

MATEMÁTICAS



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Título: MATEMÁTICO (A)

Fecha de inicio del programa: Segundo semestre de 2004

Registro SNIES: 16169

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

Renovación Registro Calificado : 8343, expedida por el Ministerio de Educación Nacional el 22 de Septiembre de 2010

Número de créditos académicos: 173

Duración estimada del programa: 10 Semestres

Periodicidad de la admisión: Semestral

Metodología: Presencial diurna

Dirección: SEDE MACARENA A Cra 3 No. 26A-40 - Nivel 2

Teléfono: 3238400 - 3238400 Extensiones 3002 - 3200 - 3001

E-mail: matematicas@udistrital.edu.co

MISIÓN

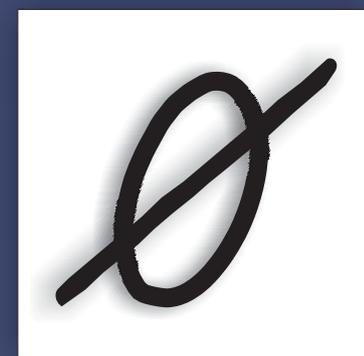
La misión del Proyecto Curricular de Matemáticas es formar matemáticos comprometidos con la producción de conocimiento matemático cultivando el pensamiento analítico, sintético y aleatorio, desde la interpretación, construcción y/o implementación de modelos matemáticos para abordar el análisis y solución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

OBJETIVOS

- Formar profesionales con sólidos conocimientos en matemáticas y sus aplicaciones en informática, economía matemática, física-matemática, didáctica de las matemáticas, para que puedan desempeñarse en espacios académicos como investigadores o profesores.
- Formar profesionales familiarizados con los métodos propios del razonamiento y pensamiento matemático analítico, lógico, aleatorio, sintético para enriquecer su desempeño laboral y formación en estudios ulteriores.
- Formar profesionales con sensibilidad social frente a la organización, ejecución y seguimiento a los estudios de impacto como base y aporte para la toma de decisiones ante las comunidades a las que pertenezca.
- Formar profesionales para interpretar e incorporar procesos organizativos desde la disciplina misma o desde la docencia.



PERFIL PROFESIONAL

El proyecto forma un matemático intelectualmente autónomo, con sólidos conocimientos fundamentalmente en las áreas del análisis, el álgebra, la topología, la probabilidad y la estadística.

Este profesional tendrá capacidad para asumir los cambios y aceptar los retos del entorno social e histórico donde se desenvuelve, con las habilidades para observar y actuar sobre la relación realidad-modelo, con pensamiento lógico estructurado, aleatorio, analítico o de síntesis; para realizar lectura e interpretación del lenguaje matemático, manejo de lenguajes de programación; y con competencias para comprender, utilizar, aplicar y comunicar conceptos y procedimientos matemáticos, en relación con el saber hacer en el contexto matemático; ético y competente para:

- Vincularse laboralmente en proyectos o procesos relacionados con su línea de aplicación en el sector académico y/o productivo: público o privado.
- Liderar o acompañar investigaciones disciplinares, interdisciplinares o transdisciplinares en la matemática.
- Desempeñarse como docente de matemáticas, principalmente en el sector de la educación superior.
- Acceder a estudios avanzados de postgrado en matemáticas o en áreas afines.

MAYOR INFORMACIÓN:

<http://www.udistrital.edu.co/pregrados/matematica/>

<http://fciencias.udistrital.edu.co/paginashtml/matematicas.html>



FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN
UNIVERSIDAD DISTRITAL



Plan de Estudios

SEMESTRE		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
ÁREAS DE FORMACIÓN OBLIGATORIAS	BÁSICO	Cálculo I 4 Créditos Disciplinar (ACBM)	Cálculo II 4 Créditos Disciplinar (ACBM)	Cálculo III 4 Créditos Disciplinar (ACBM)	Ecuaciones Diferenciales I 4 Créditos Disciplinar (ACBM)	Ecuaciones Diferenciales II 4 Créditos Disciplinar (ACBM)	Análisis Matemático Disciplinar 4 Créditos (ACBM)	Análisis Numérico 4 Créditos Disciplinar (ACBP)	Variable Compleja 4 Créditos Disciplinar (ACBP)	Análisis Aplicado 4 Créditos Disciplinar (AAM)	Seminario Avanzado Disciplinar 4 Créditos (AAM)		
		Geometría I 4 Créditos Disciplinar (ACBM)	Geometría II 3 Créditos Disciplinar (ACBM)	Lógica y Conjuntos 3 Créditos Disciplinar (ACBM)	Teoría de Grupos 4 Créditos Disciplinar (ACBM)	Anillos y Campos Disciplinar 4 Créditos (ACBP)	Geometría de superficies Disciplinar 3 Créditos (ACBP)	Topología General 4 Créditos Disciplinar (ACBP)	Geometría Diferencial Disciplinar 4 Créditos (ACBP)	Historia de las Matemáticas Disciplinar 3 Créditos (ASH)			
		Fundamentos de las Matemáticas 3 Créditos Disciplinar (ACBM)	Álgebra Lineal I 4 Créditos Disciplinar	Álgebra Lineal II 4 Créditos Disciplinar (ACBM)	Probabilidad 3 Créditos Disciplinar (ACBM)	Estadística 3 Créditos Disciplinar (ACBP)	Procesos Estocásticos 3 Créditos Disciplinar (ACBP)						
		Teoría de Números I 3 Créditos Disciplinar (ACBM)	Teoría de Números II 3 Créditos Disciplinar (ACBM)	Matemática Discreta 3 Créditos Disciplinar (ACBP)	Programación I 3 Créditos Interdisciplinar (ACBP)	Programación II 3 Créditos Interdisciplinar (ACBP)	Simulación 3 Créditos Interdisciplinar (ACBP)	Seminario Línea de Aplicación 4 Créditos Transdisciplinar (AAM)	Seminario De Investigación 3 Créditos Transdisciplinar (ASH)	Anteproyecto de Grado 3 Créditos Transdisciplinar (ASH)	Trabajo de Grado 6 Créditos Transdisciplinar (ASH)		
	ELECTIVAS	COMPLEMENTARIO	Ciencia y Sociedad 3 Créditos Transdisciplinar (ASH)	Seminario Francisco José de Caldas Transdisciplinar 3 Créditos (ASH)	Física I 3 Créditos Interdisciplinar (ACBM)	Física II 3 Créditos Interdisciplinar (ACBM)	Física III 3 Créditos Interdisciplinar (AAM)	Cátedra Democracia y Ciudadanía 1 Crédito Transdisciplinar (ASH)	Cátedra Francisco José de Caldas 1 Crédito Transdisciplinar (ASH)	Cátedra de Contexto 1 Crédito Transdisciplinar (ASH)			
			INTRÍNSECO						Ética y Política 3 Créditos Transdisciplinar (ASH)	Seminario Ciencia y Tecnología. 3 Créditos Interdisciplinar (ASH)	Segunda Lengua I 2 Créditos Transdisciplinar (ASH)	Segunda Lengua II 2 Créditos Transdisciplinar (ASH)	Segunda Lengua III 2 Créditos Transdisciplinar (ASH)
											Electiva Intrínseca 2 Créditos Transdisciplinar (ASH)		
											Línea de Aplicación I 4 créditos Transdisciplinar (AAM)	Línea de Aplicación II 4 Créditos Transdisciplinar (AAM)	Línea de Aplicación III 4Créditos Transdisciplinar (AAM)
		EXTRÍNSECO										Electiva Extrínseca 2 Créditos Transdisciplinar (ASH)	Electiva Extrínseca 1 Crédito Transdisciplinar (ASH)

- (ACBM) Área Ciencias Básicas de la Matemática
- (ACBP) Área Ciencias Básicas de la Profesión
- (AAM) Área Aplicaciones de la Matemática
- (ASH) Área Socio-Humanística

Créditos básicos obligatorios 129

Créditos complementarios Obligatorios 18

Créditos electivos (Intrínsecos 17 y extrínsecos 9) 26

Total de Créditos para el proyecto curricular Matemáticas 173