



Instituto de Estudios
Pedagógicos Somosaguas



CURSO: EL DESARROLLO DEL LENGUAJE MATEMÁTICO EN LAS DIVERSAS ÁREAS CURRICULARES

Dirigido a: Profesorado de Educación Secundaria.

Fechas: del 17 al 21 de septiembre de 2012. **2 créditos.**

Horario: de 17.00 a 21.00 hs.

Lugar de celebración: IEPS. Av. Radiotelevisión 2 A. 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid.

Importe: 80 euros.

Objetivos de la actividad:

- Relacionar la metodología del Aprendizaje Basado en Problemas con el desarrollo de la competencia matemática.
- Comprender la importancia de la comprensión lectora en el área de matemáticas y en el uso del lenguaje matemático en otras áreas curriculares.
- Profundizar en el comentario de textos matemáticos y en juegos matemáticos colaborativos como herramientas para la mejora en la comprensión del lenguaje matemático.

Contenidos de la actividad:

1. El aprendizaje basado en problemas (ABP) y el desarrollo de la competencia matemática: aprender de los errores.
2. Los lenguajes matemáticos en la vida cotidiana y su uso en el aula1: números y operaciones y su aplicación en la medida de magnitudes.
3. Los lenguajes matemáticos en la vida cotidiana y su uso en el aula 2: estadísticas, gráficos y representaciones a escala en la interpretación de textos discontinuos.
4. Comentarios de textos matemáticos: Funciones y ecuaciones
5. La expresión verbal de las estrategias en los juegos lógicos y geométricos para el desarrollo de la creatividad matemática y del aprendizaje entre iguales.

Metodología de Trabajo

- Exposición de los contenidos y materiales del curso
- Trabajo de grupo sobre los diversos contenidos abordados.
- Elaboración de materiales para una Unidad de Trabajo con la metodología del ABP
- Evaluación y preparación de la memoria final del proceso realizado

Profesores - Breve currículum

M^a Dolores de Prada Vicente y M^a Dolores Morillas Gómez. Equipo IEPS.

* Será necesario un mínimo de 15 participantes para poder realizar el curso.