
ICV-740	MECÁNICA ESTRUCTURAL II	45	0	45	3	ICV-660
ICV-950	HIDRÁULICA I	60	0	60	4	ICV-470, ICV-475, CO-REQ. ICV-955
ICV-955	LABORATORIO DE HIDRÁULICA I	0	30	30	1	ICV-470, ICV-475, CO-REQ. ICV-950
SIC-766	INTELIGENCIA EMOCIONAL PASANTIA	15	30	45	2	
		0	240	240	8	
		240	360	600	28	

OCTAVO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
ECO-525	FINANZAS PERSONALES	30	0	30	2	
ICV-280	CARRETERAS I	60	0	60	4	ICV-260, ICV-265, ICV-415, ICV-416
ICV-345	TEORÍA ESTRUCTURAL I	45	0	45	3	ICV-215, ICV-660
ICV-860	DRENAJES	45	0	45	3	ICV-950, ICV-955
ICV-870	QUÍMICA AMBIENTAL	45	0	45	3	ICV-950, ICV-955, MED-750, MED-755, CO-REQ. ICV-875
ICV-875	LAB. DE QUÍMICA AMBIENTAL	0	30	30	1	ICV-950, ICV-955, MED-750, MED-755, CO-REQ. ICV-870
MAT-200	ÁLGEBRA MATRICIAL	45	0	45	3	MAT-170
SOC-160	ÉTICA PROFESIONAL ELECTIVA	30	0	30	2	
		0	3	3	3	
		300	30	330	24	

NOVENO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
ICV-290	CARRETERAS II	60	0	60	4	ICV-280
ICV-355	TEORÍA ESTRUCTURAL II	60	0	60	4	ICV-345
ICV-520	LEGISLACIÓN APLICADA	45	0	45	3	ICV-870, ICV-875
ICV-810	PRESUPUESTO DE OBRAS I	45	0	45	3	ICV-190, ICV-345
ICV-830	CÁLCULO ESTRUCTURAL I	60	0	60	4	ICV-345,
ICV-905	DISEÑO DE ACUEDUCTOS	45	0	45	3	ICV-870, ICV-875
SOC-172	DEBATES DE HISTORIA DOMINICANA	45	0	45	3	
		360	0	360	24	

DÉCIMO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
ADM-900	FORMACION DE EMPRENDEDORES	45	0	45	3	Haber aprobado todas las asignaturas del 1.er al 9.no Cuatrimestre, incluido.
ICV-410	ANÁLISIS SÍSMICO DE ESTRUCTURAS	60	0	60	4	ICV-355, ICV-830
ICV-840	CÁLCULO ESTRUCTURAL II	60	0	60	4	ICV-830
ICV-915	INFORMÁTICA VIAL E HIDRÁULICA	0	90	90	3	ICV-290, ICV-860, ICV-905
ICV-925	INSTALACIONES SANITARIAS	30	30	60	3	ICV-215, ICV-950, ICV-955
ICV-990	INGENIERÍA AMBIENTAL ELECTIVA	30	30	60	3	ICV-520, ICV-870, ICV-875
		45	0	45	3	
		270	150	420	23	

DÉCIMO PRIMER CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
DPG-010	ANTEPROYECTO DE GRADO	45	30	75	4	ADM-900
ICV-390	CIMENTACIONES	60	0	60	4	ICV-260, ICV-265, ICV-840
ICV-580	ADMINISTRACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN	60	0	60	4	ICV-290, ICV-810, ICV-990, IID-420
ICV-650	PUENTES	60	0	60	4	ICV-410, Co-Req. ICV-390
ICV-820	PRESUPUESTO DE OBRAS II	45	0	45	3	ICV-810
ICV-935	ESTRUCTURAS METÁLICAS	45	0	45	3	ICV-840
ICV-945	INFORMÁTICA ESTRUCTURAL	0	90	90	3	ICV-410, ICV-840
		315	120	435	25	

DÉCIMO SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRERREQUISITOS
DGP-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
ICV-590	IMPACTO AMBIENTAL DE OBRAS DE INGENIERÍA	45	0	45	3	ICV-990
ICV-985	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	45	0	45	3	ICV-990
IID-025	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	45	0	45	3	
INF-705	MÉTODOS NUMÉRICOS	30	0	30	2	MAT-360, CO-REQ. INF-706
INF-706	LABORATORIO MÉTODOS NUMÉRICOS	0	32	30	2	MAT-360, CO-REQ. INF-705
SIC-994	MANEJO DE CRISIS	45	0	45	3	
SIC-996	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	45	0	45	3	

TOTAL DE HORAS	5,100
TOTAL DE HORAS TEÓRICAS	3,600
TOTAL DE HORAS PRÁCTICAS	1,500
TOTAL DE CRÉDITOS	271
TOTAL DE CUATRIMESTRES	12
TÍTULO	INGENIERO CIVIL