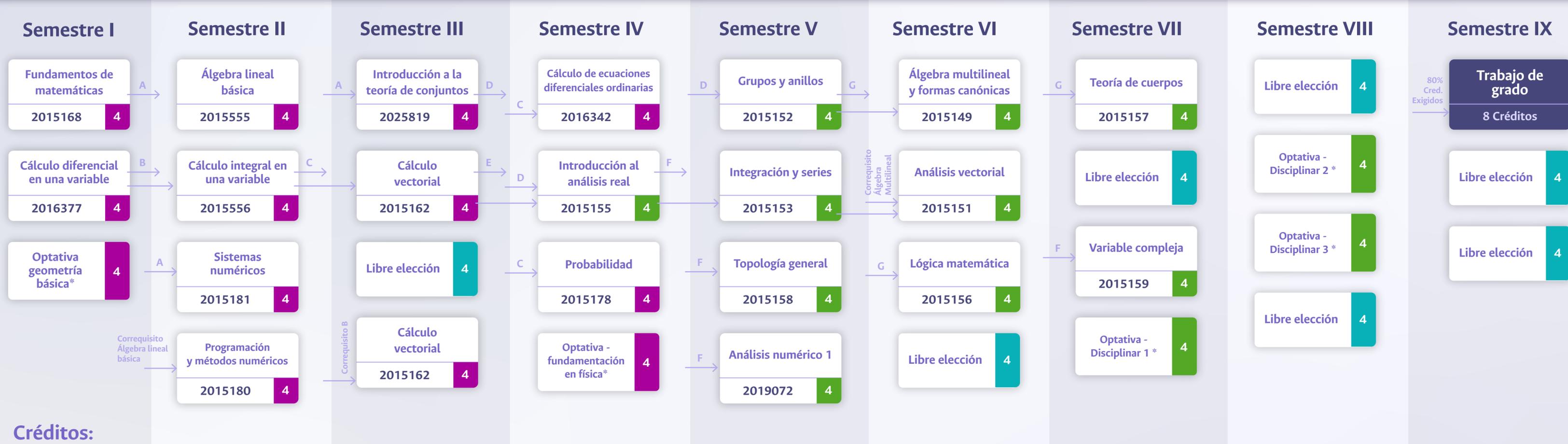




Malla Curricular Programa de Pregrado en Matemáticas

Sede Bogotá | Facultad de Ciencias | Acuerdo 028 de 2012 / Acuerdo 381 de 2019

Facultad de Ciencias



12 16 16 16 16 16 16 16 16

Matemática básica 4	Inglés II 4	Inglés III 4	Inglés IV 4
Inglés I 4	Matemática básica 4	Inglés II 4	Inglés III 4

CONVENCIONES

- COMPONENTE DE NIVELACIÓN ● COMPONENTE DE LIBRE ELECCIÓN
- COMPONENTE DE FORMACIÓN PROFESIONAL O DISCIPLINAR ● COMPONENTE DE FUNDAMENTACIÓN

* El listado de asignaturas optativas se presenta en la siguiente hoja, según la agrupación o subagrupación a la que pertenezcan.

Fundamentación: 52 **Disciplinar: 60** **Libre elección: 28** **Total Programa: 140**
 Obligatorios: 44 Obligatorios: 48 Obligatorios: 20
 Optativos: 8 Optativos: 12





MATEMÁTICAS		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉD.
2015168	Fundamentos de Matemáticas	4
2016377	Cálculo Diferencial en una Variable	4
2025819	Introducción a la Teoría de Conjuntos	4
2015555	Álgebra Lineal Básica	4
2015556	Cálculo Integral en una Variable	4
2015181	Sistemas Numéricos	4
2016342	Cálculo de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	4
2015162	Cálculo Vectorial	4

CRÉDITOS: EXIGIDOS: 32 | OBLIGATORIOS: 32 | OPTATIVOS: 0

MATEMÁTICA APLICADA		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉD.
2015180	Programación y Métodos Numéricos	4
2015178	Probabilidad	4

CRÉDITOS: EXIGIDOS: 4 | OBLIGATORIOS: 0 | OPTATIVOS: 4

GEOMETRÍA BÁSICA		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉD.
2015172	Geometría Elemental	4
1000008	Geometría Vectorial y Analítica	4

CRÉDITOS: EXIGIDOS: 8 | OBLIGATORIOS: 8 | OPTATIVOS: 0

MATEMÁTICA APLICADA		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉD.
2019072	Análisis Numérico 1	4

CRÉDITOS: EXIGIDOS: 4 | OBLIGATORIOS: 4 | OPTATIVOS: 0

FUNDAMENTACIÓN EN FÍSICA		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉD.
2015176	Mecánica Newtoniana	4
1000017	Fundamentos de Electricidad y Magnetismo	4
2015170	Fundamentos de Oscilaciones, Ondas y Óptica	4
2015169	Fundamentos de Mecánica de Fluidos	3
2015167	Fundamentos de Física Moderna	3
2016679	Mecánica Analítica I	3
2016677	Mecánica Analítica II	3

CRÉDITOS: EXIGIDOS: 8 | OBLIGATORIOS: 4 | OPTATIVOS: 4

ANÁLISIS Y TOPOLOGÍA		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉD.
2015155	Introducción al Análisis Real	4
2015153	Integración y Series	4
2015151	Análisis Vectorial	4
2015159	Variable Compleja	4
2015158	Topología General	4

CRÉDITOS: EXIGIDOS: 20 | OBLIGATORIOS: 20 | OPTATIVOS: 0

ÁLGEBRA Y LÓGICA		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉD.
2015152	Grupos y Anillos	4
2015149	Álgebra Multilineal y Formas Canónicas	4
2015157	Teoría de Cuerpos	4
2015156	Lógica Matemática	4

CRÉDITOS: EXIGIDOS: 16 | OBLIGATORIOS: 16 | OPTATIVOS: 0

OPTATIVAS DISCIPLINARES		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉD.
2015173	Introducción a la Optimización	4
2019082	Modelos Matemáticos	4
2015174	Introducción a la Teoría de la Computación	4
2015184	Teoría de Grafos	4
2015179	Procesos Estocásticos	4
2015161	Análisis Estocástico	4
2016834	Teoría de Conjuntos 1	4
2019092	Teoría de Modelos 1	4
2025384	Epistemología e Historia de la Matemática	4
2025580	Anillos y Módulos	4
2015186	Teoría de Números	4
2019074	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	4
2019075	Ecuaciones Diferenciales Parciales 1	4
2019078	Geometría Diferencial 1	4
2027312	Introducción al Análisis Combinatorio	4

CRÉDITOS: EXIGIDOS: 12 | OBLIGATORIOS: 0 | OPTATIVOS: 12

TRABAJO DE GRADO		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉD.
2015154	Trabajo de Grado	8
2023605	Trabajo de Grado - Asignaturas de Posgrado	8

CRÉDITOS: EXIGIDOS: 8 | OBLIGATORIOS: 8 | OPTATIVOS: 0

CONVENCIONES

- COMPONENTE DE LIBRE ELECCIÓN
- COMPONENTE DE FORMACIÓN PROFESIONAL O DISCIPLINAR
- COMPONENTE DE FUNDAMENTACIÓN
- ASIGNATURA OBLIGATORIA