|  |  |
| --- | --- |
| **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:** | Ricardo San Martín Molina. |
| **Título:** | Estadistica - Diagrama de Barras. |
| **Original: ☑** | **Actualización: □** | **Autor Original:** |  |
| **Versión: 1** | **Ubicación Original:** |  |
| **Licencia:** | **Creative Commons (NC-SA).** |  |
| **Ubicación:** | **URL:** | [**https://www.geogebra.org/m/gcnxmecv**](https://www.geogebra.org/m/gcnxmecv) |
| **QR:** | C:\Users\Migel Angel\Dropbox\_Secundaria\2018-2019 - IES Américo Castro\191811GT078 GT Geogebra\Objetos\Estadistica - Diagrama de Barras.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen:** | C:\Users\Migel Angel\Dropbox\_Secundaria\2018-2019 - IES Américo Castro\191811GT078 GT Geogebra\Objetos\Estadistica - Diagrama de Barras Captura.jpg |
| **Descripción:** | Diagrama de barras para un conjunto de datos (variable cuantitativa discreta), representación gráfica. |
| **Área:** | Matemáticas. |
| **Ubicación Curricular:** | Bloque de Estadística y Probabiidad. 3º ESO. |
| **Experiencia en el aula:** | Interesante para comprender la diferencia entre diagrama de barras e histograma, así como los conceptos de variables cuantitativas discretas y continuas. Es conveniente utilizarlo después de que el alumnado haya dibujado previamente en su libreta un diagrama de barras y haya entendido los conceptos teóricos previos. |
| **Protocolo de construcción:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **nº** | **Nombre** | **Descripción** | **Valor** |
| 1 | Número A2 |  | A2 = 35 |
| 2 | Número B2 |  | B2 = 4 |
| 3 | Texto A1 |  | "Nº Zapato" |
| 4 | Texto B1 |  | "Nº Alumnos" |
| 5 | Número A3 |  | A3 = 36 |
| 6 | Número B3 |  | B3 = 15 |
| 7 | Número A4 |  | A4 = 37 |
| 8 | Número B4 |  | B4 = 17 |
| 9 | Número A5 |  | A5 = 38 |
| 10 | Número B5 |  | B5 = 20 |
| 11 | Número A6 |  | A6 = 40 |
| 12 | Número B6 |  | B6 = 10 |
| 13 | Número A7 |  | A7 = 42 |
| 14 | Número B7 |  | B7 = 4 |
| 15 | Lista Talla | {A2, A3, A4, A5, A6, A7} | Talla = {35, 36, 37, 38, 40, 42} |
| 16 | Lista Frecuencias | {B2, B3, B4, B5, B6, B7} | Frecuencias = {4, 15, 17, 20, 10, 4} |
| 17 | Número vMedia | media(Talla, Frecuencias) | vMedia = 37.67 |
| 18 | Texto texto1 |  | "Media[ , ] Mediana[ , ] Varianza[ , ] dsvstm [ , ] Q1[ , ] Q3[ , ]" |
| 19 | Número vMediana | Mediana(Talla, Frecuencias) | vMediana = 37 |
| 20 | Número vVarianza | Varianza(Talla, Frecuencias) | vVarianza = 2.99 |
| 21 | Número vDT | dsvstm(Talla, Frecuencias) | vDT = 1.73 |
| 22 | Número vQ1 | Q1(Talla, Frecuencias) | vQ1 = 36 |
| 23 | Número vQ3 | Q3(Talla, Frecuencias) | vQ3 = 38 |
| 24 | Número c | Barras(Talla, Frecuencias, 0.7) | c = 49 |
| 25 | Texto texto2 |  | "Barras(Talla, Frecuencias)" |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** |
| 1 | Nº Zapato | Nº Alumnos |
| 2 | 35 | 4 |
| 3 | 36 | 15 |
| 4 | 37 | 17 |
| 5 | 38 | 20 |
| 6 | 40 | 10 |
| 7 | 42 | 4 |

 |