UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA
PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL
PREGRADO - PRESENCIAL - SNIES 106898 - RESOLUCIÓN 8099 DE 17/05/2018 - SEDE BOGOTÁ

CICLOS DE FORMACIÓN

NÚCLEO DE FORMACIÓN	ÁREA DE FORMACIÓN	LÍNEA	CRÉDITOS X COMPONENTE	% COMPONENTE	CRÉDITOS X NÚCLEO	% NÚCLEO	CRÉDITOS X ÁREA	% ÁREA	CRÉDITOS X LÍNEA	% LÍNEA
DISCIPLINAR (129 CA)	PROFESIONAL ESPECÍFICA (89 CA)	INGENIERÍA APLICADA (60 CA)	129	76%	89	52%	60	35%		
		Investigativa (6 CA)							6	4%
		Técnica Disciplinar (8 CA)							8	5%
		Ingeniería Práctica (4 CA)							4	2%
		Gestión Admin. de la Construcción (8 CA)							8	5%
		Ingeniería Estructural (9 CA)							9	5%
		Vías y Transporte (6 CA)							6	4%
		Hidrotecnia (10 CA)							10	6%
		Geotecnia (9 CA)							9	5%
		CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA (29 CA)					29	17%		
	DISCIPLINAR COMÚN (40 CA)	CIENCIAS BÁSICAS (40 CA)			40	24%	40	24%		
ELECTIVA (17 CA)	Libre de profundización (12 CA)		41	24%	17	10%	12	7%		
	Arte, lúdica y cultura (5 CA)						5	3%		
BÁSICA COMÚN (8 CA)					8		5%			
ÉTICO HUMANÍSTICA (16 CA)					16		9%			

FUNDAMENTACIÓN

I PERÍODO ACADÉMICO

Asignatura	TIPO CURSO	REL CRÉD	HTD	HTA	HTT	CRÉD
Expresión Gráfica	TP	2:1	64	32	96	2
Introducción a la Ingeniería	TP	2:1	32	16	48	1
Geometría	T	4:5	64	80	144	3
Cálculo Diferencial	TP	2:1	96	48	144	3
Grancolombianidad	T	1:2	32	64	96	2
Competencias Comunicativas I	TP	2:1	64	32	96	2
Constitución Política y Democracia	T	1:2	32	64	96	2
Electiva en Arte, Lúdica y Cultura I	P	2:1	32	16	48	1

II PERÍODO ACADÉMICO

Asignatura	TIPO CURSO	REL CRÉD	HTD	HTA	HTT	CRÉD
Geometría Descriptiva	TP	2:1	64	32	96	2
Química Básica	TP	2:1	96	48	144	3
Física I	TP	2:1	96	48	144	3
Álgebra Lineal	T	4:5	64	80	144	3
Cálculo Integral	T	4:5	64	80	144	3
Competencias Comunicativas II	TP	2:1	64	32	96	2
Electiva en Arte, Lúdica y Cultura II	P	2:1	32	16	48	1

III PERÍODO ACADÉMICO

Asignatura	TIPO CURSO	REL CRÉD	HTD	HTA	HTT	CRÉD
Geología	TP	2:1	64	32	96	2
Topografía	TP	2:1	96	48	144	3
Física II	TP	2:1	96	48	144	3
Cálculo Vectorial	T	4:5	64	80	144	3
Humanismo Cristiano	T	1:2	32	64	96	2
Razonamiento Cuantitativo	TP	2:1	64	32	96	2
Electiva en Arte, Lúdica y Cultura III	P	2:1	32	16	48	1

IV PERÍODO ACADÉMICO

Asignatura	TIPO CURSO	REL CRÉD	HTD	HTA	HTT	CRÉD
Hidrología	T	4:5	64	80	144	3
Fotogrametría y SIG.	TP	2:1	64	32	96	2
Estática	TP	2:1	64	32	96	2
Física III	TP	2:1	64	32	96	2
Probabilidad y Estadística	T	4:5	64	80	144	3
Ecuaciones Diferenciales	T	4:5	64	80	144	3
Antropología	T	1:2	32	64	96	2

PROFESIONAL

V PERÍODO ACADÉMICO

Asignatura	TIPO CURSO	REL CRÉD	HTD	HTA	HTT	CRÉD
Mecánica de Fluidos	TP	2:1	64	32	96	2
Materiales de Construcción	TP	2:1	96	48	144	3
Dinámica	TP	2:1	64	32	96	2
Ecología y Teoría Ambiental	TP	2:1	64	32	96	2
Algoritmia	TP	2:1	64	32	96	2
Métodos Numéricos	TP	2:1	64	32	96	2
Axiología	T	1:2	32	64	96	2

VI PERÍODO ACADÉMICO

Asignatura	TIPO CURSO	REL CRÉD	HTD	HTA	HTT	CRÉD
Gestión Ambiental	TP	2:1	64	32	96	2
Resistencia de Materiales	TP	2:1	96	48	144	3
Programación e Informática	TP	2:1	64	32	96	2
Economía para Ingenieros	TP	2:1	64	32	96	2
Tránsito y Transporte	TP	2:1	64	32	96	2
Mecánica de Suelos	T	4:5	64	80	144	3
Ética General	T	1:2	32	64	96	2

VII PERÍODO ACADÉMICO

Asignatura	TIPO CURSO	REL CRÉD	HTD	HTA	HTT	CRÉD
Introducción a la Investigación	TP	2:1	32	16	48	1
Costos, Presupuestos y Programación de Obra	TP	2:1	64	32	96	2
Análisis Estructural I	TP	2:1	64	32	96	2
Diseño Geométrico de Vías	TP	2:1	64	32	96	2
Hidráulica a Presión	T	4:5	64	80	144	3
Geotecnia	T	4:5	64	80	144	3
Familia y Bioética	T	1:2	32	64	96	2
Electiva Libre de Profundización I	T	1:2	48	96	144	3

VIII PERÍODO ACADÉMICO

Asignatura	TIPO CURSO	REL CRÉD	HTD	HTA	HTT	CRÉD
Metodología de la Investigación	TP	2:1	32	16	48	1
Administración y Gerencia de Proyectos de Ingeniería	TP	2:1	64	32	96	2
Análisis Estructural I	TP	2:1	64	32	96	2
Acueductos	TP	2:1	64	32	96	2
Hidráulica a Superficie Libre	T	4:5	64	80	144	3
Pavimentos	T	4:5	64	80	144	3
Cultura Solidaria	T	1:2	32	64	96	2
Electiva Libre de Profundización II	T	1:2	48	96	144	3

PROFUNDIZACIÓN

IX PERÍODO ACADÉMICO

Asignatura	TIPO CURSO	REL CRÉD	HTD	HTA	HTT	CRÉD
Trabajo de Grado I	TG	1:2	32	64	96	2
Electiva Técnica 2	TP	2:1	64	32	96	2
Electiva Técnica 1	TP	2:1	64	32	96	2
Estructuras de Concreto	T	4:5	64	80	144	3
Construcción y Conservación de Vías	TP	2:1	64	32	96	2
Alcantarillados	TP	2:1	64	32	96	2
Contexto Nacional y Global	TP	2:1	32	16	48	1
Electiva Libre de Profundización III	T	1:2	48	96	144	3

X PERÍODO ACADÉMICO

Asignatura	TIPO CURSO	REL CRÉD	HTD	HTA	HTT	CRÉD
Trabajo de Grado I	TG	1:2	32	64	96	2
Electiva Técnica 4	TP	2:1	64	32	96	2
Electiva Técnica 3	TP	2:1	64	32	96	2
Consultorios de Ingeniería Civil	P	1:1	96	96	192	4
Construcción e Interventoría de Obras	TP	2:1	64	32	96	2
Puentes	TP	2:1	64	32	96	2
Ética Profesional	TP	2:1	32	16	48	1
Electiva Libre de Profundización IV	T	1:2	48	96	144	3

	HTD	HTA	HTT	CRÉD
TOTAL HORAS AL SEMESTRE	416	352	768	16
HORAS SEMANALES	26	22	48	1
	480	336	816	17
	30	21	51	2
	448	320	768	16
	28	20	48	3
	448	416	864	18
	28	26	54	4
	480	288	768	16
	30	18	48	5
	448	320	768	16
	28	20	48	6
	432	432	864	18
	27	27	54	7
	432	432	864	18
	27	27	54	8
	432	384	816	17
	27	24	51	9
	464	400	864	18
	29	25	54	9
	4480	3680	8160	170
Total Créditos 170				
	280	230	510	170

CONVENCIONES

HTD	Horas de trabajo directo
HTA	Horas de trabajo autónomo
HTT	Horas de trabajo total
CRÉD	Créditos del curso

Vigilado MinEducación