
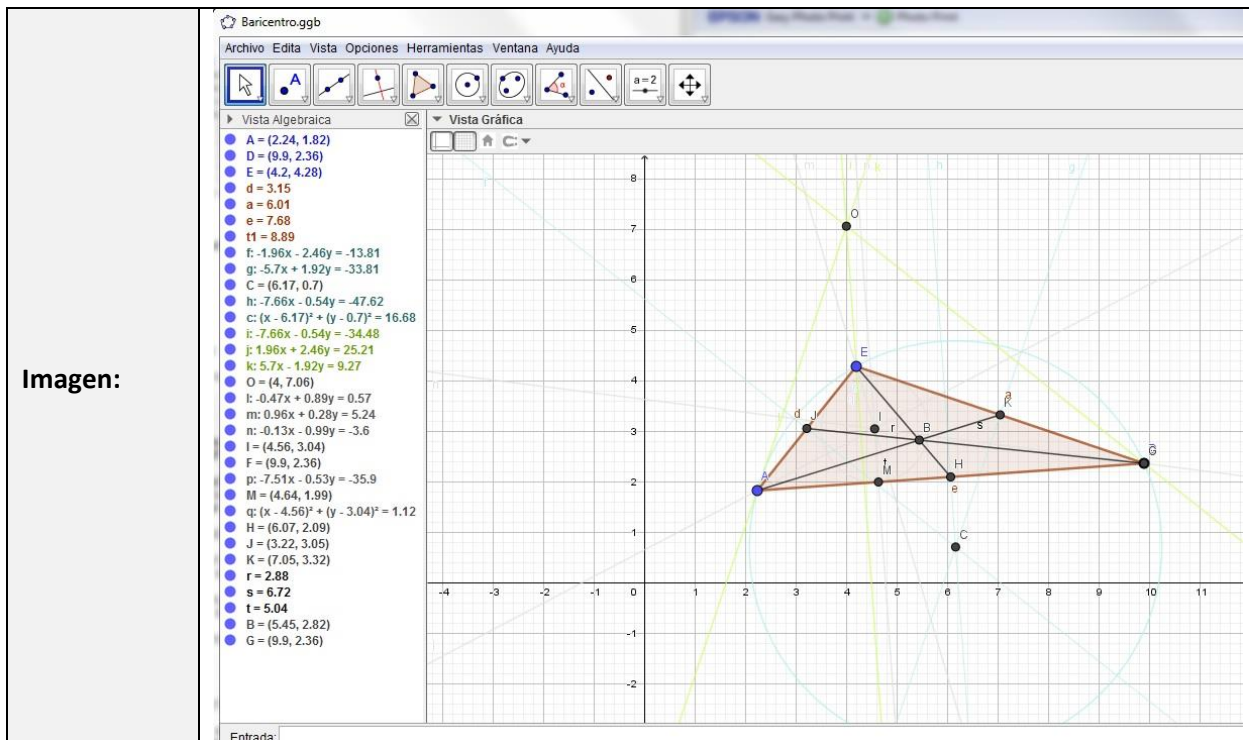


Título Grupo de Trabajo:	Creación de Materiales Educativos con Geogebra para el Ámbito Científico Tecnológico.
Año académico:	2018-19
Código:	191811GT078
Fecha inicio:	15/10/2018
Fecha Fin:	31/05/2019
I.E.S.:	Américo Castro.
Localidad:	Huétor Tájar (Granada).
Asesor/a:	Belén Cobo Merino.

Autor:	María Malagón Sánchez		
Título:	Baricentro.		
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/chytkfhc	
	QR:		



Descripción: Dibujar las tres medianas de un triángulo y determinar su baricentro.

Área: Matemáticas.

Ubicación Curricular: 3º ESO – Matemáticas Orientadas a las Enseñanzas Académicas. Bloque de contenidos: Geometría.

Experiencia en el aula: Una vez realizada la construcción, el alumnado ha podido comprobar que el baricentro divide a la mediana en dos partes iguales, siendo una dos tercios de la otra.

nº	Nombre	Descripción	Valor
1	Punto A		A = (2.24, 1.82)
2	Punto D		D = (9.9, 2.36)
3	Punto E		E = (4.2, 4.28)
4	Triángulo t1	Polígono A, D, E	t1 = 8.89
5	Segmento e	Segmento [A, D]	e = 7.68
6	Segmento a	Segmento [D, E]	a = 6.01
7	Segmento d	Segmento [E, A]	d = 3.15
8	Recta f	Mediatriz de AE	f: $-1.96x - 2.46y = -13.81$
9	Recta g	Mediatriz de ED	g: $-5.7x + 1.92y = -33.81$
10	Punto C	Intersección de f, g	C = (6.17, 0.7)
11	Recta h	Mediatriz de AD	h: $-7.66x - 0.54y = -47.62$
12	Circunferencia c	Circunferencia que pasa por D con centro C	c: $(x - 6.17)^2 + (y - 0.7)^2 = 16.68$
13	Recta i	Recta que pasa por E	i: $-7.66x - 0.54y = -$

		perpendicular a e	34.48
14	Recta j	Recta que pasa por D perpendicular a d	j: $1.96x + 2.46y = 25.21$
15	Recta k	Recta que pasa por A perpendicular a a	k: $5.7x - 1.92y = 9.27$
16	Punto O	Intersección de i, j	O = (4, 7.06)
17	Recta l	Bisectriz de D, A, E	l: $-0.47x + 0.89y = 0.57$
18	Recta m	Bisectriz de A, E, D	m: $0.96x + 0.28y = 5.24$
19	Recta n	Bisectriz de E, D, A	n: $-0.13x - 0.99y = -3.6$
20	Punto I	Intersección de l, m	I = (4.56, 3.04)
21	Punto F	Intersección de e, j	F = (9.9, 2.36)
22	Recta p	Recta que pasa por I perpendicular a e	p: $-7.51x - 0.53y = -35.9$
23	Punto M	Intersección de p, e	M = (4.64, 1.99)
24	Circunferencia q	Circunferencia que pasa por M con centro I	q: $(x - 4.56)^2 + (y - 3.04)^2 = 1.12$
25	Punto H	Punto medio de A, D	H = (6.07, 2.09)
26	Punto J	Punto medio de A, E	J = (3.22, 3.05)
27	Punto K	Punto medio de E, D	K = (7.05, 3.32)
28	Segmento r	Segmento [E, H]	r = 2.88
29	Segmento s	Segmento [D, J]	s = 6.72
30	Segmento t	Segmento [A, K]	t = 5.04
31	Punto B	Intersección de r, s	B = (5.45, 2.82)
32	Punto G	Intersección de n, s	G = (9.9, 2.36)