



proyectaTÚ

*Formación*

*(presencial, online y  
abierta)*

# MATEMÁTICAS VIVAS

*Existe otra manera*

*Mikel Fernández Sánchez*



## Justificación:

Las matemáticas no son solo números y operaciones; son una herramienta de pensamiento y comprensión del mundo. Sin embargo, en muchos entornos educativos, la enseñanza sigue centrada en la memorización y en la reproducción de procedimientos sin sentido. La formación "Matemáticas Vivas" busca transformar esta visión, promoviendo un aprendizaje basado en la comprensión, la creatividad y la experimentación.

Inspirada en los trabajos de José Antonio Fernández Bravo, Constance Kamii, María Antonia Canals... y los enfoques OAOA y ABN, esta propuesta se basa en la idea de que el alumnado debe reinventar las matemáticas a través de la exploración, la manipulación y la interacción con su entorno.



# Objetivos:

- Comprender cómo los niños aprenden matemáticas y adaptar la enseñanza a sus procesos cognitivos.
- Desarrollar estrategias basadas en la comprensión en lugar de la repetición mecánica.
- Fomentar el pensamiento lógico y la creatividad, permitiendo que el alumnado genere sus propias estrategias de resolución.
- Aplicar metodologías activas que favorezcan la autonomía, el aprendizaje significativo y la cooperación en el aula.
- Explorar el error como parte del aprendizaje, promoviendo una evaluación formativa y el pensamiento crítico.



# Contenidos:

- Enseñar desde la lógica del pensamiento del alumno: cómo adaptar la enseñanza a los procesos naturales de aprendizaje.
- El papel del error en matemáticas: de la corrección a la autoevaluación y la metacognición.
- Situaciones problemáticas abiertas: favorecer la generación de ideas y la creatividad.
- Estrategias para desarrollar pensamiento matemático.
- Acercamiento a los movimientos ABN y OAOA: propuestas prácticas para el cálculo y la resolución de problemas.
- La manipulación y el juego como herramientas de aprendizaje.

## A quién va dirigida:

Maestras y maestros de educación infantil/primaria.



# Formato presencial



- Paquete de formación de 10 horas.
- Recorrido profundo para una enseñanza de las matemáticas basada en la comprensión y la exploración
- Sesiones de, al menos, 2 horas. Se recomiendan sesiones más largas.
- Mientras dure la formación se emplazará a los y las docentes a poner en práctica actuaciones trabajadas en el proceso de formación.
- Se trabajarán grandes ejes transversales de esta propuesta metodológica como la evaluación, inclusión, rol del alumnado y profesorado...

## Formación abierta

- Clases Grabadas: Acceso flexible para revisar el contenido a tu ritmo y tantas veces como necesites.
- Material Complementario: Recursos adicionales para profundizar en los temas tratados.
- Opciones de aprendizaje:
  - Centros Educativos: Acceso a sesiones online de mentoría, asesoramiento y preguntas-respuestas.
  - Individual: Sin sesiones online adicionales.
- Disponibilidad y Precio: Diferentes tiempos de acceso y costos según la modalidad (individual o centro educativo).
- Aprendizaje Autónomo: Ideal para gestionar el progreso de forma independiente.

## Formato online en directo

Se trata de una formación que se hace a través de la aplicación Zoom con el ponente en directo. Se darán las mismas horas y contenido que en la formación presencial.

# El ponente

Mikel, autor del libro "Niños y niñas en acción" , es maestro de Educación Primaria y Pedagogía Terapéutica con más de 25 años de experiencia en el ámbito educativo. Su obra, centrada en el Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP), refleja su compromiso con una educación activa, inclusiva y adaptada a la diversidad del alumnado.

Ha trabajado en escuelas de diferentes características y contextos, con grupos multiedad y aplicando metodologías activas y manipulativas que fomentan la inclusión y la participación. Sus especialidades incluyen el Aprendizaje Basado en Proyectos, el aprendizaje cooperativo, estrategias de evaluación y prácticas inclusivas.

Mikel ha sido director de centros de educación infantil y primaria y ha trabajado como asesor de centros educativos y formación del profesorado en Álava (Euskadi), brindando apoyo a docentes en distintos tipos de centros educativos.

Además, ha participado como ponente en numerosas charlas y formaciones, compartiendo sus conocimientos en ABP, evaluación educativa, inclusión y metodologías activas.





proyectaTÚ

## Contacto:

Mikel Fernández Sánchez

Maite Etxeberria Elkoro

proiektatu@gmail.com

Telf: 688 631 452

[www.proyectatu.com](http://www.proyectatu.com)