

## INFORMACIÓN

---

**Título:** Matemático (a)

**Registro SNIES:** 16169

**Resolución Registro Calificado:** 2201 del 18 de septiembre de 2003

**Resolución Inicial Renovación Registro Calificado:** 8343 del 22 de septiembre de 2010, expedida por el Ministerio de Educación Nacional.

**Resolución de alta calidad:** 21004 del 10 de diciembre de 2014, por cuatro años, expedida por el Ministerio de Educación Nacional.

**Resolución Segunda Renovación Registro Calificado:** 04678 del 15 de marzo de 2017 expedida por el Ministerio de Educación Nacional.

**Número de Créditos Académicos:** 140

**Duración estimada del programa:** 8 semestres

**Periodicidad de admisión:** semestral

**Metodología:** Presencial

## CONTACTO

---

**Dirección:** Carrera 3 No. 26 A – 40 Nivel 2 - Sede Macarena A

**Teléfono:** 3239300 Extensión 3002

**E-mail:** [matemáticas@udistrital.edu.co](mailto:matemáticas@udistrital.edu.co)

“Institución sujeta a inspección y vigilancia por el Ministerio de Educación Nacional”



FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN



# MATEMÁTICAS



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

## **OBJETIVOS DE FORMACIÓN DEL PROYECTO CURRICULAR**

---

Propiciar la formación en matemáticas siguiendo orientaciones nacionales e internacionales, con proyección a estudios avanzados en el país o en el exterior.

- Formar profesionales que incursionen en los problemas de las matemáticas, con métodos propios de la abstracción, representación, modelación, análisis y la síntesis.
- Formar sujetos con alta sensibilidad social y con competencias matemáticas que le permitan reconocer problemáticas, actualizarse en ellas y contribuir a su solución.
- Formar sujetos en habilidades comunicativas que propicien la conformación y consolidación de comunidades matemáticas, científicas e interdisciplinarias.
- Integrar en la formación del sujeto, el uso de herramientas computacionales, el cálculo numérico y simbólico para plantear y resolver problemas.

## **PERFIL DEL EGRESADO**

---

El egresado tiene una formación básica en la disciplina, conociendo los fundamentos de las áreas del análisis, álgebra y geometría/topología. Está preparado para acceder a estudios de postgrado en matemáticas y en áreas afines, capacitado para incursionar tanto en matemáticas puras como en las aplicadas, particularmente, en investigación. El egresado tiene los siguientes campos de acción:

- Acceder a estudios avanzados de postgrado en matemáticas o en áreas afines.

- Participar en investigaciones disciplinares o interdisciplinarias.
- Desempeñarse en el sector productivo o financiero aplicando modelos matemáticos propios de la organización.
- Desempeñarse como docente de matemáticas, principalmente en el sector de la educación superior pre gradua

## **PERFIL DEL ASPIRANTE**

---

Los aspirantes a ingresar al proyecto curricular de Matemáticas deben tener aptitud de tipo analítico, interés por la investigación, aptitud para resolución de problemas matemáticos del medio científico, ambiental, social y permanente interés en actualizarse.

## **MISIÓN**

---

La misión del Proyecto Curricular de Matemáticas es formar matemáticos comprometidos con la producción de conocimiento matemático cultivando el pensamiento analítico, sintético y aleatorio, desde la interpretación, construcción y/o implementación de modelos matemáticos para abordar el análisis y solución de problemas de la ciudad – región de Bogotá y el país.

## **VISIÓN**

---

El Proyecto Curricular de Matemáticas de la Facultad de Ciencias y Educación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, será reconocido como un proyecto en ciencias, con alto impacto en la solución de problemas y desarrollo de las ciencias básicas en la Universidad, ciudad – región de Bogotá y país.

1 SEMESTRE	2 SEMESTRE	3 SEMESTRE	4 SEMESTRE	5 SEMESTRE	6 SEMESTRE	7 SEMESTRE	8 SEMESTRE
INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO (4)	CÁLCULO DIFERENCIAL (4)	CÁLCULO INTEGRAL (4)	CÁLCULO VECTORIAL (4)	ANÁLISIS MATEMÁTICO I (4)	ANÁLISIS MATEMÁTICO II (4)	ANÁLISIS COMPLEJO (4)	ELECTIVA EN EL ÁREA DE TRABAJO DE GRADO (4)
FUNDAMENTOS DE LAS MATEMÁTICAS (4)	TEORÍA DE NÚMEROS (4)	ALGEBRA LINEAL (4)	TEORÍA DE CONJUNTOS (4)	TEORÍA DE GRUPOS (4)	ANILLOS Y CAMPOS (4)	HISTORIA DE LA MATEMÁTICA (3)	
MATEMÁTICAS DISCRETAS (4)	GEOMETRÍA ELEMENTAL (4)	FÍSICA (4)	ECUACIONES DIFERENCIALES (4)	GEOMETRÍA DE SUPERFICIES (4)	TOPOLOGÍA (4)	ANÁLISIS VECTORIAL (4)	ELECTIVA EN EL ÁREA DE PROFUNDIZACIÓN (4)
SEGUNDA LENGUA I (2)	SEGUNDA LENGUA II (2)	SEGUNDA LENGUA III (2)	LÓGICA MATEMÁTICA (4)	TEORÍA DE PROBABILIDAD (4)	MÉTODOS NUMPERICOS Y COMPUTACIÓN (4)	TRABAJO DE GRADO I (6)	TRABAJO DE GRADO II (10)
Cátedras Institucionales	Cátedra Francisco José de Caldas (1) Cátedra Democracia y Ciudadanía (1) Cátedra de Contexto (1)		43 Obligatorio de Fundamentación 48 Obligatorio de Profundización 24 Investigación innovación y creación 13 Créditos Institucionales				
3 electivas de profundización (6) 3 electivas(6)			12 Créditos Electivos 140 Total de Créditos para el Proyecto Curricular de Matemáticas				