

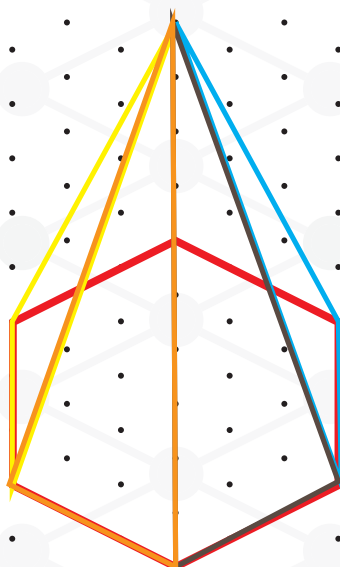
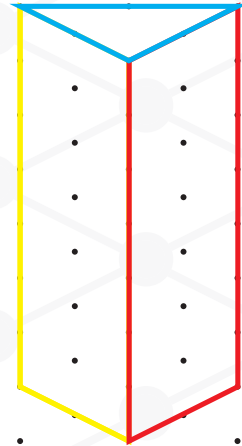
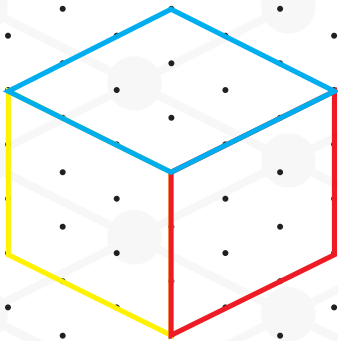
El geoplano isométrico está basado en una trama triangular con los pivotes situados en los vértices de triángulos equiláteros. La distancia entre cada punto y todos los puntos contiguos a él es la misma.

Las posibilidades de este material se focalizan en las siguientes propiedades:

- Proporcionar la oportunidad de explorar un amplio número de figuras a nivel concreto, ejercitando a la vez la motricidad y coordinación muscular finas.
- Permitir la formación, transformación y anulación de figuras con gran rapidez modificando solamente los puntos de apoyo de las gomas.
- Las figuras resultantes son fácilmente reconocibles
- La posibilidad de orientar el tablero desde distintos ángulos, permite reconocer lo representado desde distintas perspectivas.
- Fomentar la creatividad puesto que facilita la investigación personal.

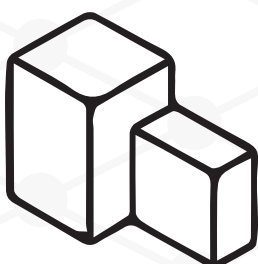
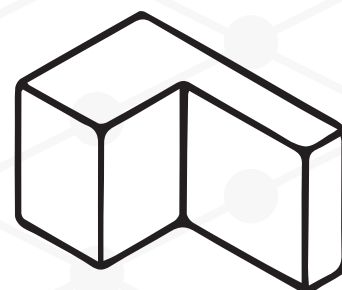
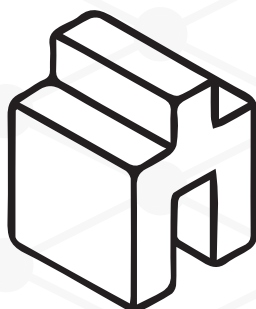
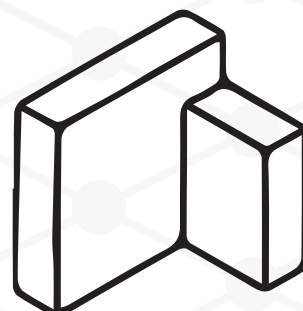
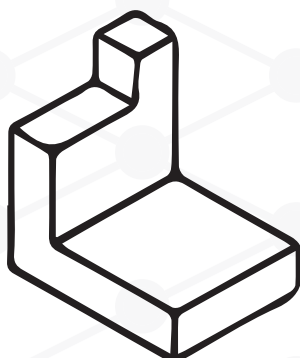
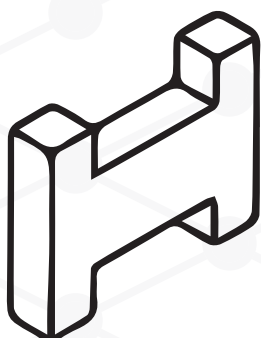
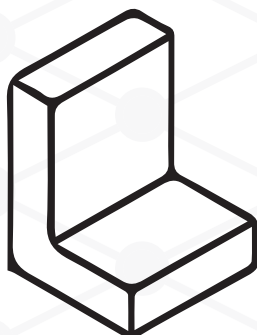
## APLICACIONES DEL JUEGO

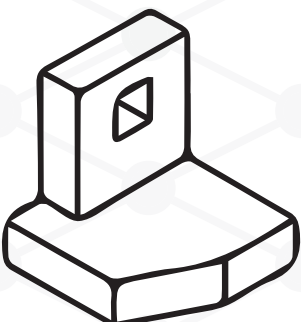
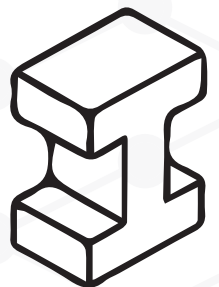
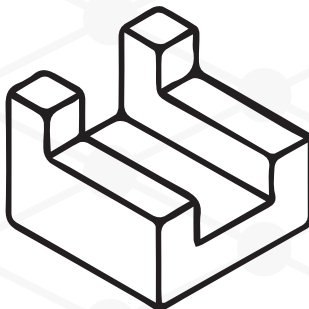
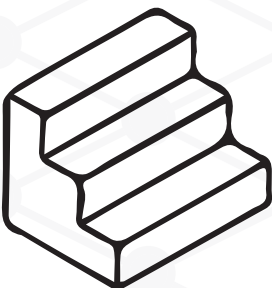
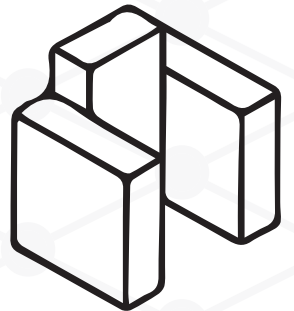
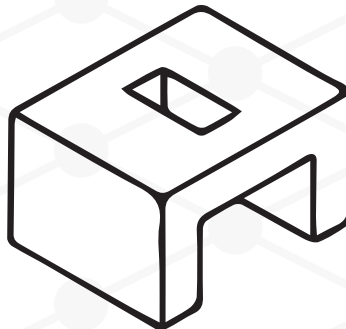
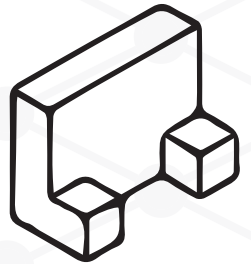
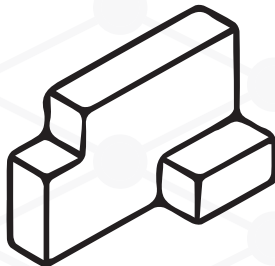
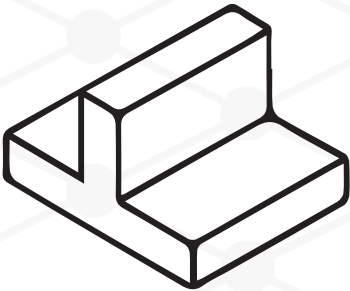
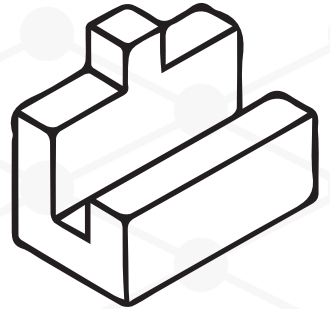
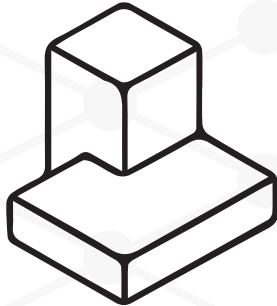
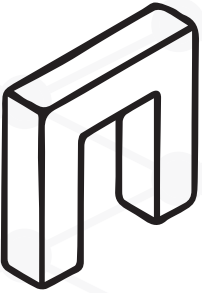
Para tomar contacto con esta herramienta podemos partir de la representación de figuras geométricas volumétricas básicas tales como cubos, paralelepípedos o pirámides.



## DESCUBRE LAS PIEZAS VOLUMÉTRICAS CONSTRUYENDO SUS PLANOS

Partiendo de las figuras dadas a continuación, podrás hacer su representación volumétrica en tu geoplano isométrico construyendo cada uno de los planos con los elásticos. Utiliza un color diferente para cada plano siempre que puedas. Para construir los planos más complejos puedes dividirlos en partes más sencillas y construirlos con elásticos del mismo color.



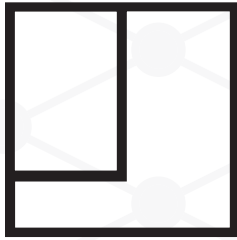


**DESCUBRE LAS PIEZAS VOLUMÉTRICAS PARTIENDO DE SUS VISTAS:**

Aunque son muchas las aplicaciones del geoplano isométrico, probablemente la más divertida y compleja sea descubrir una figura tridimensional partiendo de sus vistas en planta, alzado y perfil.

A continuación os mostramos algunos ejemplos. Podréis descubrir las soluciones al final del documento.

1



Alzado

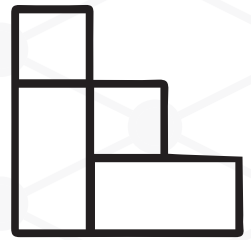
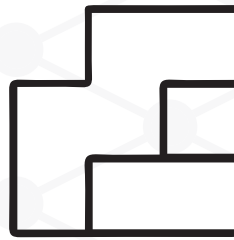


Perfil

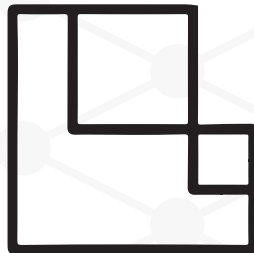


Planta

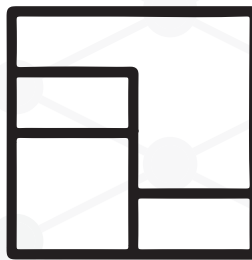
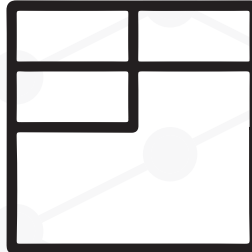
2



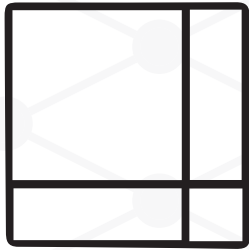
3



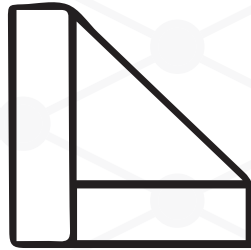
4



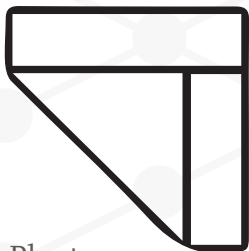
5



Alzado

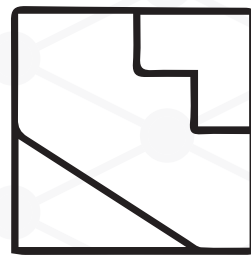
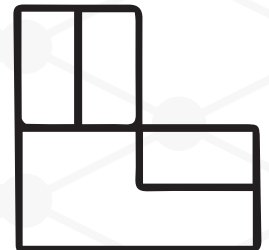
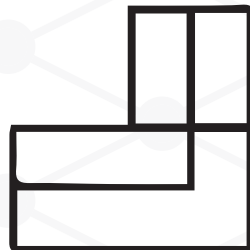


Perfil

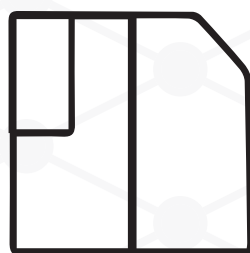
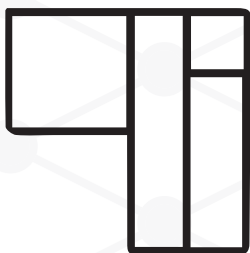


Planta

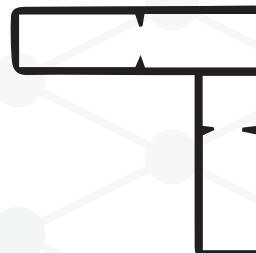
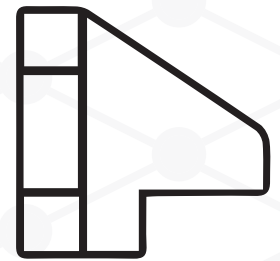
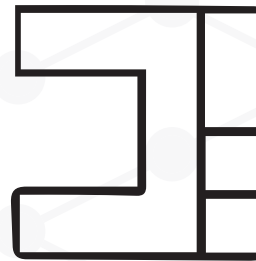
6



7

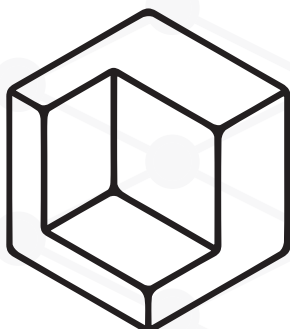


8



SOLUCIONES DE LAS PIEZAS VOLUMÉTRICAS PARTIENDO DE SUS VISTAS:

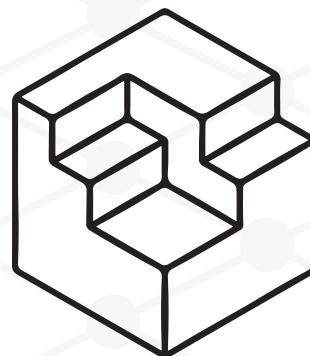
1



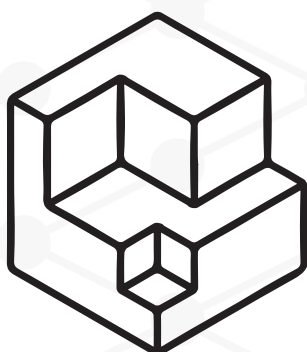
2



3



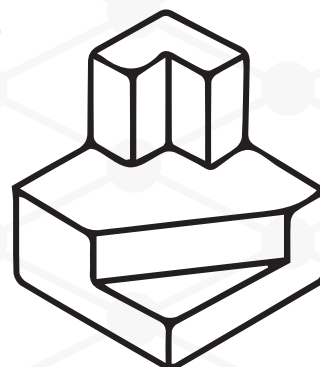
4



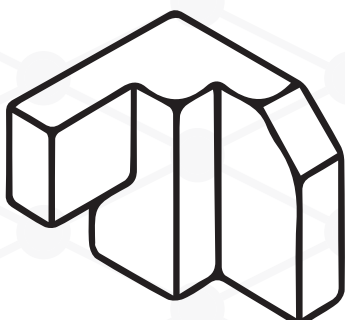
5



6



7



8



Estos son solo algunos ejemplos de lo que se puede hacer con vuestro geoplano isométrico. Os invitamos a que sigáis buscando aplicaciones y a que dejéis volar vuestra imaginación con esta gran herramienta de representación tridimensional.

¡¡Deseamos que lo disfrutéis!!