

Proyecto de Impresión Museo del Banco Luxemburgo



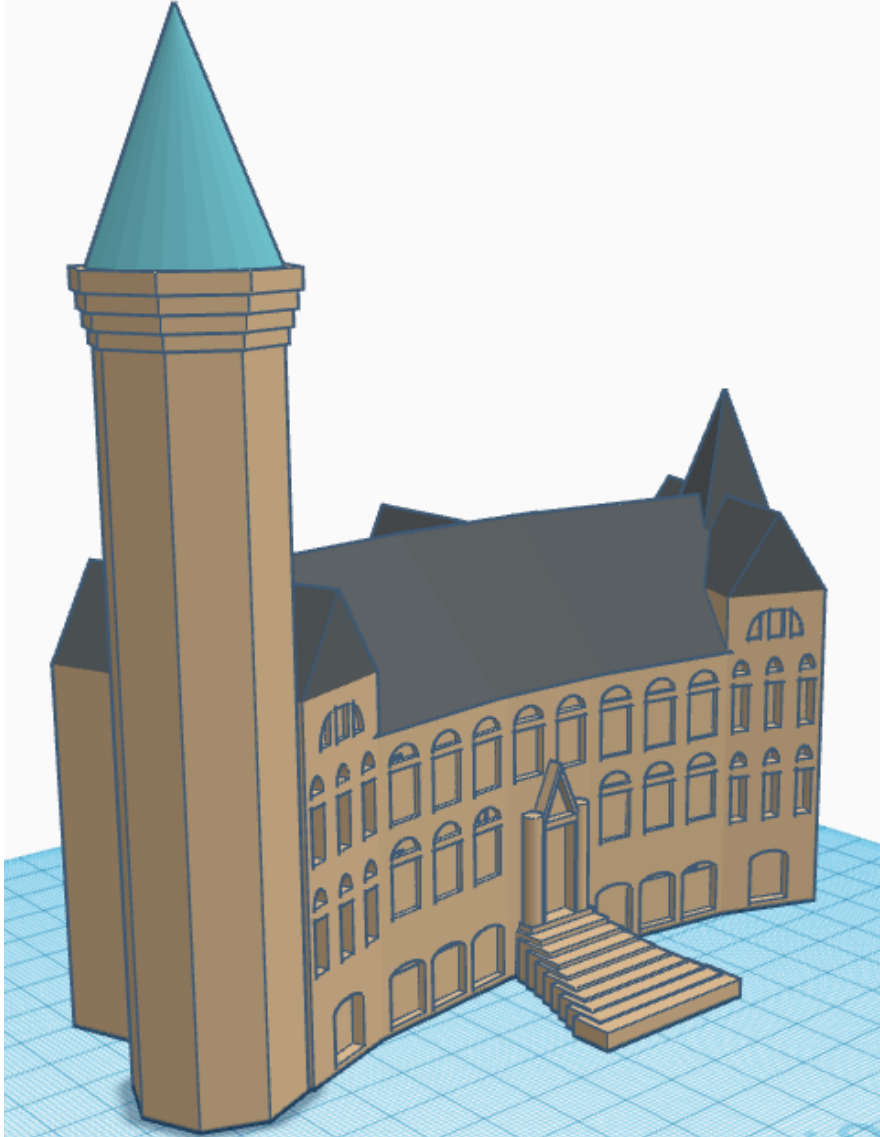
En esta actividad vamos a modelar el museo del banco ya que es uno de los edificios más representativos de Luxemburgo, además este país es una de las capitales financieras de la Unión Europea y con gran enriquecimiento cultural, al colindar con varios países.

Este museo fue construido en un antiguo cajero en 1995 y renovado en 2015, su torre mide alrededor de 46 metros y uno puede disfrutar de unas vistas impresionantes de la ciudad. En este edificio podemos encontrar desde colecciones de monedas y billetes hasta el desarrollo de la banca del país y su tecnología durante más de 150 años.

Objetivos

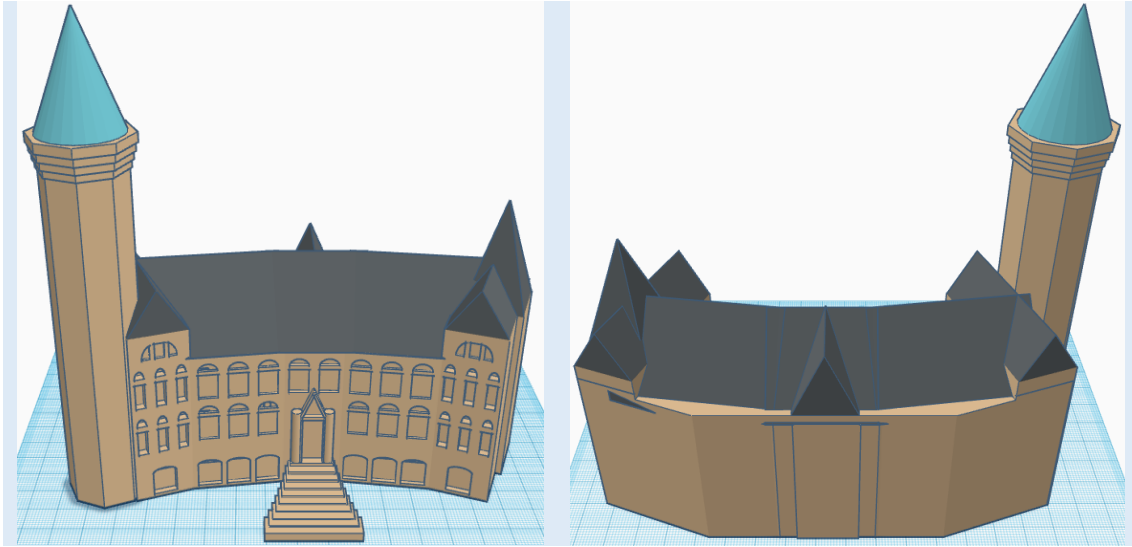
- Consolidar el manejo y modificación de formas básicas.
- Replicar un modelo 3D de la manera más fiel posible.
- Vaciar estructuras usando formas huecas.
- Alinear distintas estructuras usando la herramienta de Tinkercad.

Modelo de referencia diseñado en Tinkercad

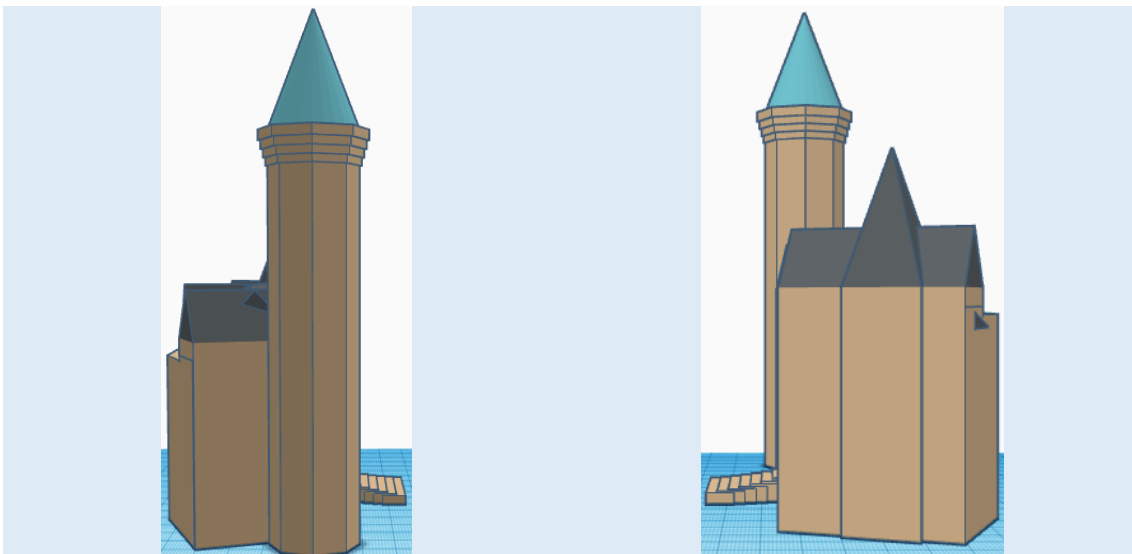


Vista Frontal

Vista Trasera



Vistas Laterales

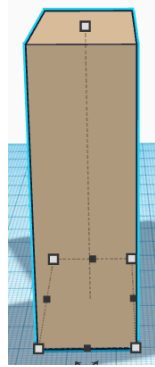
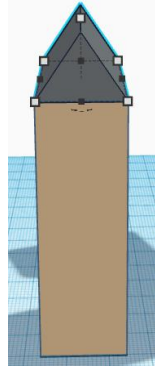


Características del Modelo

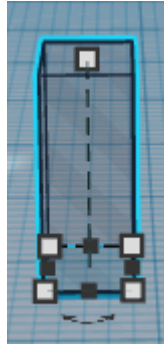
Para replicar este modelo vamos a dividir su construcción en 3 partes diferentes:

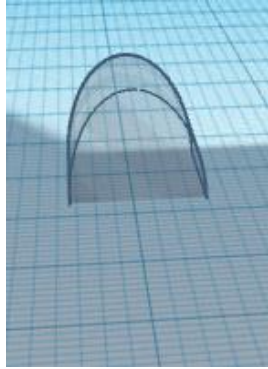
- Edificios laterales y ventanas
- Edificio central y ventanas
- Tejados y torres.

EDIFICIOS LATERALES

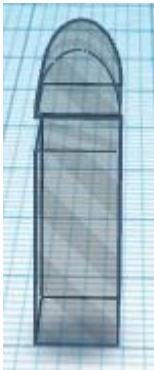
Objeto 3D	Tamaño(mm)	Imagen
Caja	48mm ancho x 20mm largo x 62.20mm alto.	
Techo	20mm ancho x 48mm largo x 9.30mm alto.	

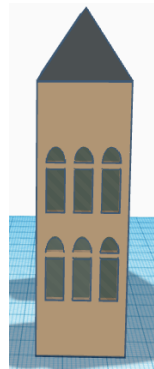
Para hacer las ventanas necesitamos lo siguiente:

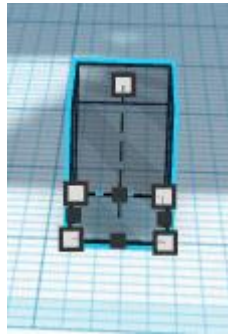
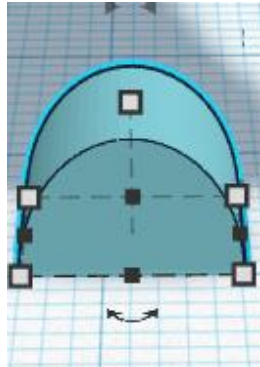
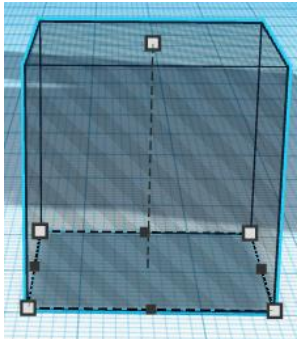
Cubo vacío	3.70mm ancho x 6.20mm largo x 9.30mm alto.	
------------	--	---

Techo curvo	3.70mm ancho x 6.20mm largo x 3.10mm alto.	
-------------	--	---

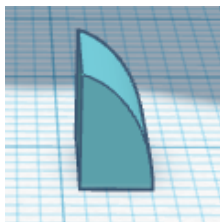
Ahora los alineamos y separamos la parte superior 1.70mm del cubo, por último, lo agrupamos y duplicamos 2 veces.



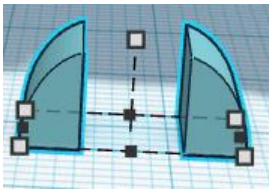
Techo curvo + cubo	3.70mm ancho x 6.20mm largo x 14.10mm alto.	
--------------------	---	---

Caja	3.70mm ancho x 6.20mm largo x 5.60mm alto.	
Techo curvo	8.10mm ancho x 6.20mm largo x 5.50mm alto.	
Cubo vacío	20mm ancho x 20mm largo x 20mm alto.	

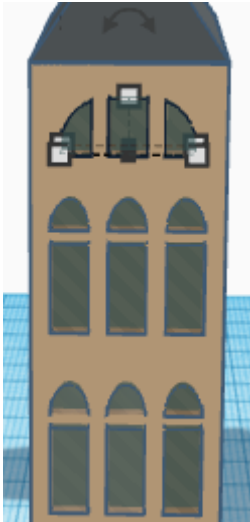
Ahora agrupamos el cubo vacío de 20 x 20 y el techo curvo para que corte a este último.

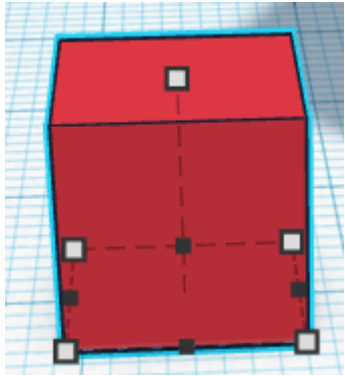
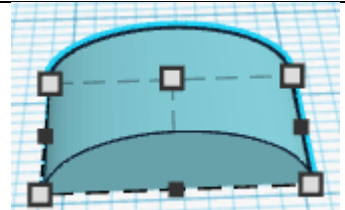


Lo duplicamos y lo invertimos.



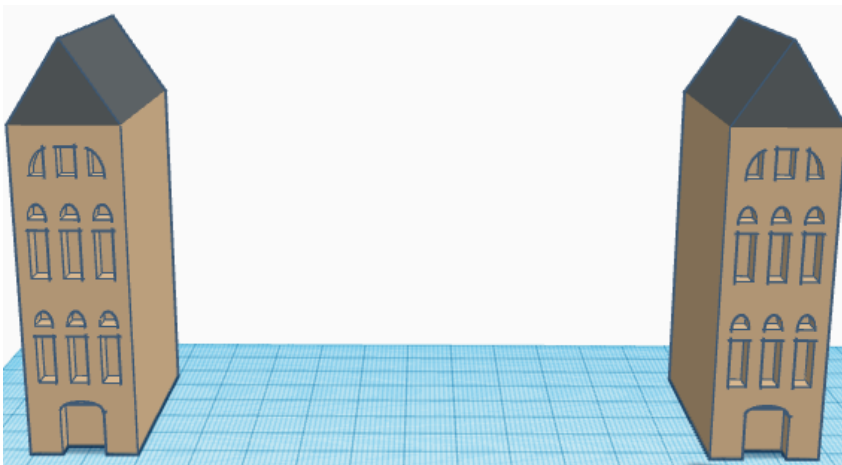
Después introducimos la caja vacía restante en el medio y creamos las ventanas superiores

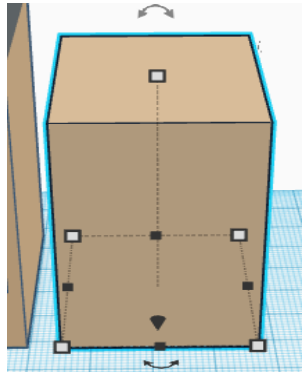
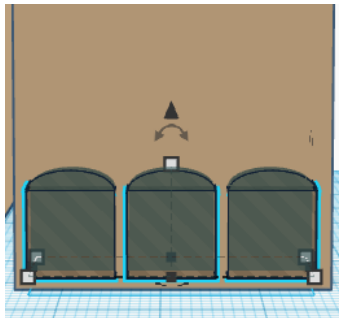
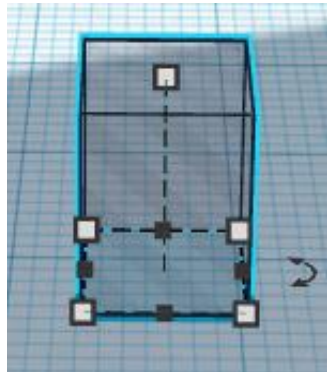
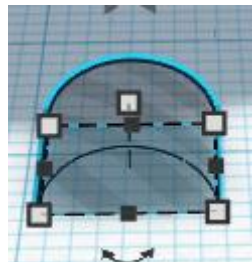


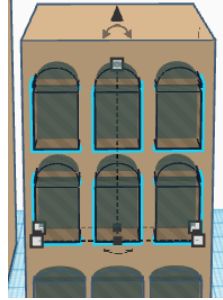
Cubo	8.60mm ancho x 8.60mm largo x 8.60mm alto	
Techo curvo	8.60mm ancho x 8.60mm largo x 2mm alto	

Cubo + techo curvo	8.60mm ancho x 8.60mm largo x 10.60mm alto	
-------------------------------	---	---

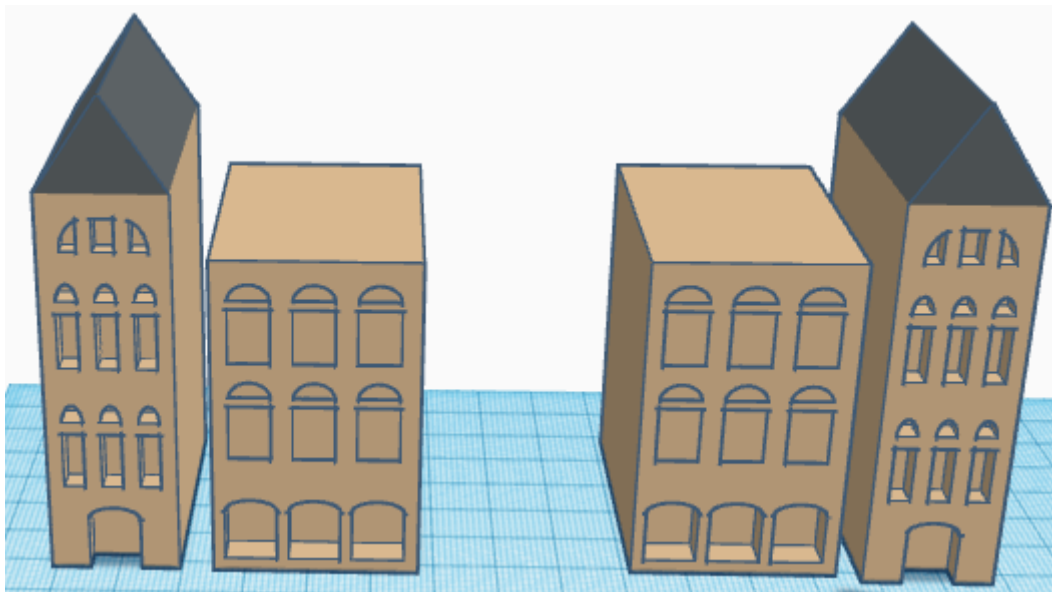
Una vez terminada la estructura la duplicamos y la colocamos al otro lado del plano.



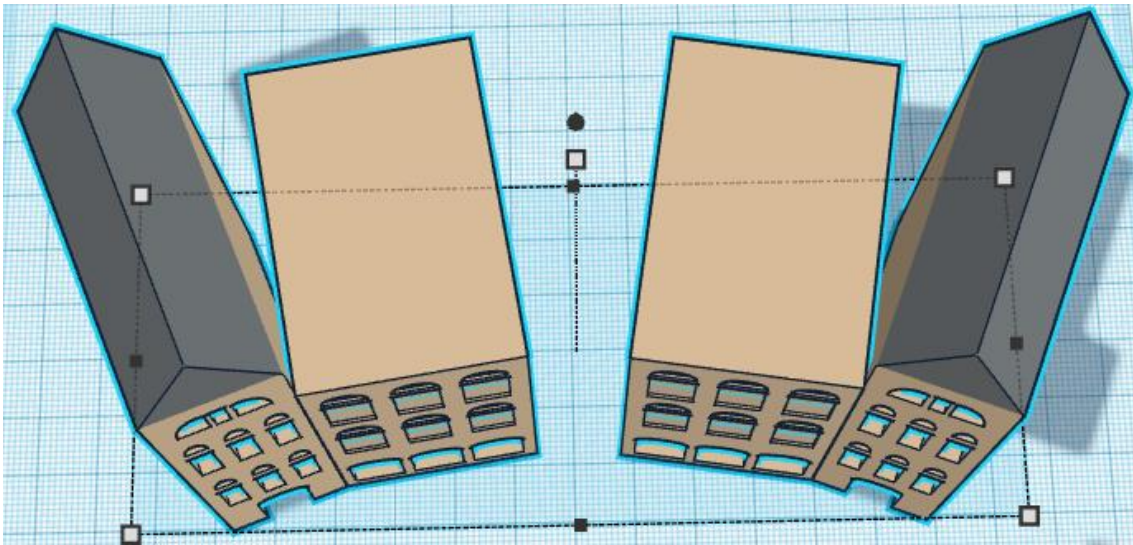
Cubo	32mm ancho x 48mm largo x 52mm alto.	
3 x cubo + techo curvo	8.60mm ancho x 8.60mm largo x 10.60mm alto	
Cubo vacío	7mm ancho x 7mm largo x 9.30mm alto.	
Techo curvo vacío	7mm ancho x 7mm largo x 3mm alto.	

6 x cubo + techo curvo	7mm ancho x 7mm largo x 13.30mm alto.	
-------------------------------	--	---

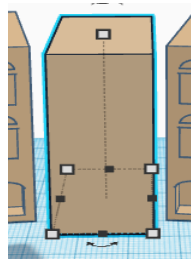
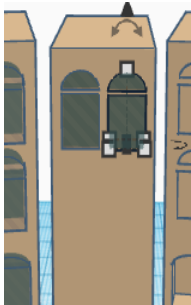
Duplicamos el edificio resultante y lo ponemos en el otro lado del plano.

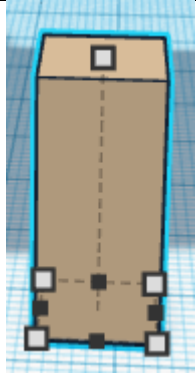
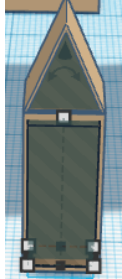


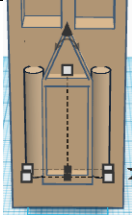
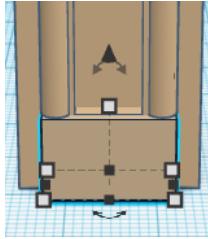
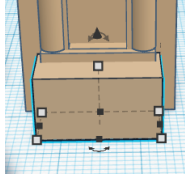
Giramos el edificio central de la izquierda y el central de la derecha 8 grados y las torres 20 grados.

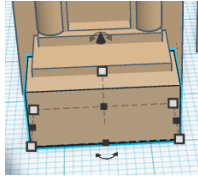
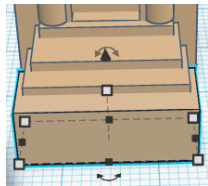
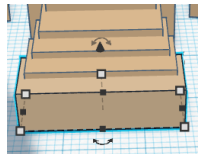


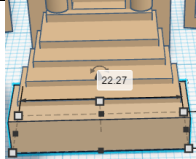
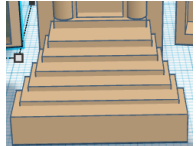
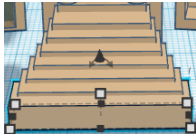
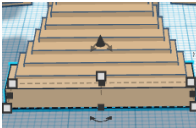
EDIFICIO CENTRAL

caja	20mm ancho x 48mm largo x 52mm alto.	
2x cubo + techo curvo	7mm ancho x 7mm largo x 13.30mm alto.	

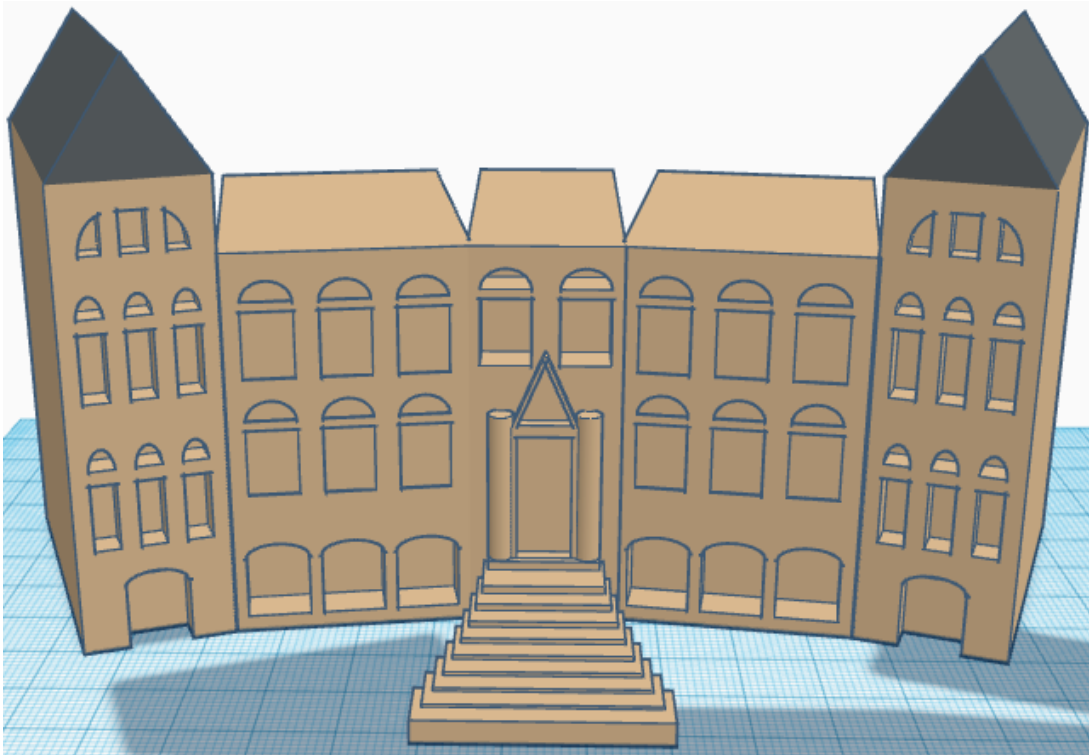
Caja	8.60mm ancho x 8.60mm largo x 20mm alto.	
Techo	8.60mm ancho x 8.60mm largo x 10mm alto.	
Techo vacío	7.60mm ancho x 2.90mm largo x 8.83mm alto.	
Cubo vacío	7.50mm ancho x 4.30mm largo x 17.45mm alto.	
2x cilindro	3mm ancho x 3mm largo x 20mm alto.	

		
Cubo	14.50mm ancho x 7.70mm largo x 9.60mm alto.	
Caja	15.80mm ancho x 7.70mm largo x 8.40mm alto.	

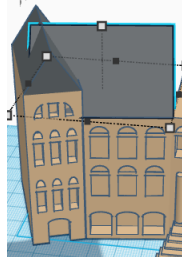
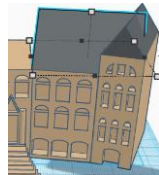
Cubo	17.22mm ancho x 7.70mm largo x 7.35mm alto.	
Cubo	18.76mm ancho x 7.70mm largo x 6.43mm alto.	
Cubo	20.44mm ancho x 7.70mm largo x 5.63mm alto.	
Cubo		

	22.27mm ancho x 7.70mm largo x 4.92mm alto.	
Cubo	24.27mm ancho x 7.70mm largo x 4.31mm alto.	
Cubo	26.45mm ancho x 7.70mm largo x 3.77mm alto.	
Cubo	28.82mm ancho x 7.70mm largo x 3.30mm alto.	
Cubo	31.40mm ancho x 7.70mm largo x 2.89mm alto.	

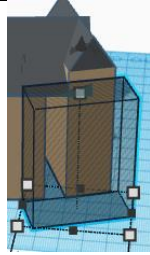
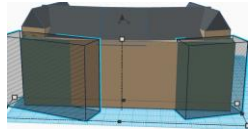
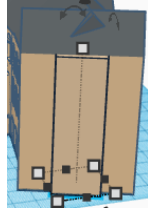
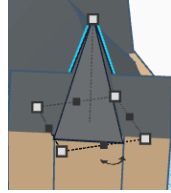
Una vez terminados estos pasos ajustaremos los 3 edificios para que se unifiquen y queden de la siguiente manera.

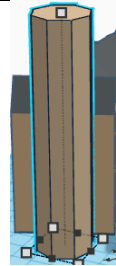
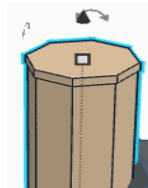
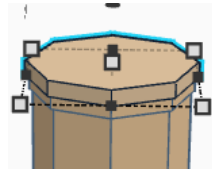
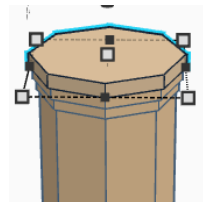
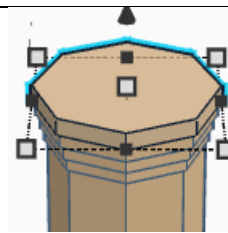
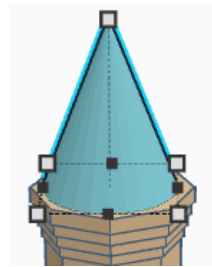


TEJADOS Y TORRES

techo	Ancho (hasta cubrir edificio) x 48mm largo x 25mm alto.	
techo	Ancho (hasta cubrir edificio) x 48mm largo x 25mm alto.	
Cubo vacío		



	47mm ancho x 30mm largo x 57mm alto.	
Cubo vacío	47mm ancho x 30mm largo x 57mm alto.	
Cubo	152mm ancho x 14mm largo x 57mm alto.	
2x Cubo vacío	70mm ancho x 42mm largo x 58mm alto.	
Techo	20mm ancho x 23.60mm largo x 22.40mm alto.	
Cubo	20mm ancho x 20mm largo x 62.20mm alto	
Techo	20mm ancho x 20mm largo x 35 mm alto.	

Polígono 8 lados	27mm ancho x 27mm largo x 115mm alto.	
Polígono 8 lados	28.20mm ancho x 28.20mm largo x 2.30mm alto.	
Polígono 8 lados	29.60mm ancho x 29.60mm largo x 2.52mm alto.	
Polígono 8 lados	31.07mm ancho x 31.07mm largo x 2.65mm alto.	
Polígono 8 lados	32.61mm ancho x 31.07mm largo x 2.65mm alto.	
Cono	27mm ancho x 27mm largo x 35mm alto.	

RESULTADO FINAL

