



Programa

Matemáticas

Código del plan

4044

Total de créditos

136



TIPOLOGÍA DE ASIGNATURAS

Obligatorias (B): 136

Asignaturas de Segundo Nivel (18 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
45190048	ÁLGEBRA LINEAL	4	B		
45190049	CÁLCULO INTEGRAL	4	B	CÁLCULO DIFERENCIAL	
45190052	TEORÍA DE NÚMEROS	4	B	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS	
45190051	PROYECTO DE MODELAMIENTO I	3	B	CÁLCULO DIFERENCIAL TEORÍA DE SISTEMAS	
	*CONTEXTO I	3	B		

Asignaturas de Tercer Nivel (18 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
45190053	CÁLCULO VECTORIAL	4	B	ÁLGEBRA LINEAL CÁLCULO INTEGRAL	
45150001	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	B	CÁLCULO INTEGRAL	
45190054	LÓGICA Y TEORÍA DE CONJUNTOS	4	B	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS	
45190057	PROGRAMACIÓN	3	B		
45740009	SISTEMAS I	3	B		

Asignaturas de Cuarto Nivel (18 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
45190055	OPTIMIZACIÓN	4	B	CÁLCULO VECTORIAL	
45190056	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	4	B	CÁLCULO INTEGRAL	
45190058	PROYECTO DE MODELAMIENTO II	3	B	ECUACIONES DIFERENCIALES PROYECTO DE MODELAMIENTO I	
45190059	ÁLGEBRA ABSTRACTA I	4	B		
	*CONTEXTO II	3	B		

Asignaturas de Quinto Nivel (18 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
45190060	ANÁLISIS I	B	4	CÁLCULO VECTORIAL	
45190061	INFERENCIA ESTADÍSTICA	B	4	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	
45740010	SISTEMAS II	B	3	SISTEMAS I	
45190063	ÁLGEBRA LINEAL AVANZADA	B	4	ÁLGEBRA LINEAL	
43390020	CONSTITUCIÓN NACIONAL	B	3		

Asignaturas de Sexto Nivel (19 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
45190062	MÉTODOS NUMÉRICOS	4	B	PROGRAMACIÓN	
45190064	ANÁLISIS II	4	B	ANÁLISIS I	
45190065	TOPOLOGÍA GENERAL	4	B	ANÁLISIS I LÓGICA Y TEORÍA DE CONJUNTOS	
45190066	SISTEMAS DINÁMICOS	4	B	ECUACIONES DIFERENCIALES	
45190067	PROYECTO DE MODELAMIENTO III	3	B	PROYECTO DE MODELAMIENTO II	

Asignaturas de Séptimo Nivel (17 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
45190068	VARIABLE COMPLEJA	4	B	ANÁLISIS I	
45190069	ANÁLISIS III	4	B	ANÁLISIS II	
45190070	SIMULACIÓN	3	B	MÉTODOS NUMÉRICOS	
	ELECTIVAS DE PROFUNDIZACIÓN I	3	B		
	ELECTIVAS DISCIPLINARIAS I	3	B		

Asignaturas de Octavo Nivel (10 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
45190071	ÁLGEBRA ABSTRACTA II	4	B		
	ELECTIVAS DE PROFUNDIZACIÓN II	3	B		
	ELECTIVAS DISCIPLINARIAS II	3	B		

Asignaturas de Noveno Nivel (3 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
	ELECTIVAS DISCIPLINARIAS III	3	B		
45190072	TRABAJO DE GRADO (ANTEPROYECTO)		B		

Recuerda que:

- *Debes cursar y aprobar mínimo 6 créditos de asignaturas electivas disciplinarias tipología B (Obligatoria).
- **El plan de estudios se compone de 3 Contextos de 3 créditos y con tipología B (Obligatoria), que corresponden a: una Constitución y 2 espacios académicos de tu preferencia.
- ***Debes cursar y aprobar mínimo 9 créditos de asignaturas electivas de profundización tipología (B)
- Puedes consultar las opciones para las electivas en horarios de clase <https://www.ucentral.edu.co/estudiantes/horarios-clase>, luego ingresas a **Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas (FICB)** y al final encontrarás **Programa: Electivas**