

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

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

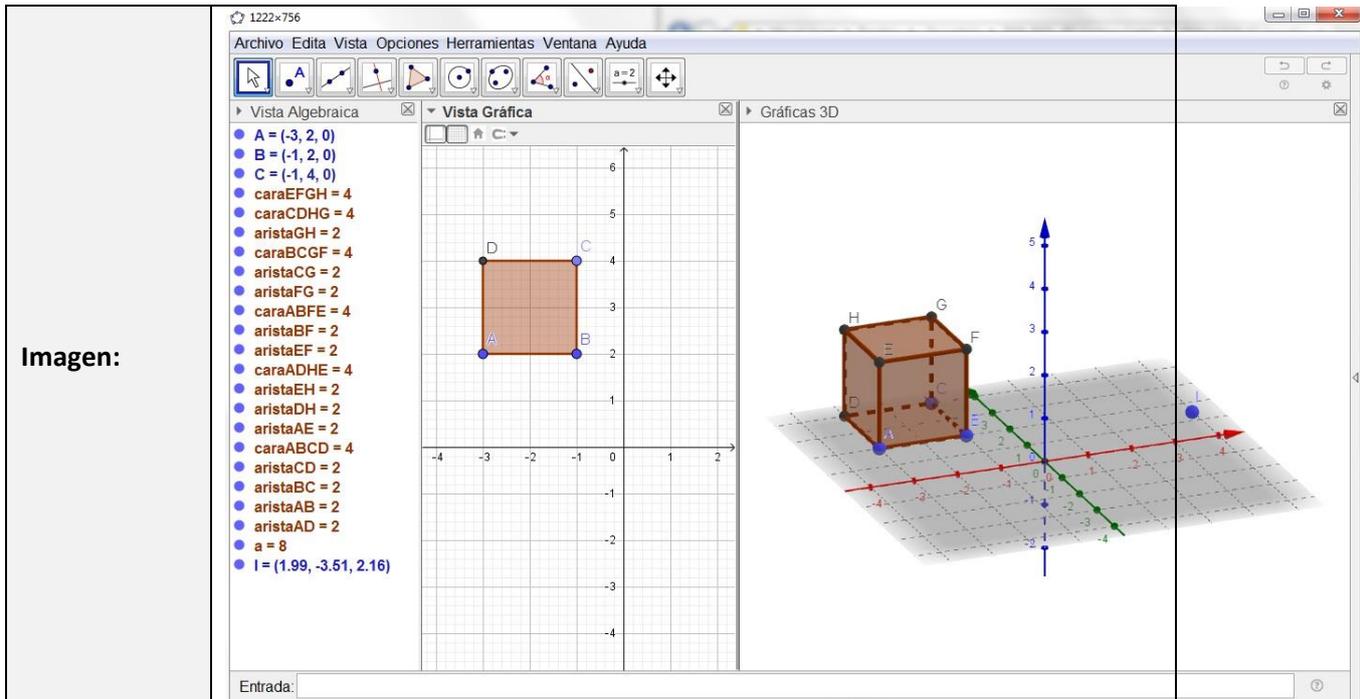


Imagen:

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

Protocolo de construcción:

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)