

Plan de estudios – Maestría en Educación Matemática

	Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV
Campos de formación	Temáticas			
Fundamentación	Problemas de indagación en Educación Matemática	Elementos matemáticos para la enseñanza de las matemáticas en la educación básica y media		
Laboratorio de diseño y aplicación de proyectos de indagación sobre problemas asociados a la Educación Matemática	Laboratorio 1: Diseño de proyectos de indagación pedagógicos	Laboratorio 2: Diseño y validación de las fuentes de extracción de datos y de los instrumentos de recolección de datos	Laboratorio 3: Diseño, validación y aplicación de instrumentos de análisis	Laboratorio 4: Establecimiento de resultados (tendencias, discusión y conclusiones)
	Herramientas para la sistematización y divulgación de intervención y reflexión en el aula I	Herramientas para la sistematización y divulgación de intervención y reflexión en el aula II	Herramientas para la sistematización y divulgación de intervención y reflexión en el aula III	
Profundización		Referentes metodológicos para caracterizar fenómenos de enseñanza y/o aprendizaje de las matemáticas I: – Primera parte del curso: Complejidad semiótico-	Referentes metodológicos para caracterizar fenómenos de enseñanza y/o aprendizaje de las matemáticas II: – Primera parte del curso: Diseño de actividades de matemáticas desde una perspectiva etnomatemática. –	

		<p>cognitiva en las pruebas diseñadas para evaluar el desarrollo de razonamiento cuantitativo. – Segunda parte del curso: Articulación de los lineamientos curriculares, los estándares básicos de competencias y los derechos básicos de aprendizaje que organizan la enseñanza de las matemáticas en Colombia – Tercera parte del curso: Operatoria aritmética y algebraica, procesamiento visual.</p>	<p>Segunda parte del curso: Estrategias para facilitar la atención de estudiantes con discapacidad/trastorno por déficit de atención (TDAH) en el aula de clases – Tercera parte del curso: Sistemas y representaciones numéricas a través de la historia.</p>	
Electivas				Electivas