



1. Título del taller 5: *Recreación de la Matemática con el Teatro*

2. Expertos que lo imparten: Catalina Cvitanic

3. Duración: 3 horas – Jueves 28/03 –Horario: 15.00 a 18.00 hs.

4. Descripción:

a. Breve resumen:

En la Dirección de Vinculación con el Medio y Extensión de la Universidad de La Serena se ha generado una novedosa y exclusiva propuesta que tiene como objetivo acercar la Matemática de una forma lúdica, didáctica y entretenida al público escolar y docentes, la que se ha materializado en la generación de obras de teatro que recrean la Matemática. Nuestra experiencia docente e investigación nos dice que al tratar de forma amigable ciertos conceptos matemáticos, se consigue generar en los estudiantes simpatía e interés por la disciplina y al mismo tiempo su conocimiento y comprensión les puede ayudar a resolver los problemas de la cotidianidad en forma más sencilla de lo que pudiésemos pensar. Por otra parte, la experiencia de algunos expertos indica que el teatro es un poderoso recurso persuasivo para la didáctica y la divulgación de la Matemática. Especialmente, la capacidad de asombrar que posee el teatro, al poner en escena conceptos que se consideran abstractos, como también de atraer la atención y motivar el interés del espectador, que en nuestro caso cobra relevancia al motivar e interesar al estudiante por comprender el significado del concepto matemático y visualizar mejor sus aplicaciones en la vida real

b. Actividad experimental:

En este taller se realizarán ejercicios de relajación, voz y actuación con el objeto de:

- Comprender que nuestro cuerpo es materia prima de expresión escénica.
- Desarrollar la capacidad de improvisación y adaptación a situaciones nuevas.
- Estimular el trabajo grupal, responsable y organizado.
- Crear pequeños guiones del ámbito científico y representarlos, utilizando elementos cotidianos.

5. Destinatarios: Profesores de Ciencias, en especial en Matemática y estudiantes de Pedagogía en Ciencias.



6. **Conocimientos previos necesarios (en su caso):** Programa de estudio de Matemática del nivel de enseñanza del docente
7. **Cupo de asistentes:** 20
8. **Necesidades materiales para su impartición:**
 - a. De la Organización: Hojas para Apuntes, Data, Sala adecuada para la actividad experimental y cupo de asistentes.
 - b. De los Participantes: Ropa cómoda y entusiasmo por el teatro para enseñar.