

Iñigo Escolar Maicas
Miguel Farias Colmenares

Nuestro proyecto es un corto en stop motion (lo cual consiste en una sucesión de fotografías puestas a determinada velocidad una tras otra haciendo parecer que está en movimiento) donde podemos ver como aparece una pelota de plastilina, Willy, (cuando aparece podemos ver como forma el teorema de Pitágoras) el cual empieza a rodar y ve a otra pelota de plastilina, Billy, que está atrapada debajo de un tablero de ajedrez.

Willy decide ayudarla y tras Billy insistir en recompensarle de alguna forma, Willy le pide lo siguiente: pondrá un pequeño fragmento de sí mismo en la primera casilla de un tablero de ajedrez, y en la casilla siguiente pondrá dos, y así sucesivamente irá poniendo el doble en cada casilla que en la anterior. Al final Billy le pide que pare porque casi no queda nada de él, pero Willy insiste en seguir, ya que quiere completar el experimento sin importarle el precio.

Nuestra motivación en hacer este corto fue porque vimos que sería interesante mezclar el cine con las matemáticas y pensamos que sería un proyecto que habría que pensar muy bien para conseguir darle forma. También, al final, cuando Willy decide seguir con el experimento a cualquier precio, con eso queríamos señalar que a veces, con la excusa de experimentar se han llevado demasiado al extremo las cosas.

El proyecto lo hemos basado en La leyenda del arroz y el tablero de ajedrez. Esta leyenda cuenta que el inventor del ajedrez se lo enseñó al rey de la India, el cual maravillado por el juego, le dejó elegir una recompensa. El inventor le pidió que le diera un grano de arroz por la primera casilla del tablero, dos por la segunda, cuatro por la tercera, ocho por la cuarta y así sucesivamente.

La fórmula expresada en una suma a la fuerza bruta sería: T^{64} es igual a: $1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + 64 + \dots + 9\ 223\ 372\ 036\ 854\ 775\ 808$

O más fácilmente: T^{64} es igual a: $2^{64} - 1$

En total serían 18 446 744 073 759 551 615 granos de arroz lo cual solo sería posible producir en aproximadamente 1195 años mundialmente.