

Pensum Ingeniero Civil

Primer Semestre

COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			HORAS			Uni
		R1	R2	R3	TEO	PR	LAB	
0012	INTRODUCCION A LA INGENIERIA				1	2	0	2
0183	LENGUA Y COMUNICACIÓN				1	2	0	2
0251	CALCULO I				3	3	0	5
0331	FISICA GENERAL I				4	2	0	5
0551	GEOMETRIA DESCRIPTIVA I				3	4	0	5
TOTAL					12	13	0	19

Segundo Semestre

COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			HORAS			Uni
		R1	R2	R3	TEO	PR	LAB	
0250	ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA	0251			3	2	0	4
0252	CALCULO II	0251			3	3	0	5
0333	TOPICOS DE FISICA GENERAL	0331	0251		3	2	0	4
0334	LABORATORIO DE FISICA GENERAL	0331			0	0	3	1
0552	GEOMETRIA DESCRIPTIVA II	0551			3	2	0	4
	ELECTIVA SOCIO-HUMANISTICA				2	0	0	2
TOTAL					14	9	3	20

Tercer Semestre								
COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			HORAS			Uni
		R1	R2	R3	TEO	PR	LAB	
0253	CALCULO III	0252			3	3	0	5
0515	DIBUJO DE PROYECTOS	0552			1	3	0	2
0602	MECANICA APLICADA	0252	0331		3	1	0	4
1170	INFORMÁTICA PARA INGENIEROS	0250			0	4	0	2
1265	TOPOGRAFIA	0552	0252		4	3	0	5
	ELECTIVA SOCIO-HUMANISTICA				2	0	0	2
TOTAL					13	14	0	20
Cuarto Semestre								
COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			HORAS			Uni
		R1	R2	R3	TEO	PR	LAB	
0254	CALCULO VECTORIAL	0250	0253		2	1	0	2
0256	ECUACIONES DIFERENCIALES	0250	0253		3	3	0	5
1160	ESTATICA APLICADA	0602			3	2	0	4
1266	TOPOGRAFIA APLICADA A OBRAS CIVILES	1265	0515		1	3	0	2
1460	QUIMICA BASICA	50 uc			3	0	0	3
1765	ESTADISTICA PARA INGENIEROS	0253			2	2	0	3
TOTAL					14	11	0	19

Quinto Semestre								
COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			HORAS			Uni
		R1	R2	R3	TEO	PR	LAB	
1161	RESISTENCIA DE MATERIALES	1160	0254	0256	4	2	0	5
1367	MECANICA DE FLUIDOS	0602			3	2	0	4
1468	QUIMICA APLICADA	1460			2	2	2	4
1766	HIDROLOGIA	0256			3	2	0	4
3100	GEOLOGIA PARA INGENIEROS	1266			2	0	0	2
	ELECTIVA SOCIO-HUMANISTICA				2	0	0	2
TOTAL					16	8	2	21
Sexto Semestre								
COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			HORAS			Uni
		R1	R2	R3	TEO	PR	LAB	
0111	INGLES INSTRUMENTAL (Civil)	0012			2	0	0	2
1162	TECNOLOGIA DEL CONCRETO	1765	1161	1468	3	0	3	4
1163	ESTRUCTURAS	1161			5	2	0	6
1368	LABORATORIO DE FLUIDOS	1367			0	0	3	1
1463	HOMBRE INGENIERIA Y AMBIENTE	90 uc			3	0	0	3
1560	MECANICA DE SUELOS I	3100	1161	1367	2	2	0	3
TOTAL					13	6	6	19

Séptimo Semestre								
COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			HORAS			Uni
		R1	R2	R3	TEO	PR	LAB	
1164	CONCRETO ARMADO	1163	1162	0515	4	2	0	5
1366	HIDRAULICA	1367	1368		3	2	0	4
1464	SANEAMIENTO AMBIENTAL	1463			3	2	0	4
1561	MECANICA DE SUELOS II	1560			4	2	0	5
1563	PROYECTOS VIALES I	1766	3100		3	2	0	4
TOTAL					14	8	0	22
Octavo Semestre								
COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			HORAS			Uni
		R1	R2	R3	TEO	PR	LAB	
1165	PROY. ESTRUCTURALES DE CONCRETO ARMADO	1164	0111		4	2	0	5
1465	SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO	1366	1464		2	2	0	3
1564	PROYECTOS VIALES II	1563			3	2	0	4
	SELECTIVA A-1				2	2	0	3
	SELECTIVA B-1				2	2	0	3
	SELECTIVA C-1				2	2	0	3
TOTAL					15	12	0	21

Noveno Semestre								
COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			HORAS			Uni
		R1	R2	R3	TEO	PR	LAB	
0088	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION (Civil)	140uc			3	2	0	4
1466	CLOACAS Y DRENAJES	1465			2	2	0	3
1562	INFRAESTRUCTURA VIAL	1564	1561		3	2	1	4
	SELECTIVA A-2				2	2	0	3
	SELECTIVA B-2				2	2	0	3
	SELECTIVA C-2				2	2	0	3
TOTAL					14	12	1	20
Décimo Semestre								
COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			HORAS			Uni
		R1	R2	R3	TEO	PR	LAB	
1010	TRABAJO DE GRADO	0088			0	0	0	4
1166	ESTRUCTURAS DE ACERO	1163			3	2	0	4
1467	INSTALACIONES PARA EDIFICIOS	140 uc			3	0	0	3
	SELECTIVA A-3				2	2	0	3
	SELECTIVA B-3				2	2	0	3
	SELECTIVA C-3				2	2	0	3
TOTAL					12	8	0	20
NOTA:	El código de las asignaturas electivas socio-humanísticas dependerá de la procedencia de la misma.							
Pasantía Obligatoria: Código 1009 - requisito: 140 uc								

Para obtener el Título de Ingeniero Civil se requiere aprobar:	Unidades
Ciclo Básico	55
Obligatorias de la Especialidad	113
Selectivas	27
Electivas Socio-Humanísticas	6
Total Unidades de Créditos	201

MÓDULO DE DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL				MÓDULO DE GEOTÉCNIA			
Código	Asignatura	Requisitos	Unidades	Código	Asignatura	Requisito	Unidades
1012	Diseño de Elementos Estructurales Especiales	1164	3	1071	Cálculo Estructural de Fundaciones	1164 - 1561	3
1014	Introducción a la Ingeniería Sísmorresistente	1164	3	1072	Análisis y Diseño de Muros Estructurales	1164 - 1561	3
1022	Programación Aplicada a la Ingeniería Estructural	1170 - 1163	3	1074	Ingeniería de Fundaciones	1561	3
1023	Análisis y Diseño Estructural Asistido por Computador	1165	3	1075	Diseño de Obras de Tierra	1561	3
1025	Puentes	1033	3	1076	Tópicos Geotécnicos Especiales	1561	3
1032	Diseño Sísmorresistente del Concreto Armado	1164	3	3151	Geotecnia II	1561	4
1033	Concreto Pretensado	1164	3				
1071	Cálculo Estructural de Fundaciones	1164 - 1561	3	MÓDULO DE COSTAS Y PUERTOS			
1072	Análisis y Diseño de Muros Estructurales	1164 - 1561	3	Código	Asignatura	Requisitos	Unidades
1073	Análisis Estructural Avanzado	1163	3	1041	Fundamentos de la Ingeniería de Costas y Puertos	1366	3
1136	Mampostería Estructural	1164	3	1051	Obras Marítimas y Portuarias	1041	3
				1061	Proyectos de Ingeniería de Costas y Puertos	1051	3
MÓDULO DE RIESGOS AMBIENTALES E INGENIERÍA				MÓDULO DE HIDRÁULICA APLICADA: FLUJO CON SUPERFICIE LIBRE			
Código	Asignatura	Requisito	Unidades	Código	Asignatura	Requisitos	Unidades
1014	Introducción a la Ingeniería Sísmorresistente	1164	3	1016	Flujo en Canales	1366	3
1026	Proyectos Hidráulicos de Drenaje	1366-1766	3	1025	Puentes	1033	3
1063	Fundamentos de Cambio Climático	120 UC - 1464	3	1026	Proyectos Hidráulicos de Drenaje	1366-1766	3
1416	Contaminación Atmosférica	1464 (Civil) 1723 (Hidrometeorología)	3	1027	Pequeñas Obras Hidráulicas	1016 - 1766 - 1560	3
4123	Amenazas Ambientales y Vulnerabilidad Urbana	140 UC	3	1028	Obras de Embalse	1016 - 1766 - 1560	3
4809	Acondicionamiento de Terrenos	140 UC	3	1755	Hidrología Aplicada	1366 - 1766	3
4951	Higiene y Seguridad Industrial	1464	3				
1067	Gestión de Riesgos para la Prevención de Desastres	1164 - 1464	3	MÓDULO DE PROYECTOS DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS			
MÓDULO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES				Código	Asignatura	Requisitos	Unidades
Código	Asignatura	Requisitos	Unidades	1011	Tratamiento para Potabilización de Aguas	1366 - 1464	3
1040	Presupuesto y Administración de Obras	1164	3	1020	Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas	120 UC - 1011	3
1070	Legislación y Reglamentación en la Industria de la Construcción	1162	3	1030	Diseño de Plantas de Tratamiento de Aguas	1020 - 1164	3
1080	Técnicas Aplicadas a la Construcción de Obras	1162	3				
1090	Gerencia de la Construcción C.V.C.	1164	3	MÓDULO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS			
6328	Soldadura	140 UC	3	Código	Asignatura	Requisitos	Unidades
MÓDULO DE TRANSPORTE Y TRÁNSITO				1013	Manejo Integral de Residuos Sólidos Municipales	1464	3
Código	Asignatura	Requisito	Unidades	1020*	Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas	1464	3
1045	Técnica y Planificación Ferroviaria	1564	3	1021	Operaciones y Procesos para el Manejo Integrado de los Residuos Sólidos Municipales	1266-1561-1013	3
1055	Ingeniería de Transporte	1563	3	1031	Proyectos de Infraestructura para el Manejo de Residuos Sólidos Municipales	1466-1266	3
1056	Ingeniería de Tránsito	1563	3	1070	Legislación y Reglamentación en la Industria de la Construcción	140 UC	3
1057	Aeropuertos	1561 - 1563	3	1080	Técnicas Aplicadas a la Construcción de Obras	1162	3
1059**	Transporte Urbano	1563	3				
	** Válida desde 17/04/2012						
MÓDULO COMPUTACIÓN APLICADA							
Código	Asignatura	Requisitos	Unidades				
1023	Análisis y Diseño Estructural Asistido por Computador	1165	3				
1022	Programación Aplicada a la Ingeniería Estructural	1170 - 1163	3				
1073	Análisis Estructural Avanzado	1163	3				

* Válida desde 15/01/2008 hasta 23/02/2010