



## TALLER DE FORMACIÓN EDUCATIVA EN EL ÁREA DE MATEMÁTICAS

### Objetivo general:

Ofrecer una visión amplia de la didáctica de las matemáticas en el nivel de preescolar y de primaria y su implementación creativa y lúdica en el aula.

### Objetivos específicos:

- Ampliar la visión educativa de la lógica matemática.
- Conocer el manejo básico del material concreto **de regletas, bloques de base 10 y plantillas de fracciones.**
- Conocer **materiales concretos y metodologías de experimentación lúdica** de cada una de las siguientes áreas específicas de las matemáticas: **lógica, estimación y probabilidad, aritmética, álgebra y geometría.**

### Duración:

- Tres módulos de cuatro horas cada uno. Total 12 horas

### Facilitadora:

Ana Sánchez García

Titulada en Magisterio en Educación Primaria por la Universidad Autónoma de Madrid (España).

Experiencia docente y directiva en preescolar, primaria y secundaria.

Creadora del sistema pedagógico multigrado "Laboratorio de Matemáticas" y su puesta en práctica en toda la educación básica.

Ha facilitado diversos talleres formativos con temáticas referidas a Educación Integral, metodologías participativas e innovación educativa a docentes y directivos de educación básica así como asesorías pedagógicas en el desarrollo educativo y sistematización curricular en diferentes instituciones y proyectos educativos.

## Contenidos del taller:

### Primer módulo:

- Encuadre desde la investigación de la innovación educativa:
  - Inteligencias relacionadas con el área de conocimiento matemático: espacio-temporal y del pensamiento lógico.
  - Proceso de construcción y aplicación de conocimientos y habilidades matemáticas: escaleras de procesos pedagógicos y elementos integradores.
  
- Encuadre de las competencias por ciclo educativo y sus propuestas específicas para la didáctica lúdica y creativa de las siguientes áreas matemáticas:
  - LÓGICA
  - ESTIMACIÓN Y PROBABILIDAD
  - ARITMÉTICA
  - ÁLGEBRA
  - GEOMETRÍA
  
- Área de la LÓGICA
  - Prácticas y herramientas lúdicas.
  - Materiales didácticos.
  
- Área de la ESTIMACIÓN Y LA PROBABILIDAD
  - Prácticas y herramientas lúdicas.
  - Materiales didácticos.

### Segundo módulo:

- Área de la ARITMÉTICA
  - Prácticas y herramientas lúdicas.
  - Materiales didácticos.
  
- Área del ÁLGEBRA
  - Prácticas y herramientas lúdicas.
  - Materiales didácticos.

### Tercer módulo:

- Área de la GEOMETRÍA
  - Prácticas y herramientas lúdicas.
  - Materiales didácticos.
  
- LABORATORIO DE MATEMÁTICAS
  - Propuesta de metodología integradora en el campo de las matemáticas lúdicas e innovadoras: Laboratorio de matemáticas.