



FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL
RESOLUCIÓN REGISTRO CALIFICADO 006867 DEL 27 ABRIL DE 2023 - RESOLUCIÓN AMPLIACIÓN DE COBERTURA 4229 DEL 20 ABRIL DE 2012
RESOLUCIÓN ACREDITACIÓN EN ALTA CALIDAD DEL PROGRAMA 006867 DEL 27 ABRIL DE 2023
SEDES BOGOTÁ Y CAMPUS NUEVA GRANADA
CÓDIGO SNIES 365

Fecha de Emisión:
2016/04/07

AC-GA-F-1

Revisión No.: 3

Página 1 de 1

FECHA DE REVISIÓN PLAN DE ESTUDIOS:

30 DE JUNIO DE 2026

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X							
		22	15	21	16	21	16	18	16	20	17	20	16	16	36	15	215	160
CB		5 T 3 CÁLCULO DIFERENCIAL 160015	4 T 3 CÁLCULO INTEGRAL 160017	4 T 3 CÁLCULO VECTORIAL Y ECUACIONES DIF. 131116	3 T 2 FÍSICA MODERNA 12008	3 T 2 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 18941	GEO 5 TP 4 P: GEOLOGÍA P: TEORÍA DE ESFUERZOS MECÁNICA DE SUELOS Y LABORATORIO 131124	GEO 3 TP 3 P: MECÁNICA DE SUELOS DISEÑO GEOTÉCNICO DE CIMENTACIONES 131135	TRAN 3 P 2 P: GEOMÁTICA BÁSICA GEOMÁTICA APLICADA 131140	GEO 3 TP 3 P: MECÁNICA DE SUELOS P: DISEÑO INFR. DEL TRANSPORTE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO 131144	36 P 15 P: PROYECTO DE DISEÑO APLICADO SEMESTRE DE EXPERIENCIA FORMATIVA 131147							
		5 TP 4 ALGEBRA LINEAL 160016	5 TP 4 FÍSICA MECÁNICA 1002013 Y LABORATORIO 101101	5 TP 4 QUÍMICA GENERAL 131117 Y LABORATORIO 1311171	3 TP 3 ELECTIVA CIENCIAS BÁSICAS	TRAN 3 TP 3 PLANEACIÓN TERRITORIAL Y URBANISMO 18941	RHVA 3 TP 2 P: PROB. Y ESTADÍSTICA HIDROLOGÍA 131125	TRAN 3 TP 3 P: PLANEACIÓN TERRITOR. Y URB. INGENIERÍA DE TRANSPORTE 131136	TRAN 5 TP 3 P: INGENIERÍA DE TRANSPORTE DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE 131141	4 P 4 P: NORMAT. OBRAS DE INFR. P: PROFUNDIZACIÓN I P: APROBADO 125 CRÉDITOS PROYECTO DE DISEÑO APLICADO 131145								
CI	IA	4 TP 3 DIBUJO EN INGENIERÍA 13119	4 TP 3 PENSAMIENTO COMPUTACIONAL Y PROGRAMACIÓN 131113	GEO 4 TP 3 GEOLOGÍA BÁSICA 131118	TRAN 5 TP 3 P: DIBUJO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA BÁSICA 12010	RHVA 5 TP 4 P: FÍSICA MECÁNICA MECÁNICA DE FLUIDOS Y TUBERÍAS 131123 Y LABORATORIO 1311231	RHVA 3 TP 3 P: MEC. DE FLUIDOS Y TUBERÍAS HIDRÁULICA DE CANALES 131126	RHVA 3 TP 3 P: QUÍMICA GENERAL PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL 131137	RHVA 3 TP 3 P: MEC. DE FLUIDOS Y TUBERÍAS P: HIDROLOGÍA C: PREVENCIÓN DE LA CONT. AMBIENTAL SISTEMAS DE ACUEDUCTO 131142	RHVA 3 TP 3 P: HIDRÁULICA DE CANALES C: SISTEMAS DE ACUEDUCTOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO 131146								
		3 TP 2 INGENIERÍA Y SOCIEDAD 131112	3 TP 2 INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA 131114	EST 5 TP 3 P: ALGEBRA LINEAL P: FÍSICA MECÁNICA C: CÁLCULO INTEGRAL EQUILIBRIO ESTÁTICO 131119	EST 5 TP 4 P: EQUILIBRIO ESTÁTICO TEORÍA DE ESFUERZOS 12011 Y LABORATORIO 12012	3 T 3 C: TEORÍA DE ESFUERZOS MÉTODOS NUMÉRICOS Y COMPUTACIONALES 160021	EST 3 TP 3 P: TEORÍA DE ESFUERZOS SISTEMAS ESTRUCTURALES 131127	EST 4 T 3 P: SISTEMAS ESTRUCTURALES DISEÑO DE ESTRUCTURAS 131138	3 TP 3 P: APROBADO 100 CRÉDITOS PROFUNDIZACIÓN I	3 TP 3 C: PROFUNDIZACIÓN I PROFUNDIZACIÓN II								
FC		2 T 1 CÁTEDRA NEOGRANADINA 100302	2 T 2 PRINCIPIOS CONSTITUCIONALES 1261	CONS 3 TP 3 MATERIALES PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA 131120	CONS 3 T 2 P: INGENIERÍA Y SOCIEDAD P: MATERIALES OBRAS INFR. INFRAESTRUCTURA SOSTENIBLE 12013	4 P 4 P: EQUILIBRIO ESTÁTICO P: INFR. SOSTENIBLE PROYECTO TRANSVERSAL DE DISEÑO 131124	CONS 4 TP 3 FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS 131128	CONS 4 T 2 P: FORMULACIÓN Y EVAL. PROY. GESTIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA 131139	CONS 3 T 2 NORMATIVIDAD EN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA 131143	CONS 3 TP 3 P: MATERIALES OBRAS INFR. P: GESTIÓN DE OBRAS INFR. PROFUNDIZACIÓN III								
		3 T 2 HERRAMIENTAS DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA 17055	3 T 2 ESCRITURA TÉCNICA PARA INGENIEROS 131115	2 T 2 HUMANIDADES I 12014	2 T 2 HUMANIDADES II 1898	3 TP 3 ELECTIVA NO DISCIPLINAR 131137	3 TP 3 ELECTIVA NO DISCIPLINAR 131143											

CONVENCIONES

ÁREAS DEL CONOCIMIENTO

CRÉDITOS %

Tipo de asignaturas

CB	CIENCIAS BÁSICAS	34	21%
CI	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	22	14%
IA	INGENIERÍA APLICADA	87	54%
CM	FORMACIÓN COMPLEMENTAR	17	11%

160 100%

T	Teórica
P	Práctica
TP	Teórica práctica

ÁREA	Horas por semestre o semana	Tipo	CRÉDITOS
CÓDIGO DE LA ASIGNATURA NOMBRE DE LA ASIGNATURA			

P: PRERREQUISITO

C: CORREQUISITO

TOTAL DE CRÉDITOS	160
TOTAL DE HORAS	215
TOTAL DE ASIGNATURAS	52

ELECTIVAS DISCIPLINARES DE PROFUNDIZACIÓN

El estudiante debe escoger un área de profundización y cursar las asignaturas electivas disciplinares Profundización I, Profundización II y Profundización III, relacionadas para el área. Las áreas de profundización son: Recursos Hídricos y Ambientales, Geotecnia, Estructuras, Transporte y Construcción. Las asignaturas electivas no disciplinares las puede cursar en cualquier Facultad de la Universidad.

Elaborado por:

Ingeniero Felipe Alfredo Riaño Pérez, Ph.D.
Director Académico Programa sede Bogotá

Ingeniero Carlos Felipe Urzán Bonells, Ph.D.
Director Académico Programa sede CNG

Revisado por:

Ingeniero Oscar Fernando Avilés Sánchez, Ph.D.
Decano Facultad de Ingeniería sede Bogotá

Ingeniero Wilfredo Javier Arteaga Sarmiento, M.Sc.
Decano Facultad de Ingeniería sede CNG

Aprobado por:

Ingeniera Carol Eugenia Arévalo Daza, M.Sc.
Vicerrectora Académica

Dora Inés Pinilla Castro
Sección Autoevaluación Acreditación VICAD