

## 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.
5	1CIV40	Resistencia de Materiales 1	4	2		ING135,1MAT07	5,00
	1ING14	Dinámica	3	1	(2q)	ING135,1MAT07	3,50
	2CIV04	Tecnología del Concreto	2	1	(2q)	[1CIV40], [CIV281]	2,50
	CIV229	Fundamentos de Ingeniería Ambiental	3	1	(2q)	80 créditos aprobados *	3,50
	CIV281	Laboratorio de Materiales			2	[2CIV04], [1CIV40]	1,00
	EST218	Estadística para Ingeniería	3	1	(2q)	1MAT07	3,50
		Un (1) Electivo de cultura general					3,00
6	2CIV01	Resistencia de Materiales 2	3	1	(2q)	1CIV40	3,50
	2CIV05	Procedimientos y Procesos de Construcción en Edificaciones	3		1 (2q)	2CIV04, CIV281	3,50
	2CIV06	Introducción al Análisis Estructural	3	1	(2q)	[2CIV01]	3,50
	2CIV07	Materiales de Construcción	2			[2CIV04], [1CIV40], [CIV281]	2,00
	CIV274	Mecánica de Fluidos	3	1	(2q)	1ING14, [CIV275]	3,50
	CIV275	Laboratorio de Mecánica de Fluidos			1 (2q)	[CIV274]	0,50
		Un (1) Electivo de cultura general					3,00
		Un (1) Electivo de cultura científica					3,00
7	2CIV02	Análisis Estructural	4	1	(2q)	2CIV01, 2CIV06	4,50
	2CIV03	Hidráulica de Canales Abiertos	2	1	(2q)	CIV274, [CIV277], [2CIV08]	2,50
	2CIV08	Hidrología	2			CIV274, EST218	2,00
	2CIV09	Evaluación Económica de Proyectos de Edificación	3		1 (2q)	2CIV07, 2CIV05	3,50
	2CIV10	Geología	4			100 créditos aprobados *, [CIV290]	4,00
	CIV277	Laboratorio de Hidráulica de Canales Abiertos			1 (2q)	CIV275, [2CIV03]	0,50
	CIV290	Laboratorio de Geología			1 (2q)	[2CIV10]	0,50
		Un (1) Electivo de cultura científica					3,00
8	1CIV41	Ingeniería Geotécnica	4	1	(2q)	2CIV06, 2CIV10, [CIV294]	4,50
	2CIV11	Ingeniería Sismorresistente	4	1	(2q)	2CIV02, [CIV226], 1ING14	4,50
	2CIV12	Ingeniería de Transporte	4		1 (2q)	100 créditos aprobados *	4,50
	2CIV13	Planeamiento de Proyectos De Edificación	3		1 (2q)	2CIV09	3,50
	CIV226	Concreto Armado 1	4	1	(2q)	(2CIV02), 2CIV04	4,50
	CIV294	Laboratorio de Mecánica De Suelos			2 (4q)	CIV290, [1CIV41]	1,00
	IDM201	Idioma Extranjero (inglés)				Acreditar capacidad de lectura	
9	1ING15	Ética y Responsabilidad Social	3			160 créditos aprobados *	3,00
	2CIV15	Plan de Tesis	1		2	[2CIV16]	2,00
	2CIV16	Proyecto Integrador en Ingeniería Civil	4		2	CIV226, 2CIV11, 1CIV41, 2CIV13, 2CIV03, CIV229, 2CIV12	5,00
		Un (1) Electivo de tecnología e innovación					3,00
		Cursos electivos (**)					9,00
	2CIV14	Práctica Supervisada Preprofesional			1	[2CIV09]	0,50
10	2CIV17	Trabajo de Tesis	4		2	2CIV16, 2CIV15	5,00
		Un (1) Electivo de tecnología e innovación					3,00
		Un (1) Electivo de gestión					3,00
		Cursos electivos (**)					9,00
	1TIB34	Trabajo de Investigación para Bachillerato					0,00
<b>(**) Máximo 12 créditos en cursos de libre disponibilidad</b>							
<b>CI</b>	Ciclo			<b>( )</b> Haber cursado con nota 08 ó más			
<b>CT</b>	Clases teóricas semanales			<b>[ ]</b> Haber cursado o cursar simultáneamente			
<b>Pa</b>	Prácticas tipo a			<b>ME</b> Modalidad de evaluación			
<b>Pb</b>	Prácticas tipo b			<b>* Del plan de estudios de esta especialidad.</b>			

## 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.
<b>ELECTIVOS DE LA ESPECIALIDAD (Escoger 6 cursos)</b>							
<b>ÁREA DE ESTRUCTURAS</b>							
1CIV44	Concreto Armado 2		2,5		1 (2q)	CIV226, (2CIV11)	3,00
1CIV45	Estructuras de Acero		2,5		1 (2q)	(2CIV11)	3,00
1CIV46	Diseño de Estructuras Especiales		2,5		1 (2q)	(2CIV11)	3,00
1CIV47	Temas de Ingeniería Estructural		2,5		1 (2q)	(2CIV11)	3,00
1CIV48	Puentes		2,5		1 (2q)	[2CIV11], CIV226	3,00
1CIV49	Concreto Pretensado		2,5		1 (2q)	CIV226, [2CIV11]	3,00
1CIV50	Albañilería Estructural		2,5		1 (2q)	(2CIV11)	3,00
1CIV51	Conservación del Patrimonio Arquitectónico		2,5		1 (2q)	(2CIV11)	3,00
1CIV52	Reparación y Refuerzo de Estructuras		2,5		1 (2q)	(2CIV11), (CIV226)	3,00
1CIV93	Engineering and Architectural Heritage		2,5		1 (2q)	120 créditos aprobados *	3,00
2CIV18	Ingeniería de Protección Sísmica por Aislamiento y Disipación de Energía		2,5		1 (2q)	(2CIV11)	3,00
<b>ÁREA DE CONSTRUCCIÓN</b>							
1CIV53	Modelación de Información para la Construcción		2,5		1 (2q)	2CIV13	3,00
1CIV54	Construcción Sostenible		2,5		1 (2q)	160 créditos aprobados *	3,00
1CIV67	Gestión de Empresas Constructoras		2,5		1 (2q)	140 créditos aprobados *	3,00
1CIV68	Temas Especiales de Construcción		2,5		1 (2q)	160 créditos aprobados *	3,00
1CIV69	Construcción de Infraestructura		2,5		1	2CIV09	3,00
1CIV70	Seguridad y Salud en la Construcción		2,5		1	2CIV13	3,00
1CIV71	Supervisión de Obras en Ingeniería Civil		2,5		1	160 créditos aprobados *	3,00
1CIV72	Logística en la Construcción		2,5		1	160 créditos aprobados *	3,00
1CIV73	Gestión de Proyectos de Construcción		2,5		1 (2q)	2CIV13	3,00
1CIV74	Industrialización del Concreto		2,5		1 (2q)	160 créditos aprobados *	3,00
1CIV75	Gestión de las Partes Involucradas en los Proyectos de Construcción		2,5		1 (2q)	160 créditos aprobados *	3,00
1CIV76	Gestión de la Construcción Sin Pérdidas		2,5		1 (2q)	2CIV13	3,00
1CIV77	Gestión de Empresas Inmobiliarias		2,5		1 (2q)	2CIV13	3,00
1CIV78	Gestión de Producción en la Construcción		2,5		1 (2q)	CIV226, 2CIV13	3,00
1CIV79	Taller de Habilidades Directivas Para Ingenieros		3			160 créditos aprobados *	3,00
1CIV80	Ciencia de Materiales en Ingeniería Civil		2,5		1 (2q)	160 créditos aprobados *	3,00
1CIV84	Instalaciones en Edificaciones		2,5		1 (2q)	CIV274, 2CIV05	3,00
1CIV85	Tecnología del Concreto Avanzada		2,5		1 (2q)	2CIV09	3,00
<b>ÁREA DE CURSOS GENERALES</b>							
1IAS21	Introducción a la Ciencia de Datos Espaciales		3			EST218	3,00
1CIV65	Temas de Ingeniería Civil		2,5		1 (2q)	160 créditos aprobados *	3,00
1CIV66	Temas de Ingeniería Civil A		2,5		1 (2q)	160 créditos aprobados *	3,00
GEO240	Introducción a los Sistemas de Información Geográfica		2		4	140 créditos aprobados *	4,00
<b>ÁREA DE GEOTECNIA</b>							
1CIV60	Diseño Geotécnico		2,5		1 (2q)	1CIV41, CIV294	3,00
1CIV61	Pavimentos		2,5		1 (2q)	1CIV41, CIV294	3,00
1CIV62	Temas de Ingeniería Geotécnica		2,5		1 (2q)	CIV294, 1CIV41	3,00
1CIV63	Diseño con Geosintéticos		2,5		1 (2q)	CIV294, 1CIV41	3,00
1CIV81	Diseño de Presas de Tierra y de Relaves		2,5		1 (2q)	1CIV41, CIV294	3,00
1CIV82	Temas Especiales de Geotecnia		2,5		1 (2q)	CIV294, 1CIV41	3,00
1CIV86	Mecánica de Suelos Avanzada		2,5		1 (2q)	[CIV294], 1CIV41	3,00
1CIV87	Mecánica de Rocas		2,5		1 (2q)	1CIV41, CIV294	3,00
1CIV88	Ingeniería de Cimentaciones		2,5	1 (2q)		1CIV41, CIV294	3,00
2CIV19	Soluciones Geotécnicas no tradicionales		2,5		1 (2q)	CIV294, 1CIV41	3,00
2CIV20	Ingeniería Subterránea		2,5		1 (2q)	CIV294, 1CIV41	3,00
GEM223	Geología Estructural		2		3	2CIV10	3,50
MIN260	Perforación y Voladura		4		1 (2q)	2CIV10	4,50
<b>ÁREA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS HIDRICOS</b>							
1IAS14	Tecnología para el Tratamiento de Agua		3			CIV229	3,00
1IAS18	Manejo Sostenible de Residuos Sólidos		3			CIV229	3,00
1IAS26	Ecología Industrial		3			CIV229	3,00
1CIV55	Sistemas de Agua Potable y de Alcantarillado		3			2CIV03, CIV277	3,00
1CIV56	Fundamentos de Hidráulica Computacional		2,5		1 (2q)	CIV277, 2CIV03	3,00
1CIV57	Temas de Ingeniería Hidráulica		3			2CIV03, CIV277	3,00
1CIV58	Estructuras Hidráulicas		2,5		1 (2q)	CIV277, 2CIV03	3,00
1CIV59	Centrales Hidroeléctricas		3			CIV277, 2CIV03	3,00
1CIV64	Evaluación y Gestión de Impactos Ambientales					CIV229	3,00
1ING17	Introducción a la Ingeniería Sostenible		3			160 créditos aprobados *	3,00
1CIV89	Economía Ecológica y Sostenible		2,5		1 (2q)	CIV229	3,00
1CIV90	Temas de Ingeniería Hidráulica A		2,5	1 (2q)		CIV277, 2CIV03	3,00
1CIV91	Ingeniería de Recursos Hídricos		2,5	1 (2q)		CIV277, 2CIV03	3,00
1ING12	Environmental Chemistry for Engineers		3			CIV229	3,00
1ING13	Conservation in the Peruvian Amazon		2		2	CIV229	3,00
ING310	Sustainable Energy		3			140 créditos aprobados *	3,00
ING320	Análisis Ambiental del Ciclo de Vida de los Productos		3			CIV229	3,00
<b>ÁREA DE MOVILIDAD Y TRANSPORTE</b>							
1CIV01	Microsimulación Peatonal y Sistemas Adaptativos		3		1 (2q)	2CIV12	3,50
1CIV92	Ingeniería de Carreteras		2,5		1 (2q)	2CIV12	3,00
CIV306	Ingeniería de Tráfico		3		1 (2q)	2CIV12	3,50
CIV354	Gestión del Tránsito		3		1 (2q)	2CIV12	3,50
CIV355	Seguridad Vial		3		1 (2q)	140 créditos aprobados *	3,50
CIV356	Temas de Ingeniería de Transporte		3		1	140 créditos aprobados *	3,50
ING311	Introducción a la Ingeniería de Ferrocarriles		3		1 (2q)	160 créditos aprobados *	3,50

## 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.
<b>ELECTIVOS DE CULTURA GENERAL</b> (Escoger 2 cursos)							
	1ACT01	Fenómenos Naturales y Desastres	2				2,00
	1ART03	Diseño Responsable	2	2		80 créditos aprobados *	3,00
	1ART04	Seminario de Tema Libre 1	3			80 créditos aprobados *	3,00
	1ART11	Arte y Naturaleza	3			80 créditos aprobados *	3,00
	1GEO03	Geografía y Medioambiente	3	2			4,00
	1HIS16	Historia Mundial del Siglo XX	3	2			4,00
	1HIS17	Historia Latinoamericana Contemporánea	4				4,00
	1HIS19	Historia del Perú Antiguo y Colonial	4				4,00
	1HIS20	Historia del Perú Republicano	4				4,00
	1HIS23	Historia del Arte Occidental	3				3,00
	ANT157	Temas de Antropología Urbana	3				3,00
	ARC237	Seminario Ciudad y Ordenamiento Territorial	2	2		110 créditos aprobados *	3,00
	ART190	Volumen y Modelado 2		6		80 créditos aprobados *	3,00
	ART394	Proyectos de Desarrollo desde el Arte y el Diseño 1	1	4		80 créditos aprobados *	3,00
	ART398	Proyectos Interdisciplinarios de la Ciudad y el Territorio	2	2		80 créditos aprobados *	3,00
	ART502	Seminario sobre Arte Contemporáneo 1	3			80 créditos aprobados *	3,00
	ART503	Seminario sobre Arte Contemporáneo 2	3			80 créditos aprobados *	3,00
	CIF216	Redacción Científica	2	2		80 créditos aprobados *	3,00
	DGR219	Diseño Digital 4		6		110 créditos aprobados *	3,00
	DGR231	Serigrafía y Proyectos de Diseño		6		80 créditos aprobados *	3,00
	DGR232	Técnicas de Aerografía		6		80 créditos aprobados *	3,00
	DGR235	Historia del Diseño Audiovisual	3			80 créditos aprobados *	3,00
	DIN216	Diseño de Envases	1	4		110 créditos aprobados *	3,00
	DIN230	Historia del Diseño Industrial	3			110 créditos aprobados *	3,00
	DIN231	Factores Humanos 1	3			80 créditos aprobados *	3,00
	DIN251	Diseño de Objetos Cerámicos 1	1	4		110 créditos aprobados *	3,00
	DIN306	Luminotecnia	1	4		80 créditos aprobados *	3,00
	DIN308	Señalética	1	4		80 créditos aprobados *	3,00
	DIN312	Biónica	2	2		80 créditos aprobados *	3,00
	DIT205	Historia Universal de la Indumentaria y del Textil	3			80 créditos aprobados *	3,00
	DIT210	Historia y Patrimonio de la Indumentaria y del Textil Peruano 1	3			80 créditos aprobados *	3,00
	FIL149	Epistemología	3	2			4,00
	FIS113	Cosmología	3	2			4,00
	GEO246	Geografía de los Desastres Naturales	2	2		110 créditos aprobados *	3,00
	HUM127	Relaciones Internacionales	3				3,00
	TEO240	Teología 2	3				3,00
	URB207	Problemas del Hábitat Urbano	3			110 créditos aprobados *	3,00
<b>ELECTIVOS DE CULTURA CIENTÍFICA</b> (Escoger 2 cursos)							
	1IAS06	Filosofía Tecnología y Ambiente	2			CIV229	2,00
	1IEE02	Temas de Ingeniería Electrónica 1	3	1	(2q)	160 créditos aprobados *	3,50
	1IEE11	Temas de Ingeniería Electrónica 3	3			120 créditos aprobados *	3,00
	1INT40	Investigación Forense	2	2			3,00
	1QUI24	Química en la Ingeniería de Materiales	3			80 créditos aprobados (*)	3,00
	BIO103	Biología	3	2			4,00
	ING306	Ciencia e Ingeniería Espacial	3	1	(2q)	110 créditos aprobados *	3,50
	ING308	Bioscience and Biotechnology	3			70 créditos aprobados *	3,00
	ING338	Human Physiology for Engineers	3	1	(2q)	70 créditos aprobados *	3,50
	ING339	Introduction to Aeronautical Engineering	3		1 (2q)	110 créditos aprobados *	3,50
	MAT241	Métodos Numéricos en Ingeniería	2		2	1MAT09,	3,00
	PSI125	Neurociencias	4				4,00

## PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL

### ELECTIVOS DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (Escoger 2 cursos)

1IAS33	Living Lab Huyro	3	1	(2q)	CIV229	3,50
1FIS36	Tecnología Solar Fotovoltaica	2,5	1	(2q)	CIV229	3,00
1IND57	Gestión de la Innovación	2	2		170 créditos aprobados*	3,00
1INT38	Información y Cultura Digital	4				4,00
IND345	Data Mining	2	2		EST218,	3,00
IND353	Seis Sigma	3			140 créditos aprobados *	3,00
IND367	Creatividad e Innovación	3			140 créditos aprobados *	3,00
IND373	Desarrollo Emprendedor	3	1	(2q)	140 créditos aprobados *	3,50
IND380	Innovación de Productos y Procesos	2	2		140 créditos aprobados *	3,00
INF238	Redes de Computadoras	3	2		160 créditos aprobados *	4,00
INF247	Tecnologías de Información	3	2		80 créditos aprobados *	4,00
INF386	Temas Avanzados en Tecnología de Información 1	3	1	(2q)	140 créditos aprobados *	3,50
INF387	Temas Avanzados en Tecnología de Información 2	3			140 créditos aprobados *	3,00
INF389	Temas Avanzados en Computación	3			140 créditos aprobados *	3,00

### ELECTIVOS DE GESTIÓN (Escoger un curso)

1IND40	Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 1	1			110 créditos aprobados*	1,00
1IND41	Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 2	1			110 créditos aprobados*	1,00
1IND42	Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 3	1			110 créditos aprobados*	1,00
1DER08	Legislación	3			140 créditos aprobados *	3,00
1GES61	Contabilidad Financiera	3	2			4,00
ECO204	Economía General	4	1	(2q)	80 créditos aprobados *	4,50
GES103	Gestión de Organizaciones	3	2			4,00
GES256	Fundamentos de Gestión	3			80 créditos aprobados *	3,00
IND231	Ingeniería Económica	3	1	(2q)	80 créditos aprobados *	3,50
IND251	Gestión y Dirección de Empresas	3	1	(2q)	80 créditos aprobados *	3,50
IND283	Mercadotecnia Industrial	3	1	(2q)	140 créditos aprobados *	3,50
IND328	Gestión de Proyectos	3			150 créditos aprobados *	3,00
IND376	Temas de Operaciones	3,0			170 créditos aprobados *	3,00
1IND39	Logística Humanitaria	3,0			110 créditos aprobados *	3,00
IND350	Plan de Negocios	2	2		170 créditos aprobados *	3,00
IND363	Gestión de la Calidad	3			140 créditos aprobados *	3,00

ME: 1 Exámenes y Tarea Académica

2 Dos exámenes, prácticas Tipo "a", Tipo "b" y Tarea Académica

3 Sólo prácticas Tipo "b"

4 Evaluación especial (nota única)

5 Sin nota

**Plan de estudios vigente en el 2025-2**