



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTIAGO UTESA

Facultad de Arquitectura e Ingeniería

PENSUM DE LA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL Nivel de Grado

PRIMER CICLO

ENERO 2016

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
ORI-112	ORIENTACION UNIVERSITARIA	32	0	32	2	
SOC-180	INTRODUCCION A LA FILOSOFIA	48	0	48	3	
MAT-160	PRE-CALCULO	64	0	64	4	
ESP-095	LENGUA ESPAÑOLA BASICA	64	0	64	4	
INF-103	OFIMATICA	16	32	48	2	
ICV-100	INTRODUCCION A LA ING. CIVIL	32	0	32	2	
SOC-116	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	64	0	64	4	
ING-105	INGLES I	0	0	0	0	

320	32	352	21
-----	----	-----	----

SEGUNDO CICLO

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
MAT-190	FISICA I	64	0	64	4	MAT-160, Co-rreq. MAT-191
MAT-191	LAB. FISICA I	0	32	32	1	MAT-160, Correq. MAT-190
MAT-170	CALCULO I	64	0	64	4	MAT-160
ESP-181	LENGUA ESPAÑOLA I	64	0	64	4	ESP-095
SOC-140	RELACIONES HUMANAS	32	0	32	2	
SOC-150	EDUCACION MEDIO AMBIENTE	32	0	32	2	
MED-750	QUIMICA INORGANICA I	48	0	48	3	
MED-755	LAB. QUIMICA INORGANICA I	0	32	32	1	
ING-115	INGLES II	0	0	0	0	ING-105

304	64	368	21
-----	----	-----	----

TERCER CICLO

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
MAT-500	FISICA II	64	0	64	4	MAT-190, MAT-191, Correq. MAT-501
MAT-501	LABORATORIO DE FISICA II	0	32	32	1	MAT-190, MAT-191 Correq. MAT-500
MAT-340	CALCULO II	64	0	64	4	MAT-170
DIB-520	DIBUJO TECNICO	32	64	96	4	
ICV-222	TOPOGRAFIA BASICA	48	0	48	3	MAT-160-, Co-Req. ICV-223
ICV-223	LAB. TOPOGRAFIA BASICA	0	64	64	2	MAT-160-, Correq. ICV-222
ING-125	INGLES III	0	0	0	0	ING-110
ESP-189	LENGUA ESPAÑOLA II	64	0	64	4	ESP-181

272	160	432	22
-----	-----	-----	----

CUARTO CICLO

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
MAT-350	CALCULO III	64	0	64	4	MAT-340
ICV-215	DIBUJO CIVIL	16	64	80	3	DIB-520
ICV-415	TOPOGRAFIA APLICADA	48	0	48	3	ICV-222, ICV-223 Correq. ICV-416



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTIAGO

UTESA

Facultad de Arquitectura e Ingeniería

ICV-416	LAB. TOPOGRAFIA APLICADA	0	64	64	2	ICV-222,ICV-223 Correq. ICV-415
ICV-300	ESTATICA INTRODUCTORIA	64	0	64	4	MAT-190, MAT-191
ING-165	INGLES TECNICO	64	0	64	4	ING-125
MAT-510	FISICA III	64	0	64	4	MAT-500, MAT-501,CO-REQ. MAT-511
MAT-511	LABORATORIO FISICA III	0	32	32	1	MAT-500, MAT-501,CO-REQ. MAT-510
SOC-700	CULTURA Y CIVISMO	32	0	32	2	

352	160	512	27
-----	-----	-----	----

QUINTO CICLO

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
IEL-400	INSTALACIONES ELECTRICAS	48	0	48	3	MAT-510, Correq. IEL-405
IEL-405	TALLER DE INSTALACIONES ELECTRICAS	0	32	32	1	MAT-510, Correq. IEL-400
MAT-360	CALCULO IV	64	0	64	4	MAT-340
IID-420	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	48	0	48	3	
ICV-240	GEOLOGIA APLICADA	48	0	48	3	MAT-500,MAT-501, ICV-222, ICV-223,CORE
ICV-245	LAB. GEOLOGIA APLICADA	0	32	32	1	MAT-500,MAT-501, ICV-222, ICV-223,CORE
ICV-460	HIDROLOGIA GENERAL	48	0	48	3	ICV-300
ICV-305	ESTATICA APLICADA	48	32	80	4	ICV-300
MAT-135	ESTADISTICA PARA INGENIEROS	48	0	48	3	MAT-350

352	96	448	25
-----	----	-----	----

SEXTO CICLO

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
ICV-640	INTRODUCCION AL TRANSITO	48	0	48	3	MAT-190, MAT-135, MAT-191
ICV-660	MECANICA ESTRUCTURAL I	48	0	48	3	ICV-305,
ICV-250	MECANICA DE SUELOS I	48	0	48	3	ICV-240, ICV-245, Correq. ICV-255
ICV-255	LAB. MECANICA DE SUELOS I	0	64	64	2	ICV-240, ICV-245, Correq. ICV-250
ICV-470	HIDRAULICA INTRODUCTORIA	64	0	64	4	ICV-305, MAT-500, MAT-501 ,Coreq.. ICV-4
ICV-475	LAB. HIDRAULICA INTRODUCTORIA	0	64	64	2	ICV-305, MAT-500, MAT-501 ,Coreq.. ICV-4
ICV-670	PROYECTO INTEGRADOR I	16	128	144	5	Haber aprobado todas las asignaturas del 1er al 5to cuatrimestre
IMC-700	DINAMICA	64	0	64	4	ICV-305

288	256	544	26
-----	-----	-----	----

SEPTIMO CICLO

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
ICV-190	MATERIALES DE CONSTRUCCION I	64	0	64	4	ICV-660, Correq. ICV-195
ICV-195	LAB. MATERIALES DE CONSTRUCCION I	0	32	32	1	ICV-660, Correq. ICV-190
ICV-740	MECANICA ESTRUCTURAL II	48	0	48	3	ICV-660
ICV-260	MECANICA DE SUELOS II	64	0	64	4	ICV-250, ICV-255, ICV-660, Correq. ICV265
ICV-265	LAB. DE MECANICA DE SUELOS II	0	64	64	2	ICV-250, ICV-255, ICV-660, Correq. ICV260
ICV-950	HIDRAULICA I	64	0	64	4	ICV-470, ICV-475, Correq. ICV-955
ICV-955	LAB. HIDRAULICA I	0	64	64	2	ICV-470, ICV-475, Correq. ICV-950
	PASANTIA	0	256	256	8	

240	416	656	28
-----	-----	-----	----



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTIAGO

UTESA

Facultad de Arquitectura e Ingeniería

OCTAVO CICLO

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
SOC-160	ETICA PROFESIONAL	32	0	32	2	
ICV-280	CARRETERAS I	64	0	64	4	ICV-260, ICV-640, ICV-415, ICV-416
ICV-340	TEORIA ESTRUCTURAL I	40	0	40	3	ICV-660, ICV-215,
ICV-870	QUIMICA AMBIENTAL	48	0	48	3	ICV-950, ICV-955, MED-750, Correq. ICV-87
ICV-875	LAB. QUIMICA AMBIENTAL	0	32	32	1	ICV-950, ICV-955, MED-750, Correq. ICV-87
ICV-860	DRENAJES	32	32	64	3	ICV-950, ICV-955
IID-900	INGENIERIA ECONOMICA	64	0	64	4	
MAT-200	ALGEBRA MATRICIAL	48	0	48	3	
	ELECTIVA	48	0	48	3	

376	64	440	26
-----	----	-----	----

NOVENO CICLO

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
ICV-290	CARRETERAS II	48	32	80	4	ICV-260, ICV-280
ICV-810	PRESUPUESTO DE OBRAS I	48	0	48	3	ICV-190, ICV-340
ICV-830	CALCULO ESTRUCTURAL I	64	0	64	4	ICV-340, ICV-660
ICV-355	TEORIA ESTRUCTURAL II	64	0	64	4	ICV-340
SOC-420	HISTORIA SOCIAL DOMINICANA	48	0	48	3	
ICV-905	DISEÑO DE ACUEDUCTOS	32	32	64	3	ICV-870, ICV-875, ICV-950, ICV-955
ICV-520	LEGISLACION APLICADA	48	0	48	3	ICV-870, ICV-875

352	64	416	24
-----	----	-----	----

DECIMO CICLO

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
ADM-900	FORMACION DE EMPRENDEDORES	32	32	64	3	Haber aprobado todas las asignaturas del 1ro. al 9no. Cuatrimestre, incluido
ESP-301	CURSO DE REDACCION	64	0	64	4	
ICV-990	INGENIERIA AMBIENTAL	48	0	48	3	ICV-520, ICV-870, ICV-875, ICV-905
ICV-840	CALCULO ESTRUCTURAL II	64	0	64	4	ICV-830
ICV-410	ANALISIS SISMICO DE ESTRUCTURAS	64	0	64	4	ICV-355, ICV-830
ICV-915	INFORMATICA VIAL E HIDRAULICA	0	96	96	3	ICV-290, ICV-860, ICV-905
ICV-925	INSTALACIONES SANITARIAS	48	0	48	3	ICV-950, ICV-955, ICV-215
	ELECTIVA	48	0	48	3	

368	128	496	27
-----	-----	-----	----

DECIMO PRIMER CICLO

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
ICV-580	ADMINISTRACION DE LA CONSTRUCCION	64	0	64	4	ICV-290, ICV-810, ICV-990, IID-900
ICV-820	PRESUPUESTO DE OBRAS II	48	0	48	3	ICV-290, ICV-860, ICV-905
ICV-935	ESTRUCTURAS METALICAS	48	0	48	3	ICV-840
ICV-390	CIMENTACIONES	64	0	64	4	ICV-840, ICV-260
ICV-440	INFORMATICA ESTRUCTURAL	0	96	96	3	ICV-355, ICV-840, ICV-410
ICV-650	PUNTES	64	0	64	4	ICV-410, ICV-390



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTIAGO

UTESA

Facultad de Arquitectura e Ingeniería

DPG-010 ANTEPROYECTO DE GRADO 32 96 128 4 Haber aprobado todas las asignaturas del 10mo. Cuatrimestre

320	192	512	25
-----	-----	-----	----

DECIMO SEGUNDO CICLO

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
ICV-008	PROYECTO DE GRADO	0	192	192	6	Haber aprobado todas las asignaturas del 11 ^{mo} . Cuatrimestre

ELECTIVAS DEBE CURSAR MINIMO 6 CREDITOS 96 0 96 6

CLAVE	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRED	PRE-REQUISITOS
ADM-910	LIDERAZGO Y DESEMPEÑO	0	0	0	0	
ICV-590	IMPACTO AMBIENTAL OBRAS DE INGENIERIA	48	0	48	3	ICV-990
ICV-985	GESTION DE RESIDUOS SÓLIDOS	48	0	48	3	ICV-990
IID-025	DISEÑO Y EVALUACION DE PROYECTOS	0	0	0	0	
INF-705	METODOS NUMERICOS	32	0	64	2	MAT-360,Co-req. INF-706
INF-706	LABORATORIO DE METODOS NUMERICOS	0	32	32	2	MAT-360,Co-req. INF-705

TOTAL DE HORAS TEORICAS 3,544

TOTAL DE HORAS PRACTICAS 1,824

TOTAL DE HORAS 5,368

TOTAL DE CREDITOS 278

TOTAL DE CUATRIMESTRES 12

TITULO INGENIERO CIVIL



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTIAGO

U T E S A

Facultad de Arquitectura e Ingeniería



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTIAGO

UTESA

Facultad de Arquitectura e Ingeniería

EQ ICV-245

EQ ICV-240

75

70



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTIAGO

U T E S A

Facultad de Arquitectura e Ingeniería

'5
'0