



ACTIVIDADES DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO. CURSO 2014-15

**TÍTULO DE LA ACTIVIDAD: LA GEOMETRÍA COMO
EJE VERTEBRADOR DE CONOCIMIENTO.**

ASESORÍA: Infantil y Primaria

MODALIDAD: CURSO

DESTINATARIOS: Maestros.

Nº DE PLAZAS: 25

REQUISITOS: Profesorado Primaria.

CERTIFICACIÓN: 2 Créditos

**Nº DE HORAS
TOTALES:** 50

**Nº DE HORAS
PRESENCIALES:** 21

PONENTES: D^a Malena Martín
D. Santiago Atrio Cerezo. Profesor de la Facultad de Formación
del Profesorado y Educación de la Universidad Autónoma de
Madrid.

OBJETIVOS:

- 1º Apreciar el papel de las matemáticas en la vida cotidiana, disfrutar con su uso y reconocer el valor de actitudes como la exploración de distintas alternativas, la conveniencia de la precisión o la perseverancia en la búsqueda de soluciones.
- 2º Conocer, valorar y adquirir seguridad en las propias habilidades matemáticas para afrontar situaciones diversas, que permitan disfrutar de los aspectos creativos, estéticos o utilitarios y confiar en sus posibilidades de uso.
- 3º Elaborar y utilizar instrumentos y estrategias personales de cálculo mental y medida, así como procedimientos de orientación espacial, en contextos de resolución de problemas, decidiendo, en cada caso, las ventajas de su uso y valorando la coherencia de los resultados.
- 4º Utilizar de forma adecuada los medios tecnológicos tanto en el cálculo como en la búsqueda, tratamiento y representación de informaciones diversas.¹

CONTENIDOS:

- 1º Tema. Geometría. Clasificando formas y razonando fórmulas. Este primer tema se desarrollará en dos sesiones de trabajo. Pretende presentar la geometría no como una tarea nemotécnica de aprendizaje de fórmulas, sino como una actividad de razonamiento para deducir dichas fórmulas.
- 2º Tema Medir es Comparar. S.M.D. Historia de las matemáticas y cambios de unidades. Desarrollado en una sesión para presentar metodologías claras para resolver los cambios de unidades, complementarias de la célebre escalera.

METODOLOGÍA: El carácter del curso es eminentemente práctico y adaptado a las

¹ Del Decreto 22/2007, de 10 de mayo: Currículo de la Comunidad de Madrid y del Real Decreto 1513/2006, de 7 de diciembre: Enseñanzas mínimas de la Educación primaria.



Comunidad de Madrid

necesidades del profesorado. Combinará la exposición de contenidos por parte del ponente con actividades prácticas y recursos para el profesorado.

FECHAS: 14, 21 Y 28 DE ENERO 4, 11, 18 Y 25 DE FEBRERO

HORARIO: DE 17.30 A 20.30 HORAS

***EVALUACIÓN:** *Los asistentes al curso deberán acreditar el aprovechamiento del mismo a través de una prueba objetiva, que deberá idear, preparar y validar o dar el visto bueno el ponente

NIVELES (Ciclos de infantil y, o Primaria a los que puede ir dirigida la actividad; 0-3 años, primer ciclo de Infantil; 3-6 años, 2º ciclo de Infantil; 6-8 años, 1º y 2º curso de Primaria; 8-10 años, 3º y 4º curso de Primaria de 10-12 años, 5º y 6º curso de Primaria)