

**PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL**

CI	CLAVE	C U R S O	CT	Pa	Pb	R E Q U I S I T O S	Cré.	ME
5	CIV280	Materiales de Construcción	4		1 (2q)	[ING215], [1CIV04]	4.50	1
	CIV281	Laboratorio de Materiales			2	[CIV280], [ING215]	1.00	3
	EST218	Estadística para Ingeniería	3	1 (2q)		1MAT07	3.50	2
	ING215	Resistencia de Materiales 1	4	3		ING135, 1MAT07	5.50	2
	ING219	Fundamentos de Dinámica	3	1 (2q)		ING135, 1MAT07	3.50	2
	1CIV04	Introducción a la construcción de edificaciones	3	1 (2q)		[CIV280]	3.50	2
6	CIV223	Resistencia de Materiales 2	4	1 (2q)		ING215	4.50	2
	CIV229	Fundamentos de Ingeniería Ambiental	3	1 (2q)		100 créditos aprobados*	3.50	1
	CIV230	Geología	3			[CIV290], 80 créditos aprobados*	3.00	1
	CIV274	Mecánica de Fluidos	3	1 (2q)		ING219, [CIV275]	3.50	2
	CIV275	Laboratorio de Mecánica de Fluidos			1 (2q)	[CIV274]	0.50	3
	CIV282	Construcción de Edificaciones	3		1 (2q)	CIV280, CIV281	3.50	2
	CIV290	Laboratorio de Geología			1 (2q)	[CIV230]	0.50	3
	IND231	Ingeniería Económica	3	1 (2q)		80 créditos aprobados*	3.50	2
7	CIV202	Primera Práctica Supervisada Preprofesional			1	[CIV282]	0.50	4
	CIV224	Análisis Estructural 1	4	1 (2q)		CIV223	4.50	2
	CIV244	Mecánica de Suelos	4	1 (2q)		ING215, CIV230, [CIV294]	4.50	2
	CIV276	Hidráulica de Canales Abiertos	3	1 (2q)		CIV274, [CIV277]	3.50	2
	CIV277	Laboratorio de Hidráulica de Canales Abiertos			1 (2q)	CIV275, [CIV276]	0.50	3
	CIV294	Laboratorio de Mecánica de Suelos			2 (4q)	[CIV244], CIV290	1.00	3
	1CIV02	Instalaciones en Edificaciones	3		1 (2q)	CIV274, CIV282	3.50	2
		Un (1) curso electivo (**)					3.50	
8	CIV225	Análisis Estructural 2	3	1 (2q)		CIV224	3.50	2
	CIV226	Concreto Armado 1	4	1 (2q)		[CIV225], CIV280	4.50	2
	CIV239	Ingeniería de Cimentaciones	4	1 (2q)		CIV244, CIV294	4.50	2
	CIV259	Ingeniería de Carreteras 1	4			CIV155, [CIV299]	4.00	1
	CIV284	Planificación de la Construcción	3		1 (2q)	1CIV02	3.50	2
	CIV299	Campo de Ingeniería de Carreteras			3	CIV156, [CIV259]	1.50	3
	IDM201	Idioma Extranjero (inglés)				Acreditar capacidad de lectura		5
9	CIV203	Segunda Práctica Supervisada Preprofesional			1	CIV202, [CIV284]	0.50	4
	CIV205	Proyecto de fin de carrera 1	1	1		[CIV239], [CIV284], [CIV259], [CIV227], [CIV278], [CIV229]	1.50	4
	CIV227	Ingeniería Antisísmica	4	1 (2q)		CIV225, [CIV226]	4.50	2
	CIV278	Ingeniería de Recursos Hídricos	4	1 (2q)		CIV276, CIV277	4.50	2
		Tres (3) cursos electivos (**)					10.50	
10	CIV206	Proyecto de fin de carrera 2	4	1		CIV205	4.50	4
	1CIV03	Proyecto Integrador en Ingeniería Civil	3		2	[CIV205]	4.00	4
	ING220	Ética Profesional	2			160 créditos aprobados*	2.00	1
		Tres (3) cursos electivos (**)					10.50	

**CI** Ciclo**CT** Clases teóricas semanales**Pa** Prácticas tipo a**Pb** Prácticas tipo b**ME** Modalidad de evaluación

( ) Haber cursado con nota 08 ó más

[ ] Haber cursado o cursar simultáneamente

\* Del plan de estudios de esta especialidad.

\*\* Pueden ser cursos de otras Facultades con autorización del Decano y eligiendo 2 cursos de libre disponibilidad por un total de 8 créditos.

**PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL**

CI	CLAVE	C U R S O	CT	Pa	Pb	R E Q U I S I T O S	Cré.	ME
<b>ELECTIVOS DE LA ESPECIALIDAD (Escoger 5 cursos)</b>								
<b>ELECTIVOS DE ESTRUCTURAS</b>								
	CIV307	Concreto Armado 2	3		1 (2q)	CIV226, [CIV227]	3.50	2
	CIV308	Estructuras de Acero	3		1 (2q)	[CIV227]	3.50	2
	CIV309	Diseño de Estructuras Especiales	3		1 (2q)	[CIV227]	3.50	2
	CIV310	Temas de Ingeniería Estructural	3		1 (2q)	[CIV227]	3.50	4
	CIV313	Puentes	3		1 (2q)	[CIV227]	3.50	2
	CIV314	Concreto Pretensado	3		1 (2q)	CIV226, [CIV227]	3.50	2
	CIV320	Engineering and Arquitectural Heritage	3		1 (2q)	120 créditos aprobados*	3.50	4
	CIV364	Albañilería Estructural	3		1 (2q)	[CIV227]	3.50	4
	ING312	Conservación del Patrimonio Arquitectónico	3		1 (2q)	160 créditos aprobados*	3.50	1
	ING313	Reparación y refuerzo de estructuras	3		1 (2q)	160 créditos aprobados*	3.50	2
<b>ELECTIVOS DE CONSTRUCCIÓN Y GESTIÓN</b>								
	CIV321	Modelación de Información para la construcción	3		1 (2q)	CIV283, CIV284	3.50	2
	CIV322	Construcción sostenible	3		1 (2q)	160 créditos aprobados*	3.50	2
	CIV345	Introducción a la gestión de riesgos naturales	3		1 (2q)	140 créditos aprobados*	3.50	1
	CIV360	Gestión de Producción en la Construcción	3		1 (2q)	CIV284, CIV226	3.50	2
	CIV369	Temas de ingeniería civil	3		1 (2q)	160 créditos aprobados*	3.50	4
	CIV370	Temas de ingeniería civil A	3		1 (2q)	160 créditos aprobados*	3.50	2
	CIV372	Gestión de Empresas Constructoras	3		1 (2q)	140 créditos aprobados*	3.50	2
	CIV374	Temas Especiales de construcción	3		1 (2q)	160 créditos aprobados*	3.50	4
	CIV376	Construcción de Infraestructura	3		1 (2q)	CIV282	3.50	2
	CIV377	Tecnología del concreto	3		1 (2q)	CIV282	3.50	2
	CIV378	Seguridad y Salud en la construcción	3		1 (2q)	CIV284	3.50	2
	CIV379	Supervisión de Obras en Ingeniería Civil	3		1 (2q)	160 créditos aprobados*	3.50	4
	CIV380	Logística en la construcción	3		1 (2q)	160 créditos aprobados*	3.50	4
	CIV382	Gestión de Proyectos de Construcción	3		1 (2q)	CIV284	3.50	4
	CIV383	Industrialización del concreto	3		1 (2q)	160 créditos aprobados*	3.50	2
	CIV384	Gestión de las partes involucradas en los Proyectos de Construcción	3		1 (2q)	160 créditos aprobados*	3.50	2
	DER281	Legislación	3		1 (2q)	140 créditos aprobados*	3.50	1
	ING342	Gestión de la Construcción Sin Pérdidas	3		1 (2q)	CIV284	3.50	2
	ING344	Gestión de Empresas Inmobiliarias	3		1 (2q)	IND231, CIV284	3.50	4
	1ING01	Taller de Habilidades Directivas para Ingenieros	3		1 (2q)	160 créditos aprobados*	3.50	4
<b>ELECTIVOS DE GEOTECNIA</b>								
	CIV340	Diseño Geotécnico	3		1 (2q)	CIV239	3.50	4
	CIV341	Pavimentos	3		1 (2q)	CIV244	3.50	2
	CIV343	Temas de Ingeniería Geotécnica	3		1 (2q)	CIV239	3.50	2
	CIV344	Diseño con Geosintéticos	3		1 (2q)	CIV239	3.50	2
<b>ELECTIVOS DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS HIDRICOS</b>								
	CIV326	Sistemas de agua potable y de alcantarillado	3		1 (2q)	CIV278	3.50	2
	CIV327	SIG en la Gestión de Recursos Hídricos	3		1 (2q)	CIV278	3.50	2
	CIV329	Fundamentos de Hidráulica Computacional	3		1 (2q)	CIV278	3.50	2
	CIV330	Temas de Ingeniería Hidráulica	3		1 (2q)	CIV278	3.50	1
	CIV333	Estructuras Hidráulicas	3		1 (2q)	CIV278	3.50	2
	CIV339	Centrales Hidroeléctricas	3		1 (2q)	CIV278	3.50	1
	CIV346	Evaluación y gestión de impactos ambientales	3		1 (2q)	CIV229	3.50	1
	CIV348	Introduction to the river morphodynamics and hidrology of the Amazon System	3		1 (2q)	140 créditos aprobados*	3.50	2
	ING307	Introducción a la Ingeniería Sostenible	3		1 (2q)	160 créditos aprobados*	3.50	2
	ING310	Sustainable Energy	3			140 créditos aprobados*	3.00	4
	ING320	Análisis Ambiental del Ciclo de Vida de los Productos	3			CIV229	3.00	1
<b>ELECTIVOS DE MOVILIDAD Y TRANSPORTE</b>								
	1CIV01	Microsimulación peatonal y sistemas adaptativos	3		1 (2q)	CIV259	3.50	2
	CIV306	Ingeniería de Tráfico	3		1 (2q)	CIV259	3.50	2
	CIV353	Ingeniería de Carreteras 2	3		1 (2q)	CIV299, CIV259	3.50	2
	CIV354	Gestion del Transito	3		1 (2q)	CIV259	3.50	2
	CIV355	Seguridad Vial	3		1 (2q)	140 créditos aprobados*	3.50	2
	CIV356	Temas de Ingeniería de Transporte	3		1 (2q)	140 créditos aprobados*	3.50	2
	ING311	Introducción a la Ingeniería de Ferrocarriles	3		1 (2q)	160 créditos aprobados*	3.50	4

<b>ME:</b>	1	Exámenes y Tarea Académica	4	Evaluación especial (nota única)
	2	Dos exámenes, prácticas Tipo "a", Tipo "b" y Tarea Académica	5	Sin nota
	3	Sólo prácticas Tipo "b"		

Plan de estudios vigente en el 2017-2