

Modificación del archivo “Plantilla3x3x3.ggb” para otra nueva pieza

Salvador Pérez Gómez

2 de enero de 2020

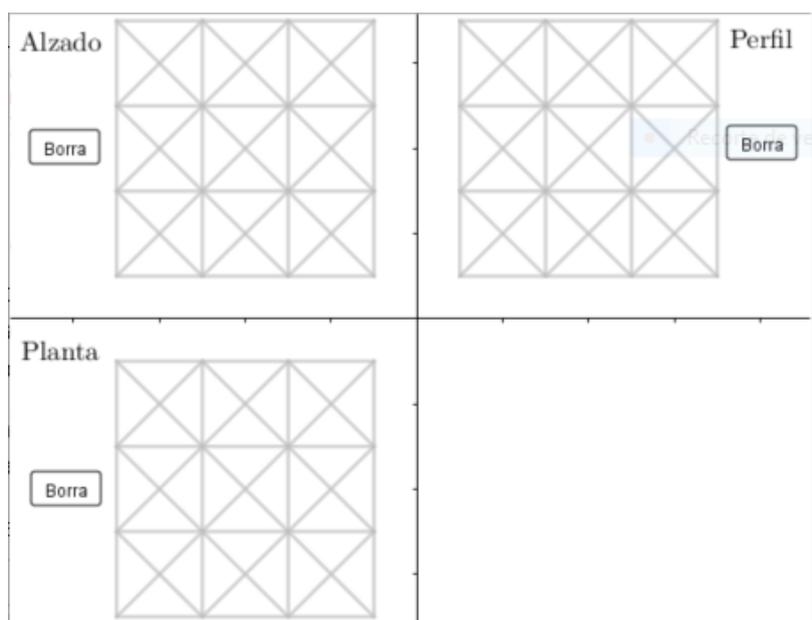
pies3coma14@hotmail.com

Resumen

En el presente documento abordaremos la modificación del archivo “Plantilla3x3x3.ggb” del programa de geometría dinámica GeoGebra, para lograr que compruebe la corrección del trazado de la planta, alzado y perfil de nuevas piezas

Requisitos

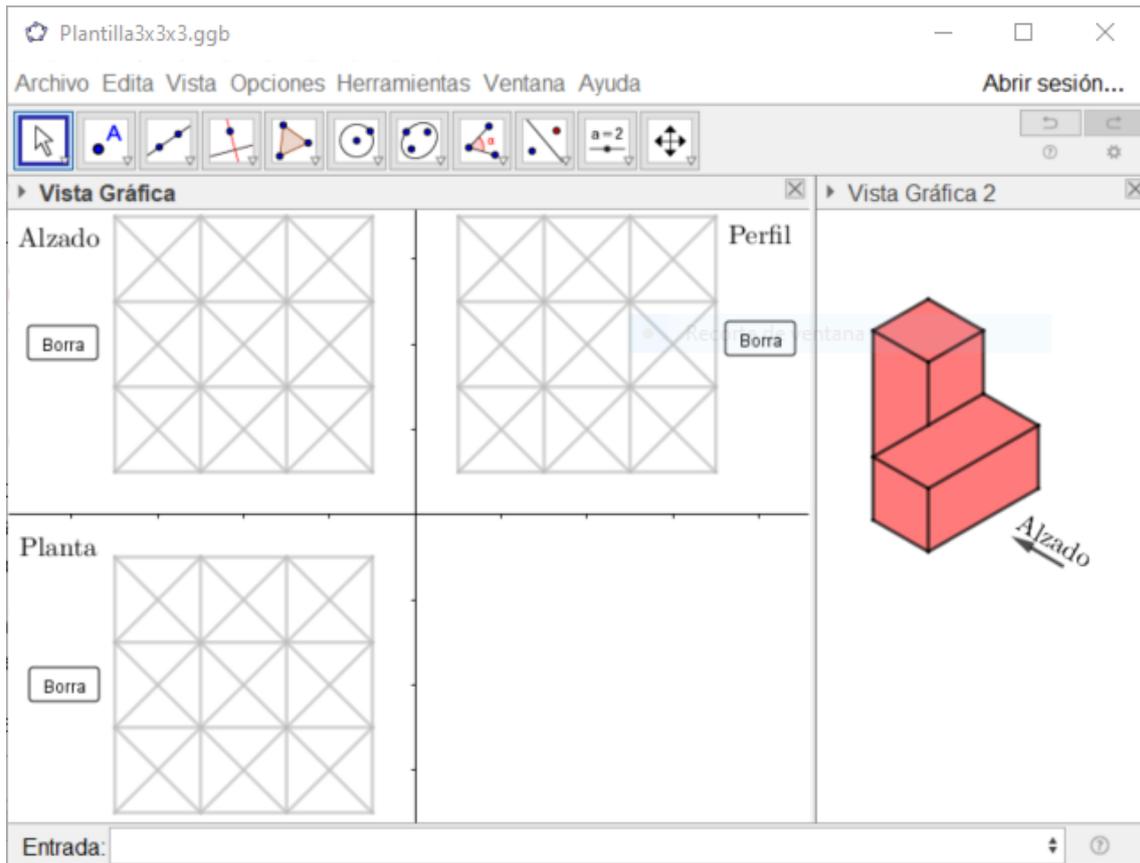
La nueva pieza debe poder representarse dentro de la malla sobre la que se trazará la pieza. Véase figura 1.



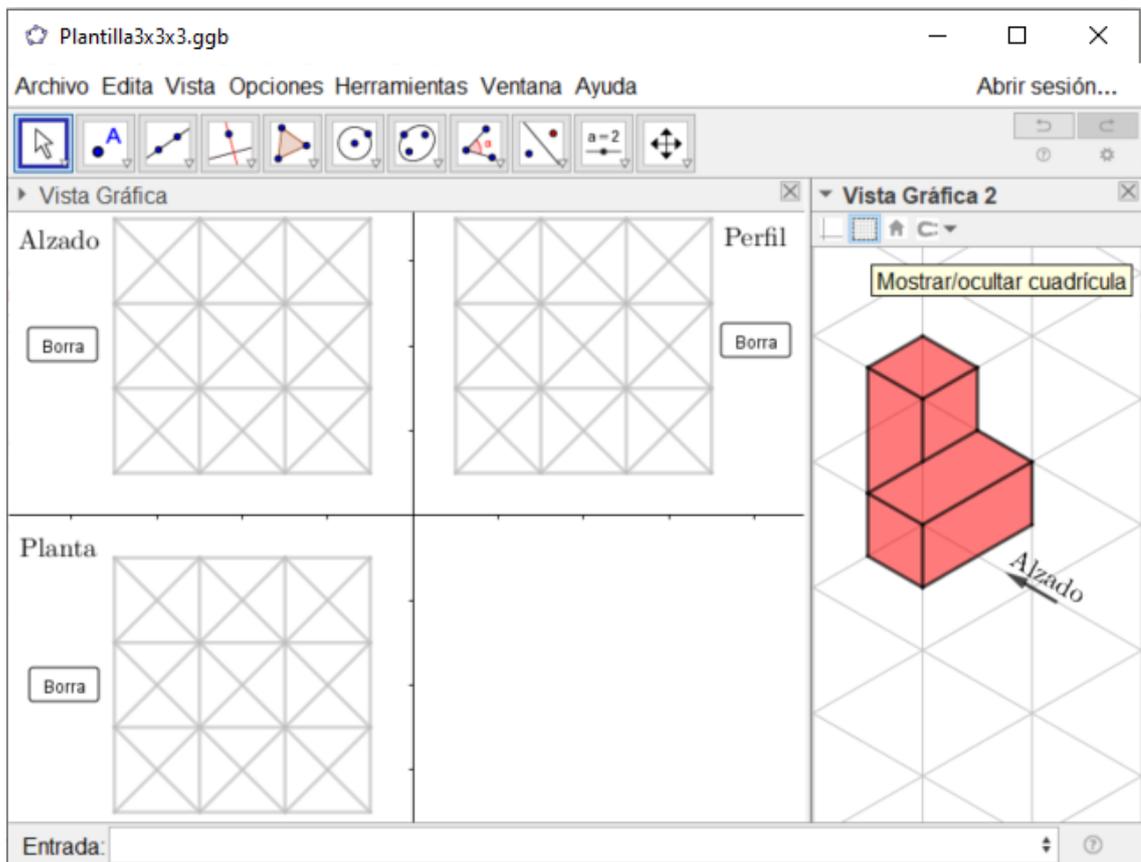
Por ejemplo, las dimensiones no pueden superar las 3 unidades de largo, 3 unidades de ancho y 3 de alto; o no debe poseer caras curvas.

Algoritmo

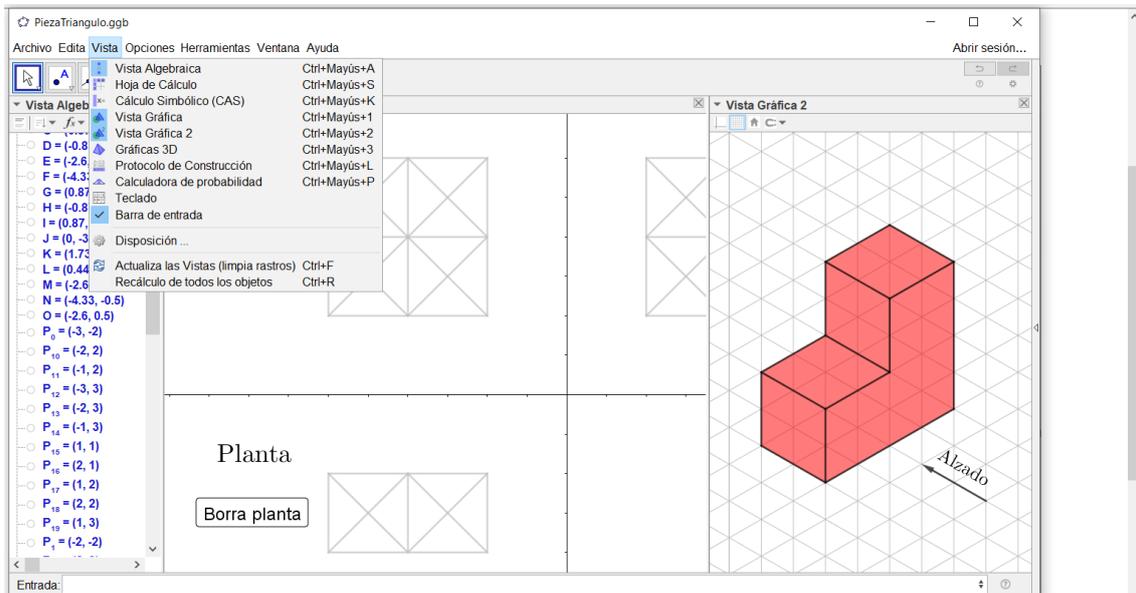
0. Abrir el archivo y guardarlo con otro nombre distinto, para que el archivo “plantilla” no se modifique.



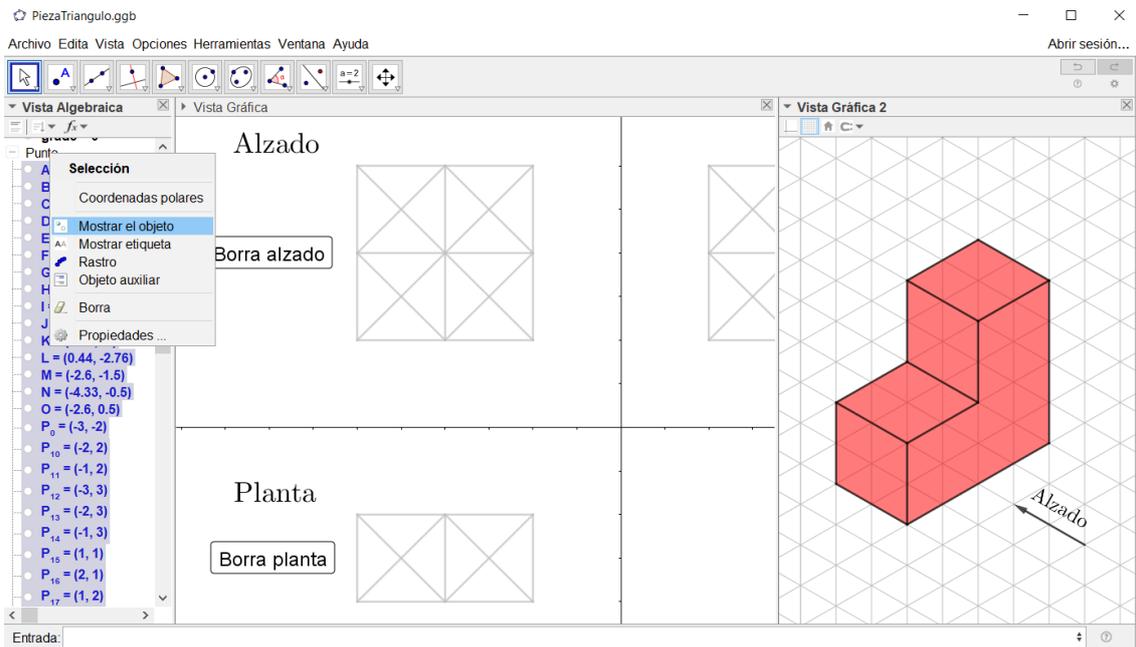
1. Activar cuadrícula isométrica



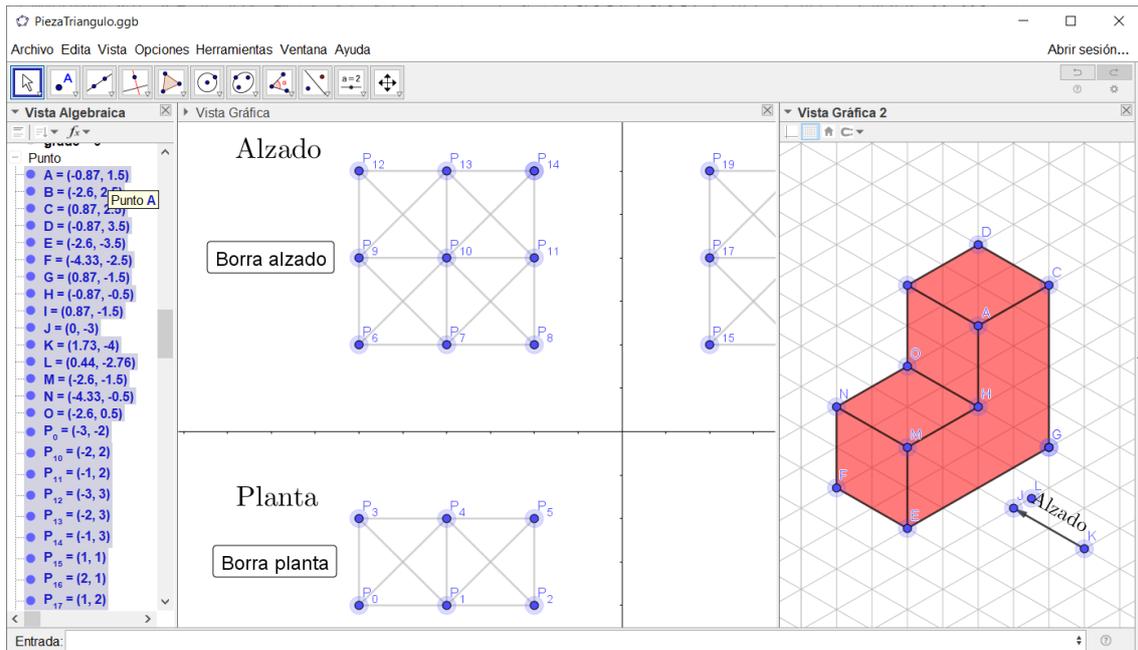
2. Activar la vista Algebraica



3. Vamos a activar todos los puntos que están ocultos. Para ello sobre el tipo de objeto "Puntos" hacemos clic con el botón derecho y seleccionamos "Mostrar objeto".

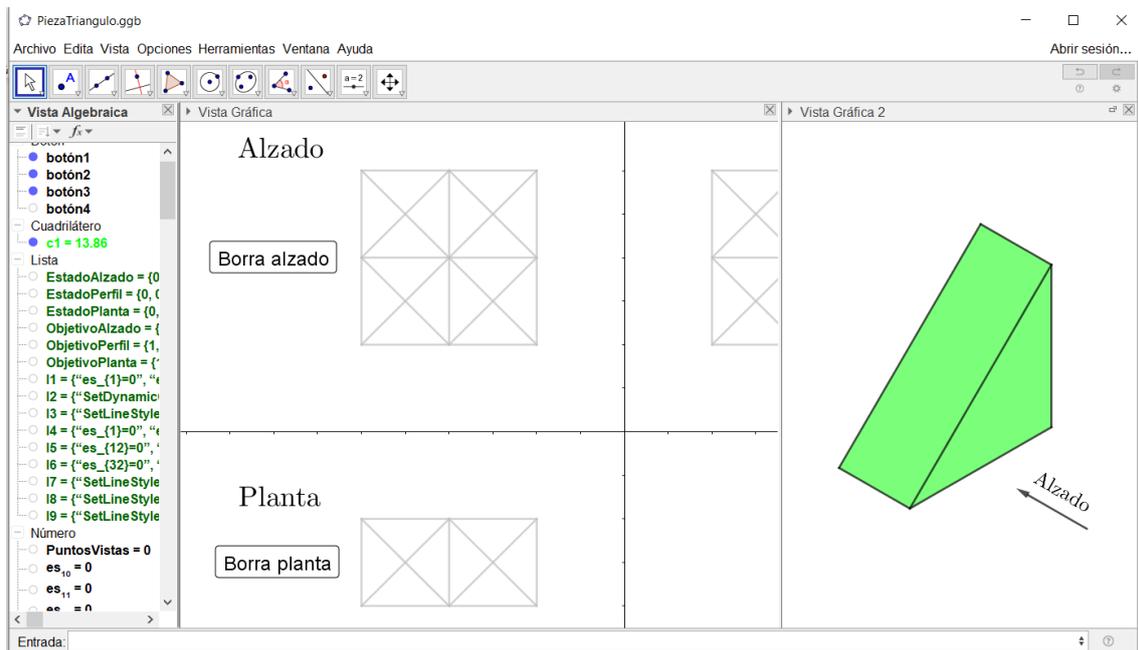


El resultado se muestra en la siguiente figura:

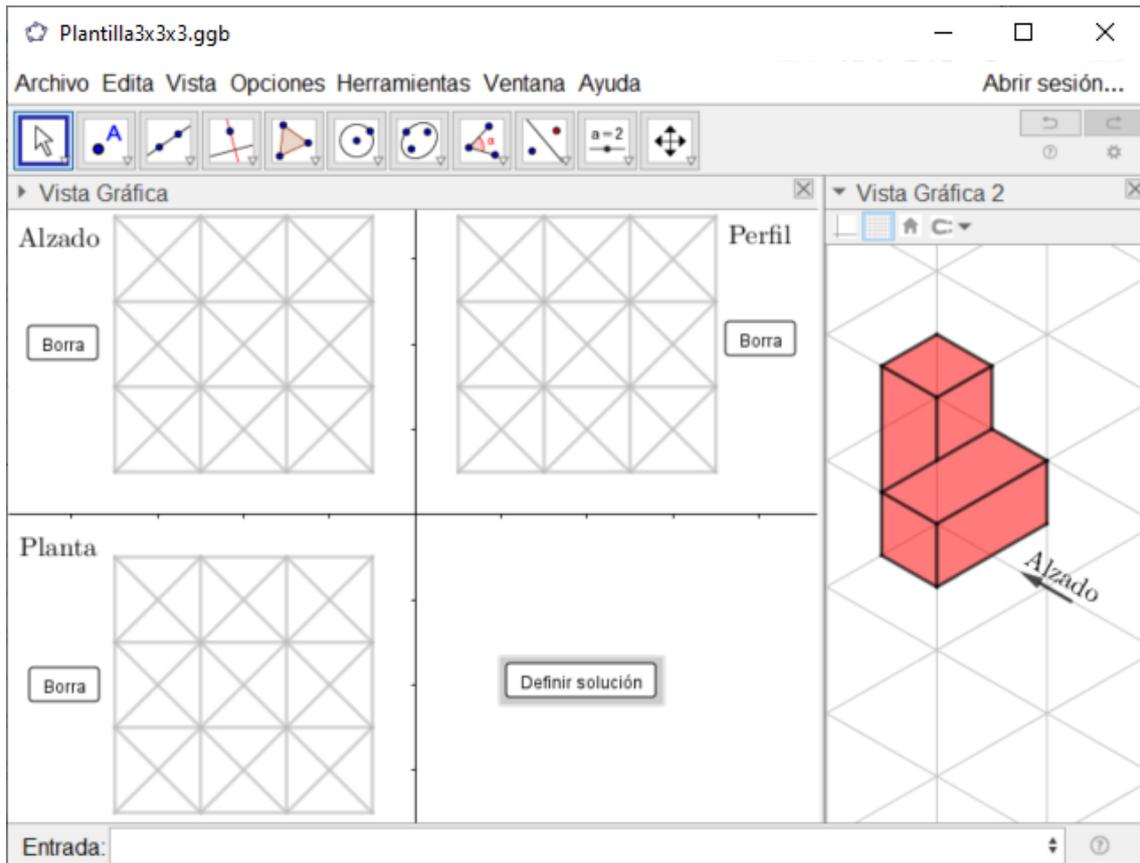


Los puntos que emplea el dibujo de la vista isométrica son todos menos los P_1, P_2, P_3, \dots Hay un punto U que está bajo el listado de los puntos P_i .

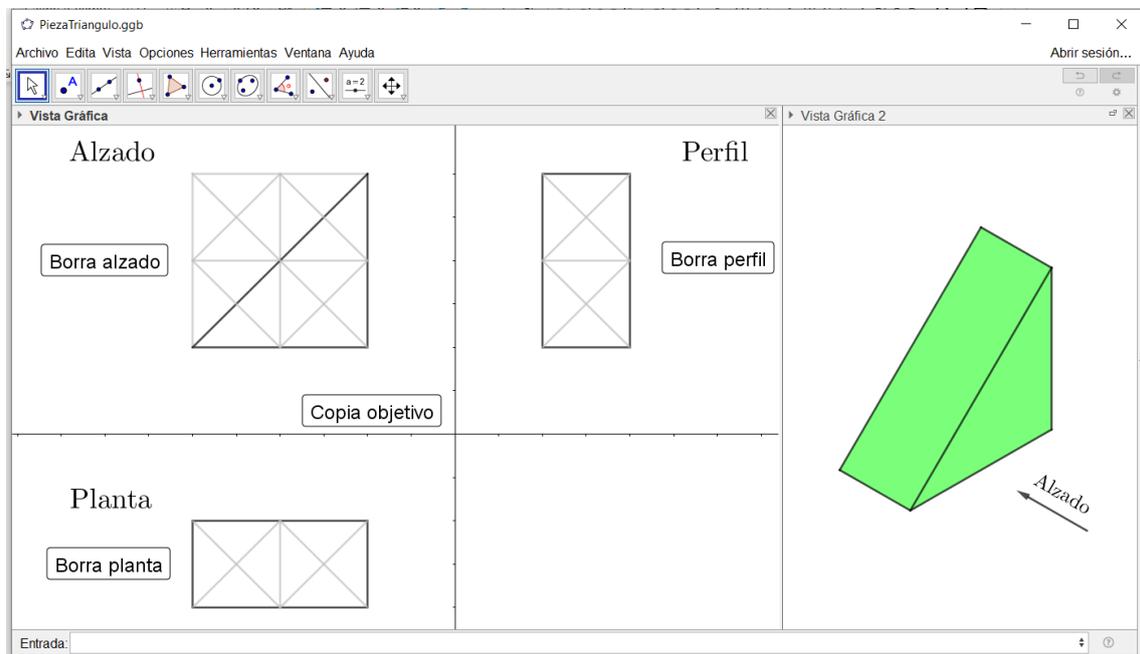
4. Modificamos la figura, ocultamos todos los puntos, de forma análoga a la vista en el apartado 3, y quitamos la malla isométrica. Resultando algo así:



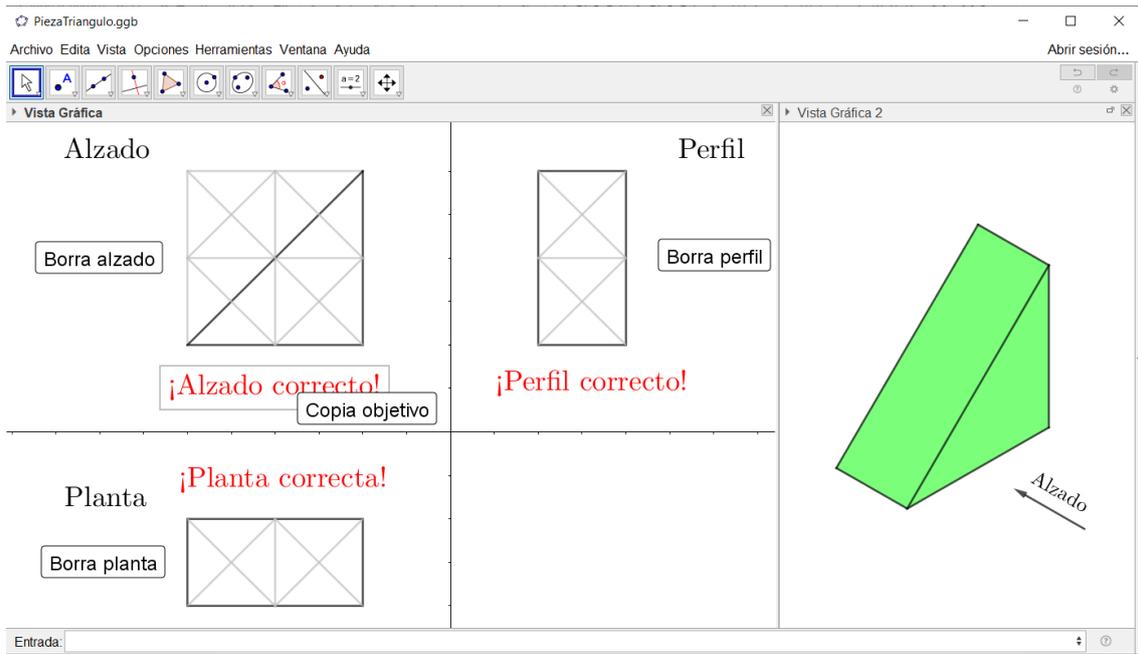
5. Activamos el **botón4** y ocultamos la vista Algebraica



6. Introducimos la solución al ejercicio



7. Pulsamos el botón **Definir solución** (antes llamado Copia objetivo)



8. Volvemos a activar la vista Algebraica, ocultamos el botón "Definir solución" y ocultamos la vista Algebraica. Por último, borramos cada una de las vistas pulsando su botón correspondiente y guardamos el archivo.

