



Matemáticas para la vida



EMAT

Infantil y Primaria

Matemáticas **para la vida**



EMOCIONANTE

La neurociencia nos ha confirmado que sin emoción no hay aprendizaje. EMAT está diseñado para despertar la curiosidad y el interés de tus alumnos en cada una de sus actividades.



MANIPULATIVO

El aprendizaje manipulativo permite la comprensión de los conceptos matemáticos en contextos concretos, reales y prácticos.



ADAPTATIVO

Las actividades están adaptadas a los diferentes ritmos de aprendizaje para que puedas atender la diversidad de tu aula



TRANSVERSAL

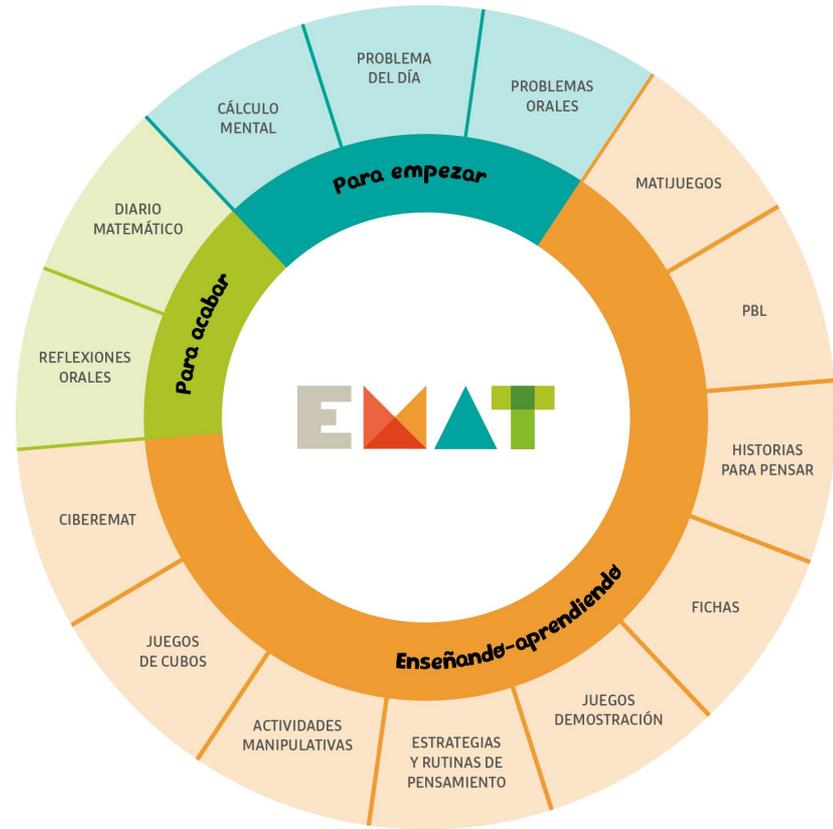
EMAT trabaja las distintas competencias de tus alumnos. El objetivo es fomentar su talento para desarrollar un pensamiento sin límites.

Diferentes vías de acceso al aprendizaje para atender la diversidad en el aula

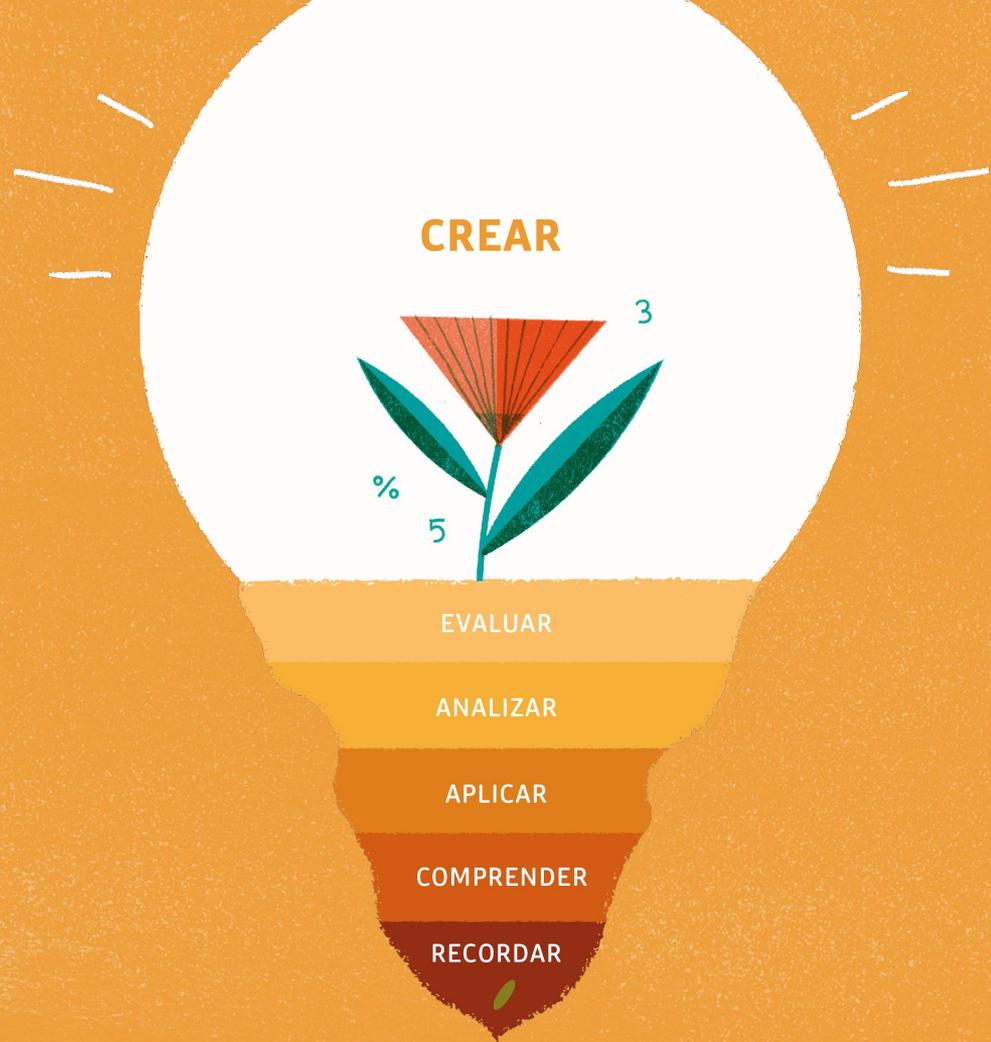


Matemáticas contextualizadas

A partir de actividades que conectan las matemáticas con la realidad, tus alumnos desarrollarán las habilidades necesarias para afrontar los retos de su día a día.

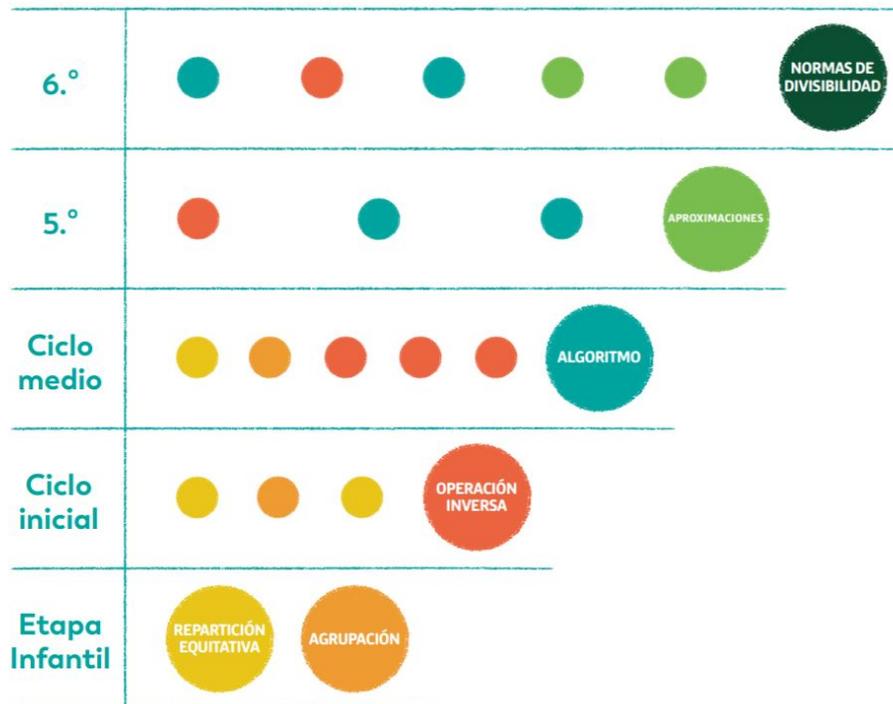


**Con EMAT se
fomentan los niveles
de pensamiento
de orden superior**



Una enseñanza cíclica

Los alumnos empiezan a familiarizarse con los conceptos matemáticos desde Infantil y los van trabajando hasta Primaria, de manera adaptada a su edad madurativa.



Sesiones ágiles y con ritmo



PRACTICAMOS

Comenzamos la sesión practicando el cálculo mental y el razonamiento lógico de forma divertida.



APRENDEMOS

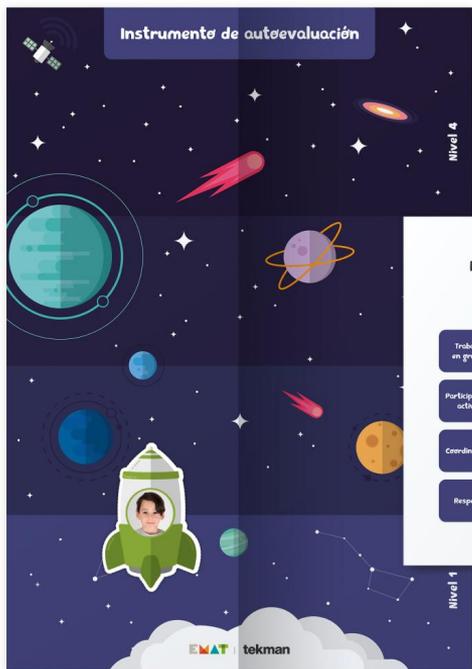
Aprendemos los conceptos matemáticos por medio de la experimentación, el juego y la práctica.



REFLEXIONAMOS

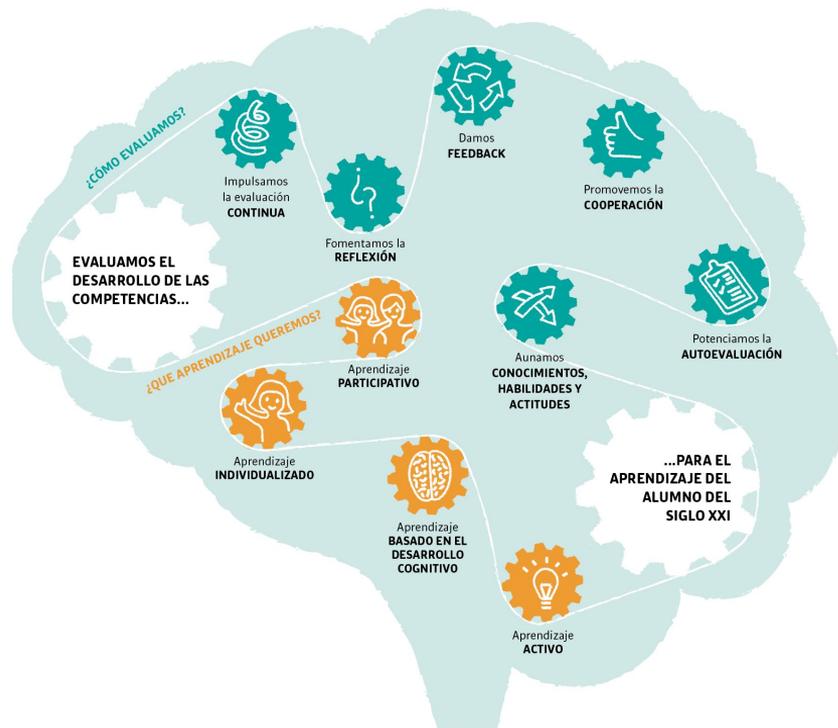
Guiamos a los alumnos con preguntas reflexivas que les permiten ser consciente de su propio aprendizaje.

Una evaluación competencial



Rúbrica de evaluación del aprendizaje cooperativo

	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
Trabajo en grupo	Preferimos trabajar individualmente.	Intentamos dividir el trabajo entre nosotros, pero no todos lo conseguimos.	Disfrutamos trabajando en grupo pero nos cuesta ponernos de acuerdo.	Disfrutamos trabajando en grupo.
Participación activa	En las actividades solo participo algunos de los miembros del grupo.	Todos queremos participar pero nos cuesta ponernos de acuerdo.	La mayoría de los miembros del grupo participamos en las actividades.	Sobre los miembros del grupo participamos en las actividades y nos ponemos de acuerdo.
Coordinación	No cuando repartimos los tareas entre todos.	No repartimos las tareas, pero no todos cumplimos con la nuestra.	No repartimos las tareas y cumplimos con la nuestra, pero no nos ayudamos entre nosotros.	Realizamos las tareas entre todos de forma conjunta.
Respeto	No cuando escuchamos a los compañeros cuando hablan.	Solo escuchamos a algunos compañeros cuando hablan.	Escuchamos a todos los compañeros cuando hablan.	Escuchamos a todos los compañeros cuando hablan y esperamos nuestro turno para intervenir.



Matemáticas que dan resultados

Enunciado de la prueba

El dinero que se recaudó en el concurso, 240 €, se va a dividir en partes iguales para los gastos que tiene la organización del evento.

240				
40	40	?	40	

Número de partes: 6

Prueba de competencia matemática para 3.º de Primaria (Canarias, 2019) realizada por un alumno de EMAT.



Los alumnos EMAT son capaces de resolver el problema, no solo mediante el algoritmo matemático sino aplicando diferentes estrategias.



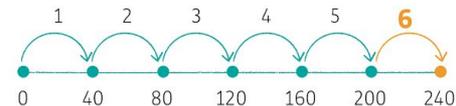
Resoluciones de la prueba

Aplicando el algoritmo matemático de la división o la multiplicación.

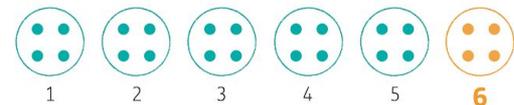
$$\begin{array}{r} 240 \overline{) 40} \\ 0, 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 4 \times 1 = 4 & 4 \times 4 = 16 \\ 4 \times 2 = 8 & 4 \times 5 = 20 \\ 4 \times 3 = 12 & 4 \times 6 = 24 \end{array}$$

Mediante la recta numérica.



Mediante la agregación.



Analizo el problema**¡Vamos de excursión!**

¡No, Ben y Rita van de excursión. Caminando y charlando llegan a un río bastante caudaloso que no puede seguir, ¡oh!, si buegan, ¡oh, dice que sólo pueden cruzarlo en barca. De otra manera puede ser peligroso. Se lleva sólo espacio 200 kg y el peso de los...

Además, sólo puede hacer un viaje, ya que los excursionistas sólo tienen dinero para pagar un viaje a barbero.



Los PBL (problem-based learning) permiten que los alumnos construyan su propio aprendizaje a partir de sus conocimientos previos. De manera pautada, deben identificar el problema al que se enfrentan y qué necesitan saber para solucionarlo. Este proceso conlleva un aprendizaje consciente y significativo.

Analizo el problema

¿Qué preguntas se te presentan?

1. Escribe los palabras que no hayas entendido y busca o pregunta su significado.

¿Qué necesitamos saber?

4. ¿Cómo podemos solucionar el problema (¿dónde)?

5. ¿Qué crees que vas a aprender resultando este problema?

ANALIZO EL PROBLEMA

• Datos conocidos

• Pregunta

• Estrategias

• Resultados

• Reflexión

• Conclusión

• Evaluación

• Autoevaluación

• Metacognición

• Autoconciencia

• Autocontrol

• Autoevaluación

Analizo el problema

¿Qué preguntas se te presentan?

1. Escribe los palabras que no hayas entendido y busca o pregunta su significado.

¿Qué necesitamos saber?

4. ¿Cómo podemos solucionar el problema (¿dónde)?

5. ¿Qué crees que vas a aprender resultando este problema?

Descarga una muestra

Descarga una muestra personalizada de los materiales de EMAT, que incluye una selección del Libro del Alumno y del Libro del Maestro.

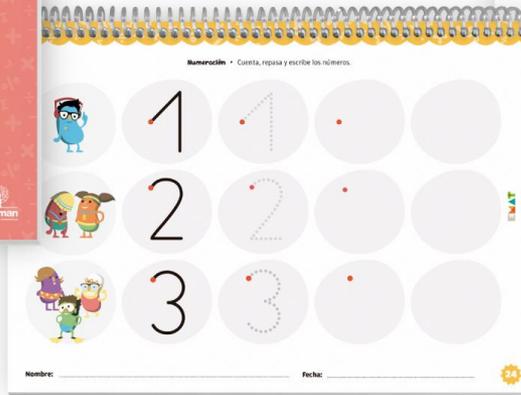
- > [Descargar muestra EMAT Infantil](#)
- > [Descargar muestra EMAT 1 y 2](#)
- > [Descargar muestra EMAT 3 y 4](#)
- > [Descargar muestra EMAT 5 y 6](#)

Materiales para la etapa de INFANTIL

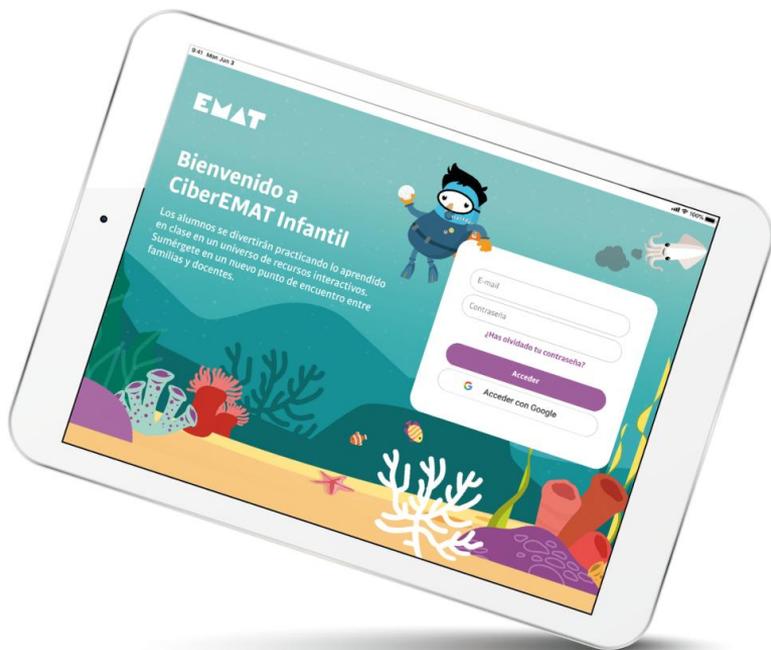
**Para el alumno
INFANTIL**

Libro del alumno

Cada alumno dispone de un libro con las fichas de las sesiones.
Existen 3 libros para infantil, uno por trimestre



Plataforma de aprendizaje adaptativo



CiberEMAT Infantil

Es una aplicación para el aprendizaje de las matemáticas que nace a partir del programa EMAT y se presenta como un complemento del mismo, que no sustituye el aprendizaje manipulativo, cooperativo y lúdico del aula.

- Itinerario de actividades
- Seguimiento para el maestro
- Con 2 perfiles, familia y aula, para que el feedback de las familias llegue al maestro.

[Ver vídeo](#)

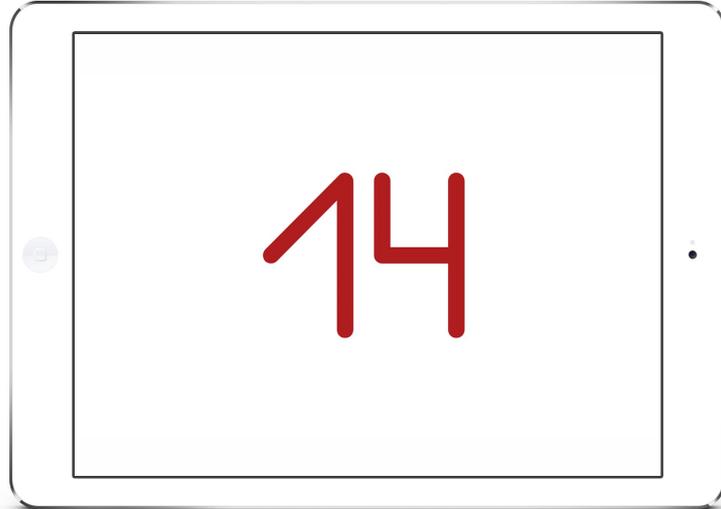
**Para el aula
INFANTIL**

Kit de aula



Contiene juegos manipulativos con los que los alumnos aprenderán que las matemáticas están presentes en su realidad más cercana. Cerca de 300 cartas por curso para trabajar con tus alumnos en el aula.

Recursos **multimedia**



Canciones, vídeos , cuentos y bits

En myroom encontrarás una gran cantidad de juegos, canciones, cuentos... ¡para que tus alumnos sigan divirtiéndose mientras aprenden matemáticas!

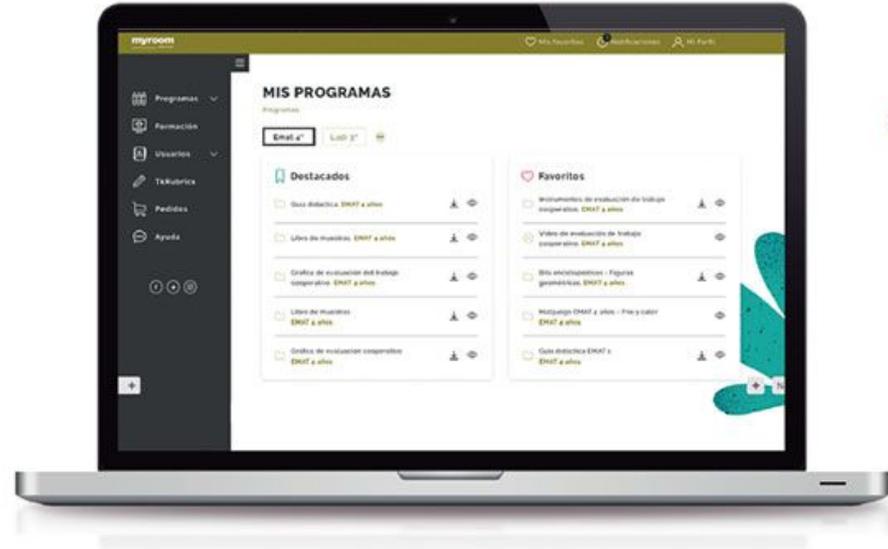
**Para el docente
INFANTIL**

Myroom, tu espacio virtual

Myroom, un espacio virtual para gestionar toda tu actividad docente

En myroom encontrarás todo lo necesario para preparar y gestionar tu actividad docente de forma organizada y sencilla: planificar las sesiones, descargar material, gestionar tu agenda de formaciones o acceder a CiberEMAT.

- Organizadores gráficos, rutinas y estrategias
- Guía didáctica
- Programaciones
- Instrumentos de evaluación



Servicios pedagógicos

Estamos a tu lado durante todo el curso



tklearning



Cápsulas formativas



Labs



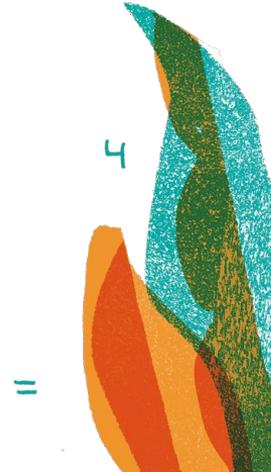
Reuniones pedagógicas



Talleres online



Centro de ayuda



Descubre historias reales de **EMAT en el aula**



EMAT - Matemáticas para Infantil y Primaria
tekman Education - 1/26

- ▶ EMAT en el aula de Primaria. Las matemáticas...
tekman Education 2:52
- 2 EMAT en el aula de Infantil. Las matemáticas contextualizadas...
tekman Education 2:46
- 3 Matijuegos. Aprendizaje basado en el juego.
tekman Education 0:53
- 4 Ciclicidad. Trabajar conceptos matemáticos desde Infantil pa...
tekman Education 1:00
- 5 Trabajar conceptos matemáticos desde Educación...
tekman Education 1:20
- 6 Montse: «Estás haciendo algo importante para que los niños...
tekman Education 2:07

Matemáticas contextualizadas

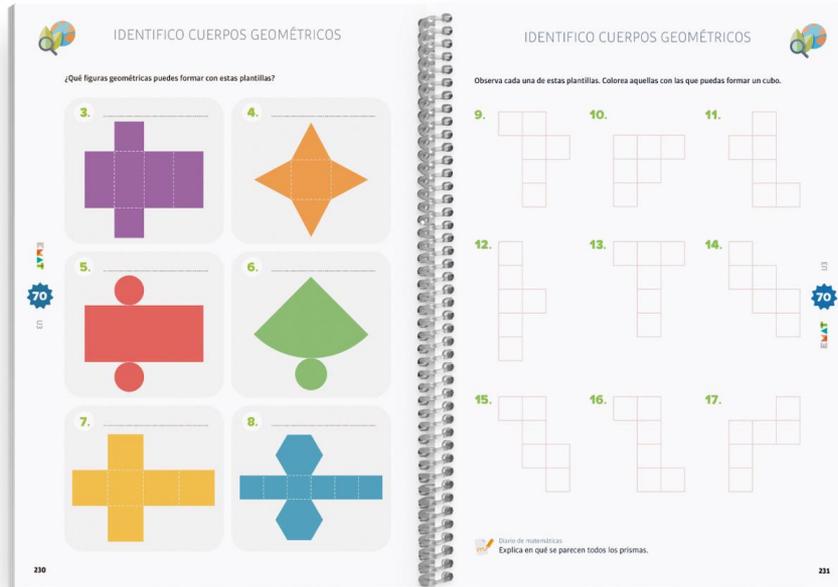
Ver vídeos

Materiales para la etapa de PRIMARIA

Para el alumno
PRIMARIA

Libro del alumno

El material está organizado en 146 días de trabajo anuales para EMAT 1, EMAT 2 y EMAT 3 y en 144 días para EMAT 4, EMAT 5 y EMAT 6. Está estructurado en 6 unidades, repartidas en 2 libros, para aprender y practicar las habilidades matemáticas.



Todo EMAT también en **versión digital**

EMAT Digital: dos formatos, más ventajas



[Ver vídeo](#)

Plataforma de aprendizaje adaptativo



CiberEMAT Primaria

CiberEMAT es una plataforma web diseñada para atender la diversidad en las aulas de Primaria mediante el aprendizaje adaptativo. Su uso está integrado en las sesiones de EMAT.

La adaptación de los contenidos se consigue gracias al análisis y procesamiento de los datos de los alumnos.

[Ver vídeo](#)

Estuche para el alumno



El estuche puede ser personal, por parejas o solo algunos estuches por aula. El contenido sirve para toda la etapa de Primaria.

El estuche contiene los siguientes materiales:

- Billetes y monedas
- Peones
- Fichas
- Tabla del 100 con la tabla de multiplicar en el reverso
- Cubos numéricos
- Calculadora
- Rueda numerada
- Rueda de unidades de medida
- Reloj

Para el aula
PRIMARIA

Maletín de matijuegos

Los matijuegos son divertidos juegos de mesa para practicar las habilidades matemáticas.

El maletín contiene 3 ejemplares de cada juego. Incluye unos 16 matijuegos por curso, algunos con versión difícil en el reverso.

Además, hay un Matijuego gigante para primero de Primaria. Disponibles en versión física y desde myroom.



Kit para el aula

Desde EMAT 1 hasta EMAT 4



Contiene juegos manipulativos con los que los alumnos aprenderán que las matemáticas están presentes en su realidad más cercana.

Incluye múltiples recursos, como cartas, regletas o tarjetas geométricas para practicar en el aula.

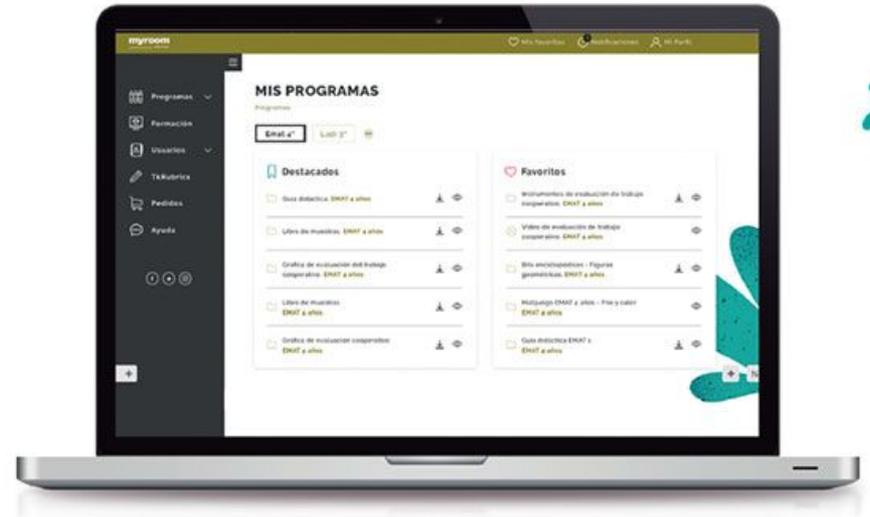
Para el docente
PRIMARIA

Myroom, tu espacio virtual

Gestiona tu actividad docente en tu espacio virtual

En myroom encontrarás todo lo necesario para preparar y gestionar tu actividad docente de forma organizada y sencilla: planificar las sesiones, descargar material, gestionar tu agenda de formaciones o acceder a CiberEMAT.

- Descarga material
- Consulta tu agenda de formaciones
- Accede a las plataformas online
- Revisa tus notificaciones
- Resuelve tus dudas en el Centro de ayuda
- Mantente al día en innovación educativa





Servicios pedagógicos

Estamos a tu lado durante todo el curso



tklearning



Cápsulas formativas



Labs



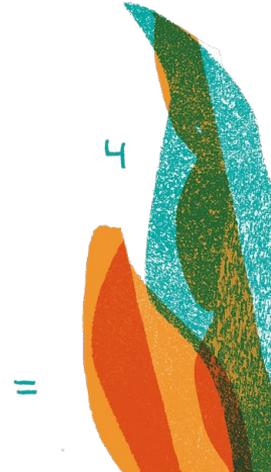
Reuniones pedagógicas



Talleres online



Centro de ayuda



Descubre historias reales de **EMAT** en el aula

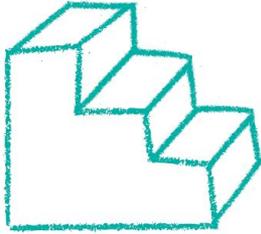


Ver vídeos

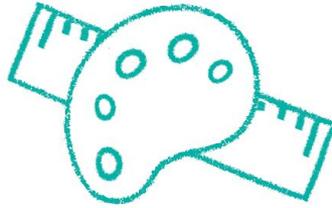
Tekman Education

Tekman Education

Revoluciona la educación. Multiplica el aprendizaje.



Somos referentes
en innovación
pedagógica



**Creamos programas
educativos**
desde el aula



Te acompañamos
en tu proyecto
de centro

Tekman en el mundo



6 países

+1.000 colegios

+400.000 alumnos

Nuestros programas desde los 3 hasta los 16 años

Infantil



ludiletras

inspira.

Primaria



ludiletras

**SUPER
LETRAS**

Secundaria



**Revoluciona la educación,
multiplica el aprendizaje.**

