



MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA

TÍTULO: MAGÍSTER EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA

CÓDIGO SNIES: 104737

DURACIÓN: 2 AÑOS

NÚMERO DE CRÉDITOS: 36

PERIODICIDAD: SEMESTRAL

MODALIDAD: PRESENCIAL Y VIRTUAL

REGISTRO CALIFICADO: RESOLUCIÓN 10562 DEL 14 DE JULIO DE 2015



Universidad de
los Andes
Colombia

Facultad de
Educación

educacion.uniandes.edu.co

Universidad de los Andes | Vigilada Mineducación.

Reconocimiento como Universidad: Decreto 1297 del 30 mayo de 1964.

Reconocimiento personería jurídica: Resolución 28 del 23 de febrero de 1949 Minjusticia.

¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO EL PROGRAMA?

- Profesionales cuyo título asegure su conocimiento de las matemáticas de secundaria y media.
- Profesores de matemáticas en ejercicio interesados en mejorar sus prácticas de planificación, implementación y evaluación de diseños curriculares.

PERFIL DEL EGRESADO

Al finalizar el programa, los egresados han desarrollado competencias, conocimientos, habilidades y actitudes para:

- Analizar un tema concreto de las matemáticas escolares.
- Producir un diseño curricular para este tema que contribuya al logro de las expectativas de aprendizaje y a la superación de las limitaciones de aprendizaje de los estudiantes.
- Evaluar el diseño y la implementación de la propuesta, con el propósito de mejorarla.
- Indagar de manera sistemática sobre la propia práctica.
- Contribuir con su conocimiento y experiencia al desarrollo del área de matemáticas de su institución.
- Contribuir al desarrollo de la comunidad de sus colegas en Educación Matemática.
- Permanecer en la práctica docente y progresar en su desarrollo.

HORARIOS

Las clases sincrónicas se llevan a cabo durante 10 sesiones al semestre, los sábados, cada quince días, de 8:00a.m. a 1:00p.m. Los estudiantes deben tener disponibilidad para participar en la modalidad de interacción virtual con el coordinador, formadores, tutores y estudiantes que formen parte de este programa. Los estudiantes trabajan en grupos de 3 o 4 personas a lo largo de todo el programa. Cada grupo selecciona y trabaja en un tema en concreto de las matemáticas escolares y realiza un ciclo de análisis didáctico sobre su tema a lo largo de los dos años del programa, y tiene asignado un tutor que lo acompaña durante su formación.

COMPETENCIAS DE LA MAESTRÍA

El programa se organiza en torno a la realización de un ciclo del análisis didáctico en sus cuatro fases: planificación, implementación, evaluación y nuevo diseño curricular. Al ejercitarse en la realización del análisis didáctico de un tema de las matemáticas escolares, los participantes pondrán en juego los conceptos pedagógicos y desarrollarán conocimientos, habilidades y actitudes para:

- Constatar y comprender la complejidad inherente a las matemáticas escolares.
- Identificar y organizar lo múltiples significados de los temas de las matemáticas escolares.
- Establecer expectativas de aprendizaje e identificar limitaciones de aprendizaje.
- Prever las actuaciones de los escolares al abordar los temas.
- Diseñar, analizar y reformular tareas de aprendizaje que contribuyan al logro de las expectativas de aprendizaje y a la superación de las limitaciones de aprendizaje.
- Diseñar y utilizar instrumentos y procedimientos de recolección, codificación y análisis de la información que permitan evaluar el aprendizaje y la enseñanza.
- Implementar sistemáticamente un diseño curricular.



ESTRUCTURA CURRICULAR

Sem I		Sem II		Sem III		Sem IV	
Módulo	Créditos	Módulo	Créditos	Módulo	Créditos	Módulo	Créditos
Currículo	4	Cognitivo	4	Evaluación	4	Balance	4
Contenido	5	Enseñanza	5	Análisis	5	Informe	5
Total Créditos	9						

INVERSIÓN

El valor de cada crédito para el año 2021 es de \$1.260.000

APOYO FINANCIERO

Posibilidad de becas de hasta el 50%. Mayor información en: educación.uniandes.edu.co

Las modalidades de apoyo financiero como becas, créditos ordinarios, créditos condonables, asistencias graduadas y demás sistemas de financiación pueden ser consultados en apoyofinanciero.uniandes.edu.co

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

1. Solicitud de admisión
2. Entrega de documentos
3. Entrevista

 educacion.uniandes.edu.co

 [@FacEducUniandes](https://www.facebook.com/FacEducUniandes)

 [@FacuEducacion](https://twitter.com/FacuEducacion)

 [@facueducacion](https://www.instagram.com/facueducacion)

Escuela de Posgrados - Facultad de Educación

mad9@uniandes.edu.co

Calle 18a # 0 - 19 este. Bloque Ña

Teléfono: + (571) 3394949 Ext. 22282