



UNIVERSIDAD LIBRE®

Personería Jurídica No. 192 de 1946 (junio 27)
NIT: 860.013.798-5
Domicilio principal Bogotá, D.C. Calle 8 No. 5-80

Resolución N.º 7 de 2025 (24 de abril)

“Por la cual se modifica el artículo 6 del Acuerdo N.º 6 de 2021 (Planes de estudios de los programas de Ingeniería)”.

La Consiliatura de la Universidad Libre en ejercicio de sus atribuciones legales y estatutarias, en especial las consagradas en el artículo 37, numeral 8, y artículo 38, y

CONSIDERANDO:

1. De un lado, que la Constitución Política, en su artículo 69, *“garantiza la autonomía universitaria”*; y de otro, el artículo 28 la Ley 30 de 1992, señaló que en ejercicio de ésta la Universidad goza de la facultad para *“crear, organizar y desarrollar sus programas académicos, definir y organizar sus labores formativas, académicas, docentes, científicas y culturales, otorgar los títulos correspondientes”*.
2. El Ministerio de Educación Nacional:
 - a. A través de la Resolución N.º 3225 del 15 de diciembre de 2003 autorizó por siete (7) años el registro calificado al programa de Ingeniería Civil, para ser ofrecido en la ciudad de Pereira.
 - b. Por medio de la Resolución N.º 002183 de 15 de febrero de 2021 otorgó por siete (7) años el registro calificado al programa de Ingeniería Civil, para ser ofrecido en Cúcuta.
 - c. Mediante Resolución N.º 007758 del 6 de mayo de 2022, modificó el registro calificado para el programa de Ingeniería Civil ofrecido por la Universidad Libre, en modalidad presencial, en Pereira – Risaralda, en cuanto a: (I) modificación curricular, (II) duración estimada del programa que pasa a 8 semestres; y, (III) créditos académicos que pasan de 160 a 144.
 - d. En virtud de la Resolución N.º 010461 de junio 27 de 2023, se modificó el artículo primero de la parte resolutoria de la Resolución 7758 de mayo 6 de 2022, en el sentido de: *“[m]odificar el registro calificado para el programa de INGENIERÍA CIVIL ofrecido por la UNIVERSIDAD LIBRE, en modalidad PRESENCIAL, en PEREIRA - RISARALDA, en cuanto a: modificación curricular, duración estimada del programa que pasa a 8 semestres, créditos académicos que pasa a 144 y ampliación del lugar de desarrollo a CALI - VALLE DEL CAUCA, conforme lo expuesto en la parte considerativa”*.
3. El artículo 6 del Acuerdo N.º 6 de 2021 aprobó el plan de estudios de pregrado de Ingeniería Civil de la Seccional Pereira, con sus prerrequisitos y equivalencias.



UNIVERSIDAD LIBRE®

Personería Jurídica No. 192 de 1946 (junio 27)
NIT: 860.013.798-5
Domicilio principal Bogotá, D.C. Calle 8 No. 5-80

Continuación Resolución N.º 7 de abril 24 de 2025 “Por la cual se modifica el artículo 6 del Acuerdo N.º 6 de 2021 (Planes de estudios de los programas de Ingeniería)”. Página 2 de 6

4. La Comisión Permanente de Asuntos Académicos de la Consiliatura en sesión de 19 de febrero de 2025, registrada en el Acta N.º 2 del mismo año, recomendó a la Consiliatura aprobar la propuesta de modificación del artículo 6 del Acuerdo N.º 6 de 2021.
5. Por su parte, la Consiliatura de la Universidad Libre en sesión de 20 de febrero de 2025, según consta en el Acta N.º 2 del mismo año, acogió la recomendación de la Comisión Permanente de Asuntos Académicos y autorizó modificar los planes de estudios del programa de Ingeniería Civil de las Seccionales Pereira, Cali y Cúcuta, en el sentido de reubicar y cambiar de denominación algunas asignaturas, ajustar los créditos académicos y adicionar prerrequisitos.
6. Que, en mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

Artículo 1. Modifíquese artículo 6 del Acuerdo N.º 6 de 2021, el cual quedará así:

Artículo 6. Del Pregrado de Ingeniería Civil de Pereira, Cali y Cúcuta.
Aprueba el siguiente plan de estudios de pregrado de Ingeniería Civil, con sus prerrequisitos y equivalencias:

Semestre	Asignatura	Prerrequisito	Tipo de asignatura	Horas presenciales	Horas no presenciales	Total horas por semana	Número de semanas	Total horas por período	Créditos	Relación	
I	Introducción a la Ingeniería	N/A	T	2	4	6	16	96	2	1	2
	Química General y Laboratorio	N/A	TP	5	4	9		144	3	1	1
	Geometría Euclidiana	N/A	TP	3	6	9		144	3	1	2
	Cálculo Diferencial	N/A	T	4	5	9		144	3	1	2
	Competencias de Aprendizaje y Comunicación	N/A	T	3	6	9		144	3	1	2
	Cátedra Unilibrista	N/A	T	1	2	3		48	1	1	2
	Lógica de Algoritmos	N/A	TP	4	5	9		144	3	1	1
Total				22	32	54		864	18		

Semestre	Asignatura	Prerrequisito	Tipo de asignatura	Horas presenciales	Horas no presenciales	Total horas por semana	Número de semanas	Total horas por período	Créditos	Relación	
II	Cálculo Integral	Cálculo Diferencial	T	4	5	9	16	144	3	1	1
	Álgebra Lineal	N/A	T	4	5	9		144	3	1	1
	Física Mecánica y Laboratorio	N/A	TP	5	4	9		144	3	1	1
	Constitución Política	N/A	T	2	4	6		96	2	1	2
	Dibujo Asistido	N/A	TP	4	5	9		144	3	1	1
	Electiva I	N/A	T	2	4	6		96	2	1	2
	Ética	N/A	T	2	4	6		96	2	1	2
Total				23	31	54		864	18		

Semestre	Asignatura	Prerrequisito	Tipo de asignatura	Horas presenciales	Horas no presenciales	Total horas por semana	Número de semanas	Total horas por período	Créditos	Relación	
III	Cálculo Multivariado y Vectorial	Cálculo Integral	T	4	5	9	16	144	3	1	1



UNIVERSIDAD LIBRE®

Personería Jurídica No. 192 de 1946 (junio 27)
NIT: 860.013.798-5
Domicilio principal Bogotá, D.C. Calle 8 No. 5-80

Continuación Resolución N.º 7 de abril 24 de 2025 “Por la cual se modifica el artículo 6 del Acuerdo N.º 6 de 2021 (Planes de estudios de los programas de Ingeniería)”. Página 3 de 6

	Electiva II	N/A	T	2	4	6		96	2	1	2
	Probabilidad y Estadística	N/A	TP	4	5	9		144	3	1	1
	Tendencias Administrativas	N/A	T	2	1	3		48	1	1	1
	Materiales de Construcción	N/A	TP	3	3	6		96	2	1	1
	Cátedra de Sostenibilidad	N/A	T	2	1	3		48	1	2	1
	Electricidad y Magnetismo y Laboratorio	N/A	TP	5	4	9		144	3	1	1
	Topografía y Geomática	N/A	TP	6	3	9		144	3	2	1
Total				28	26	54		864	18		

Semestre	Asignatura	Prerrequisito	Tipo de asignatura	Horas presenciales	Horas no presenciales	Total horas por semana	Número de semanas	Total horas por período	Créditos	Relación
IV	Ecuaciones Diferenciales	Cálculo Multivariado y Vectorial	T	4	5	9	16	144	3	1 1
	Física Óptica y Ondulatoria	N/A	TP	5	4	9		144	3	1 1
	Estadística Inferencial	Probabilidad y Estadística	T	3	6	9		144	3	1 2
	Geometría Descriptiva	Geometría Euclidiana Dibujo Asistido	T	3	3	6		96	2	1 1
	Geología	N/A	T	4	5	9		144	3	1 1
	Estática	Física Mecánica y Laboratorio	T	4	8	12		192	4	1 2
Total				23	31	54		864	18	

Semestre	Asignatura	Prerrequisito	Tipo de asignatura	Horas presenciales	Horas no presenciales	Total horas por semana	Número de semanas	Total horas por período	Créditos	Relación
V	Mecánica de Fluidos	Estática	T	4	5	9	16	144	3	1 1
	Formulación y evaluación de Proyectos	N/A	TP	4	5	9		144	3	1 1
	Mecánica de Suelos Básica	Geología	TP	5	4	9		144	3	1 1
	Metodología de la Investigación	N/A	T	3	6	9		144	3	1 2
	Mecánica de Materiales	Estática	T	4	5	9		144	3	1 1
	Economía para Ingenieros	N/A	T	3	6	9		144	3	1 2
Total				23	31	54		864	18	

Semestre	Asignatura	Prerrequisito	Tipo de asignatura	Horas presenciales	Horas no presenciales	Total horas por semana	Número de semanas	Total horas por período	Créditos	Relación
VI	Ingeniería de Tránsito y Transporte	Topografía y Geomática	T	4	5	9	16	144	3	1 1
	Optativa I	N/A	TP	3	3	6		96	2	1 1
	Ingeniería Aplicada	Metodología de la Investigación	TP	3	3	6		96	2	1 1
	Hidráulica	Mecánica de Fluidos	TP	3	3	6		96	2	1 1
	Gestión Ambiental	N/A	T	3	3	6		96	2	1 1
	Procedimientos de Construcción	N/A	T	3	3	6		96	2	1 1
	Sistemas de Aseguramiento y Control de Calidad	N/A	T	3	3	6		96	2	1 1
	Análisis de Estructuras	Mecánica de Materiales	T	5	4	9		144	3	1 1
Total				27	27	54		864	18	



UNIVERSIDAD LIBRE®

Personería Jurídica No. 192 de 1946 (junio 27)
NIT: 860.013.798-5
Domicilio principal Bogotá, D.C. Calle 8 No. 5-80

Continuación Resolución N.º 7 de abril 24 de 2025 “Por la cual se modifica el artículo 6 del Acuerdo N.º 6 de 2021 (Planes de estudios de los programas de Ingeniería)”. Página 4 de 6

Semestre	Asignatura	Prerrequisito	Tipo de asignatura	Horas presenciales	Horas no presenciales	Total horas por semana	Número de semanas	Total horas por período	Créditos	Relación	
VII	Mecánica de Suelos Aplicada	Mecánica de Suelos Básica	T	4	5	9	16	144	3	1	1
	Hidrología	Hidráulica	TP	3	3	6		96	2	1	1
	Presupuestos y Programación de Obra	Procedimientos de Construcción	T	3	3	6		96	2	1	1
		Formulación y evaluación de Proyectos									
	Diseño de Estructuras I	Análisis de Estructuras	T	4	5	9		144	3	1	1
	Diseño de Vías	Ingeniería de Tránsito y Transporte	TP	5	4	9		144	3	1	1
	Optativa II	Optativa I	TP	3	3	6		96	2	1	1
Dinámica Estructural	Análisis de Estructuras	T	5	4	9	144	3	1	1		
Total				27	27	54		864	18		

Semestre	Asignatura	Prerrequisito	Tipo de asignatura	Horas presenciales	Horas no presenciales	Total horas por semana	Número de semanas	Total horas por período	Créditos	Relación	
VIII	Optativa III	Optativa II	TP	3	3	6	16	96	2	1	1
	Acueductos y Alcantarillados	Hidráulica	T	5	4	9		144	3	1	1
	Plantas de Tratamiento	N/A	T	4	5	9		144	3	1	1
	Diseño de Estructuras II	Ecuaciones Diferenciales	T	5	4	9		144	3	1	1
		Dinámica Estructural									
		Diseño de Estructuras I									
Práctica Empresarial	108 créditos cursados y aprobados	P	4	8	12	192	4	1	2		
Pavimentos	Diseño de Vías	TP	5	4	9	144	3	1	1		
Total				26	28	54		864	18		

Total de créditos académicos	144
-------------------------------------	------------

Parágrafo 1. De las equivalencias del plan de estudios de Ingeniería Civil de las seccionales Pereira y Cali. El siguiente cuadro contiene las equivalencias entre asignaturas del plan actual de Ingeniería Civil de las seccionales Pereira y Cali con el nuevo plan, que se aprueba mediante este Acuerdo:

PLAN DE ESTUDIOS ACTUAL			NUEVO PLAN DE ESTUDIOS			CONCEPTO A APLICAR
SEM.	ASIGNATURA	CRÉ.	SEM.	ASIGNATURA	CRÉ.	
1	Dibujo Asistido	3	2	Dibujo Asistido	3	EQUIVALENCIA
1	Física Mecánica y Laboratorio	3	2	Física Mecánica y Laboratorio	3	EQUIVALENCIA
2	Lógica de Algoritmos	3	1	Lógica de Algoritmos	3	EQUIVALENCIA
2	Geometría Euclidiana	2	1	Geometría Euclidiana	3	EQUIVALENCIA



UNIVERSIDAD LIBRE®

Personería Jurídica No. 192 de 1946 (junio 27)
NIT: 860.013.798-5
Domicilio principal Bogotá, D.C. Calle 8 No. 5-80

Continuación Resolución N.º 7 de abril 24 de 2025 “Por la cual se modifica el artículo 6 del Acuerdo N.º 6 de 2021 (Planes de estudios de los programas de Ingeniería)”. Página 5 de 6

PLAN DE ESTUDIOS ACTUAL			NUEVO PLAN DE ESTUDIOS			CONCEPTO A APLICAR
SEM.	ASIGNATURA	CRÉ.	SEM.	ASIGNATURA	CRÉ.	
2	Electricidad y Magnetismo y Laboratorio	3	3	Electricidad y Magnetismo y Laboratorio	3	EQUIVALENCIA
3	Cátedra de Sostenibilidad	2	3	Cátedra de Sostenibilidad	1	EQUIVALENCIA
3	Ética	2	2	Ética	2	EQUIVALENCIA
4	Economía para Ingenieros	3	5	Economía para Ingenieros	3	EQUIVALENCIA
5	Ingeniería de Tránsito y Transporte	3	6	Ingeniería de Tránsito y Transporte	3	EQUIVALENCIA
5	Geología	3	4	Geología	3	EQUIVALENCIA
6	Mecánica de Suelos Básica	3	5	Mecánica de Suelos Básica	3	EQUIVALENCIA
6	Presupuestos y Programación de Obra	2	7	Presupuestos y Programación de Obra	2	EQUIVALENCIA
7	Procedimientos de Construcción	2	6	Procedimientos de Construcción	2	EQUIVALENCIA

Parágrafo 2. De las equivalencias, de las asignaturas nuevas y las asignaturas que salen del plan de estudios de Ingeniería Civil de Cúcuta.

El siguiente cuadro contiene las equivalencias entre asignaturas del plan actual de Ingeniería Civil de Cúcuta con el nuevo plan, que se aprueba mediante este Acuerdo:

PLAN DE ESTUDIOS ACTUAL			NUEVO PLAN DE ESTUDIOS			CONCEPTO A APLICAR
SEM.	ASIGNATURA	CRÉ.	SEM.	ASIGNATURA	CRÉ.	
1	Expresión Gráfica para la Ingeniería	3	2	Dibujo Asistido	3	EQUIVALENCIA
2	Instituciones Colombianas	2	2	Constitución Política	2	EQUIVALENCIA
2	Geometría Euclidiana	3	1	Geometría Euclidiana	3	EQUIVALENCIA
2	Electiva de Formación Integral I	2	2	Electiva I	2	EQUIVALENCIA
3	Electiva de Formación Integral II	2	3	Electiva II	2	EQUIVALENCIA
3	Cálculo Multivariado Vectorial	3	3	Cálculo Multivariado y Vectorial	3	EQUIVALENCIA
3	Cátedra de Sostenibilidad	2	3	Cátedra de Sostenibilidad	1	EQUIVALENCIA
4	Economía para Ingenieros	3	5	Economía para Ingenieros	3	EQUIVALENCIA
5	Ingeniería de Tránsito y Transporte	3	6	Ingeniería de Tránsito y Transporte	3	EQUIVALENCIA
5	Geología	3	4	Geología	3	EQUIVALENCIA
6	Mecánica de Suelos Básica	3	5	Mecánica de Suelos Básica	3	EQUIVALENCIA
6	Optativa de Profundización I	2	6	Optativa I	2	EQUIVALENCIA



UNIVERSIDAD LIBRE®

Personería Jurídica No. 192 de 1946 (junio 27)
NIT: 860.013.798-5
Domicilio principal Bogotá, D.C. Calle 8 No. 5-80

Continuación Resolución N.º 7 de abril 24 de 2025 “Por la cual se modifica el artículo 6 del Acuerdo N.º 6 de 2021 (Planes de estudios de los programas de Ingeniería)”.
Página 6 de 6

PLAN DE ESTUDIOS ACTUAL			NUEVO PLAN DE ESTUDIOS			CONCEPTO A APLICAR
SEM.	ASIGNATURA	CRÉ.	SEM.	ASIGNATURA	CRÉ.	
6	Presupuestos y Programación de Obra	2	7	Presupuestos y Programación de Obra	2	EQUIVALENCIA
7	Procedimientos de Construcción	2	6	Procedimientos de Construcción	2	EQUIVALENCIA
7	Optativa de Profundización II	2	7	Optativa II	2	EQUIVALENCIA
8	Optativa de Profundización III	2	8	Optativa III	2	EQUIVALENCIA
8	Práctica Empresarial	3	8	Práctica Empresarial	4	EQUIVALENCIA

Artículo 2. Vigencia. Esta Resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá, D.C., a los 24 días del mes de abril de 2025.

(Original firmada)
MARÍA ELIZABETH GARCÍA GONZÁLEZ
Presidenta

(Original firmada)
MIGUEL ÁNGEL CÁRDENAS GONZÁLEZ
Secretario General

Elaboró y revisó:
Sonia Liliana Amaya Mora
Jefe de la División Académica

Transcribió:
Ingrid Tatiana Bobadilla Rendón
Técnico Administrativo I