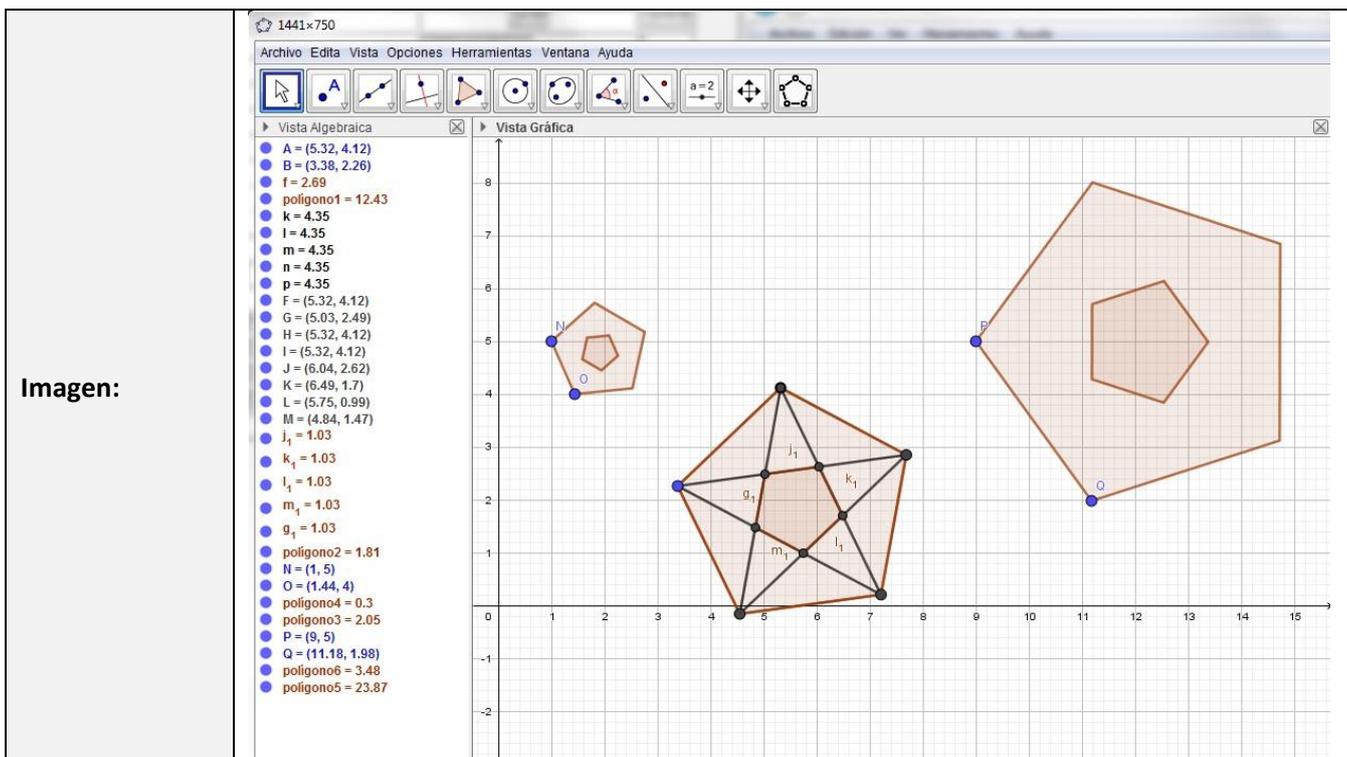


<b>Título Grupo de Trabajo:</b>	Creación de Materiales Educativos con Geogebra para el Ámbito Científico Tecnológico.
<b>Año académico:</b>	2018-19
<b>Código:</b>	191811GT078
<b>Fecha inicio:</b>	15/10/2018
<b>Fecha Fin:</b>	31/05/2019
<b>I.E.S.:</b>	Américo Castro.
<b>Localidad:</b>	Huétor Tájar (Granada).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

<b>Autor:</b>	Ana María Moro Hernández.		
<b>Título:</b>	Pentágono.		
<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/bsqm4gxm">https://www.geogebra.org/m/bsqm4gxm</a>	
	<b>QR:</b>		



**Imagen:**

**Descripción:** Obtención de diferentes pentágonos cambiando sus puntos. Dibujo de pentágono estrellado, obteniendo las dimensiones de los lados del pentágono interior.

**Área:** Matemáticas.

**Ubicación Curricular:** 1º ESO – Matemáticas

2º ESO – Matemáticas

**Experiencia en el aula:**

<b>Protocolo de construcción:</b>	<b>nº</b>	<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>	<b>Valor</b>
	1	Punto A		$A = (5.32, 4.12)$
	2	Punto B		$B = (3.38, 2.26)$
	3	Polígono polígono1	Polígono(A, B, 5)	polígono1 = 12.43
	4	Segmento f	Segmento [A, B]	$f = 2.69$
	5	Segmento g	Segmento [B, C]	$g = 2.69$
	6	Punto C	Polígono(A, B, 5)	$C = (4.55, -0.16)$
	7	Punto D	Polígono(A, B, 5)	$D = (7.21, 0.2)$
	8	Punto E	Polígono(A, B, 5)	$E = (7.69, 2.85)$
	9	Segmento h	Segmento [C, D]	$h = 2.69$
	10	Segmento i	Segmento [D, E]	$i = 2.69$
	11	Segmento j	Segmento [E, A]	$j = 2.69$
	12	Segmento k	Segmento [A, C]	$k = 4.35$
	13	Segmento l	Segmento [A, D]	$l = 4.35$
	14	Segmento m	Segmento [B, D]	$m = 4.35$
	15	Segmento n	Segmento [B, E]	$n = 4.35$
	16	Segmento p	Segmento [C, E]	$p = 4.35$

17	Punto F	Intersección de k, l	$F = (5.32, 4.12)$
18	Punto G	Intersección de k, n	$G = (5.03, 2.49)$
19	Punto H	Intersección de k, l	$H = (5.32, 4.12)$
20	Punto I	Intersección de k, l	$I = (5.32, 4.12)$
21	Punto J	Intersección de n, l	$J = (6.04, 2.62)$
22	Punto K	Intersección de l, p	$K = (6.49, 1.7)$
23	Punto L	Intersección de m, p	$L = (5.75, 0.99)$
24	Punto M	Intersección de k, m	$M = (4.84, 1.47)$
25	Pentágono polígono2	Polígono G, M, L, K, J	polígono2 = 1.81
26	Segmento $g_1$	Segmento [G, M]	$g_1 = 1.03$
27	Segmento $m_1$	Segmento [M, L]	$m_1 = 1.03$
28	Segmento $l_1$	Segmento [L, K]	$l_1 = 1.03$
29	Segmento $k_1$	Segmento [K, J]	$k_1 = 1.03$
30	Segmento $j_1$	Segmento [J, G]	$j_1 = 1.03$
31	Punto N		$N = (1, 5)$
32	Punto O		$O = (1.44, 4)$
33	Polígono polígono3	PentágonoEstrellado(N, O)	polígono3 = 2.05
34	Pentágono polígono4	PentágonoEstrellado(N, O)	polígono4 = 0.3
35	Punto P		$P = (9, 5)$
36	Punto Q		$Q = (11.18, 1.98)$
37	Polígono polígono5	PentágonoEstrellado(P, Q)	polígono5 = 23.87
38	Pentágono polígono6	PentágonoEstrellado(P, Q)	polígono6 = 3.48