|  |  |
| --- | --- |
| **Título Grupo de Trabajo**: | Creación de Materiales Educativos con Geogebra para el Ámbito Científico Tecnológico. |
| **Año académico**: | 2019-20 |
| **Código**: | 201811GT109 |
| **Fecha inicio**: | 15/10/2019 |
| **Fecha Fin**: | 31/05/2020 |
| **I.E.S.:** | Américo Castro. |
| **Localidad:** | Huétor Tájar (Granada). |
| **Asesor/a:** | Belén Cobo Merino |

|  |  |
| --- | --- |
| **Autor:** | Carlos Pascual León |
| **Título:** | Contrucción gráfica de la derivada de una función |
| **Original: ☑** | **Actualización: □** | **Autor Original:** |  |
| **Versión: 1** | **Ubicación Original:** |  |
| **Licencia:** | **Creative Commons (NC-SA).** |  |
| **Ubicación:** | **URL:** |  |
| **QR:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen:** |  |
| **Descripción:** | Contruye gráficamente la derivada de una función |
| **Área:** | Matemáticas. |
| **Ubicación Curricular:** | 3º ESO – Matemáticas Orientadas a las Enseñanzas Académicas.Bloque de contenidos: Análisis |
| **Experiencia en el aula:** | El alumno comprueba el significado geométrico que hay detrás de la derivada de una función |
| **Protocolo de construcción:** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **º** | **Nombre** | **Descripción** | **Valor** | **Rótulo** |
| 1 | Número P |   | P = 1.3 |   |
| 2 | Función f |   | f(x) = x³ - 2x |   |
| 3 | Punto A | (P, f(P)) | A = (1.3, -0.4) |   |
| 4 | Recta g | Tangente a f en x = x(A) | g: y = 3.07x - 4.39 |   |
| 5 | Número m | Pendiente de g | m = 3.07 |   |
| 6 | Punto B | (x(A), m) | B = (1.3, 3.07) |   |
| 7 | Función h | Derivada de f | h(x) = 3x² - 2 |   |
| 8 | Botón botón1 |   | botón1 | Borrar Rastro |
| 9 | Texto texto1 |   | "Paso 1: Introduce la función deseada en f(x)" |   |
| 10 | Texto texto2 |   | "Paso 2: Recorre la función utilizando el deslizador" |   |

 |