



www.ttiklik.eus



ttiklik.com
ELKARGUNEA



Bizieskola:eus

ttiklik elkargunearen
bizitzarako eskola

GURASO eta HEZITZAILEntzako BALIABIDE zentroa



MATEMÁTICAS MANIPULATIVAS EN EDUCACIÓN PRIMARIA CON MALENA MARTIN

NON [donde]: ttiklik elkargunea. Zelaeta Berri Plaza 3, Beasain (Gipuzkoa)

Duración: 10 horas

16 de septiembre viernes de 17:00 a 21:00

17 de septiembre, sábado de 8:30 a 14:30

Tarifa: 250€ - Tarifa especial hasta el 15 de junio:220€

→ Trabajar las competencias matemáticas de forma manipulativa; Ayudar a crear entornos de aprendizaje a partir de materiales manipulativos; Orientar y concienciar a los adultos; Proporcionar herramientas didácticas

IZEN EMATEAK [inscripciones]: www.bizieskola.eus



→ *Malena Martín (aprendiendomatematicas.com) es licenciada en matemáticas por la universidad de Barcelona, profesora de matemáticas de secundaria e investigadora en educación activa. Trabaja en el área de matemáticas manipulativas y vivenciales y se dedica a la formación e todo tipo de personas (familias, docentes, psicólogos, educadores sociales, optometristas, etc.) que quieren trabajar las matemáticas favoreciendo la acción creativa e investigadora del niño y la niña.*

ZATOZ! EZAGUTU GAITZAZU!



**KONTAKTUA:
TTIKLIK ELKARGUNEA**

Zelaeta Berri plaza 3, Beasain (Gipuzkoa)

- Web
www.ttiklik.eus // www.bizieskola.eus
- Telefonoa
646.502.298
- E-MAIL
info@ttiklik.com



info@ttiklik.com // www.ttiklik.eus // www.bizieskola.eus

“LA MATEMÁTICA RIGUROSA SE HACE CON LA MENTE,
la hermosa con el corazón”
Claudi Alsina (matemático español)

Nuestra filosofía

Pequeños, medianos y grandes aprenden haciendo, jugando, experimentando y descubriendo. El aprendizaje de las **matemáticas** no es ajeno a estos principios. Para **Aprendiendo Matemáticas** las matemáticas tal y como muchos las han vivido tienen que cambiar de arriba a abajo y de derecha a izquierda.

¿Y de quién depende que sean de una u otra forma?

De nosotros. **Los docentes, las familias, los profesionales (educadores, psicólogos, optometristas, monitores,...)** podemos acompañar a los niños y adolescentes de forma que aprendan y sean felices haciendo matemáticas.

Objetivos

- *Trabajar las competencias matemáticas de forma manipulativa.*
- *Ayudar a crear entornos de aprendizaje para las matemáticas a partir de materiales manipulativos.*
- *Orientar a los adultos en la realización de actividades basadas en la manipulación y en el juego.*
- *Concienciar a los adultos de la necesidad de crear situaciones que permitan que cada niño se desarrolle a su propio ritmo.*
- *Proporcionar herramientas didácticas para generar actividades que se apoyan en el uso de materiales manipulativos.*

Contenidos

- Reflexiones sobre cómo trabajamos con el material manipulativo.
- El papel del educador en el aprendizaje de las matemáticas.
- El niño como creador y constructor activo de su aprendizaje.
- Presentar actividades para trabajar:
 - o El razonamiento lógico.
 - o El razonamiento geométrico.
 - o El sentido numérico
 - o El cálculo numérico tanto mental como escrito.
 - o Las fracciones

Programa

Se presentarán actividades para realizar con **materiales manipulativos clásicos y otros de fácil construcción:**

1. Introducción:

- Objetivos del curso.
- El papel del educador en el aprendizaje de las matemáticas.

2. Razonamiento lógico:

- Actividades con los bloques lógicos.
- Tablas de doble entrada.
- Juegos que estimulan el razonamiento lógico.

3. Razonamiento geométrico:

- Clasificaciones geométricas.
- Definiciones geométricas.
- El tangram y otros puzles geométricos.
- El geoplano.
- Perímetros, áreas y volúmenes sin fórmulas.
- Propiedades de las operaciones.

4. Razonamiento numérico:

- Descomposición numérica
- Las regletas y el material base 10.
- Operaciones con y sin algoritmos.
- Los materiales imprescindibles en el desarrollo del sentido numérico.
- Materiales para trabajar las fracciones.

Metodología

Se invita a los participantes a reflexionar sobre el contexto teórico-práctico que es necesario para trabajar las matemáticas con materiales manipulativos.

Se trata de un curso donde ampliarás tu conocimiento sobre el uso de los materiales más conocidos y descubrirás nuevas propuestas.



Duración

10 horas

16 de septiembre viernes de 17:00 a 21:00

17 de septiembre, sábado de 8:30 a 14:30

Tarifa: 250€

OFERTAS:

Tarifa especial hasta el 15 de junio: 220€

Tarifa especial promoción 2 cursos (Construimos Matemáticas Etapa de infantil: matemáticas de 3 a 6 años): 400€

Tarifa especial participantes en la escuela para educadores y talleres montessori (promociones 2014-2015, 2015-2016): **210€ dos cursos: 390€**

Imparte

→ **Malena Martín** es licenciada en matemáticas por la universidad de Barcelona, profesora de matemáticas de secundaria e investigadora en educación activa.

→ Trabaja en el área de matemáticas manipulativas y vivenciales y se dedica a la formación de todo tipo de personas (familias, docentes, psicólogos, educadores sociales, optometristas, etc.) que quieren trabajar las matemáticas favoreciendo la acción creativa e investigadora del niño y la niña.

→ Desde su página web, Aprendiendo Matemáticas, desarrolla una labor divulgativa de otra forma de enseñar y aprender matemáticas. En ella presenta tanto una metodología más libre y activa como recursos prácticos para llevar a casa o al aula.

El curso **Matemáticas Manipulativas en Educación Primaria** surge de ese mismo espíritu: ofrecer recursos y orientaciones para conseguir un entorno de aprendizaje donde el niño disfrute y aprenda matemáticas a la vez que se respeta su ritmo y sus intereses.