

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Plan de estudios

Estructura del plan de estudios de Ingeniería Civil

CICLO	ÁREA	CÓDIGO	CURSO	HORAS			N° CRÉDITOS	HV Adicionales	PREREQUISITO
				HT	HP	TH			
I	Estudios Generales	EG101	Comprensión y argumentación	3	2	5	4	2	Ninguno
I	Estudios Generales	EG102	Pensamiento racional y ética	2	2	4	3	2	Ninguno
I	Estudios Generales	EG103	Matemática básica	3	2	5	4	2	Ninguno
I	Estudios Generales	EG104	Taller de innovación y emprendimiento	2	2	4	3	2	Ninguno
I	Estudios Generales	EG105	Ecología y desarrollo sostenible	2	2	4	3	2	Ninguno
I	Estudios Generales	EG110	Estadística	3	2	5	4	2	Ninguno
I	Estudios Específicos	CIV219	Introducción a la ingeniería civil	1	2	3	2	2	Ninguno
			SUB TOTAL	16	14	30	23	14	
II	Estudios Generales	EG106	Producción de textos académicos	2	2	4	3	2	Ninguno
II	Estudios Generales	EG111	Cálculo diferencial	3	2	5	4	2	EG103
II	Estudios Generales	EG112	Física I	3	2	5	4	2	Ninguno
II	Estudios Específicos	MAT221	Algebra vectorial lineal y matricial	2	2	4	3	2	Ninguno
II	Estudios Específicos	IQ222	Química aplicada	2	2	4	3	2	Ninguno
II	Estudios Específicos	CIV209	Introducción a la geotecnia	2	2	4	3	2	CIV219
II	Estudios Específicos	ARQ220	Ingeniería gráfica y descriptiva	2	2	4	3	2	Ninguno
			SUB TOTAL	16	14	30	23	14	
III	Estudios Generales	EG115	Desarrollo personal	2	2	4	3	2	Ninguno
III	Estudios Específicos	MAT223	Cálculo integral	2	2	4	3	2	EG111
III	Estudios Específicos	FIS224	Física II	2	2	4	3	2	EG112
III	Estudios Específicos	MAT225	Geometría analítica	2	2	4	3	2	Ninguno
III	Estudios Específicos	CIV201	Materiales de construcción	2	2	4	3	2	IQ222
III	Estudios Específicos	CIV205	Estática	3	2	5	4	2	MAT221
III	Estudios Específicos	CIV210	Mecánica de suelos I	3	2	5	4	2	CIV209
			SUB TOTAL	16	14	30	23	14	
IV	Estudios Específicos	MAT226	Ecuaciones diferenciales ordinarias	2	2	4	3	2	MAT223
IV	Estudios Específicos	CIV202	Tecnología del concreto	3	2	5	4	2	CIV201
IV	Estudios Específicos	CIV206	Resistencia de materiales I	3	2	5	4	2	CIV205

IV	Estudios Específicos	CIV211	Mecánica de suelos II	3	2	5	4	2	CIV210
IV	Estudios Específicos	CIV213	Mecánica de fluidos I	3	2	5	4	2	FIS224
IV	Estudios Específicos	CIV216	Topografía I	4	2	6	5	2	MAT225
			SUB TOTAL	18	12	30	24	12	
V	Estudios Específicos	MAT227	Métodos numéricos	2	2	4	3	2	MAT226
V	Estudios Específicos	CIV203	Construcciones I	3	2	5	4	2	CIV202
V	Estudios Específicos	CIV207	Resistencia de materiales II	3	2	5	4	2	CIV206
V	Estudios Específicos	CIV212	Mecánica de rocas	2	2	4	3	2	CIV211
V	Estudios Específicos	CIV214	Mecánica de fluidos II	3	2	5	4	2	CIV213
V	Estudios Específicos	CIV217	Topografía II	3	4	7	5	2	CIV216
			SUB TOTAL	16	14	30	23	12	
VI	Estudios Específicos	HUM229	Inglés	2	2	4	3	2	115 Créditos
VI	Estudios Específicos	CIV204	Construcciones II	2	2	4	3	2	CIV203
VI	Estudios Específicos	CIV208	Análisis estructural I	4	2	6	5	2	CIV207
VI	Estudios Específicos	CIV215	Hidrología	3	2	5	4	2	CIV214
VI	Estudios de Especialidad	CIV327	Caminos I	4	2	6	5	2	CIV217
VI	Estudios de Especialidad	ARQ336	Diseño arquitectónico	3	2	5	4	2	115 Créditos
			SUB TOTAL	18	12	30	24	12	
VII	Estudios Específicos	CIV228	Programación digital	2	2	4	3	2	MAT227
VII	Estudios de Especialidad	CIV301	Costos y presupuestos	3	2	5	4	2	CIV204
VII	Estudios de Especialidad	CIV309	Concreto armado I	4	2	6	5	2	CIV208
VII	Estudios de Especialidad	CIV315	Geotecnia aplicada	2	2	4	3	2	CIV212
VII	Estudios de Especialidad	CIV320	Abastecimiento de agua y alcantarillado	4	2	6	5	2	CIV215
VII	Estudios de Especialidad	CIV328	Caminos II	3	2	5	4	2	CIV327
			SUB TOTAL	18	12	30	24	12	
VIII	Estudios Específicos	CIV218	Tecnología del asfalto	2	2	4	3	2	CIV328
VIII	Estudios de Especialidad	CIV302	Programación y control de obras	2	2	4	3	2	CIV301
VIII	Estudios de Especialidad	CIV303	Gestión y administración en la construcción	2	2	4	3	2	160 Créditos
VIII	Estudios de Especialidad	CIV310	Puentes y obras de arte	3	2	5	4	2	CIV309
VIII	Estudios de Especialidad	CIV316	Ingeniería de cimentaciones	3	2	5	4	2	CIV315
VIII	Estudios de Especialidad	CIV321	Irrigaciones	2	2	4	3	2	CIV320
VIII	Estudios de Especialidad	CIV337	Gestión ambiental	2	2	4	3	2	160 Créditos
			SUB TOTAL	16	14	30	23	14	
IX	Estudios de Especialidad	CIV304	Taller en proyectos de edificación	3	2	5	4	2	CIV302

IX	Estudios de Especialidad	CIV311	Ingeniería sísmo resistente	2	2	4	3	2	CIV310
IX	Estudios de Especialidad	CIV322	Instalación en edificaciones	2	2	4	3	2	CIV321
IX	Estudios de Especialidad	CIV329	Diseño de pavimentos	3	2	5	4	2	CIV218
IX	Estudios de Especialidad	CIV334	Metodología de la investigación	2	2	4	3	2	185 Créditos
IX	Estudios de Especialidad	CIV306	Proyectos de inversión *	2	2	4	3	2	185 Créditos
		CIV307	Administración de contratos en obras públicas *						
		CIV308	Seguridad salud y calidad en obra *						
IX	Estudios de Especialidad	CIV312	Análisis estructural II *	2	2	4	3	2	185 Créditos
		CIV313	Diseño en acero *						
		CIV314	Concreto armado II *						
			SUB TOTAL	16	14	30	23	14	
X	Estudios de Especialidad	CIV305	Legislación en la construcción	2	2	4	3	2	CIV304
X	Estudios de Especialidad	CIV323	Taller en proyectos de hidráulica	2	2	4	3	2	CIV322
X	Estudios de Especialidad	CIV330	Taller en proyectos de transporte	2	2	4	3	2	CIV329
X	Estudios de Especialidad	CIV335	Taller de tesis	2	2	4	3	2	CIV334
X	Estudios de Especialidad	CIV338	Práctica pre profesional	0	2	2	1	2	205 Créditos
X	Estudios de Especialidad	CIV317	Estabilidad de taludes y geosintéticos *	2	2	4	3	2	205 Créditos
		CIV318	Fundamentos del diseño de túneles *						
		CIV319	Presas de tierra *						
X	Estudios de Especialidad	CIV324	Estructuras hidráulicas *	2	2	4	3	2	205 Créditos
		CIV325	Hidráulica fluvial *						
		CIV326	Plantas de tratamiento de aguas *						
X	Estudios de Especialidad	CIV331	Ingeniería de transporte *	2	2	4	3	2	205 Créditos
		CIV332	Señalización y seguridad vial *						
		CIV333	Mantenimiento de carreteras *						
			SUB TOTAL	14	16	30	22	16	
TOTAL				164	136	300	232	134	

Nota: * Cursos electivos uno por grupo.