



## Plan de estudios

Aprobado según el Registro calificado: Resolución n.º 4253 (10/03/2017), 7 años de vigencia

	Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos		
NIVEL I	Matemáticas 1	5	Matemáticas 4	4	Física 3	3		
	Química	4	Sistemas Naturales	3	Máquinas Hidráulicas	3		
	Dibujo de Ingeniería	3	Física 2	3	Máquinas Térmicas 1	3		
	Práctica de Ingeniería 1	2	Estática	3	Electrónica	3		
NIVEL II	Matemáticas 2	4	Procesos de Fabricación 2	3	Elementos de Máquinas	3		
	Álgebra Lineal	3	Economía	2	Formulación y Evaluación de Proyectos	3		
	Dibujo de Máquinas	3	NIVEL V	Probabilidad y Estadística	3	Métodos Numéricos y Modelado	3	
	Ciencia de los Materiales	3		Dinámica	3	Máquinas Térmicas 2	3	
	Pensamiento Algorítmico	3		Resistencia de Materiales	3	Cultura en Lengua Extranjera "Optativo"	2	
	Expresión y Desarrollo de Pensamiento	2		Mecánica de Fluidos	3	Diseño de Máquinas	3	
NIVEL III	Matemáticas 3	4		Gestión de Sistemas Organizacionales y Legislación	3	Contexto 1	2	
	Física 1	3		Práctica de Ingeniería 2	2	Práctica de Ingeniería 4 e Innovación	3	
	Materiales para Ingeniería	3	NIVEL VI	Termodinámica	3	NIVEL IX	Dynamic Systems	3
	Programación Orientada a Objetos	3		Instalaciones y Máquinas Eléctricas	3		Optativa de Profundización 1	3
	Procesos de Fabricación 1	3		Mecanismos	3		Optativa de Profundización 2	3
Cultura en Lengua Extranjera	2	Transferencia de Calor		3	Calidad y Mantenimiento		3	
		Constitución Nacional		2	Electiva Libre		2	
		Práctica de Ingeniería 3	2	Práctica de Ingeniería 5	2	NIVEL X	Electiva Facultad	3
				Contexto 2	2		Optativa de Profundización 3	3
				Opción de Grado	6			

**Total créditos académicos 165**

### ← Requisitos y correquisitos de asignaturas

El estudiante debe seguir el plan de estudios teniendo en cuenta los requisitos y correquisitos de asignaturas, sobre los cuales recibirá asesoría por parte de la Coordinación Académica del programa.

### ← Requisitos de grado

1) Aprobar la totalidad de créditos académicos y la opción de grado; 2) demostrar un desempeño en lengua extranjera equivalente al nivel B1, según el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas; 3) presentar el examen Saber Pro; 4) pagar el valor del proceso de grado; 5) estar a paz y salvo por todo concepto; 6) entregar copia del trabajo de grado a la Biblioteca; 7) actualizar los datos personales; 8) los demás que disponga la Universidad y el Ministerio de Educación Nacional en sus normativas vigentes.