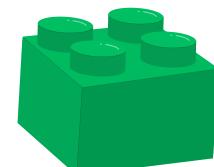


# STEAM Park

**Cuaderno de trabajo (NIVEL INICIACIÓN)**

Con 30 fichas para trabajar el kit de LEGO  
en Educación Infantil



"Programa financiado por el Ministerio de Educación,  
Formación Profesional y Deportes"



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL  
Y DEPORTES



Situación de aprendizaje-INFANTIL - CE4.0\_M © 5/2/2025 by Código Escuela 4.0\_M is licensed under [CC BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)



# JUSTIFICACIÓN

## ¿QUÉ VAMOS A TRABAJAR?

Este cuaderno de trabajo contiene 30 fichas de iniciación para trabajar con el kit **LEGO “STEAM Park”**. Todas ellas han sido diseñadas para que el alumnado de la etapa de Educación Infantil se familiarice con este recurso, mientras prueve de manera progresiva la adquisición de habilidades propias del pensamiento computacional, y otras destrezas relacionadas con el desarrollo cognitivo, la motricidad fina y la creatividad.

### DESARROLLO DE LAS HABILIDADES DEL PENSAMIENTO COMPUTACIONAL

- **Descomposición:** los alumnos deben dividir un problema complejo (ej. "construir la torre indicada") en partes más pequeñas (ej. "contar 5 bloques", "seleccionar el color azul", "apilarlos uno a uno").
- **Reconocimiento de patrones:** las actividades de series y patrones de color entran al alumnado para identificar la regla subyacente de la secuencia (el algoritmo) y aplicarla para continuar la serie.
- **Abstracción:** al centrarse en el color o la cantidad (dejando de lado la función del bloque), se aprende a extraer la información más relevante para resolver la tarea.
- **Pensamiento algorítmico** (secuenciación): la construcción de torres o la finalización de un patrón requieren seguir una serie de pasos ordenados (un algoritmo): Inicio → Bloque 1 → Bloque 2 → ... → Fin.



"Programa financiado por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes"



Situación de aprendizaje-INFANTIL - CE4.0\_M © 5/2/2025 by Código Escuela 4.0\_M is licensed under [CC BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)



# JUSTIFICACIÓN

## OTROS BENEFICIOS CLAVE PARA EL DESARROLLO

- **Adquisición de conceptos lógico-matemáticos**

Reconocimiento de color, forma y tamaño, concepto de número y cantidad, seriación y patrones lógicos.

- **Trabajo centrado en la percepción espacial y geometría**

Estructuras y construcción, simetría y transformaciones.

- **Promoción del arte y la creatividad**

Identificación y uso del color.

- **Resolución de problemas**

Los alumnos experimentan el ensayo y error al buscar el bloque correcto (color o posición).

- **Potenciación de la concentración y atención**

La necesidad de seguir instrucciones visuales y mantener un patrón requiere períodos de atención sostenida.

- **Desarrollo de la motricidad fina**

Agarre de pinza, prensión, ajuste de fuerza, coordinación ojo-mano e integración viso-espacial.

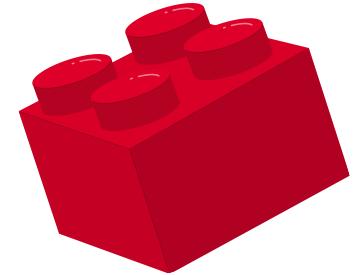
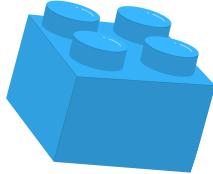
- **Colaboración y comunicación entre iguales**

Cuando trabajamos en equipos de trabajo, también fomentaremos la comunicación en la toma de decisiones.

En conclusión, estas 30 fichas transforman el juego de construcción con LEGO "STEAM Park" en una **experiencia de aprendizaje estructurado y significativo**, proporcionando los cimientos necesarios en la adquisición del pensamiento computacional, así como en otras habilidades clave para el desarrollo de nuestro alumnado.

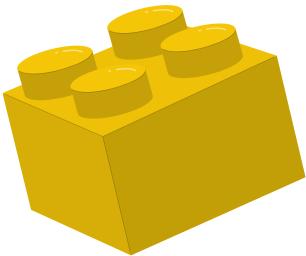
# Índice

- Fichas nº 1-5 - “Completa los huecos”**
- Fichas nº 6-10 - “Construye las torres”**
- Fichas nº 11-15 - “Sigue la serie”**
- Fichas nº 16-20 - “Sigue los patrones”**
- Fichas nº 21-30 - “Iniciación a simetrías”**



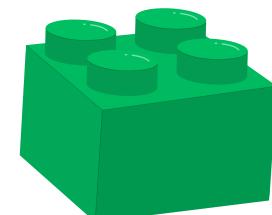
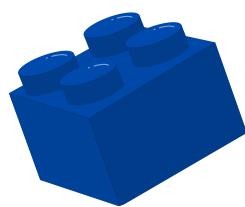
# Fichas nº 1-5

## “Completa los huecos”



Busca los bloques que necesitas para completar todos los recuadros.

¡Fíjate en el color y el tamaño de cada pieza, tienen que ser iguales!



“Programa financiado por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes”

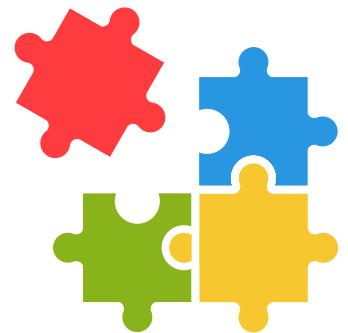
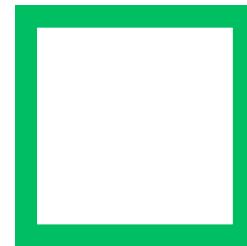
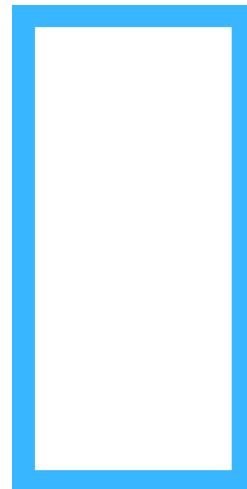
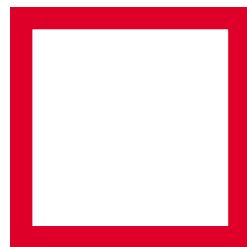
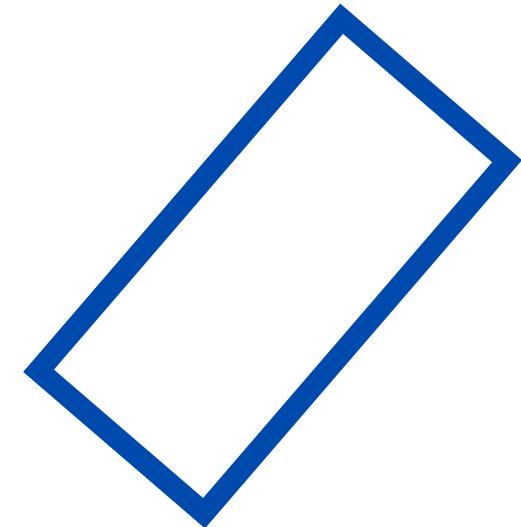
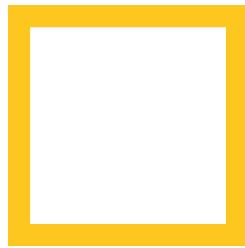


MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL  
Y DEPORTES



Situación de aprendizaje-INFANTIL - CE4.0\_M © 5/2/2025 by Código Escuela 4.0\_M is licensed under [CC BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

# Ficha nº1

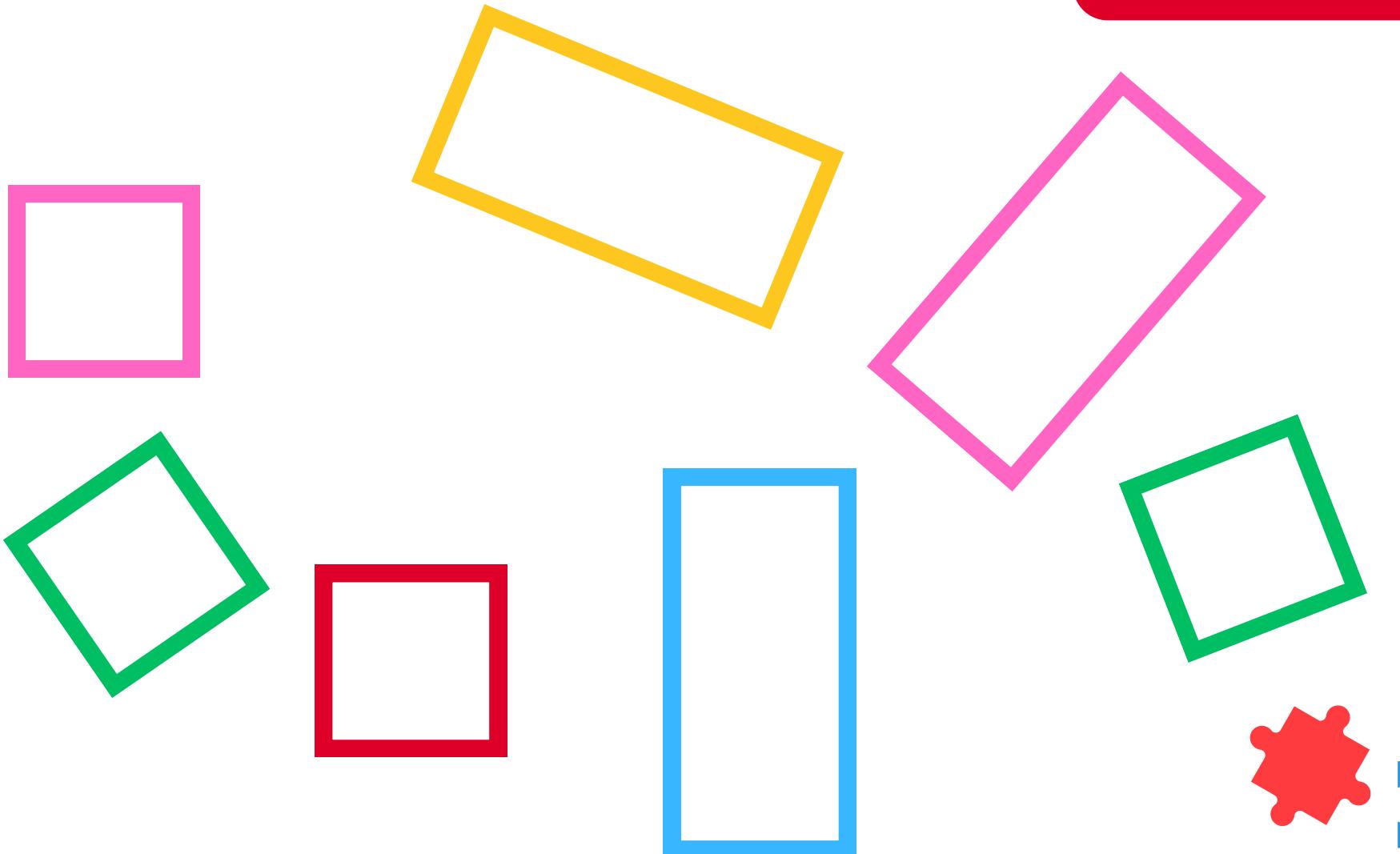


"Programa financiado por el Ministerio de Educación,  
Formación Profesional y Deportes"



Situación de aprendizaje-INFANTIL - CE4.0\_M © 5/2/2025 by Código Escuela 4.0\_M is licensed under [CC BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

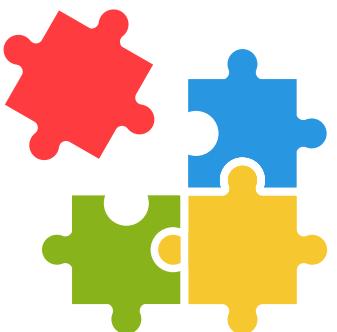
## Ficha nº2



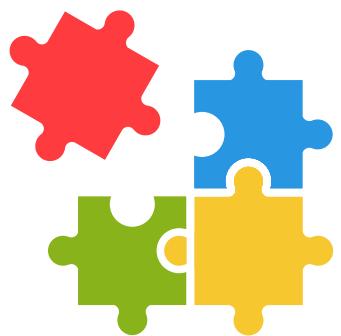
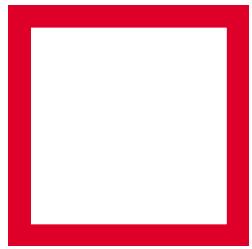
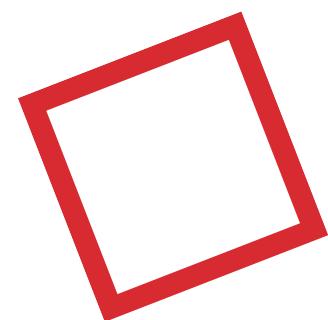
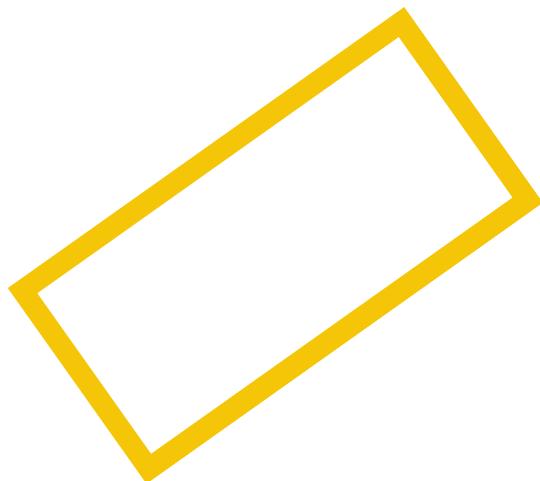
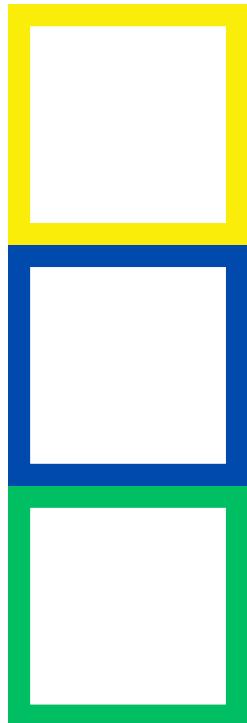
"Programa financiado por el Ministerio de Educación,  
Formación Profesional y Deportes"



Situación de aprendizaje-INFANTIL-CE4.0\_M © 5/2/2025 by Código Escuela 4.0\_M is licensed under [CC BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)



## Ficha nº3



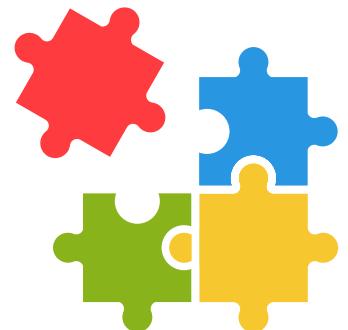
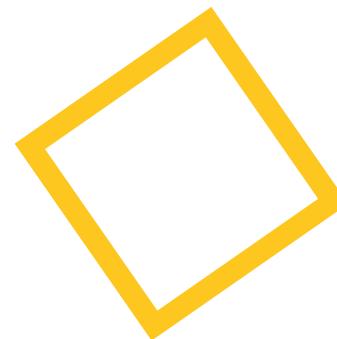
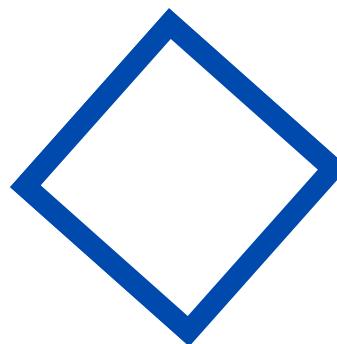
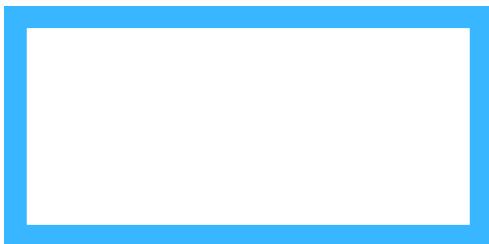
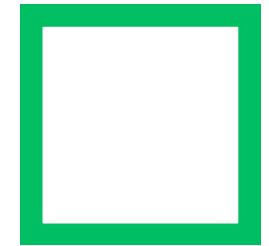
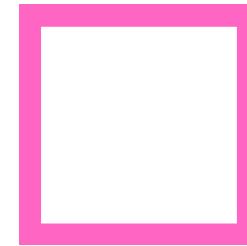
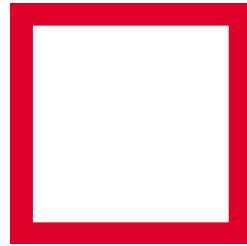
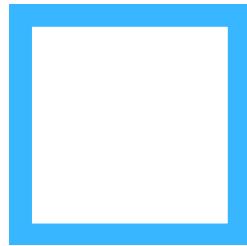
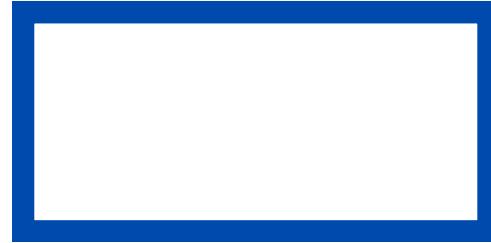
"Programa financiado por el Ministerio de Educación,  
Formación Profesional y Deportes"



Situación de aprendizaje-INFANTIL - CE4.0\_M © 5/2/2025 by Código Escuela 4.0\_M is licensed under [CC BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)



# Ficha nº4



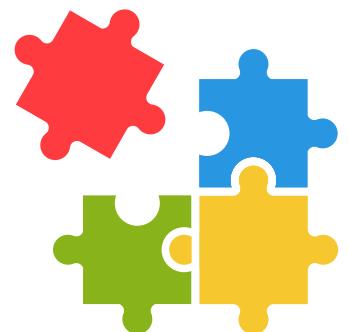
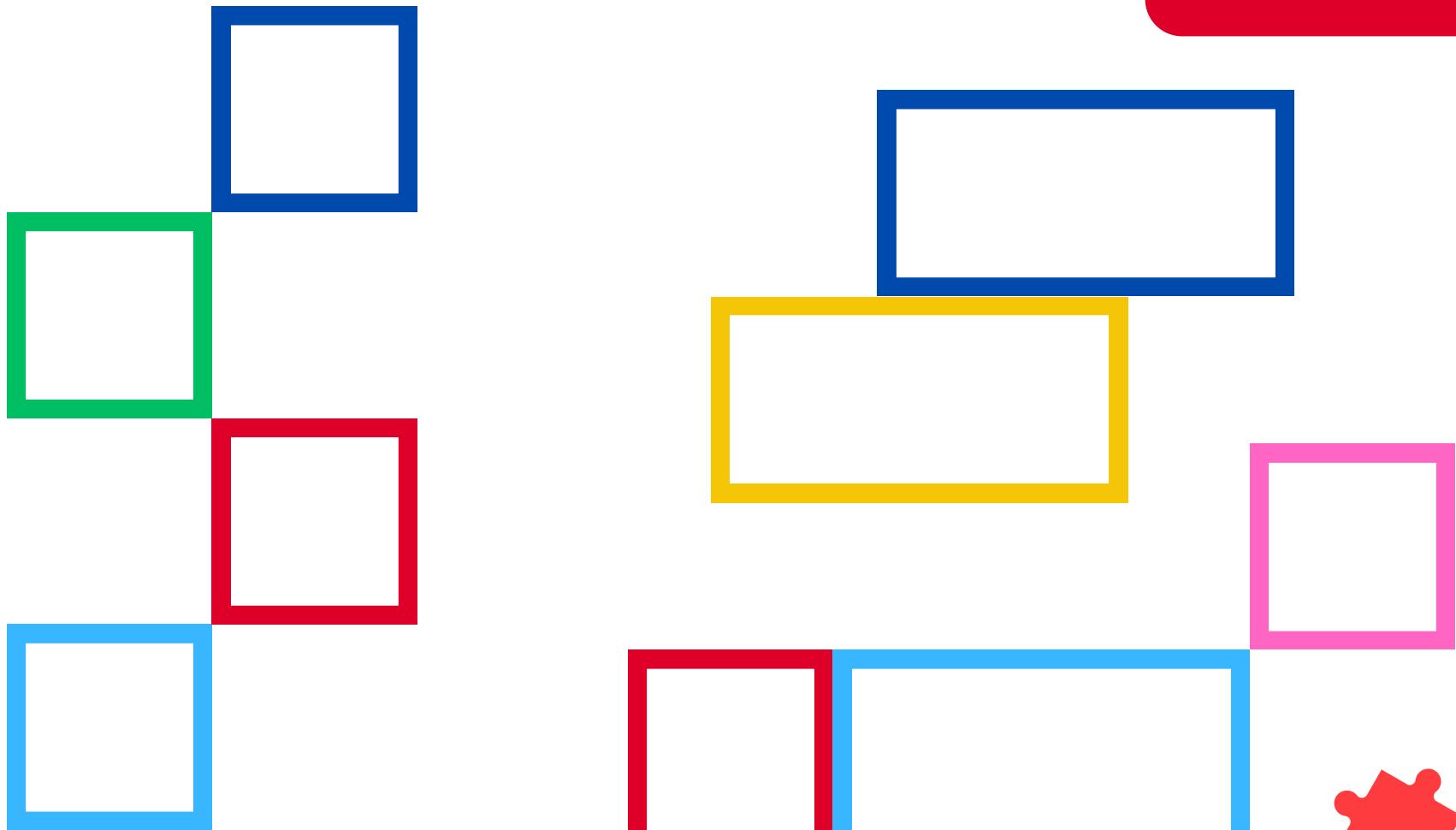
"Programa financiado por el Ministerio de Educación,  
Formación Profesional y Deportes"



Situación de aprendizaje-INFANTIL - CE4.0\_M © 5/2/2025 by Código Escuela 4.0\_M is licensed under [CC BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

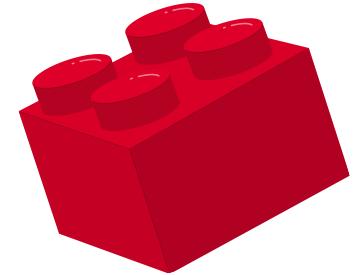
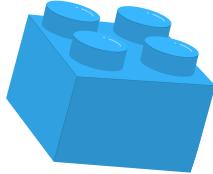


# Ficha nº5



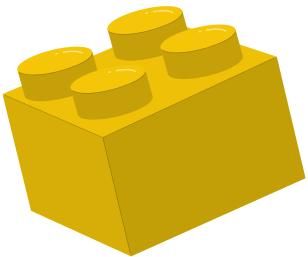
"Programa financiado por el Ministerio de Educación,  
Formación Profesional y Deportes"



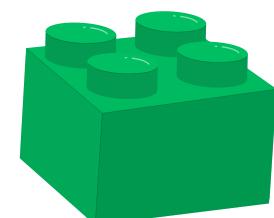
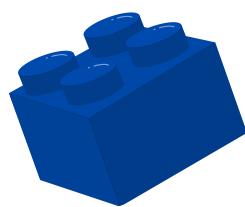


# Fichas nº 6-10

## “Construye las torres”



**Busca los bloques que necesitas para completar las torres de colores.  
¡Fíjate en el número, indica el número de piezas de cada color que necesitas para crear la torre!**



"Programa financiado por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes"

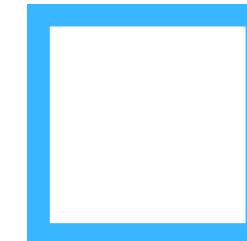
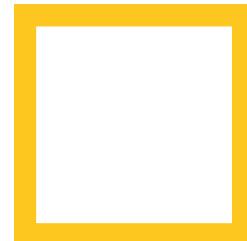
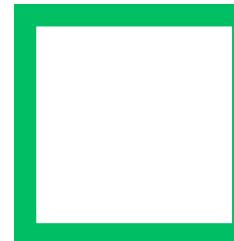


MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL  
Y DEPORTES



Situación de aprendizaje-INFANTIL - CE4.0\_M © 5/2/2025 by Código Escuela 4.0\_M is licensed under [CC BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

# Ficha nº6

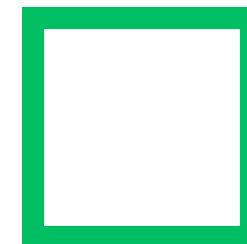
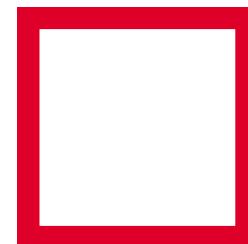
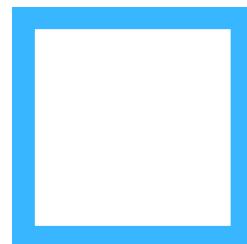
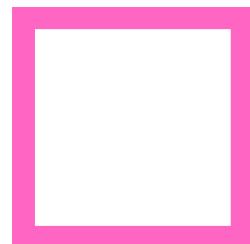


1

2

3

# Ficha nº7



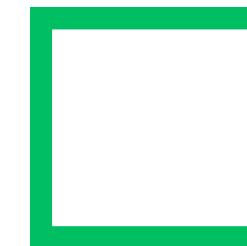
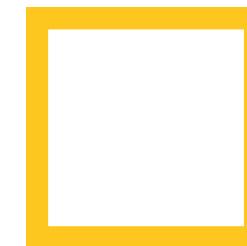
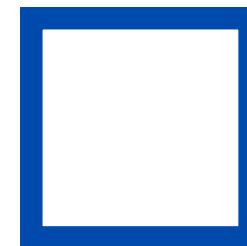
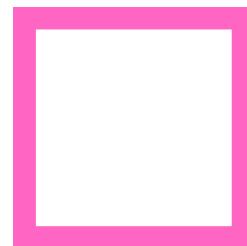
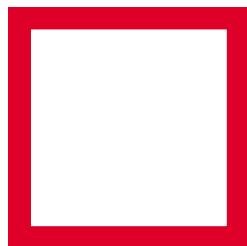
1

2

3

4

# Ficha nº8



1

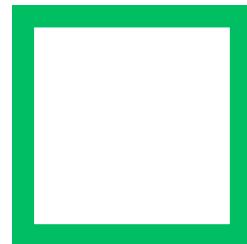
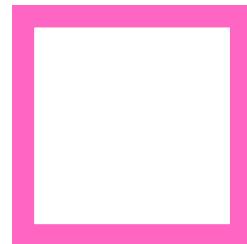
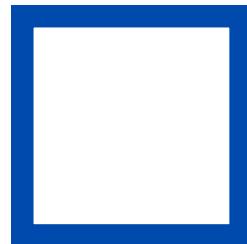
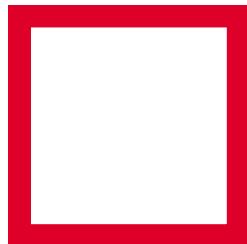
2

3

4

5

# Ficha nº10



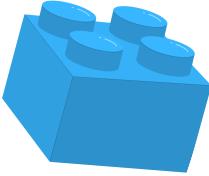
6

4

3

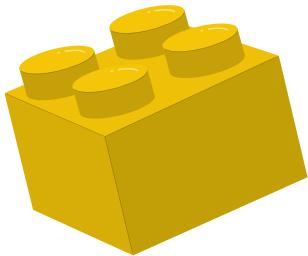
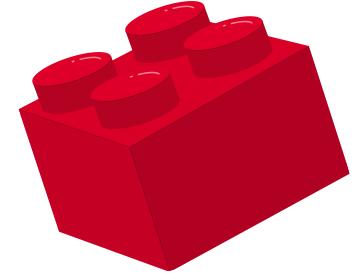
1

4

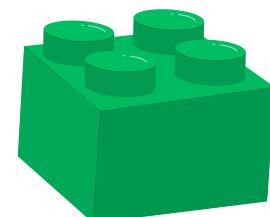
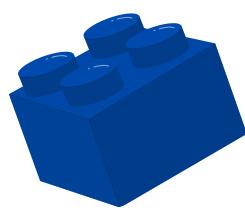


# Fichas nº 11-15

## “Sigue la serie”



¡Completa la serie!  
Usa bloques para  
continuar la serie.



"Programa financiado por el Ministerio de Educación,  
Formación Profesional y Deportes"



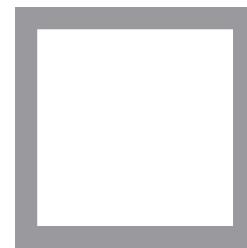
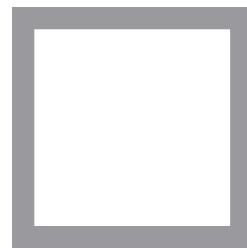
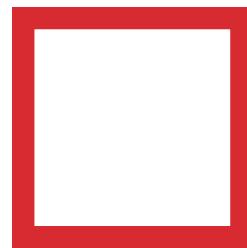
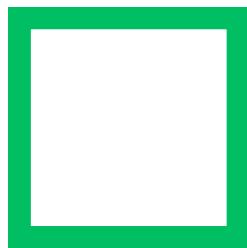
MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL  
Y DEPORTES



Situación de aprendizaje-INFANTIL - CE4.0\_M © 5/2/2025 by Código Escuela 4.0\_M is licensed under [CC BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

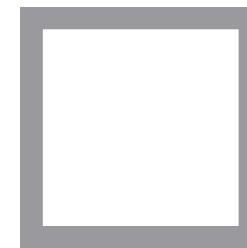
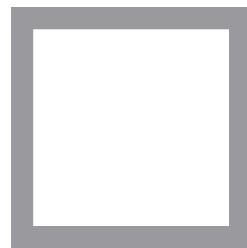
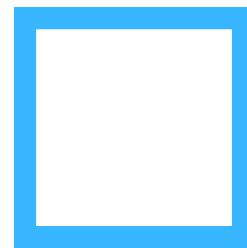


## Ficha nº11



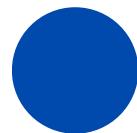
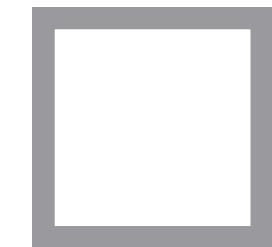
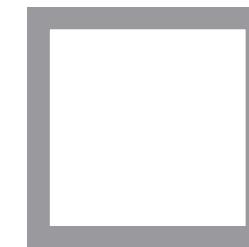
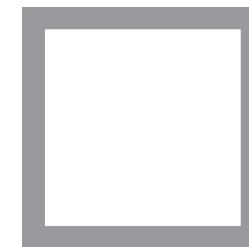
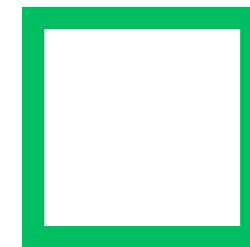
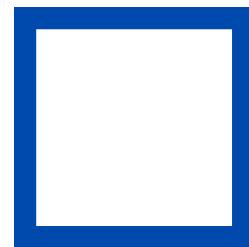
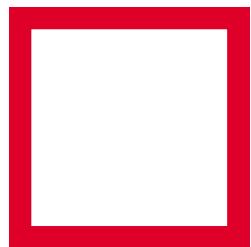


## Ficha nº12



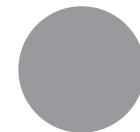
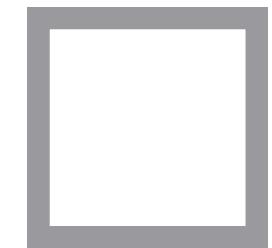
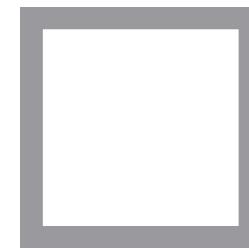
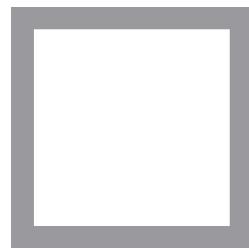
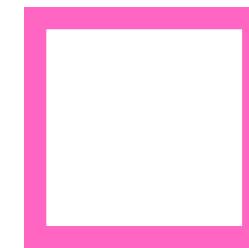
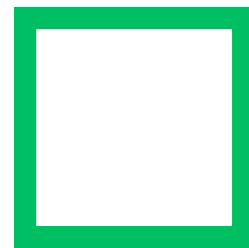
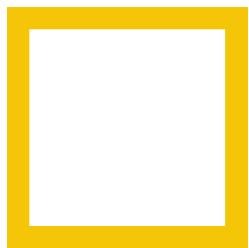


## Ficha nº13



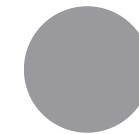
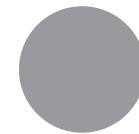
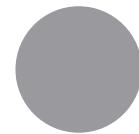
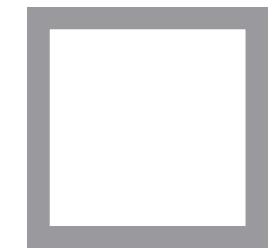
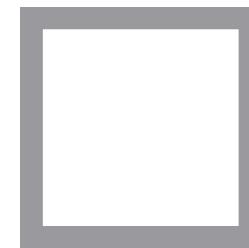
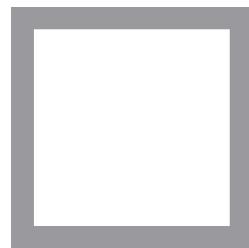
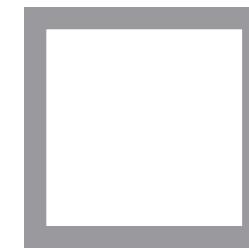
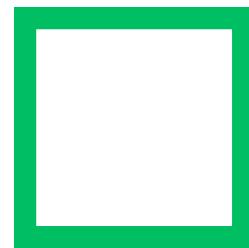
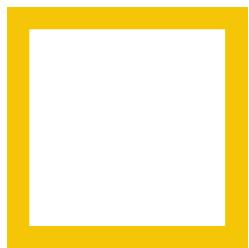


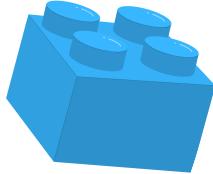
## Ficha nº14



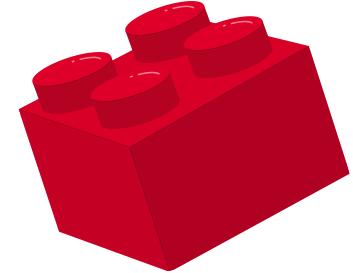


## Ficha nº15





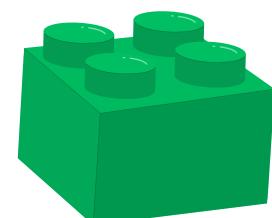
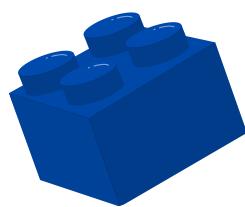
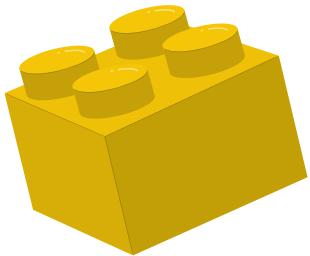
# Fichas nº 16-20



## “Sigue los patrones”

**Completa la serie, siguiendo el patrón de colores.**

**Primero, colorea el cuadrado y, después, coloca los bloques de color, siguiendo la serie.**



“Programa financiado por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes”

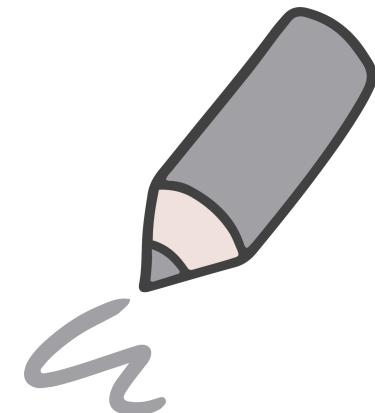
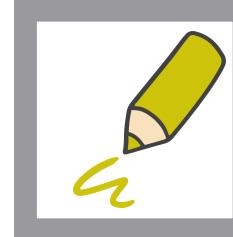


MINISTERIO DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y DEPORTES

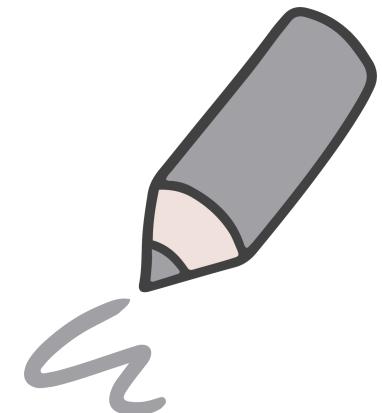
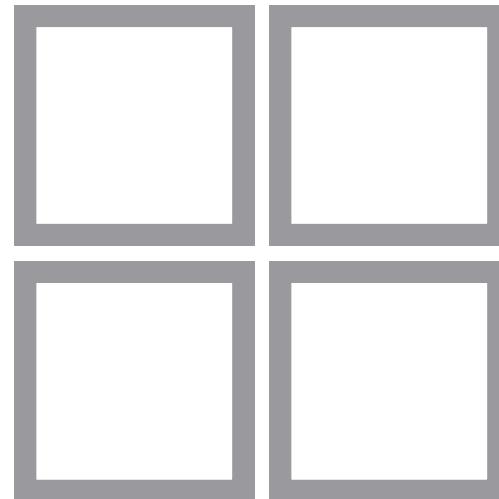
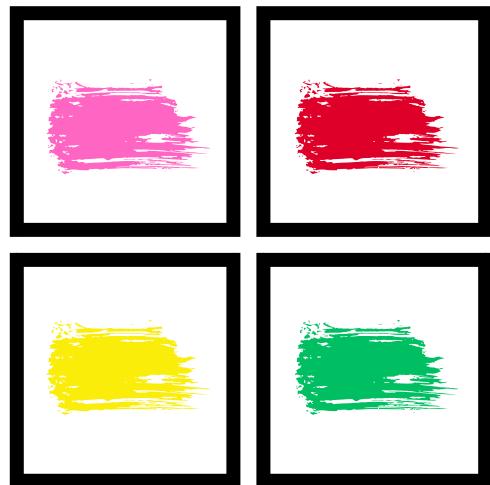


Completa la serie, siguiendo el patrón de colores.  
Primero, colorea el cuadrado y, después, busca los bloques de color colócalos.

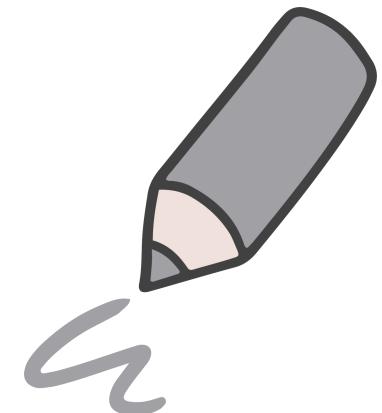
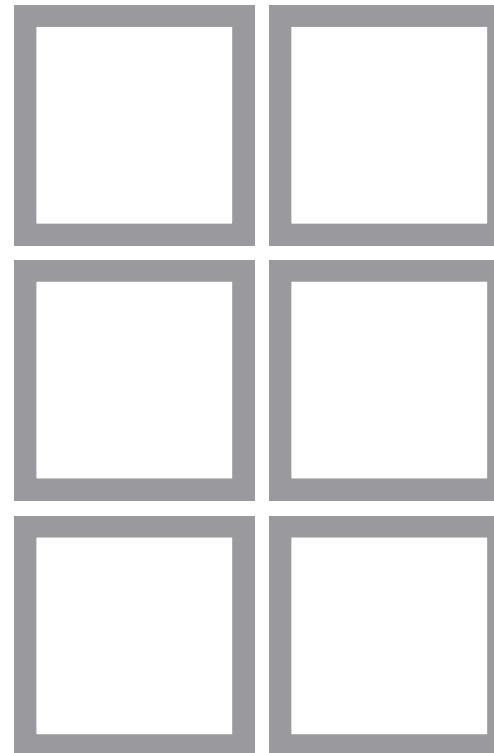
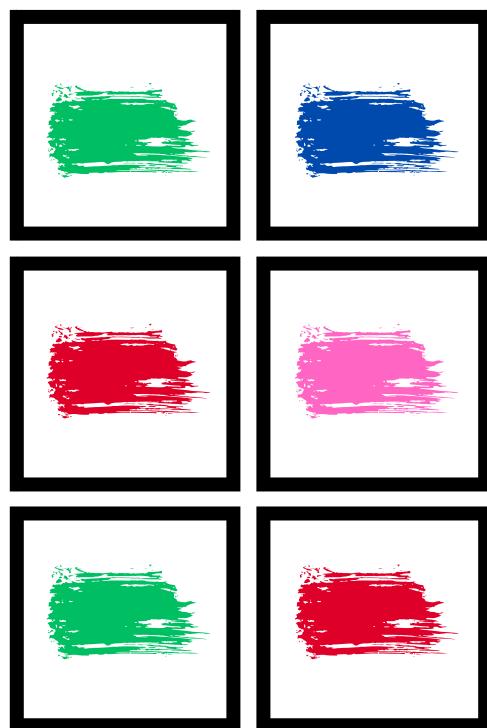
## Ficha nº16



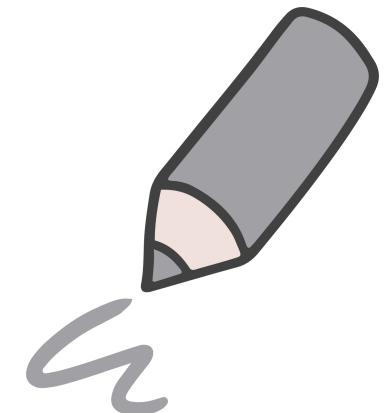
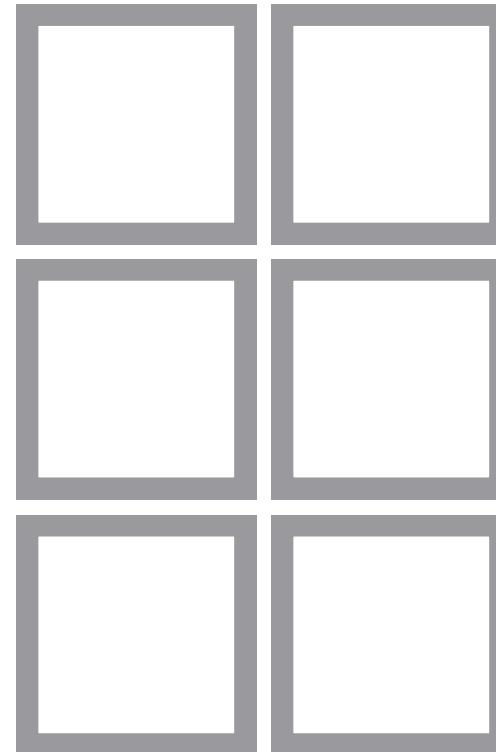
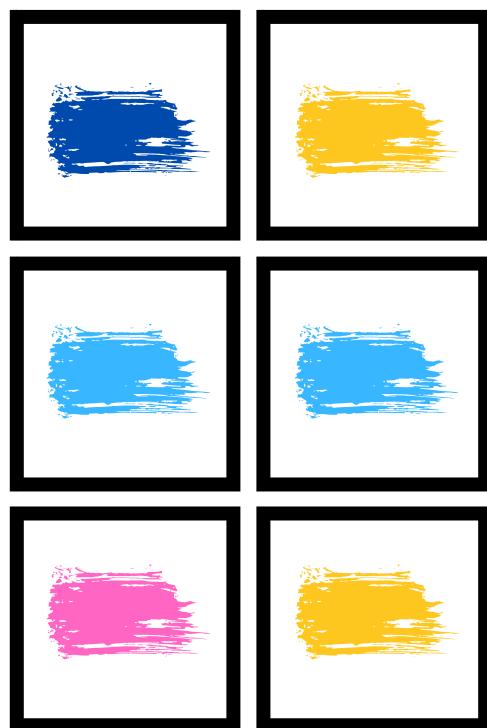
# Ficha nº17



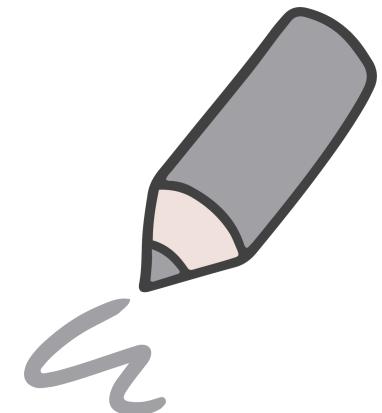
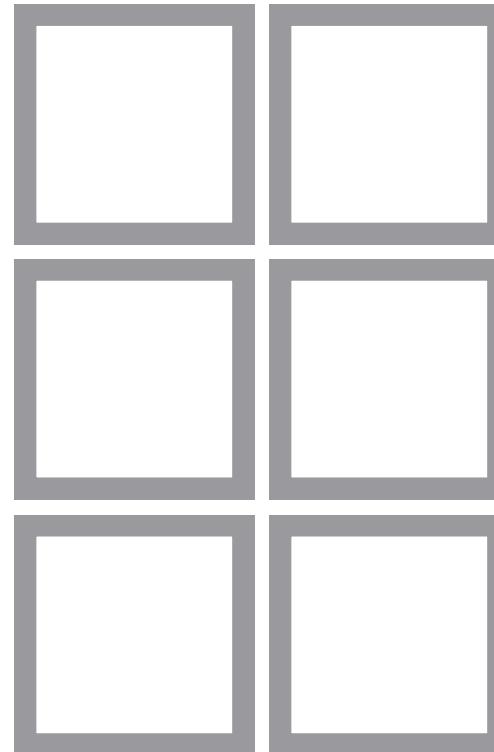
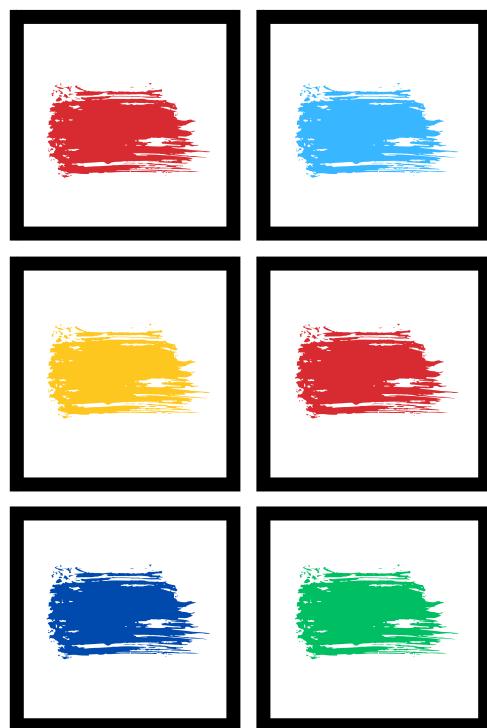
# Ficha nº18

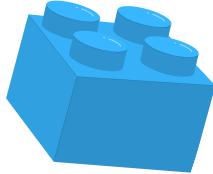


# Ficha nº19

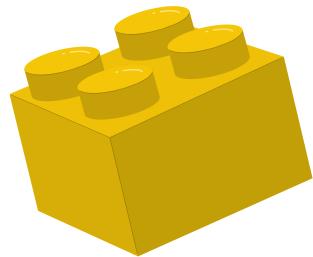
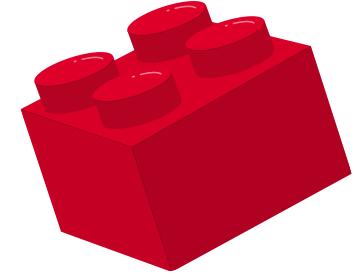


# Ficha nº20



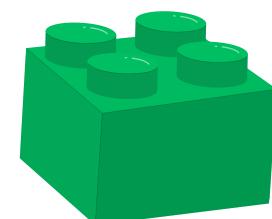
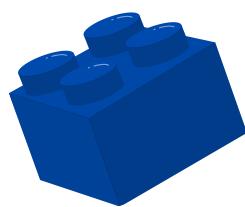


# Fichas nº 21-30



## “Iniciación a simetrías”

Coloca los bloques  
siguiendo el patrón de  
simetría.

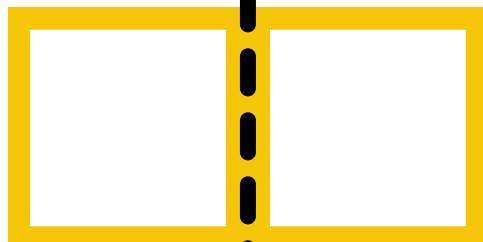
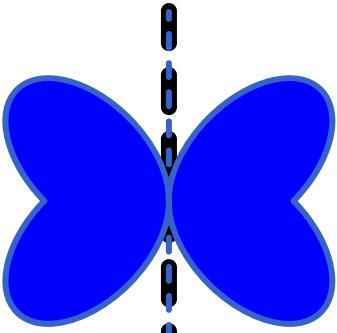


“Programa financiado por el Ministerio de Educación,  
Formación Profesional y Deportes”



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL  
Y DEPORTES





Ficha nº21



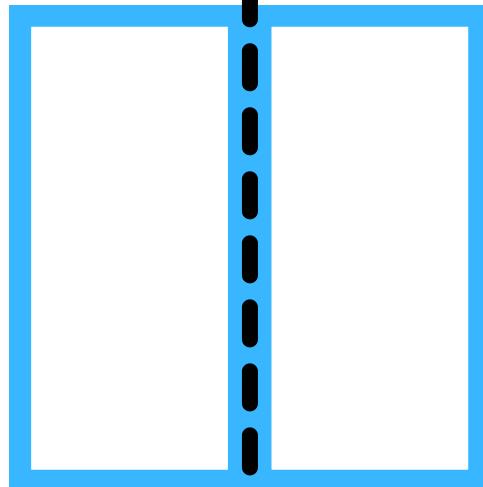
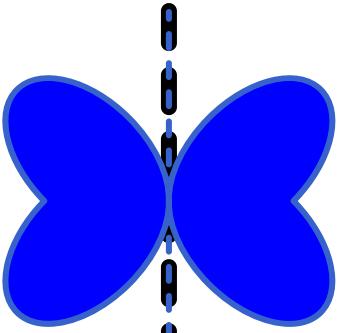
"Programa financiado por el Ministerio de Educación,  
Formación Profesional y Deportes"



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL  
Y DEPORTES



Situación de aprendizaje-INFANTIL - CE4.0\_M © 5/2/2025 by Código Escuela 4.0\_M is licensed under [CC BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)



Ficha nº22



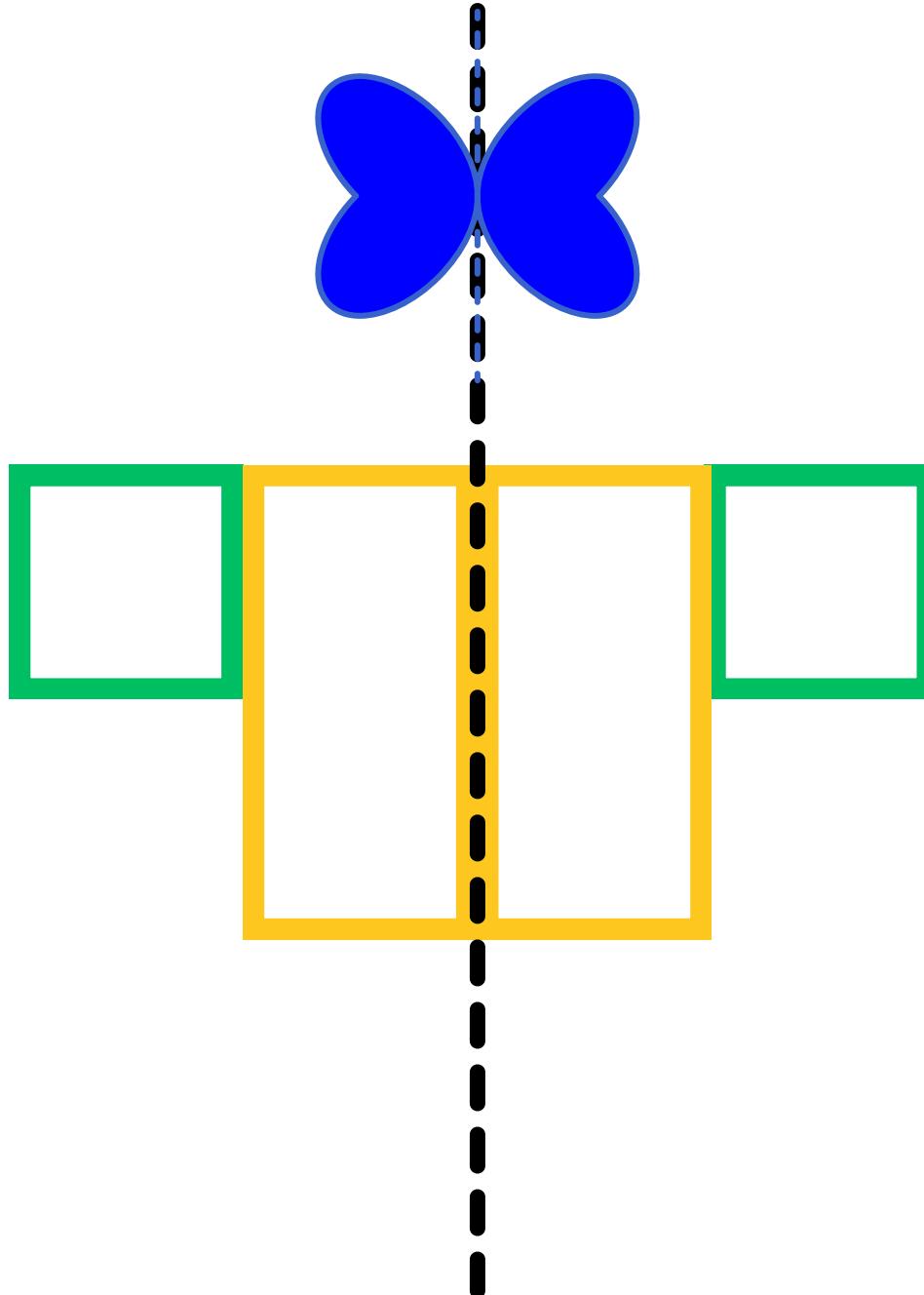
"Programa financiado por el Ministerio de Educación,  
Formación Profesional y Deportes"



Situación de aprendizaje-INFANTIL - CE4.0\_M © 5/2/2025 by Código Escuela 4.0\_M is licensed under [CC BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)



# Ficha nº23

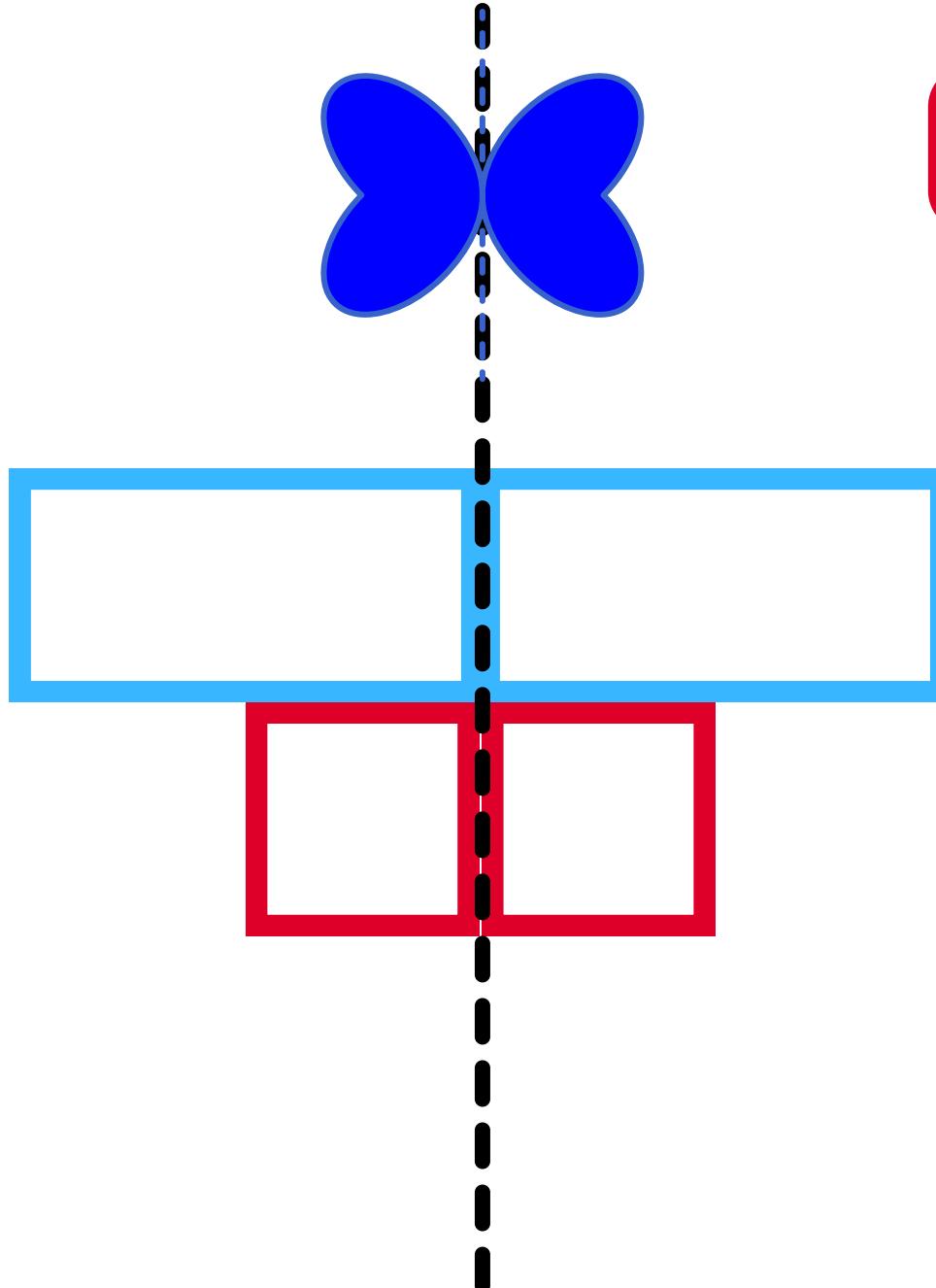


"Programa financiado por el Ministerio de Educación,  
Formación Profesional y Deportes"



Situación de aprendizaje-INFANTIL - CE4.0\_M © 5/2/2025 by Código Escuela 4.0\_M is licensed under [CC BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

# Ficha nº24



"Programa financiado por el Ministerio de Educación,  
Formación Profesional y Deportes"

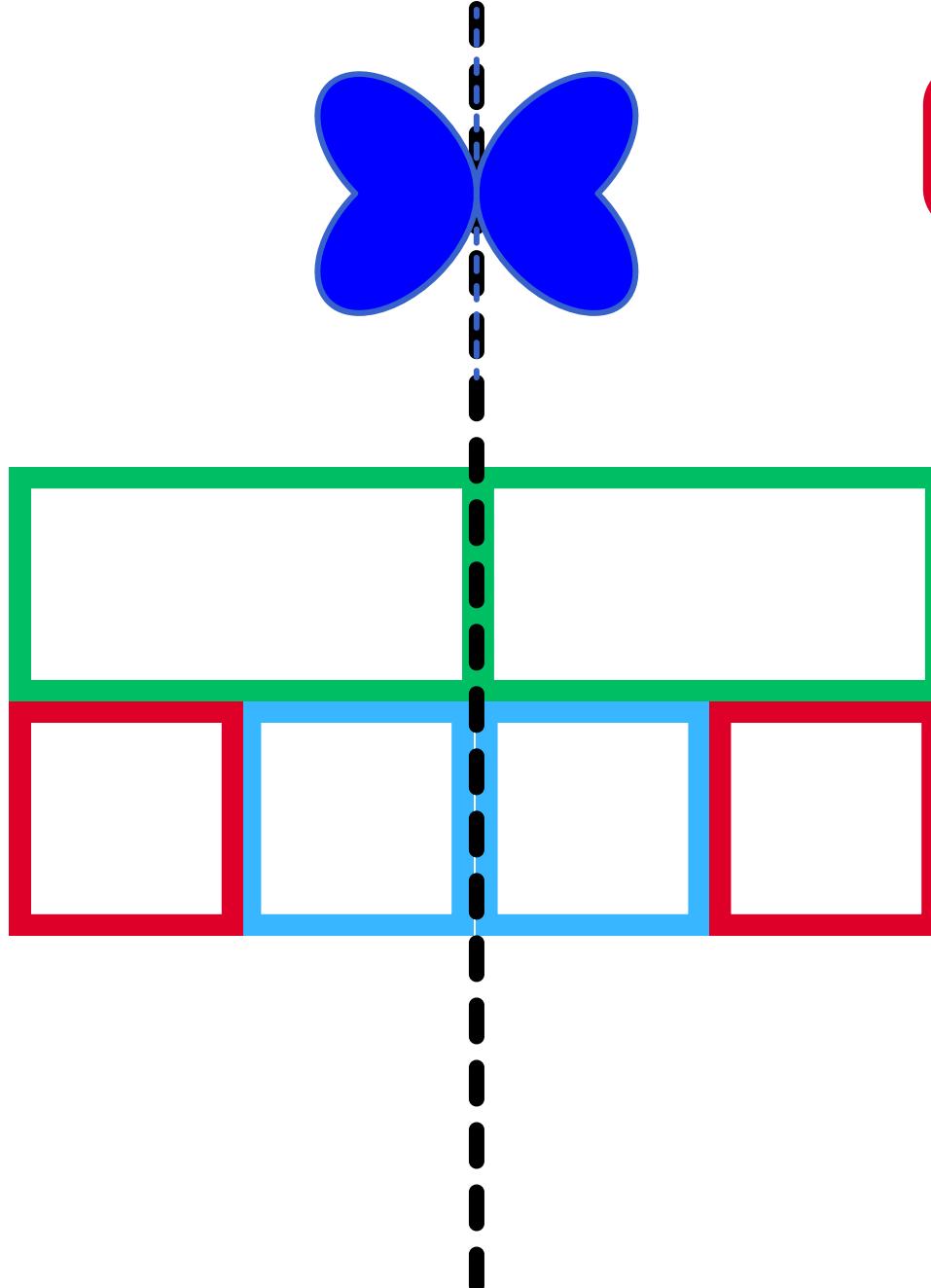


GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL  
Y DEPORTES



Situación de aprendizaje-INFANTIL - CE4.0\_M © 5/2/2025 by Código Escuela 4.0\_M is licensed under [CC BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

# Ficha nº25



"Programa financiado por el Ministerio de Educación,  
Formación Profesional y Deportes"

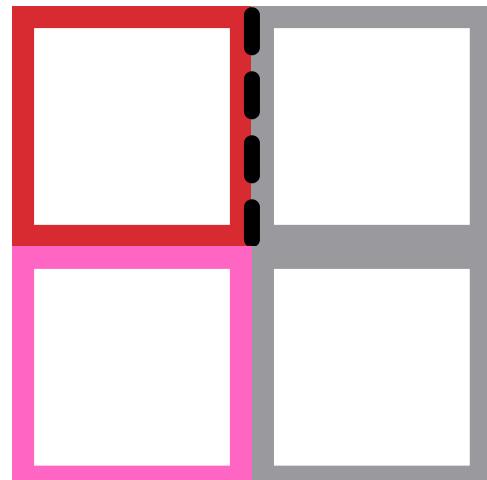


Situación de aprendizaje-INFANTIL - CE4.0\_M © 5/2/2025 by Código Escuela 4.0\_M is licensed under [CC BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

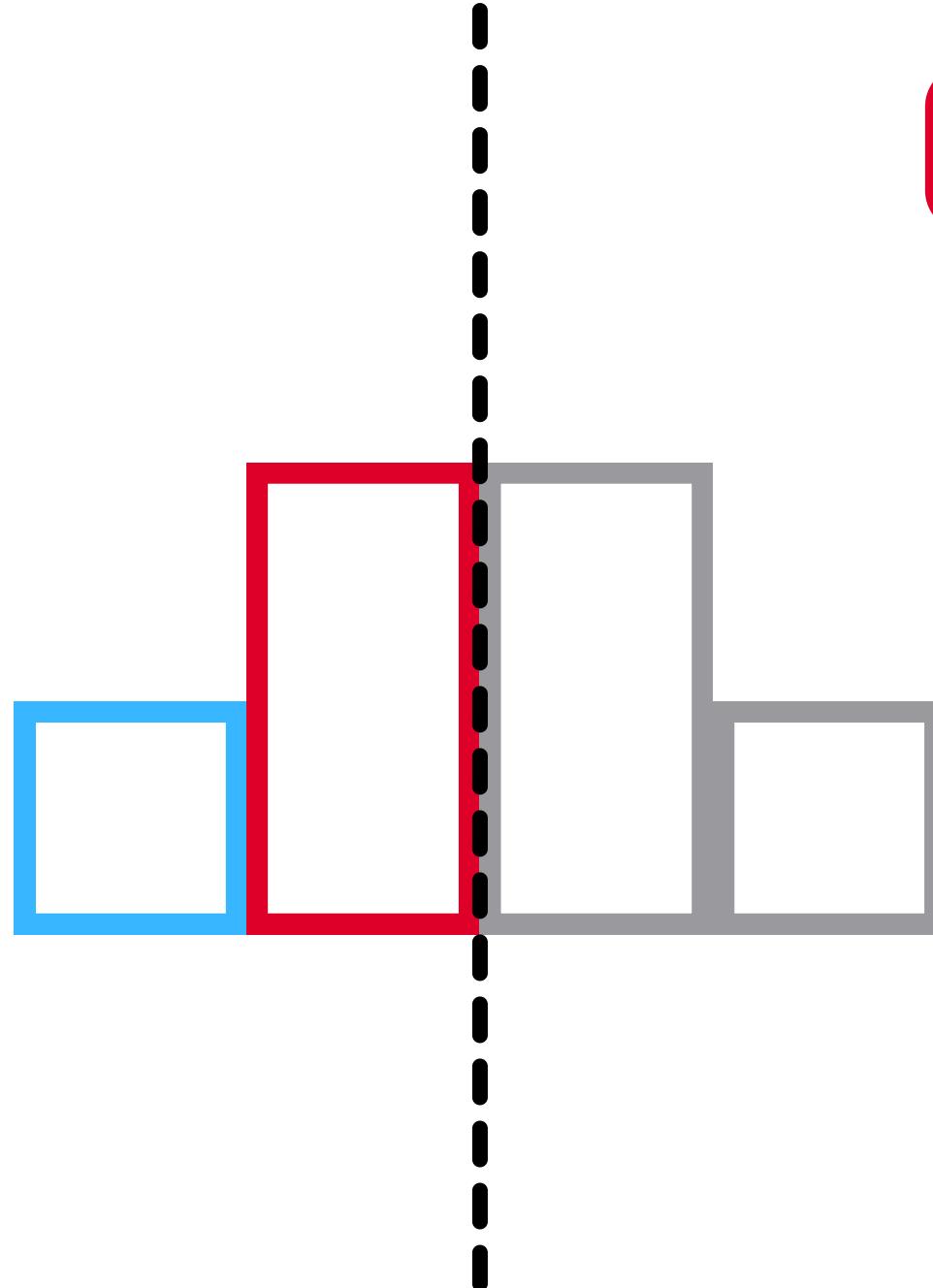


¡Ahora completa la simetría sin ver el color!

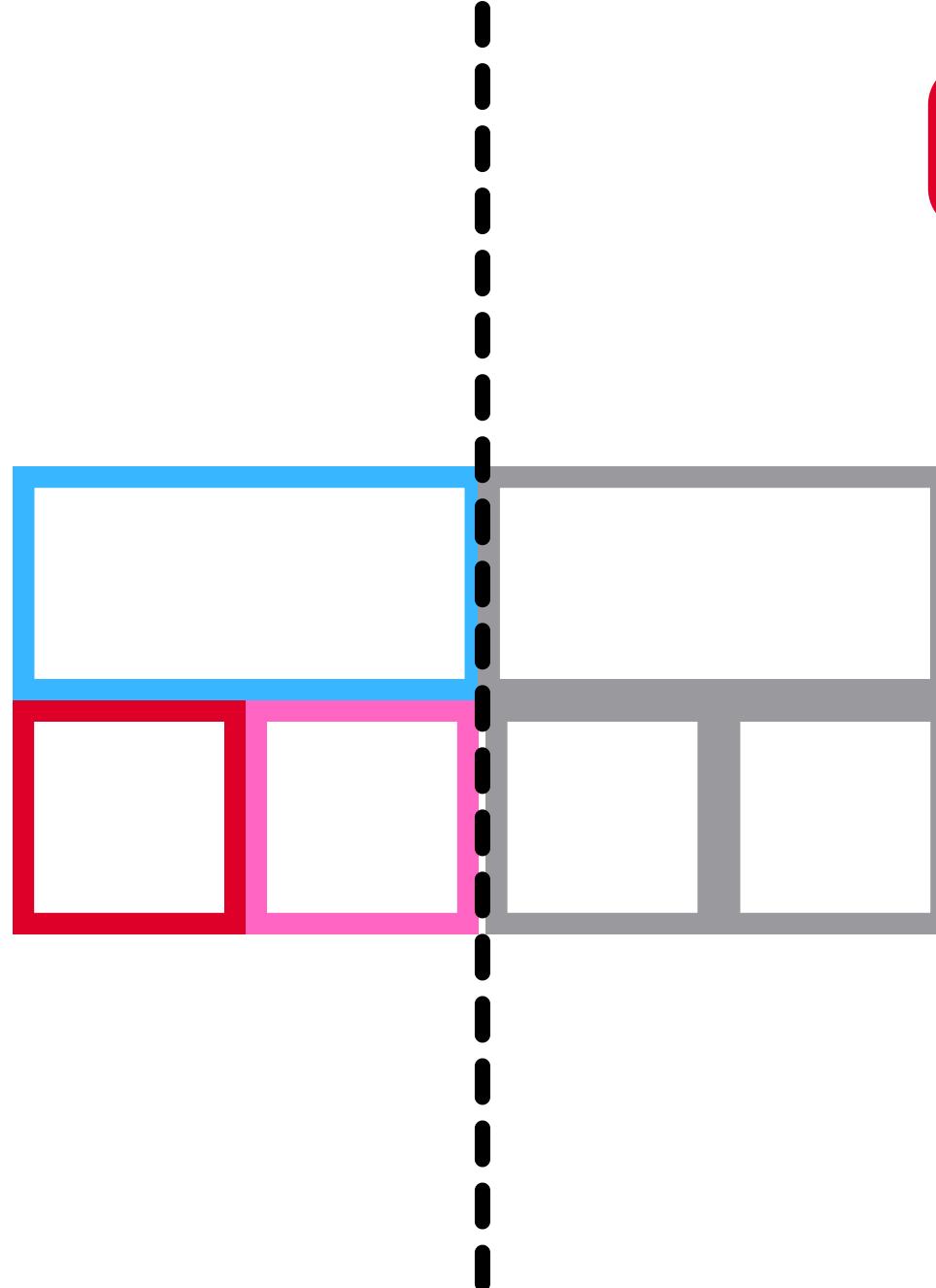
Ficha nº26



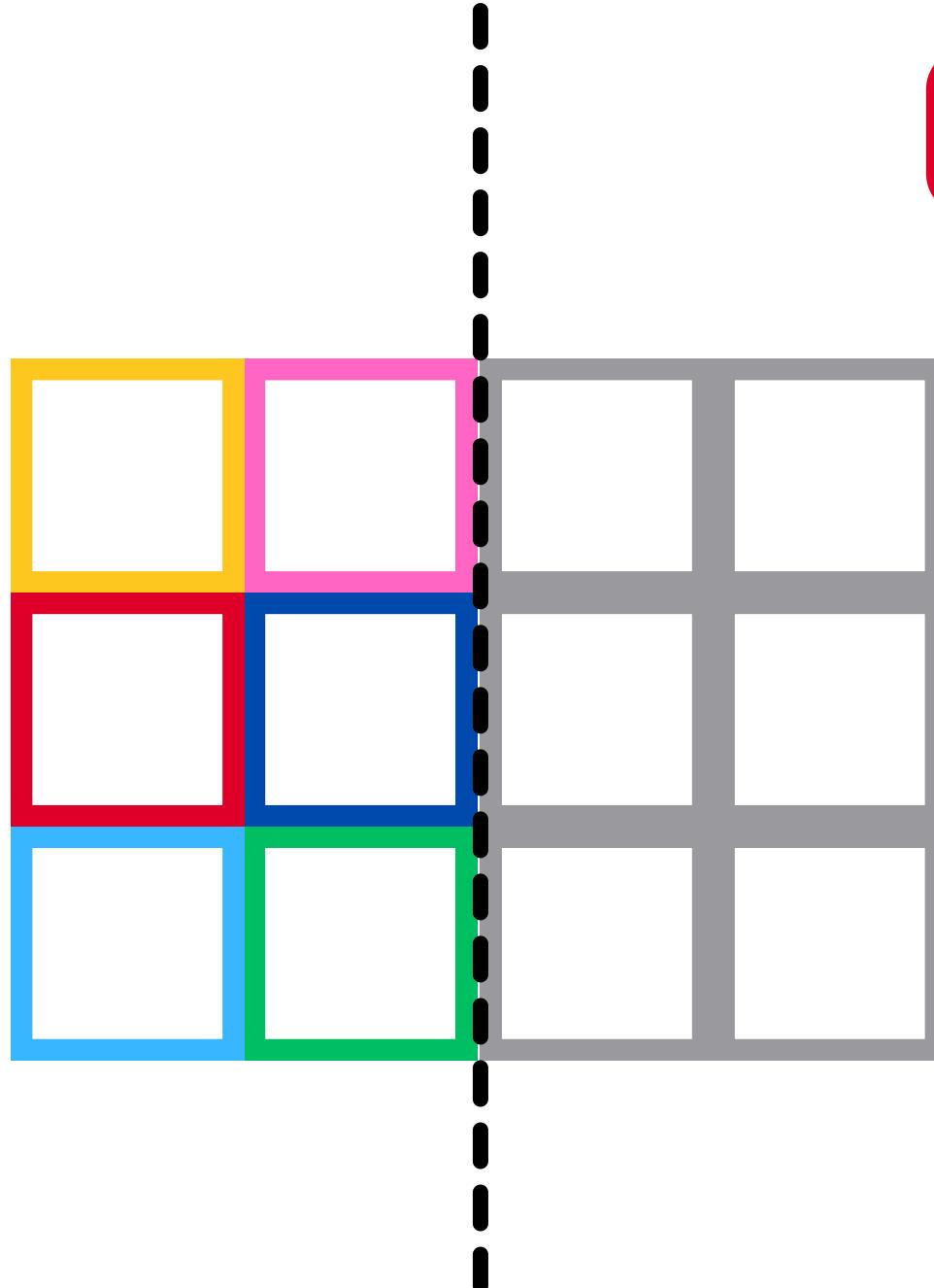
# Ficha nº27



# Ficha nº28



# Ficha nº29



¡En esa ficha, crea el patrón que quieras y completa la simetría!

Ficha nº30

