

PRESENTACIONES DE LA MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA

En la Maestría en Educación Matemática (MAD), las presentaciones de los trabajos realizados por los grupos de profesores en formación se han transmitido públicamente desde 2012, de manera abierta y gratuita por las salas virtuales gestionadas por “una empresa docente”. Los videos de las presentaciones están a disposición de docentes e investigadores en la página <http://bit.ly/2Gy9w7M>.

Durante la implementación del programa *Análisis y estrategias para abordar brechas que afectan la calidad de la educación media en matemáticas – BCM*, financiado por Colciencias, “una empresa docente” ha gestionado la transmisión y grabación de 80 sesiones de presentaciones de MAD. Entre el segundo semestre de 2016 y el primer semestre de 2018, fueron difundidas las 24 presentaciones que los grupos de la cuarta cohorte de MAD realizaron en los módulos 3 a 8, las 32 presentaciones que los grupos de la quinta cohorte hicieron durante su formación en la maestría (módulos 1 a 8), las 16 presentaciones de las actividades realizadas por la sexta cohorte en los módulos 1 a 4 y las 8 presentaciones de los grupos de la séptima cohorte de la maestría en los módulos 1 y 2.

En este documento, hacemos una descripción general de la estructura del programa, pues las presentaciones realizadas en todas las cohortes de la maestría responden a los requerimientos de las actividades de cada módulo. Luego, indicamos cuáles son los temas y grados para los que se ha difundido el diseño, implementación y evaluación de unidades didácticas por parte de los grupos de profesores en formación.

1. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El programa de la Maestría en Educación Matemática consta de ocho módulos consecutivos, divididos en cuatro actividades. Al final de cada actividad, los grupos de profesores en formación

presentan el trabajo realizado durante dos semanas. En la tabla 1, presentamos la distribución de los módulos en los cuatro semestres del programa.

Tabla 1
Distribución de los módulos en MAD

Semestre 1		Semestre 2		Semestre 3		Semestre 4	
Módulo	Nº	Módulo	Nº	Módulo	Nº	Módulo	Nº
Noción del currículo	1	Análisis cognitivo	3	Análisis de actuación	5	Evaluación de la planificación	7
Análisis de contenido	2	Análisis de instrucción	4	Análisis de datos	6	Informe final	8

2. TEMAS DE LAS MATEMÁTICAS ESCOLARES Y GRADOS

En la tabla 2, presentamos los temas de las matemáticas escolares y grados para los cuales se ha hecho el proceso de diseño, implementación y evaluación de unidades didácticas, que ha sido difundido por los grupos de estudiantes en las presentaciones. También, indicamos la cohorte de la maestría en la que se trabaja cada tema.

Tabla 2
Listado de temas que se han difundido en las presentaciones de MAD

Cohorte de MAD	Tema	Grado
4	Progresiones aritméticas	9º
4	Función racional $y = k/x$	11º
4	Interés compuesto	9º
4	Extremos relativos de la función cúbica	11º
4	Intervalos	11º
4	Razones	7º
5	Simetría axial	6º
5	Gráfica de la función seno	10º
5	Volumen de prismas triangulares	9º
5	Ecuación cuadrática	9º
5	Elipse	10º

Tabla 2
Listado de temas que se han difundido en las presentaciones de MAD

Cohorte de MAD	Tema	Grado
6	Modelización de situaciones mediante la ecuación lineal con una incógnita	8º
7	Desigualdades lineales	11º
7	Longitud de la circunferencia	9º
7	Sucesión geométrica	11º
7	Adición y sustracción de fracciones	6º
7	Relaciones de orden de números enteros	7º
7	Semejanza de figuras planas	9º
7	Relaciones de orden de números racionales	7º