

PROYECTO DE IMPRESIÓN CATEDRAL ALEXANDER NEVSKI



Con sus cúpulas tan características, la catedral de Aleksander Nevski en Sofía, es una de las más populares y emblemáticas de la ciudad y del país.

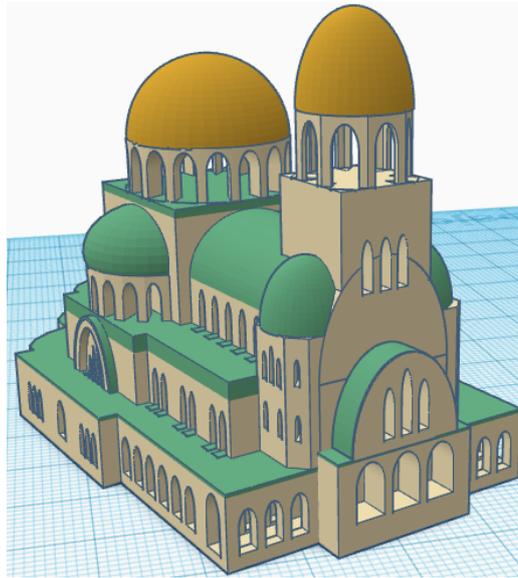
Esta catedral se empezó a construir a finales del siglo XIX y finalizó en 1912, es obra del arquitecto ruso Pomerantsev y conmemora a los aliados rusos caídos en la guerra búlgaro-otomana. Lleva el nombre de Alexander Nevski, uno de los líderes de Nóvgorod del siglo XIII y figura clave para Rusia.

En la parte inferior hay colecciones de arte que van desde el siglo IV hasta el XIX y tiene un iconostasio que, aunque no es muy antiguo, no tiene nada que envidiar a ningún otro.

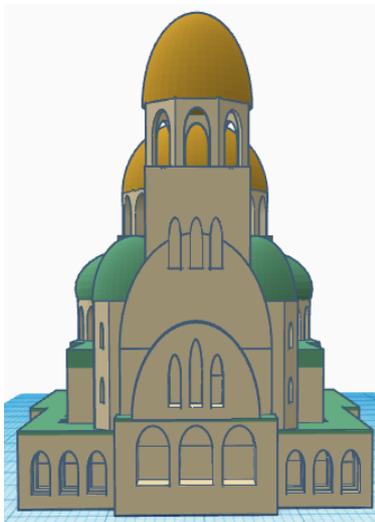
Objetivos

- Consolidar el manejo y modificación de formas básicas de tinkercad.
- Replicar un modelo 3D de la manera más fiel posible.
- Trabajar con una estructura con distintos niveles de altura y alineaciones.

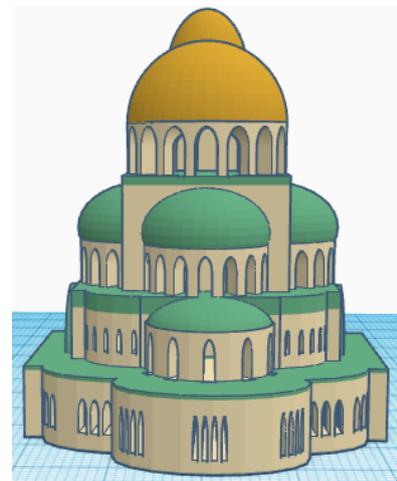
Modelo de referencia diseñado en Tinkercad



Vista Frontal

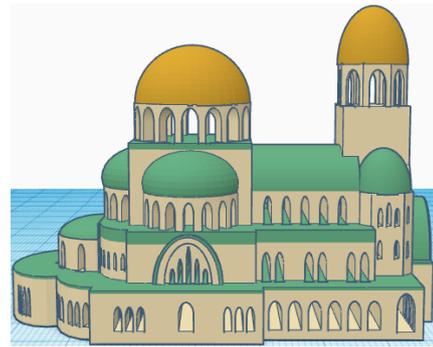
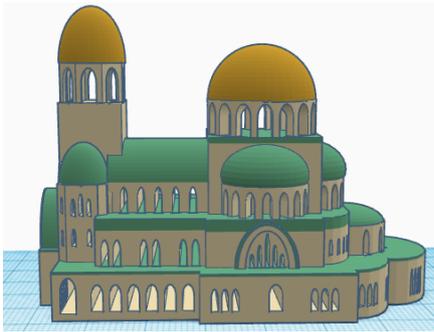


Vista Trasera





Vistas laterales



PROCESO

A la hora de replicar este modelo vemos 4 partes bien diferenciadas y el detallado, pero en esta parte del proyecto realizaremos las 3 estructuras que nos quedan:

- El piso superior.
- Cúpulas superiores.
- Detallado.

PISO SUPERIOR

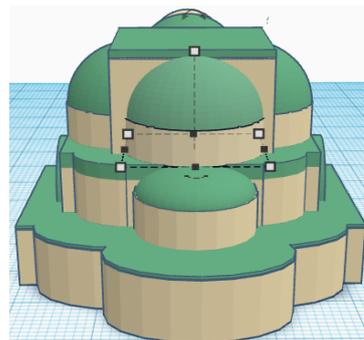
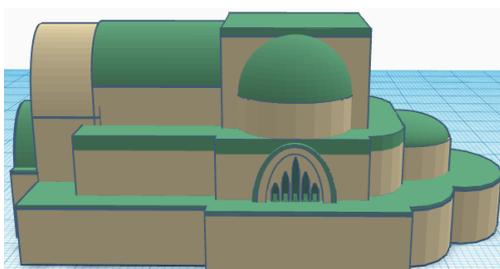
Vamos a comenzar con el piso superior de nuestra catedral.

<p>Cubo</p>	<p>19.5mm ancho x 20mm largo x 12.80mm alto.</p>	
<p>Cubo</p>	<p>19.5mm ancho x 20mm largo x 1mm alto.</p>	
<p>Cubo</p>	<p>16mm ancho x 19mm largo x 5.60mm alto.</p>	



<p>Techo curvo</p>	<p>16mm ancho x 19mm largo x 8mm alto.</p>	
<p>Cilindro</p>	<p>16.25mm ancho x 17.50mm largo x 4.85mm alto.</p>	
<p>Media esfera</p>	<p>16.30mm ancho x 17mm largo x 8.5mm alto.</p>	

Tenemos una de las tres cúpulas del piso superior, ahora la duplicaremos y las pondremos en el lado opuesto y encima de la cúpula del piso inferior y las alineamos.



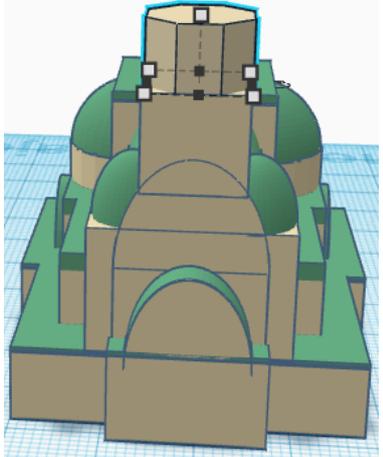
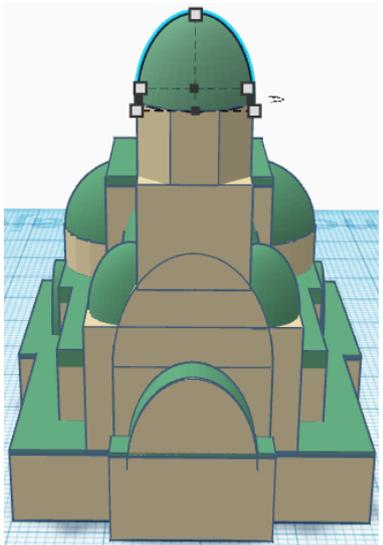


<p>cubo</p>	<p>21.70mm ancho x 8.60mm largo x 13.90mm alto.</p>	
<p>cubo</p>	<p>10.85mm ancho x 11.15mm largo x 10.50mm alto.</p>	
<p>Media esfera</p>	<p>8.60mm ancho x 8.60mm largo x 7.15mm alto.</p>	

Duplicamos la media esfera y la colocamos en la otra torre.

CÚPULAS

Vamos a empezar con las cúpulas de nuestra catedral.

<p>Polígono</p>	<p>10.85mm ancho x 11.15mm largo x 7.15mm alto. Lados 8 y rotar 22°</p>	
<p>Media esfera</p>	<p>10.85mm ancho x 11.15mm largo x 8.00mm alto</p>	



<p>Cilindro</p>	<p>19.50mm ancho x 20mm largo x 6.50mm alto.</p>	
<p>Media esfera</p>	<p>19.50mm ancho x 20mm largo x 10mm alto.</p>	

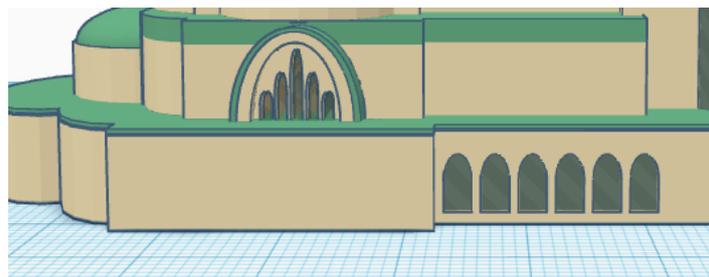
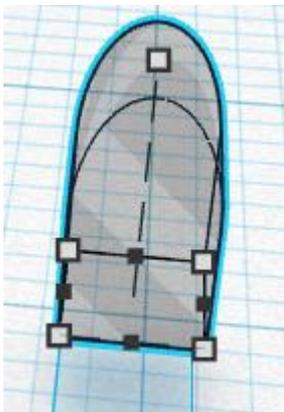
DETALLADO

Es el momento del detallado, añadir ventanas, eliminar bordes etc.

<p>cubo vacía</p>	<p>5mm ancho x 2.60mm largo x 18.50mm alto. Rotar 45°</p>	
-----------------------	---	--

Esta agrupación la hacemos para el detallado y limado de los bordes, hay que tener en cuenta si hay que aplicar un giro o no.

Nuestra ventana estándar es con un cubo y un techo curvo agrupados y vaciándolos, las medidas son 2.50 mm ancho x 3 mm largo x 4.80 alto. Es vuestro turno de añadir las ventanas por toda la catedral y las cúpulas, pero tened cuidado, no todas son iguales.



Resultado Final:

