



stem4math

# Casita para pájaros



.....

.....

.....

.....

.....

.....



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union





# Participa

## Debate:

- ¿Qué pájaros viven cerca de tu casa?  
.....  
.....
- ¿Sabes que necesitan una casita para pájaros para anidar?  
.....  
.....
- ¿Has visto alguna casita para pájaros? ¿Dónde?  
.....  
.....
- ¿Por qué a los pájaros les hacen falta cada vez más casitas?  
.....  
.....



stem4math



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union





## Investiga

Busca información en Internet:

- ¿Qué tipo de pájaros necesitan casitas por donde vives?

---

---

---

- ¿De qué tamaño son esas casitas?

---

---

---

- Hace falta limpiar las casitas de pájaros. ¿Qué opciones hay para limpiar tu casita para pájaros?

---

---

---





## Saca conclusiones

- Decide qué tipo de casita para pájaros vas a construir.

.....

.....

.....

- ¿Qué tipo de pájaros pueden vivir en tu casita?

.....

.....

.....

- ¿Cómo vas a encargarte de limpiar tu casita para pájaros?

.....

.....

.....



stem4math



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



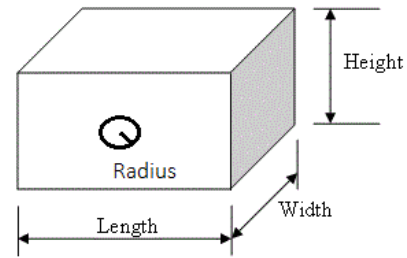


## Planea

- Haz un dibujo de tu casita para pájaros. Puedes hacer varios dibujos desde diferentes ángulos o puedes hacer un solo dibujo en 3D. Lo más importante es que **uses las medidas reales de la casita para tu dibujo.**



- Cuando tu dibujo esté listo, ajusta cada medida a escala 1:5. Es la escala que utilizarás en Tinkercad. Si no haces este ajuste a tu casita para pájaros, no encajará bien en la superficie de construcción de Tinkercad.
- Ten en cuenta que Tinkercad usa milímetros, así que tendrás que cambiar tus unidades a milímetros en esta hoja de trabajo.



	Medida real en centímetros	Medida en escala 1:5 en centímetros	Medida en escala 1:5 en milímetros
Longitud			
Ancho			
Altura			
Radio del agujero			
Ancho del techo			
Longitud del techo			



## Crea

- Para que sea más sencillo construir tu casita para pájaros, una buena idea es dibujar cada una de las partes que necesitarás. Haz un dibujo para cada parte por separado y anota las **medidas reales** en tus dibujos.





## Haz tu informe

- Haz un pequeño informe de lo que ha hecho tu grupo. Puedes usar imágenes de cada paso que has dado hasta tener lista tu casita para pájaros.
- Los pasos más importantes han sido:
  - Debatir sobre los pájaros y sus casitas
  - Encontrar información sobre casitas para pájaros
  - Planear tu casita para pájaros
  - Hacer un modelo en 3D de tu casita para pájaros
  - Planear distintas partes para tu casita para pájaros
  - Construir tu casita para pájaros (aquí se agrupan muchos pasos diferentes)



stem4math



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



Es momento de reflexionar. Debate sobre las siguientes preguntas:

¿Qué has aprendido?

.....

.....

.....

¿Aplicaste matemáticas? ¿Cuándo? ¿Puedes dar ejemplos?

.....

.....

.....

¿Qué es lo que mejor se te ha dado? ¿Por qué?

.....

.....

.....

¿Qué salió un poco peor? ¿Por qué?

.....

.....

.....

¿Qué harías diferente la próxima vez?





stem4math



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

