



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<sup>a</sup> Dolores de Prada Vicente y M<sup>a</sup> Dolores Morillas Gómez. Equipo IEPS.

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