



Recursos educativos estudiantes **Primaria**



Ciencia Recreativa • Teselaciones

UNIVERSUM

Museo de las Ciencias de la UNAM

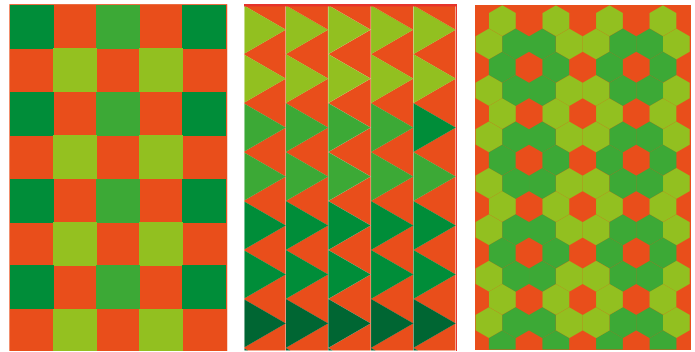
Teselaciones

Una forma de cubrir un plano es usando **mosaicos**, los cuales se elaboran con pequeños patrones de diversas formas y colores llamadas **teselas**, unidas forman composiciones decorativas geométricas o figurativas. Al juntar los mosaicos, sin superponerse, es decir que no quedan huecos entre ellos forma una **teselación**.

Existen varios tipos de teselaciones, en esta actividad sólo se desarrollarán dos:

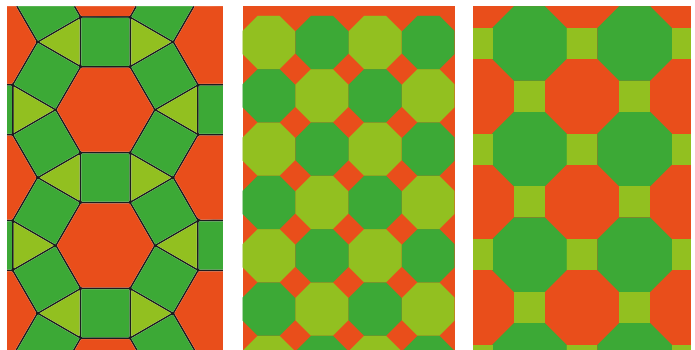
- **Teselación regular:**

Es aquella que utiliza un sólo tipo de polígono regular. Sólo los triángulos equiláteros, los cuadrados y los hexágonos pueden formar este tipo de teselación. La suma de los ángulos de las formas geométricas acomodadas alrededor de un punto deben sumar 360° .



- **Teselación semi-regular:**

Es aquella que se forma con dos o más polígonos regulares, de modo que sigue el mismo orden en cada vértice. Sólo 8 combinaciones cumplen con las condiciones de este tipo de teselación.



Te invitamos a crear una teselación con dinosaurios.
Los dinosaurios que te presentamos vivieron en la zona norte de México.



Elige uno de los siguientes rompecabezas

Instrucciones:

- Recorta por la línea punteada todas las piezas de la planilla A.
- Usando las piezas de la planilla A cubre toda la región de la planilla B sin ninguna superposición. Es posible desplazar o rotar las piezas de cualquier forma.
- La solución sólo puede hallarse por ensayo y error.



Nombre científico:

Coahuilaceratops manacuerna

Medida: 7 metros

Hábitos alimenticios: Herbívoro

Hábitat: zona de Chihuahua y Coahuila, México



Nombre científico:

Troodon

Medida: 2.4 metros

Hábitos alimenticios: Omnívoro

Hábitat: zona de Baja California Norte y Coahuila, México

Colorea tu teselación

Instrucciones:

- En el patrón se muestran los colores reales de los dinosaurios.
- A partir de este patrón ilumina y completa tu planilla.
- Te sugerimos enmarcarla y colgarla en la pared de tu cuarto.



Nombre científico:

Coahuilaceratops manacuerna

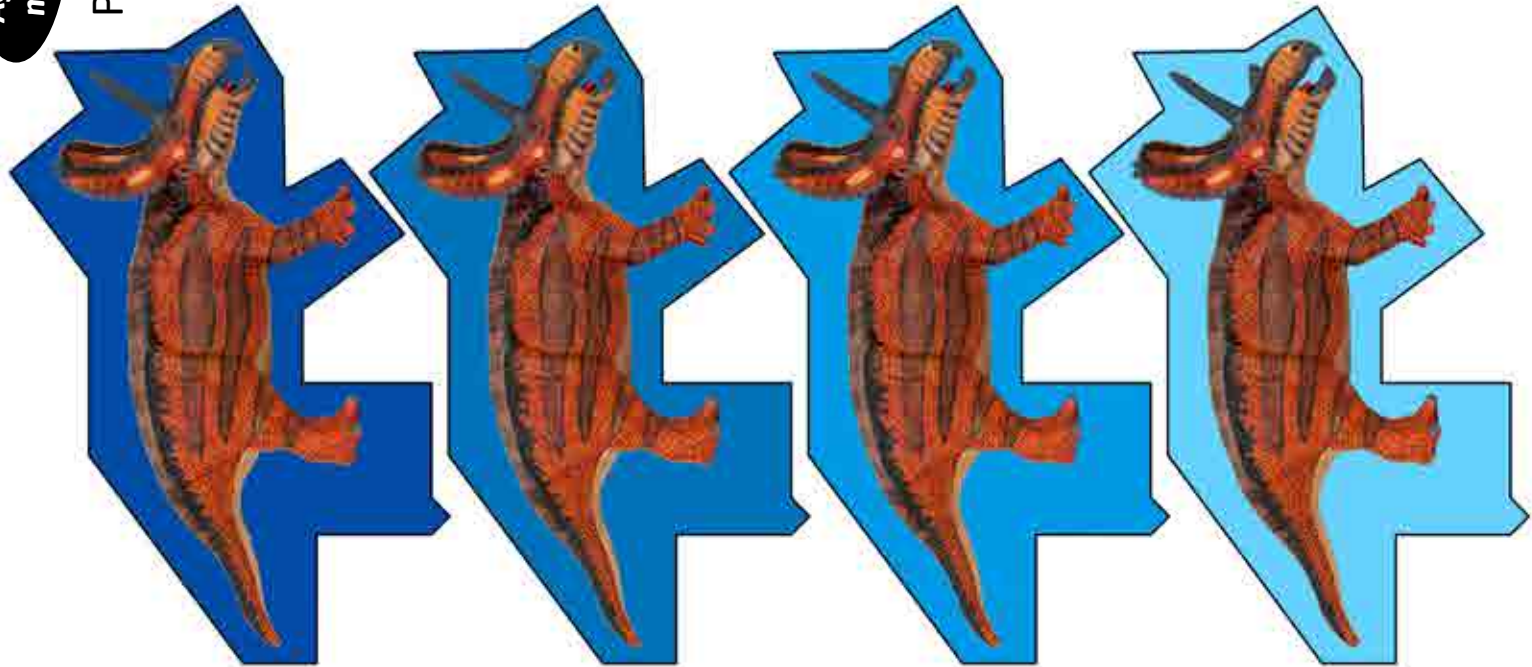
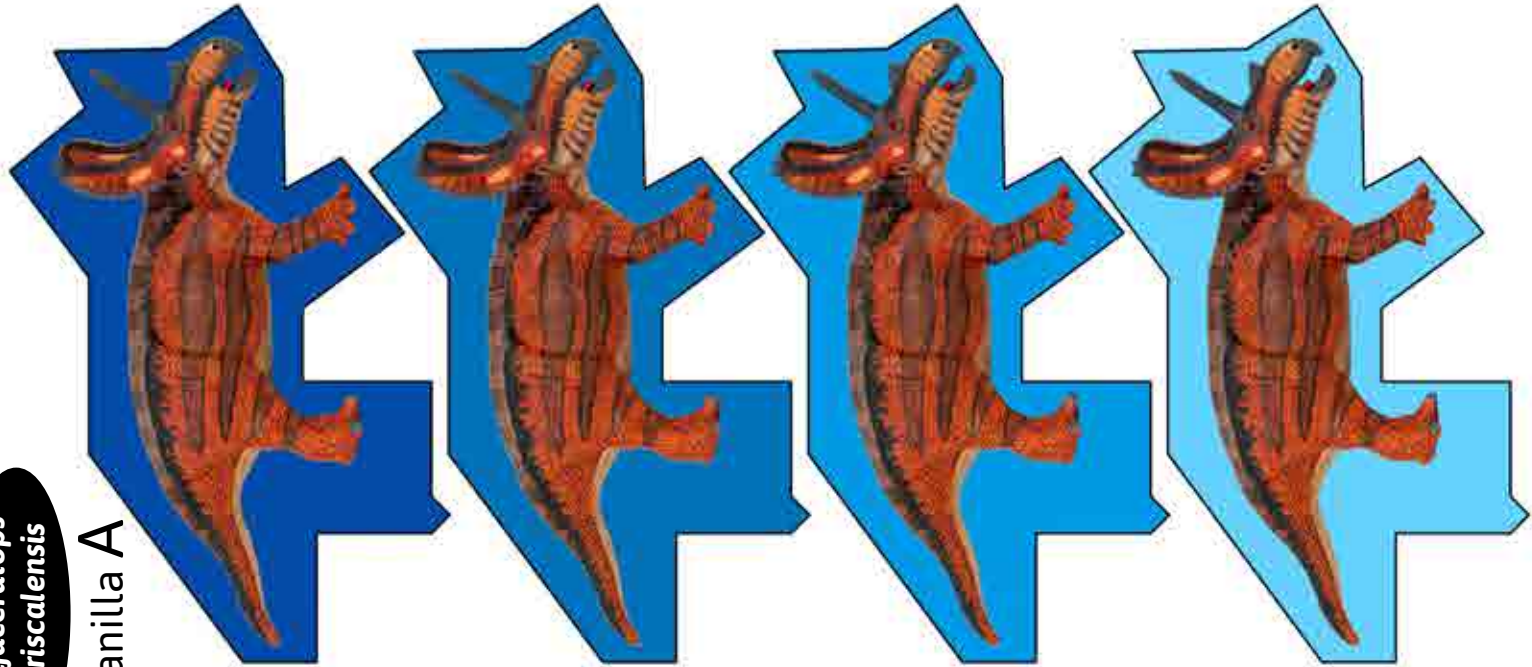
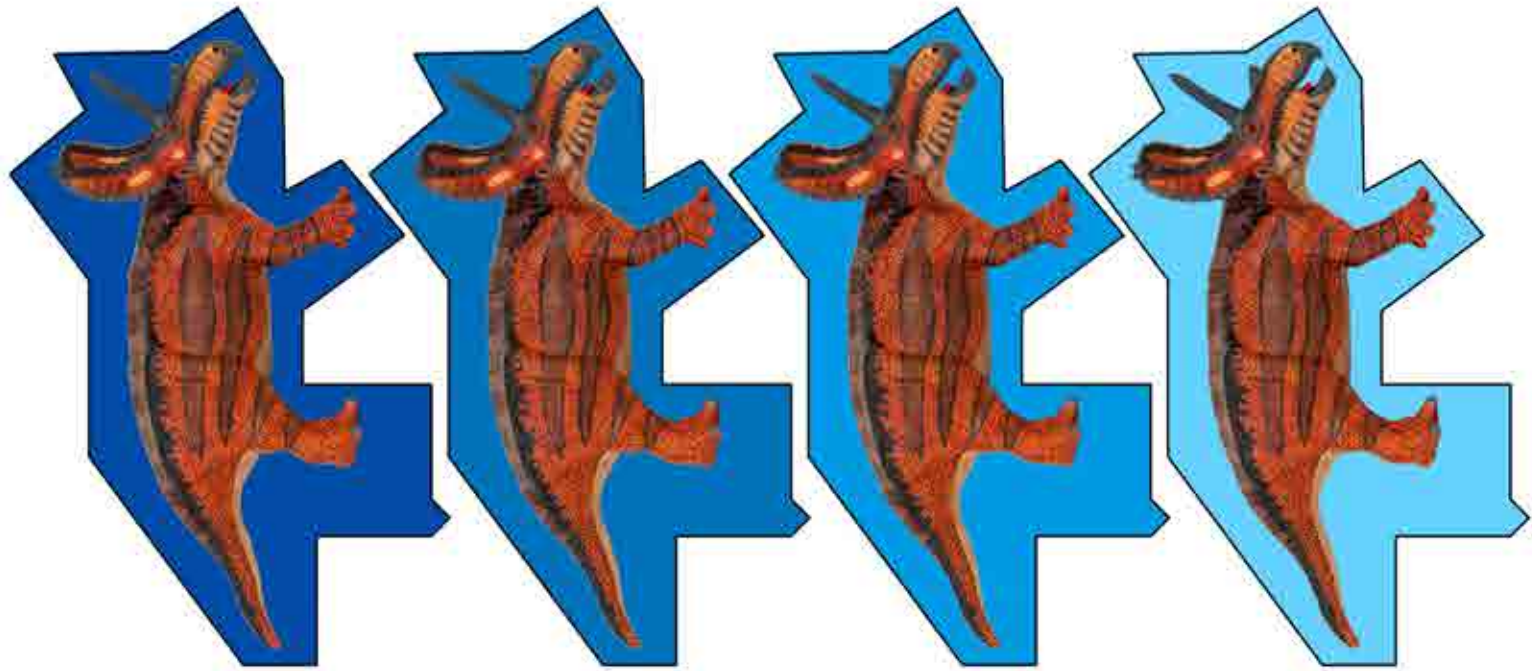
Medida: 6 metros

Hábitos alimenticios: Herbívoro

Hábitat: Coahuila, México

*Agujaceratops
mariscalensis*

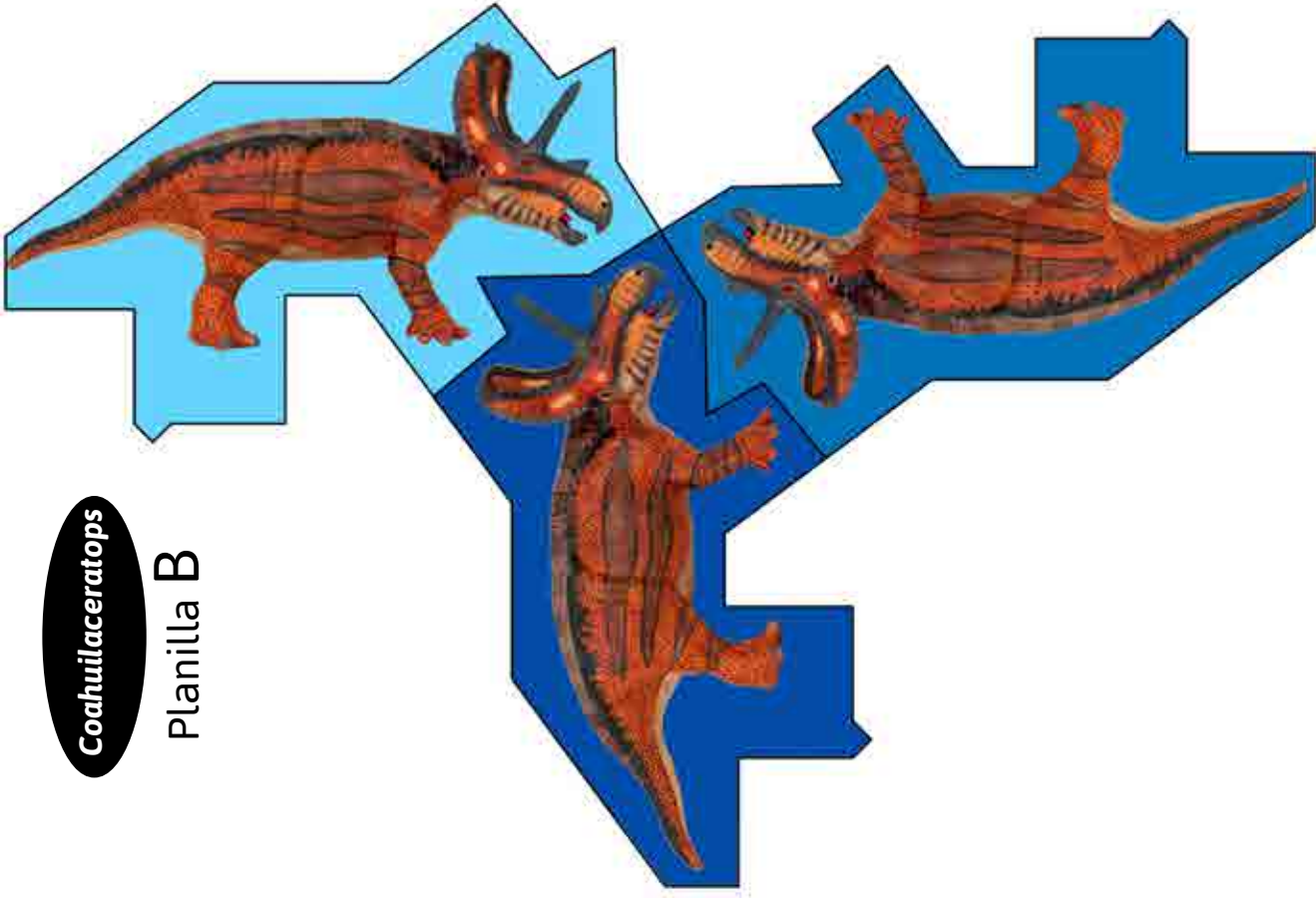
Planilla A





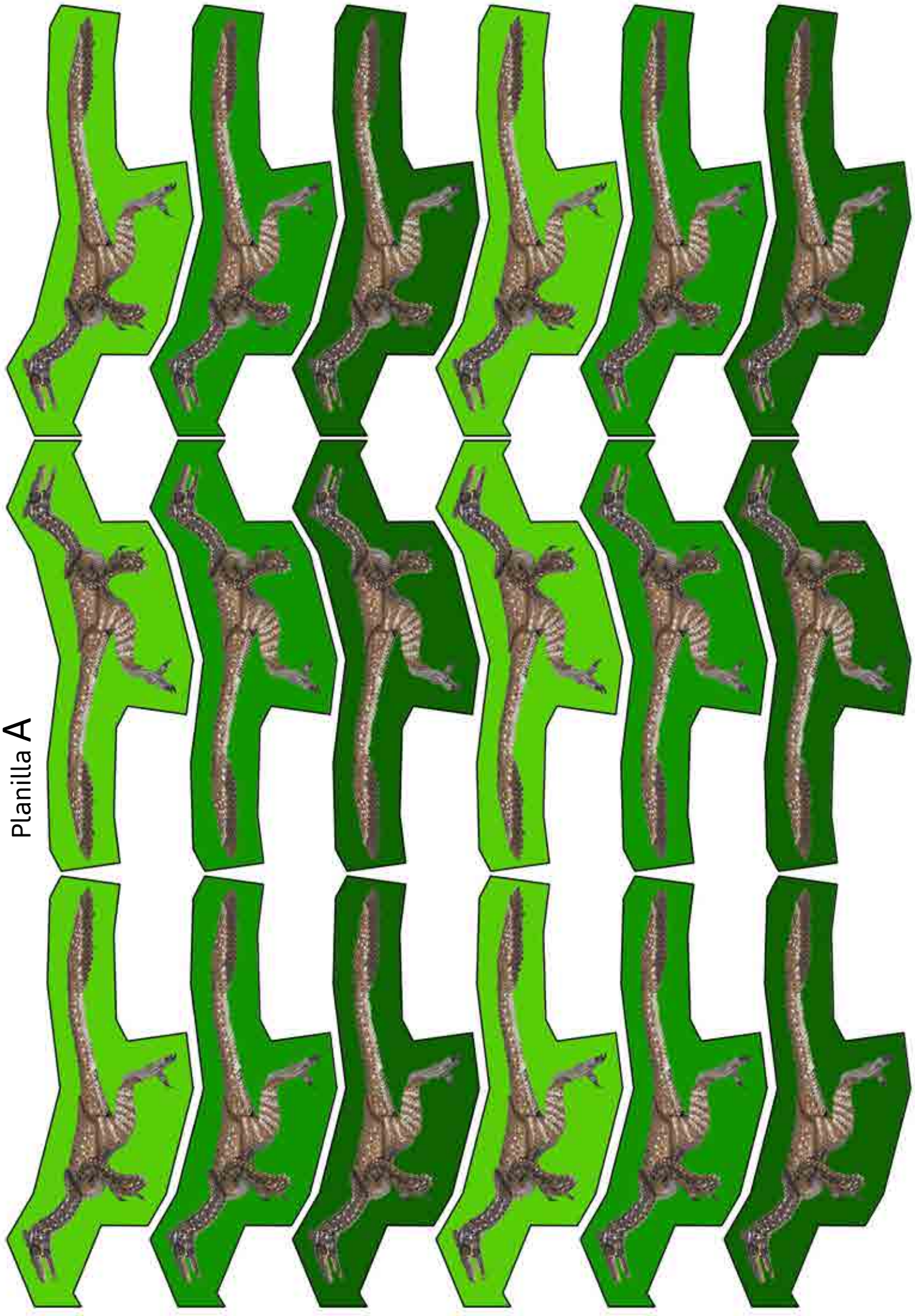
Coahuilaceratops

Planilla B



Troodon

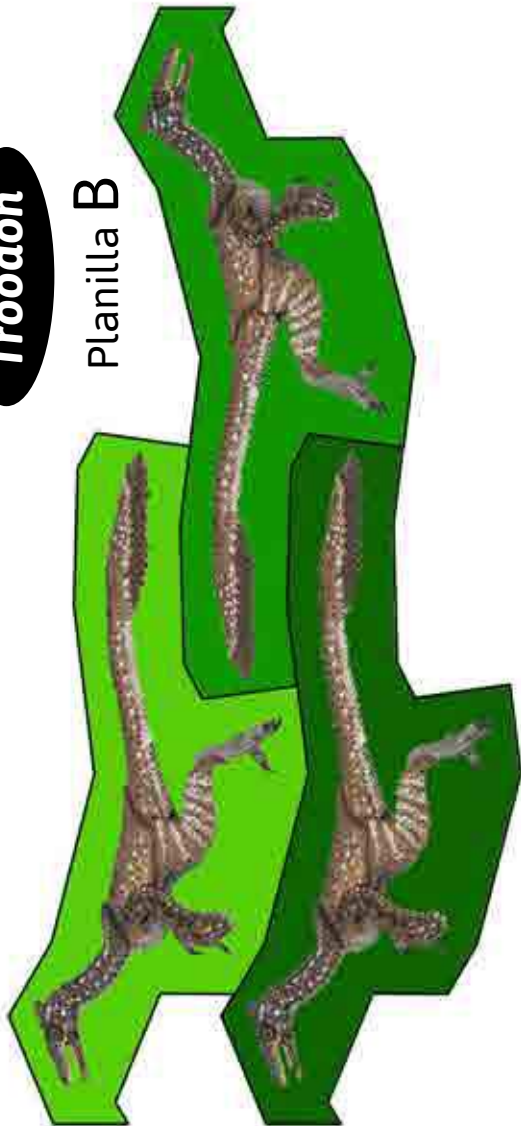
Planilla A





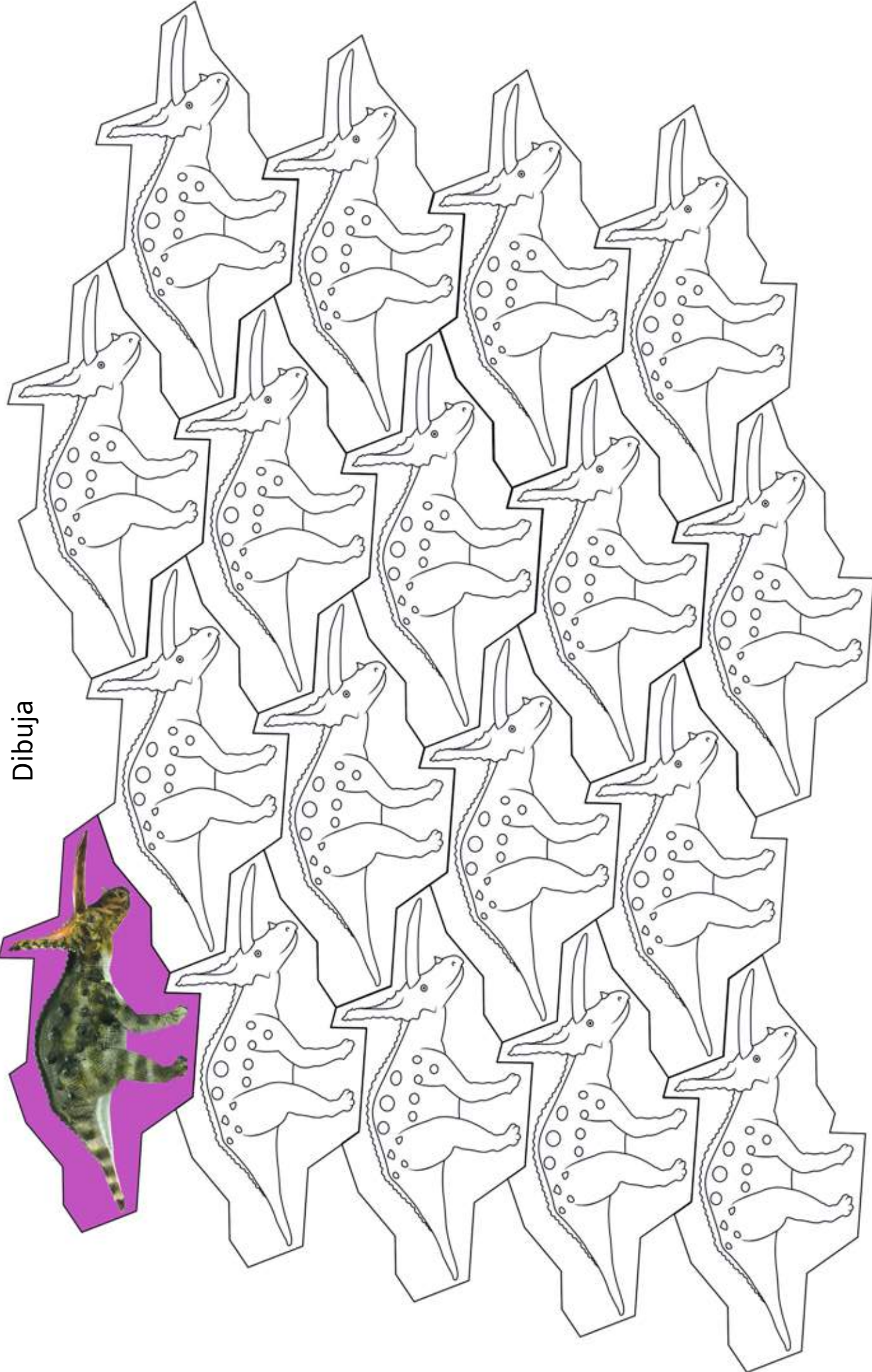
Troodon

Planilla B



**Coahuilaceratops
manacuerna**

Dibuja





Universum, Circuito Cultural de Ciudad Universitaria, Coyoacán 04510, Ciudad de México • Informes: 56 22 72 60 • atencionv@dgdc.unam.mx
www.universum.unam.mx • www.dgdc.unam.mx [@UniversumMuseo](https://twitter.com/UniversumMuseo) [f/UniversumMuseo](https://www.facebook.com/UniversumMuseo)

Conceptualización y realización
Maricurz Ramírez / Luis Meza / Mónica Genis / Adriana Rayón / Mario Bautista

