



# 2do CICLO

---

PRIMARIA





## SEGUNDO CICLO

### CUARTO Y QUINTO GRADO

Los desafíos de CITIM tienen como objetivo que aprendas construyendo.

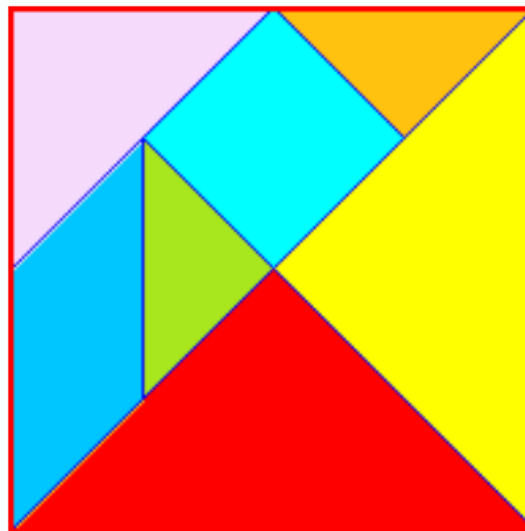
CITIM relaciona diferentes disciplinas: ciencias, tecnología, ingeniería, matemática y artes. No todas están presentes en un mismo desafío, pero al menos encontrarás dos en cada propuesta.

El objetivo es construir, crear, diseñar con objetos que tengas en casa. **no debes salir a buscar nada**. Si algún material te falta debes ingeniar con cual reemplazarlo para lograr el objetivo.

La propuesta para hoy, es que puedas construir tu propio **tangram** y que puedas entretenerte realizando distintas figuras, como también reafirmando tus conocimientos sobre las figuras geométricas.

#### 1- ¿Qué es el TANGRAM?

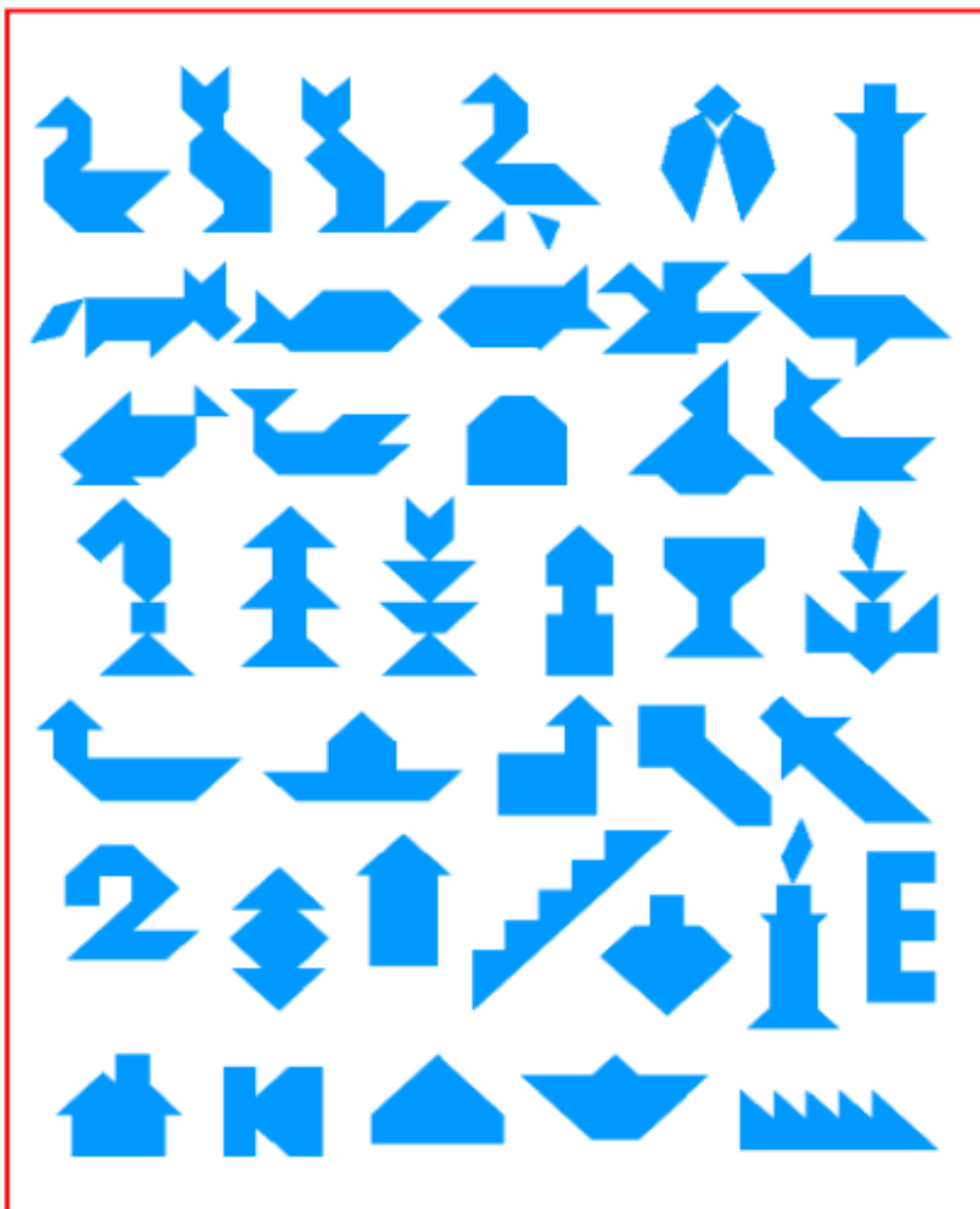
El tangram es un juego chino que estimula la creatividad. Se trata de un rompecabezas que consta básicamente de siete piezas geométricas (cinco triángulos, un cuadrado y un trapecio) que juntas constituyen un cuadrado y con las cuales pueden formarse infinidad de figuras distintas.



## 2- ¿Cuál es el desafío?

El desafío es construir alguna de las figuras que se presentan a continuación, pero en cada una:

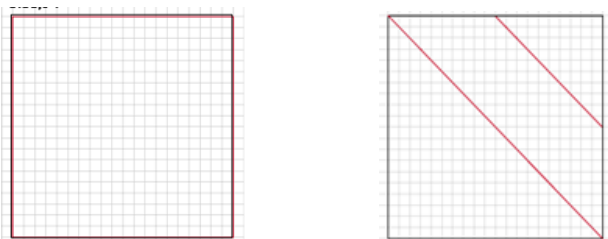
-Debes usar las 7 figuras. -No se pueden superponer. En esta imagen se presentan algunas figuras, pero el TANGRAM posibilita muchas más.



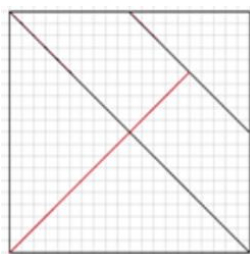
### 3- ¿Cómo construir tu propio Tangram?

#### Paso 1:

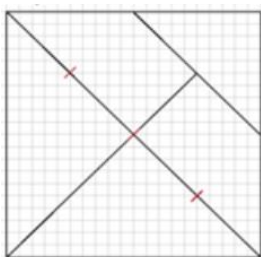
Toma una hoja y, utilizando lápiz y regla, dibuja en ella un cuadrado de 12 cm de lado, luego traza una de sus diagonales y la recta que une los puntos medios de los dos lados consecutivos, como muestra la segunda imagen, quedando paralela a la diagonal.



**Paso 2:** Traza la otra diagonal, cortándola donde indica la figura



**Paso 3:** Divide la primera diagonal en cuatro partes.



**Paso 4:** Traza una línea formando un triángulo (como en la figura a) y otra formando un cuadrado (como indica la figura b).

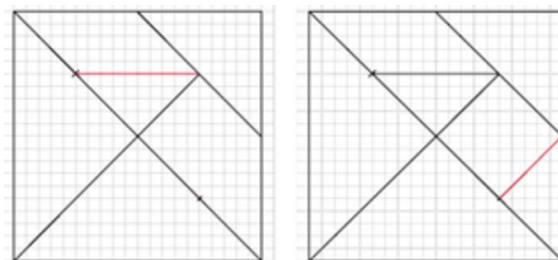


figura a

figura b

Ya tienes la base del Tangram listo, puedes pegarlo en una cartulina o cartón fino, pintar sus piezas de distintos colores, recortar y armar todas las figuras que quieras .

- 4- Luego de que hayas formado algunas figuras, te presentamos un nuevo desafío. Aquí **no es necesario usar todas las piezas**.

Construye un triángulo isósceles utilizando más de una pieza del tangram (tres posibilidades)

Construye un rectángulo que tenga el doble de tamaño del cuadrado del tangram.

- 5- Ya llegaste al final de la tarea de hoy, por eso te pedimos que respondas las preguntas que están en el siguiente enlace:

<https://forms.gle/NhoPQiARTE6xRd6f6>

Si tus papás lo desean, pueden compartir una foto o video de la actividad que más te gustó, en su perfil de Facebook, Instagram o twitter y arróbanos.



@DGEMendoza



@MzaDGE



@dgemendoza

Fuente: <http://www.educacionplastica.net/Tangram1.htm>  
<https://sites.google.com/site/materialdidacticoparampcl/home/tangram>