

<b>Título Grupo de Trabajo:</b>	Creación de Materiales Educativos con Geogebra para el Ámbito Científico Tecnológico.
<b>Año académico:</b>	2018-19
<b>Código:</b>	191811GT078
<b>Fecha inicio:</b>	15/10/2018
<b>Fecha Fin:</b>	31/05/2019
<b>I.E.S.:</b>	Américo Castro.
<b>Localidad:</b>	Huétor Tájar (Granada).
<b>Asesor/a:</b>	Belén Cobo Merino.

<b>Autor:</b>	José Miguel Campos Fernández-Figares.		
<b>Título:</b>	Cubo.		
<b>Original:</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Actualización:</b> <input type="checkbox"/>	<b>Autor Original:</b>	
<b>Versión: 1</b>		<b>Ubicación Original:</b>	
<b>Licencia:</b>	Creative Commons (NC-SA).		
<b>Ubicación:</b>	<b>URL:</b>	<a href="https://www.geogebra.org/m/eyb9t7yv">https://www.geogebra.org/m/eyb9t7yv</a>	
	<b>QR:</b>		

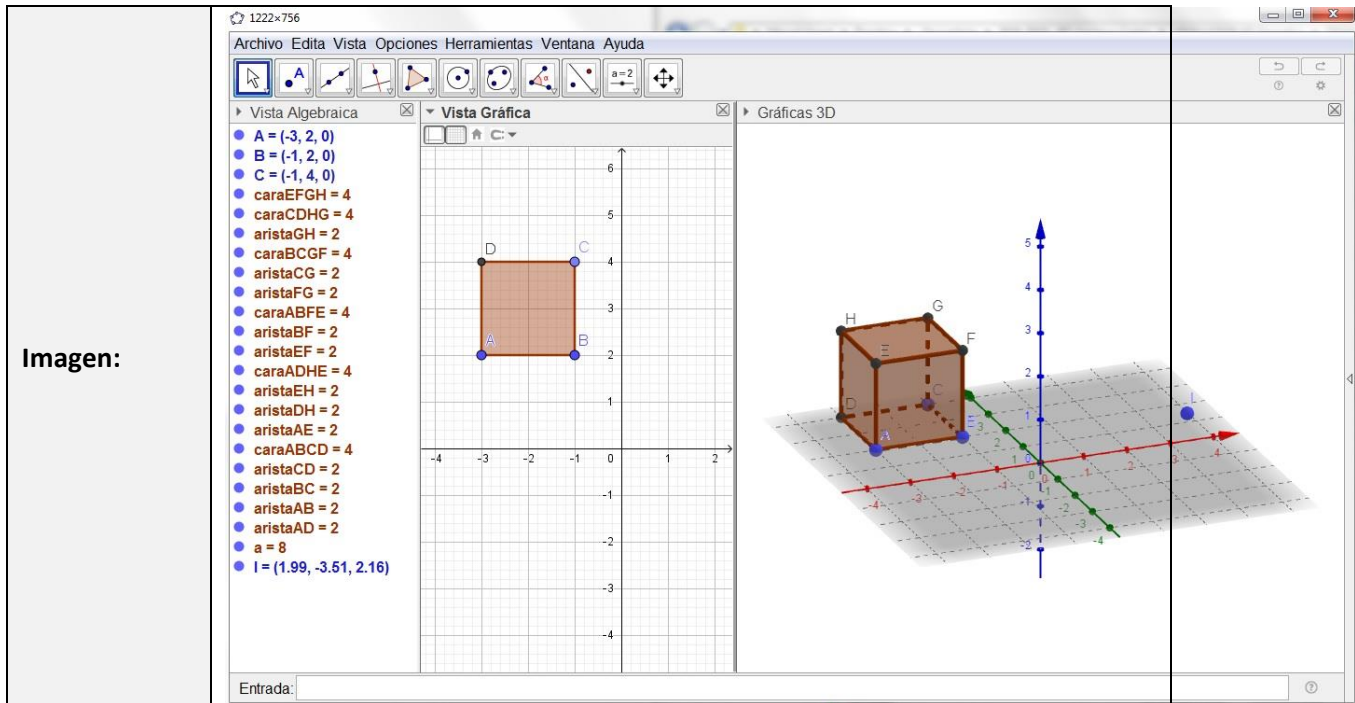


Imagen:

**Descripción:** Los vértices de una cara de un cubo sobre el plano (Eje XY) son modificables en cuanto a su posición y en cuánto a la distancia entre vértices. El cubo resultante (XYZ) queda automáticamente generado en 3D.

**Área:** Matemáticas.

**Ubicación Curricular:** Física y Química: 2º ESO, 3º ESO.  
Matemáticas: 2º ESO, 3º ESO.

**Experiencia en el aula:**

nº	Nombre	Descripción	Valor
1	Punto A		$A = (-3, 2, 0)$
2	Punto B		$B = (-1, 2, 0)$
3	Punto C	Punto sobre Circunferencia(B, Distancia(A, B), Segmento(A, B))	$C = (-1, 4, 0)$
4	Cubo a	Cubo(A, B, C)	$a = 8$
5	Punto D	Cubo(A, B, C)	$D = (-3, 4, 0)$
6	Punto E	Cubo(A, B, C)	$E = (-3, 2, 2)$
7	Punto F	Cubo(A, B, C)	$F = (-1, 2, 2)$
8	Punto G	Cubo(A, B, C)	$G = (-1, 4, 2)$
9	Punto H	Cubo(A, B, C)	$H = (-3, 4, 2)$
10	Segmento aristaAD	Segmento [D, A]	aristaAD = 2
11	Segmento aristaAB	Segmento [A, B]	aristaAB = 2
12	Segmento aristaBC	Segmento [B, C]	aristaBC = 2
13	Segmento aristaCD	Segmento [C, D]	aristaCD = 2
14	Cuadrilátero caraABCD	Polígono D, A, B, C	caraABCD = 4

15	Segmento aristaAE	Segmento [E, A]	aristaAE = 2
16	Segmento aristaDH	Segmento [D, H]	aristaDH = 2
17	Segmento aristaEH	Segmento [H, E]	aristaEH = 2
18	Cuadrilátero caraADHE	Polígono E, A, D, H	caraADHE = 4
19	Segmento aristaEF	Segmento [E, F]	aristaEF = 2
20	Segmento aristaBF	Segmento [F, B]	aristaBF = 2
21	Cuadrilátero caraABFE	Polígono B, A, E, F	caraABFE = 4
22	Segmento aristaFG	Segmento [F, G]	aristaFG = 2
23	Segmento aristaCG	Segmento [G, C]	aristaCG = 2
24	Cuadrilátero caraBCGF	Polígono C, B, F, G	caraBCGF = 4
25	Segmento aristaGH	Segmento [G, H]	aristaGH = 2
26	Cuadrilátero caraCDHG	Polígono D, C, G, H	caraCDHG = 4
27	Cuadrilátero caraEFGH	Polígono E, H, G, F	caraEFGH = 4
28	Punto I		I = (1.99, -3.51, 2.16)