

## Hueso Nazari



# 1 Construcción del Hueso Nazarí

---

En el siguiente applet tienes la construcción de uno de los mosaicos más conocidos de la Alhambra, se trata de el "Hueso". Sigue los pasos descritos a continuación a la vez que los vas observando en el applet y recrea la construcción en tu cuaderno. Para ello puedes descargarte el documento de trabajo que se enlaza a continuación.

Descargar documento de trabajo.

## PASOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

Paso 1: Construye un cuadrado.

Paso 2: Trazar las diagonales del cuadrado.

Paso 3: Marcar el punto medio del lado inferior, punto A.

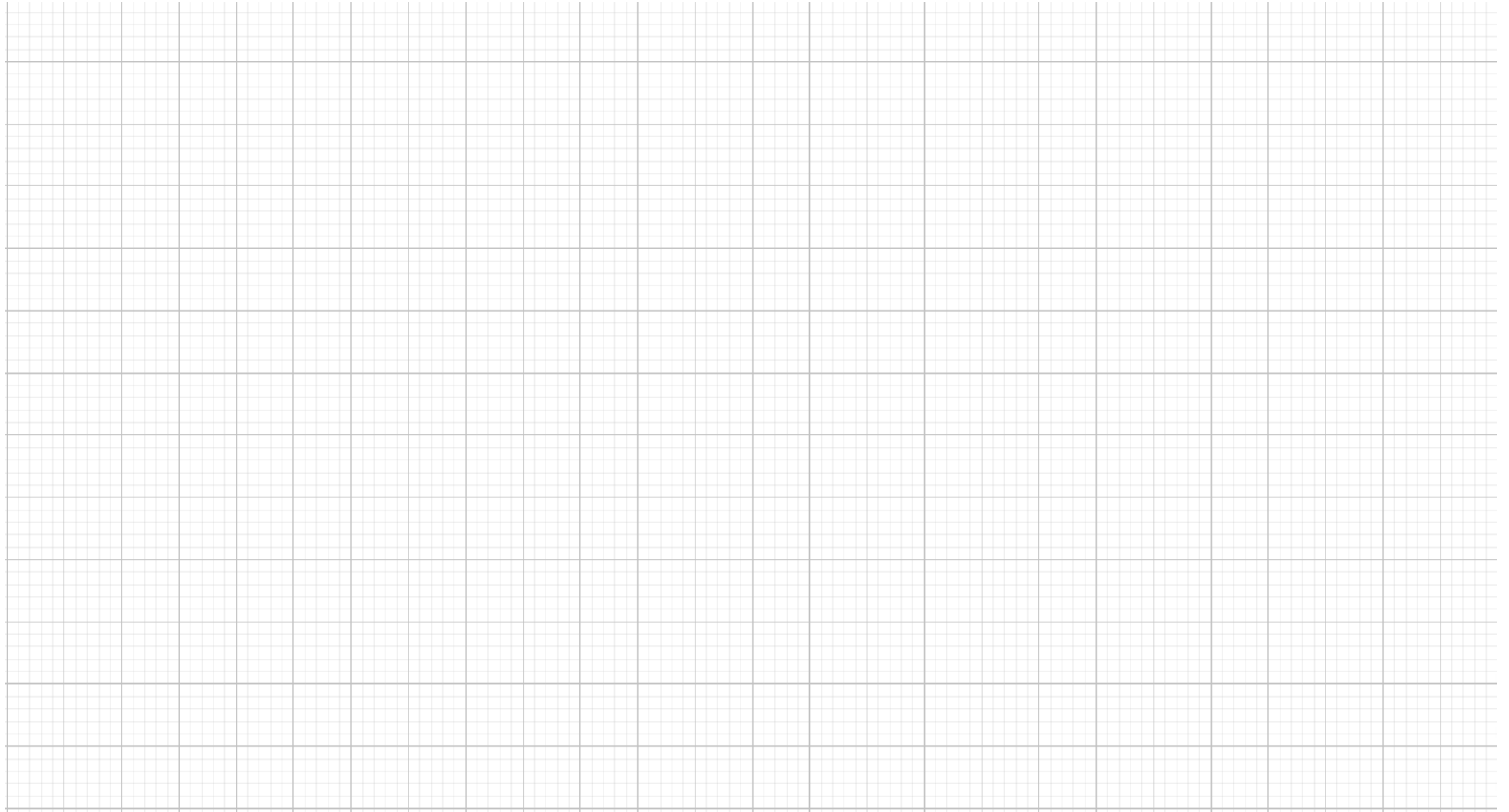
Paso 4: Trazar dos rectas perpendiculares, una por el punto medio del segmento JA y otra por el punto medio del segmento KA. Ambas rectas al cortar a las diagonales, generan los puntos C,D,E,F.

Paso 5: Realizar la simetría axial de los puntos C,D respecto al lado inferior del cuadrado y la simetría axial de los puntos E,F respecto al lado superior del cuadrado. Se obtienen así los puntos C',D',E',F'.

Paso 6: Unir los puntos obtenidos para formar la figura del "Hueso".

Paso 7: Girar la figura obtenida en el paso anterior respecto al punto K  $90^\circ$  en sentido horario, hasta obtener 4 figuras. Con esto se forma la loseta básica del mosaico. Además se define el vector de traslación.

Paso 8: Traslación de la loseta básica para formar el mosaico.



**R E A**  
**ANDALUCÍA**  
RECURSOS **EDUCATIVOS** ABIERTOS

  
**Andalucía  
se mueve con Europa**



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondos Europeo de Desarrollo Regional



**Junta  
de Andalucía**

Consejería de Educación  
y Deporte