

Descubren profecías en el Don Quijote de la Mancha

J. Van Horebeek

Diciembre 2004

<http://www.cimat.mx/~horebeek>

¿Incorporó Miguel de Cervantes al escribir su obra maestra referencias a hechos que ocurrirían 375 años más tarde en Guanajuato?

A primera vista la respuesta podría ser afirmativa. Observemos el siguiente cuadro de letras, que corresponde a un fragmento del capítulo 29 al que se le quitaron los espacios entre las palabras y la puntuación:

```

... respondiód
onQuijotequeyoh
aréloquesoyobli
gadoyloquemedic
tamiconciencia
onformealoquepr
ofesadotengoyvo

```

Fijándonos en las palabras enmarcadas no solamente leemos - en orden inverso - *CIMAT* (Centro de Investigación en Matemáticas) sino también *GTO*, la ciudad donde este centro se estableció en 1980 y *CIENCIA*, el área en donde se desarrollan sus actividades ¿Coincidencias o profecías escondidas?

Para intentar solucionar el enigma, estudiemos antes un ejemplo más sencillo y bien conocido que nos permitirá abordar el problema con mayor claridad: ¿qué tan extraño resultaría que una persona escogida al azar cumpliera años exáctamente el mismo día que tú? Suponiendo que todos los días son igual de probables, la probabilidad de que eso ocurra es $1/365 = 0,0027$, puesto que la coincidencia se daría únicamente uno de los 365 días (el día en que tú cumples años). Si en vez de una tomamos dos personas al azar, la probabilidad de que alguna de ellas cumpla años el mismo día que tú es $1 - (364/365) * (364/365) = 0,055$ ¿Qué pasaría si escogiéramos a 3, 4 ó más personas? El primer reglón de la tabla de abajo recoge algunos casos. Nos podemos aventurar a decir que es poco probable que otra persona cumpla años el mismo día que tú, a menos que busquemos entre un grupo muy grande.

Sin embargo, si lo que nos preguntamos ahora es: ¿cuál es la probabilidad de que en un grupo al menos dos personas cumplan años el mismo día? veremos que las cosas cambian. Aunque aparentemente es una pregunta similar a la anterior, hay una gran diferencia entre ambas: ahora no importa qué día del año se da la coincidencia, lo único a tomar en cuenta es que se dé una coincidencia. El segundo reglón de la tabla resume las respuestas para diferentes tamaños de grupos. Contrario al caso anterior, las probabilidades son bastantes altas.

	tamaño del grupo:			
	15	25	35	45
prob. que al menos un cumpleaños coincida con el tuyo	0.04	0.06	0.09	0.11
prob. que al menos dos cumpleaños coincidan en el grupo	0.25	0.56	0.81	0.94

Tabla 1.

De este modo si por ejemplo, formas parte de un salón de clases con 35 alumnos y descubres que dos de ellos cumplen años el mismo día, ¿deberás asombrarte? ! Pues no!. Vemos en la tabla que la probabilidad de que esto ocurra es muy alta, es decir esa coincidencia es bastante *común*. Las coincidencias en las fechas las podemos atribuir fácilmente al azar y no hay ninguna razón para sospechar la presencia de algun fenómeno *extraordinario* en este grupo.

No es sorprendente que la probabilidad de que se dé alguna coincidencia sea aún mayor si incluimos otras fechas entrañables, como por ejemplo la de los días de la boda, de la confirmación, etc y no sólo la de los cumpleaños.

Regresemos ahora a Don Quijote de la Mancha. ¿Es coincidencia que las palabras enmarcadas aparezcan juntas en el texto? Pensando en las dos versiones del problema del cumpleaños (fijando de antemano la fecha en la cual deben coincidir o no fijándola), vemos que habrá una enorme diferencia si se determinan previamente o no las palabras que se quieren encontrar. Aunque no es tan fácil dar una respuesta general al enigma (recuerda la polémica de los llamados *Códigos de la Biblia*), en nuestro ejemplo la respuesta es clara: se escribió un programa de cómputo para buscar de manera exhaustiva todas las palabras *escondidas* en el texto y con un poco de paciencia, no fue difícil encontrar algunas que se prestaron para establecer conexiones entre sí y dedicarles un artículo. El resultado es lo que estás leyendo en este momento.

Así, la próxima vez que alguien te diga que el número de su boleto de

entrada al cine coincide con el último dígito de su número telefónico y de la talla de sus zapatos, no temas, no hay razón para asombrarse. Probablemente.