

IV Centenario. Premio Don Quijote de La Mancha

DON QUIJOTE DE LA MANCHA Y LAS MATEMÁTICAS: LAS UNIDADES DE LONGITUD



Julián Serrano Chacón

Alumno de 5º de Primaria.

CEIP “Miguel de Cervantes”

Villafranca de los Caballeros (Toledo)

Para la realización de este pequeño trabajo he tomado como base la primera parte del “El Ingenioso Hidalgo Don Quijote de La Mancha” que se encuentra en formato “pdf” en la página web del Portal de Educación de la Junta de Castilla y León.¹

No es, en principio, una tarea sencilla relacionar a nuestro valeroso hidalgo Alonso Quijano con las matemáticas, sin embargo, teniendo en cuenta que salió a recorrer esos mundos de Dios en busca de “desfacer entuertos y agravios” y los muchos caminos que recorrió por toda la geografía española, vamos a tratar de hacer un pequeño estudio de todas las unidades de longitud, propias de la época, que aparecen en esta primera parte de sus aventuras. Para poder encontrarlas en el texto con facilidad y, además, contar la frecuencia absoluta con la que aparece cada una, he utilizado la herramienta “buscar” del programa lector de archivos “pdf”.

De todas ellas indicaré tres aspectos:

- Un párrafo (o fragmento) literal donde aparezca la unidad de medida, especificando el capítulo correspondiente.
- Su definición, según el diccionario web de la RAE²
- Frecuencia absoluta; es decir, el número de veces que aparece (f_a).

LA LEGUA:

- “Y no hubieron andado un cuarto de legua, cuando al cruzar de una senda vieron venir hacia ellos hasta seis pastores vestidos con pellicos negros...” (*Capítulo 13: Donde se da fin al cuento de la pastora Marcela, con otros sucesos*).
- **RAE:** 1. f. Medida itineraria, variable según los países o regiones, definida por el camino que regularmente se anda en una hora, y que en el antiguo sistema español equivale a 5572,7 m.
- La palabra legua ha sido encontrada 29 veces; por tanto, $f_a = 29$.

LA MILLA:

- “... y habiendo andado como dos millas, descubrió Don Quijote un gran tropel de gente que como después se supo, eran unos mercaderes toledanos, que iban a comprar a Murcia”. (*Capítulo 4: De lo que le sucedió a nuestro caballero cuando salió de la venta*).
- **RAE:** 1. f. Medida de longitud itineraria, que adopta distintos valores según los usos. 2. f. Medida itineraria de los romanos, que equivalía a 1478,5 m. ~ **terrestre.** 1. f. Medida de longitud equivalente a 1609 m.
- La palabra milla ha sido encontrada 4 veces; por tanto, $f_a = 4$.

¹ http://www.educa.jcyl.es/educacyl/cm/gallery/Recursos%20Infinity/tematicas/webquijote/pdf/DONQUIJOTE_PARTE1.pdf

² <http://www.rae.es/>

EL PIE:

- “Y si éste parece pequeño peligro, veamos si le iguala o hace ventaja el de embestirse dos galeras por las proas en mitad del mar espacioso, las cuales enclavijadas y trabadas, no le queda al soldado más espacio del que concede dos pies de tabla del espolón...” (*Capítulo 38: Que trata del curioso discurso que hizo don Quijote de las armas y las letras*)
- **RAE:** 15. m. Medida de longitud usada en muchos países, aunque con varia dimensión.
- La palabra pie, en su acepción de medida de longitud, ha sido encontrada 1 vez; por tanto, $f_a = 1$.

EL PASO:

- “... mas no hubieron andado doscientos pasos, cuando llegó a sus oídos un gran ruido de agua, como que de algunos grandes y levantados riscos se despeñaba”. (*Capítulo 20: De la jamás vista ni oída aventura que con más poco peligro fue acabada de famoso caballero en el mundo, como la acabó el valeroso D. Quijote de la Mancha*)
- **RAE:** 2.m. Distancia recorrida en cada movimiento al andar.
~ **geométrico:** 1.m. Medida de 5 pies, equivalente a 1,393 m.
- La palabra paso, en su acepción de medida de longitud, ha sido encontrada 6 veces; por tanto, $f_a = 6$.

EL PALMO:

- “Servía a la venta asimismo una moza asturiana, ancha de cara, llana de cogote, de nariz roma, del un ojo tuerta, y del otro no muy sana: verdad es que la gallardía del cuerpo suplía las demás faltas; no tenía siete palmos de los pies a la cabeza...” (*Capítulo 16: De lo que le sucedió al ingenioso hidalgo en la venta que él imaginaba ser castillo*).
- **RAE:** 2. m. Medida de longitud de unos 20 cm, que equivalía a la cuarta parte de una vara y estaba dividida en doce partes iguales o dedos.
- La palabra palmo, en su acepción de medida de longitud, ha sido encontrada 3 veces; por tanto, $f_a = 3$.

LA VARA:

- “... porque a dos palmos se hallaba agua, y los turcos no la hallaron a dos varas...” (*Capítulo 39: Donde el cautivo cuenta su vida y sucesos*)
- **RAE:** 5. f. Medida de longitud que se usaba en distintas regiones de España con valores diferentes, que oscilaban entre 768 y 912 mm.
- La palabra vara, en su acepción de medida de longitud, ha sido encontrada 1 vez; por tanto, $f_a = 1$.

LA JORNADA:

- “... en poco menos de nueve años se podrá estar a vista de la gran laguna Meona, digo, Meótides, que está poco más de cien jornadas más acá del reino de vuestra grandeza.” (*Capítulo 29: Que trata del gracioso artificio y orden que se tuvo en sacar a nuestro enamorado caballero de la asperísima penitencia en que se había puesto*)
- **RAE: 3.** f. Camino que se anda regularmente en un día de viaje.
- La palabra jornada, en su acepción de medida de longitud, ha sido encontrada 4 veces; por tanto, $f_a = 4$.

Por último, para finalizar este pequeño trabajo sobre la relación entre nuestro caballero andante y las matemáticas, incluiré un gráfico de barras donde se muestran las frecuencias en que cada una de las medidas de longitud citadas ha sido encontrada, en la paciente búsqueda realizada por el texto de la primera parte de nuestro valeroso caballero andante, D. Quijote de La Mancha.

