

## ANATOMÍA DE UN JUEGO DE MESA

Cathedral es un juego de mesa clásico para dos personas que, a pesar de contar con unas pocas reglas, dispone de infinitas posibilidades.



A lo largo de esta actividad desgranaremos algunas de las matemáticas que se encuentran en él.

1. Observar la pieza "Catedral" de la diapositiva, buscar las piezas para montarla y después obtener su Alzado, Planta y Perfil en la ficha adjunta según el Sistema de representación europeo.
2. Montar el resto de las piezas del juego ayudándote de las vistas de las fichas adjuntas.
3. Hallar el número de vértices, aristas y caras de las piezas "abadía" y "hospital".
4. Calcular el área y el volumen de las piezas "catedral" y "posada".
5. Elaborar el desarrollo de la pieza "plaza".
6. Hallar los 12 pentominós y cubrir el espacio de la ficha con ellos.
7. Completar el tablero Cathedral con las piezas del juego.
8. Analizar la estrategia ganadora del juego tras jugar algunas partidas.

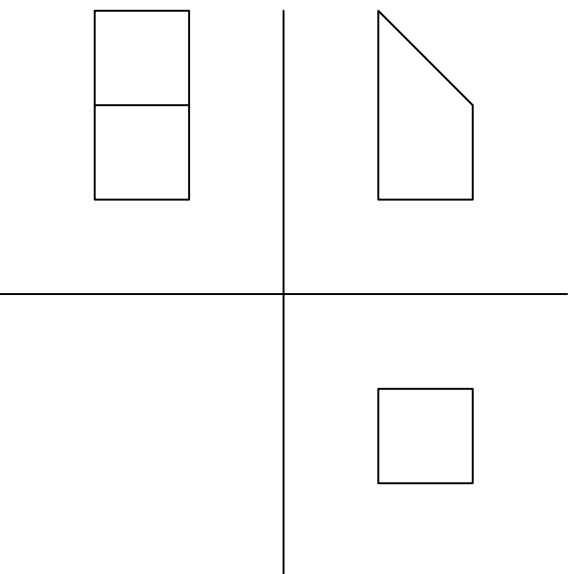
# CATEDRAL

**Alzado**

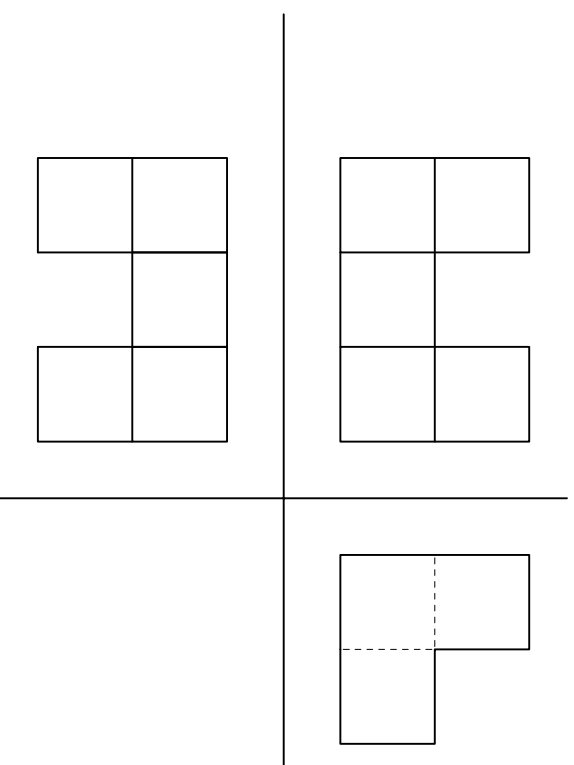
**Perfil izquierdo**

**Planta**

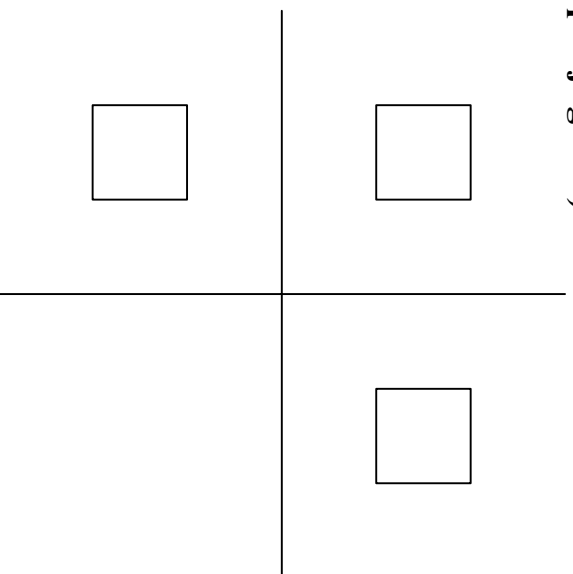
**Establo (2 por jugador)**



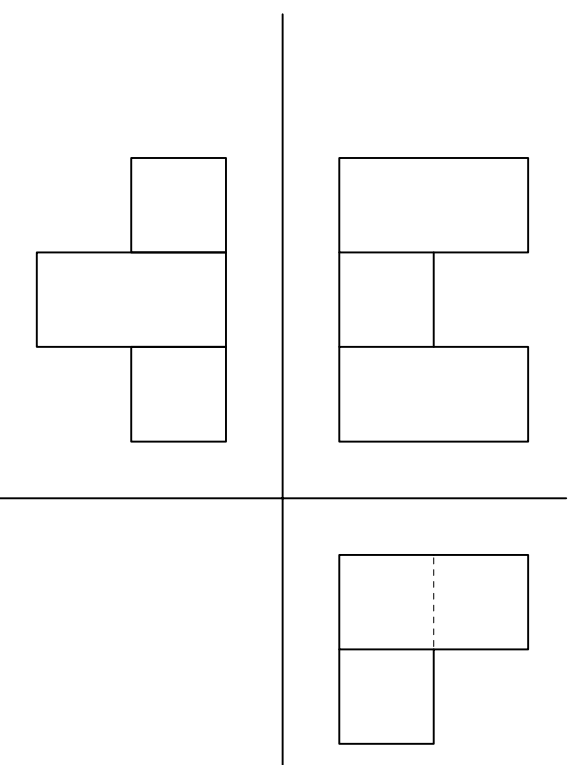
**Castillo (1 por jugador)**



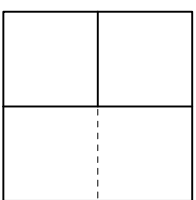
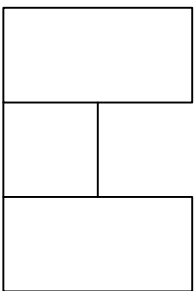
**Taberna (2 por jugador)**



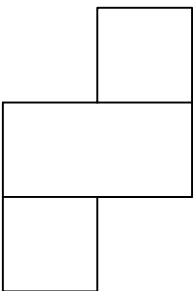
**Mansión (1 por jugador)**



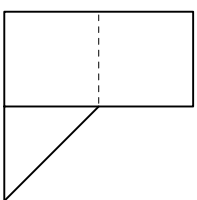
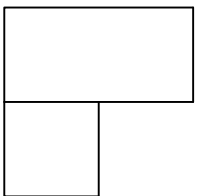
### Abadía (1 por jugador)



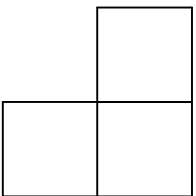
*\*ojo simetría de piezas entre jugadores*



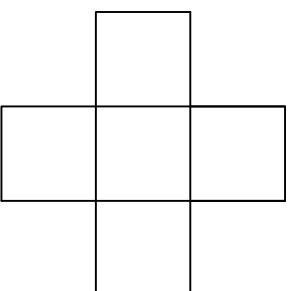
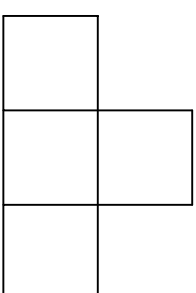
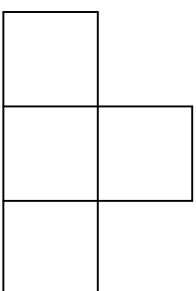
### Posada (2 por jugador)



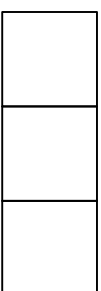
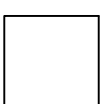
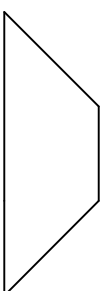
*\*ojo simetría de piezas entre las dos por jugador*



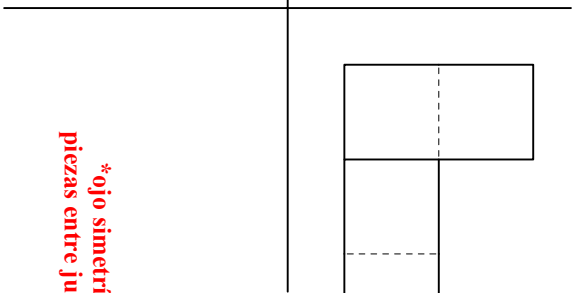
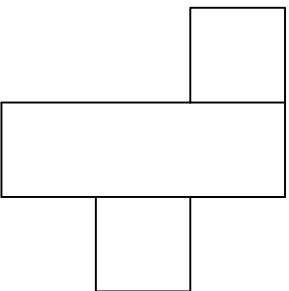
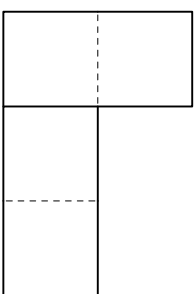
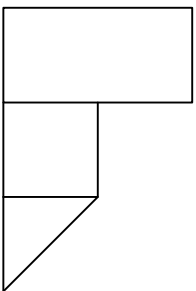
### Hospital (1 por jugador)



### Puente (1 por jugador)

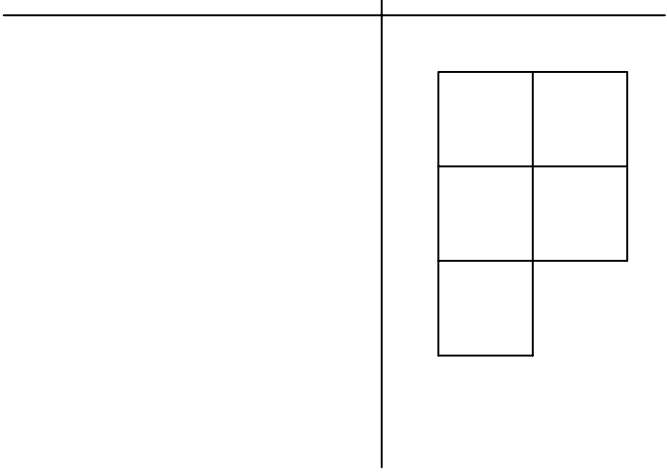
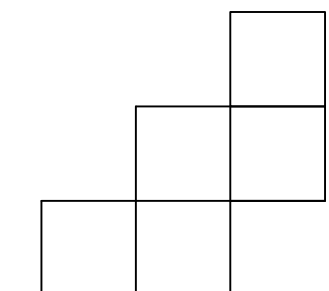
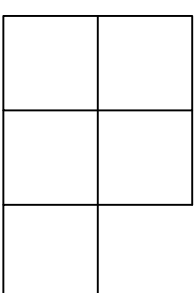
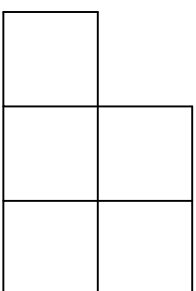


**Universidad (1 por jugador)**

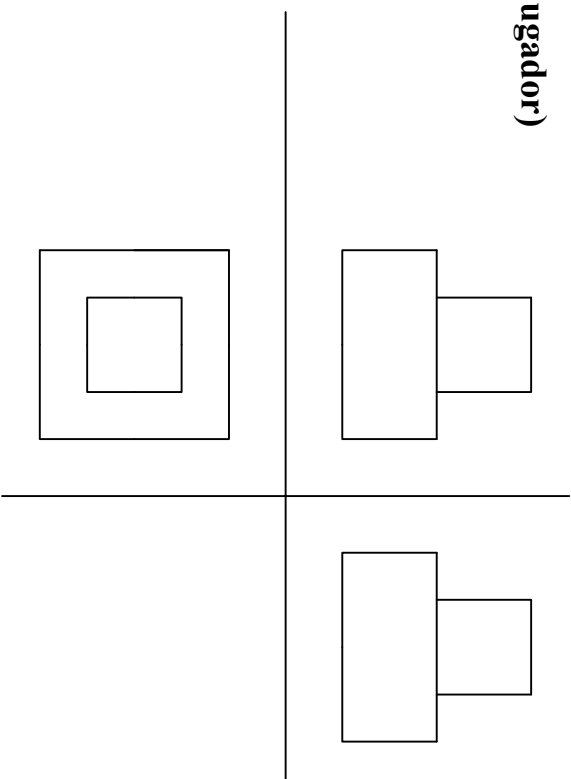
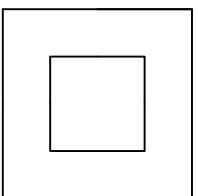
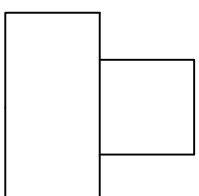
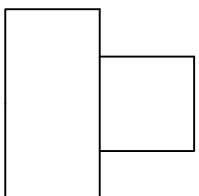


*\*ojo simetría de piezas entre jugadores*

**Torreón (1 por jugador)**



**Plaza (1 por jugador)**



# PENTOMINÓS

Descubre los 12 diferentes e intenta rellenar la cuadrícula inferior con todos ellos. Hay más de mil posibilidades diferentes de lograrlo

