|  |  |
| --- | --- |
| **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:** | Ángel Guerrero Muñoz. |
| **Título:** | Circunferencia circunscrita. |
| **Original: ☑** | **Actualización: □** | **Autor Original:** |  |
| **Versión: 1** | **Ubicación Original:** |  |
| **Licencia:** | **Creative Commons (NC-SA).** |  |
| **Ubicación:** | **URL:** | [**https://www.geogebra.org/m/yrydmacz**](https://www.geogebra.org/m/yrydmacz) |
| **QR:** | C:\Users\Migel Angel\Dropbox\_Secundaria\2018-2019 - IES Américo Castro\191811GT078 GT Geogebra\Objetos\Circunferencia circunscrita.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen:** |  |
| **Descripción:** |  |
| **Área:** | Matemáticas. |
| **Ubicación Curricular:** | 1º ESO – Matemáticas.2º ESO – Matemáticas. |
| **Experiencia en el aula:** | La experiencia fue mucho más enriquecedora que en un proceso de enseñaza-aprendizaje clásico en pizarra ordinaria. Pude notar la motivación en el alumnado (no sólo el que salía a la pizarra digital a manipular el objeto, sino en el resto de la clase). El hecho de modificar los vértices del triángulo y ver que la circunferencia se autoajustaba les llamaba mucho la atención. |
| **Protocolo de construcción:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **nº** | **Nombre** | **Descripción** | **Valor** |
| 1 | Punto A | Punto sobre EjeX | A = (2, 0) |
| 2 | Punto B |  | B = (5.24, 1.66) |
| 3 | Circunferencia c | Circunferencia que pasa por B con centro A | c: (x - 2)² + y² = 13.25 |
| 4 | Punto C | Punto sobre c | C = (2, 3.64) |
| 5 | Punto D | Intersección de c, EjeX | D = (-1.64, 0) |
| 6 | Punto E | Intersección de c, EjeX | E = (5.64, 0) |
| 7 | Triángulo t1 | Polígono C, D, E | t1 = 13.25 |
| 8 | Segmento e | Segmento [C, D] | e = 5.15 |
| 9 | Segmento c1 | Segmento [D, E] | c1 = 7.28 |
| 10 | Segmento d | Segmento [E, C] | d = 5.15 |
| 11 | Ángulo α | Ángulo entre E, D, C | α = 45° |
| 12 | Ángulo β | Ángulo entre E, D, C | Ángulo(E, D, C) |
| 13 | Ángulo γ | Ángulo entre C, E, D | γ = 45° |
| 14 | Ángulo δ | Ángulo entre D, C, E | δ = 90° |

 |