



Programa

Matemáticas

Código del plan

4067

Total de créditos

138



TIPOLOGÍA DE ASIGNATURAS

Obligatorias (B): 106

Optativas (T): 32

Asignaturas de Primer Nivel (15 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
43390796	PENSAMIENTO SISTÉMICO	2	B		
43390973	CÁLCULO DIFERENCIAL	5	B		
45190046	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS	4	B		
45190050	GEOMETRÍA	4	B		

Asignaturas de Segundo Nivel (17 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
43390793	EXPRESIÓN Y DESARROLLO DEL PENSAMIENTO	2	B		
43390804	CULTURA Y LENGUA EXTRANJERA	2	B		
43390821	CONSTITUCIÓN NACIONAL	2	B		
43390974	ÁLGEBRA LINEAL	4	B		
45190049	CÁLCULO INTEGRAL	4	B	CÁLCULO DIFERENCIAL	
45740009	SISTEMAS I	3	T		



Asignaturas de Tercer Nivel (15 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
45190051	PROYECTO DE MODELAMIENTO I	3	B	PENSAMIENTO SISTÉMICO CÁLCULO DIFERENCIAL	
45190053	CÁLCULO VECTORIAL	4	B	CÁLCULO INTEGRAL	
45190057	PROGRAMACIÓN	3	B		
43390840	ELECTIVA EN LENGUA EXTRANJERA	2	T		
	ELECTIVA DE FACULTAD	3	T		

Asignaturas de Cuarto Nivel (18 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
43390854	MÉTODOS NUMÉRICOS	B	3	PROGRAMACIÓN	
43390975	TEORÍA DE CONJUNTOS	B	4	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS	
45150001	ECUACIONES DIFERENCIALES	B	4	ÁLGEBRA LINEAL CÁLCULO INTEGRAL	
45190056	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	B	4	CÁLCULO INTEGRAL	
45740010	SISTEMAS II	T	3	SISTEMAS I	

Asignaturas de Quinto Nivel (17 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
45190058	PROYECTO DE MODELAMIENTO II	3	B	PROYECTO DE MODELAMIENTO I ECUACIONES DIFERENCIALES	
45190059	ÁLGEBRA ABSTRACTA I	4	B		
45190060	ANÁLISIS I	4	B	TEORÍA DE CONJUNTOS	
45190061	INFERENCIA ESTADÍSTICA	4	B	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	
43390868	ELECTIVA DE UNIVERSIDAD	2	B		

Asignaturas de Sexto Nivel (20 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
45190063	ÁLGEBRA LINEAL AVANZADA	4	B	ÁLGEBRA LINEAL	
45190064	ANÁLISIS II	4	B	ANÁLISIS I	
45190065	TOPOLOGÍA GENERAL	4	B	ANÁLISIS I	
45190067	PROYECTO DE MODELAMIENTO III	3	B	PROYECTO DE MODELAMIENTO II	
45190070	SIMULACIÓN	3	B	MÉTODOS NUMÉRICOS	
	CONTEXTO I	2	T		

Asignaturas de Séptimo Nivel (16 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
45190069	ANÁLISIS III	4	B	ANÁLISIS II	
45190071	ÁLGEBRA ABSTRACTA II	4	B	ÁLGEBRA ABSTRACTA I	
	ELECTIVA	3	T		
	CONTEXTO II	2	T		
	OPTATIVAS DE PROFUNDIZACIÓN I	3	T		

Asignaturas de Octavo Nivel (13 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
43390978	SEMINARIO DE TRABAJO DE GRADO	3	B		
45190068	VARIABLE COMPLEJA	4	B	ANÁLISIS II	
	ELECTIVA	3	T		
	OPTATIVAS DE PROFUNDIZACIÓN II	2	B		

Asignaturas de Noveno Nivel (18 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
43390979	PROYECTO DE GRADO	4	B	SEMINARIO DE TRABAJO DE GRADO	
	OPTATIVAS DE PROFUNDIZACIÓN III	3	T		

Recuerda que el plan de estudios está compuesto por:

- 9 créditos de asignaturas optativas de profundización (tipología T).
- 3 créditos electivas de facultad (tipología T).
- 2 créditos de asignaturas optativas de cultura en lengua extranjera (tipología T).
- 2 créditos de asignaturas de libre elección (tipología T).
- Y de 3 Contextos de 2 créditos, que corresponden a: una Constitución Nacional (tipología B) y dos espacios académicos de tu preferencia (tipología T).
- 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**