



Dinamización matemática

Departamento de Matemáticas

Instituto de Enseñanza Secundaria Viera y Clavijo (La Laguna, Tenerife, España)

Por su huella le conocerás

Una exposición didáctica

En muchos de los programas de televisión y en ciertas películas se utiliza el argumento de utilizar las huellas dejadas por algún individuo (persona o animal) para tratar de identificarlo. Así ocurre con las huellas dactilares dejadas por el ladrón en un vaso que estaba sobre la mesa o con la huella dejada por determinado felino sobre una tierra blanda. Por su huella les identifican.

A lo largo de la historia, muchos científicos han dejado también una huella con la que se les identifica de manera inequívoca. La penicilina nos lleva a Alexander Fleming, la bombilla eléctrica a Thomas Alba Edison, la transmisión inalámbrica a Giuliano Marconi y así podríamos continuar una larga lista. Todos ellos aportaron más descubrimientos e inventos (solo con Edison la lista sería muy amplia), pero la historia les recuerda asociados a uno especialmente espectacular.

Pues bien, en el mundo de las matemáticas y de la física también se da ese fenómeno. Posiblemente sea Pitágoras el matemático más popular entre los estudiantes y entre las personas que no han pasado de estudios medios. Si les preguntamos por las aportaciones que hizo este personaje, en el mejor de los casos, dirán que lo estudiaron también en filosofía pero sin lugar a dudas, su resultado estrella es el teorema que lleva su nombre. Si rascamos un poco más en la memoria de nuestro imaginario encuestado y le decimos que lo enuncie, a lo mejor nos dice algo así como: “en todo triángulo (puede que añada rectángulo), la *suma de los catetos al cuadrado* es igual al cuadrado de la hipotenusa”.

La letra cursiva indica un error bastante corriente en que cae la memoria de algunos pues realmente deberían decir: “*la suma de los cuadrados de los catetos...*”.

Esto nos indica, en la línea argumental anterior, que Pitágoras ha dejado su huella en la microhistoria de la ciencia de muchos estudiantes a través de ese teorema. Es mejor no preguntar el siglo en el que vivió para no descubrir que pocos lo saben.

Dinamización matemática

Departamento de Matemáticas del I E S Viera y Clavijo (La Laguna, Tenerife, España)

Por su huella le conocerás

El trabajo que presentamos hoy es una exposición que se realizó por primera vez en el Taller de Matemáticas con motivo del 2000, año mundial de las matemáticas. Se tituló justamente así: **Por su huella le conocerás**.

Tiene como objetivo plasmar la huella en una cartulina. El visitante debe identificar cuál es el matemático que se esconde detrás de esa huella. Con el fin de ayudarlo, se le entregaba una relación de "las huellas" y debían escribir al lado a qué matemático se le asocia. Como en toda exposición didáctica y escolar, se cuidó la sencillez y la claridad en la idea que se deseaba transmitir. La visita a la exposición permitía al profesor hacer un recorrido por la historia de las matemáticas precisamente a través de los que dejaron esas huellas, que son tan profundas que se les identifica con ellas y que en algún caso siguen de plena actualidad, como Pitágoras, más de dos mil quinientos años después.

La exposición puede abordarse como trabajo colectivo desde finales de Primaria. Hay una interesante labor previa de investigación e indagación de los diferentes matemáticos o de las culturas que hicieron aportaciones matemáticas (egipcia, mesopotámica, maya, árabe, etc.).

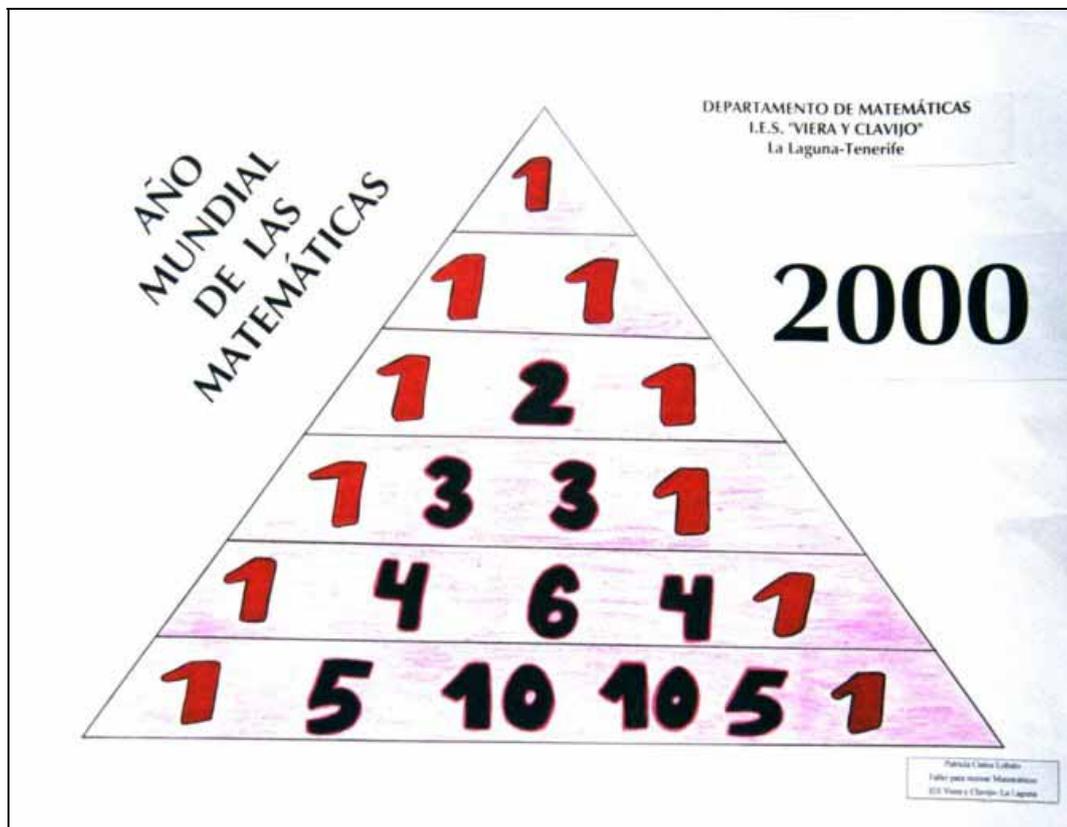
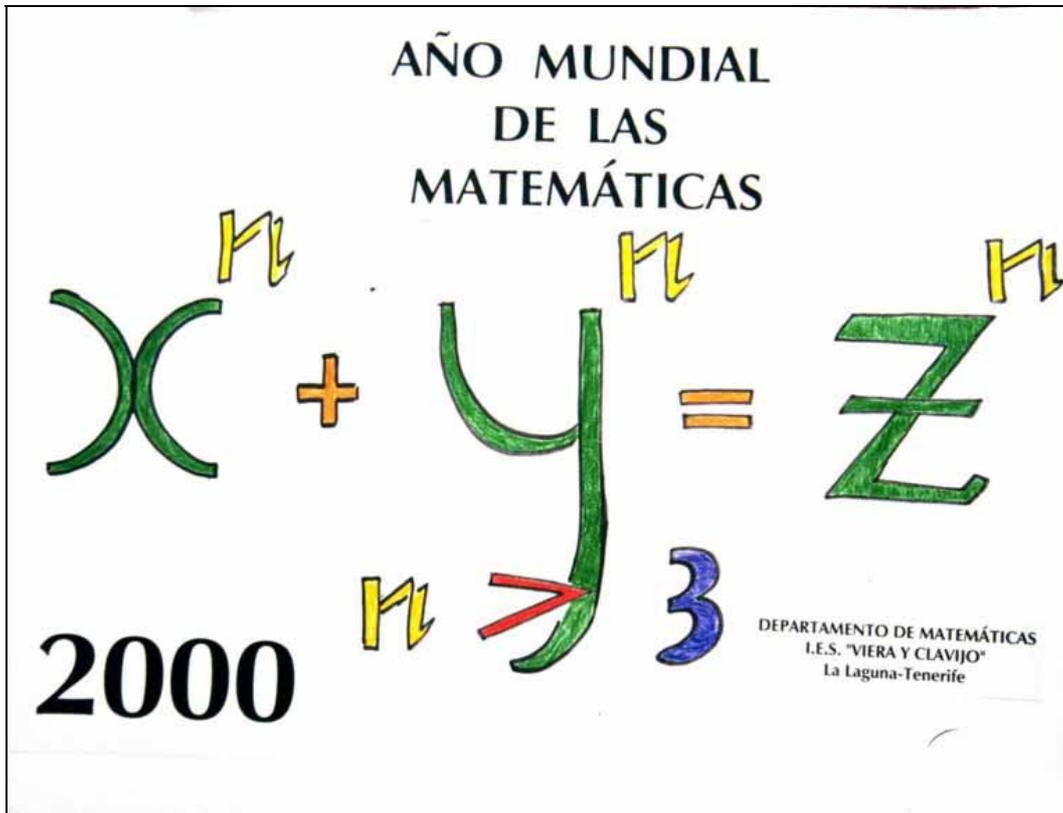
Presentamos a continuación varios de los carteles de que consta la exposición así como una fotografía de una visita y la encuesta que se entregaba a los visitantes.



Dinamización matemática

Departamento de Matemáticas del I E S Viera y Clavijo (La Laguna, Tenerife, España)

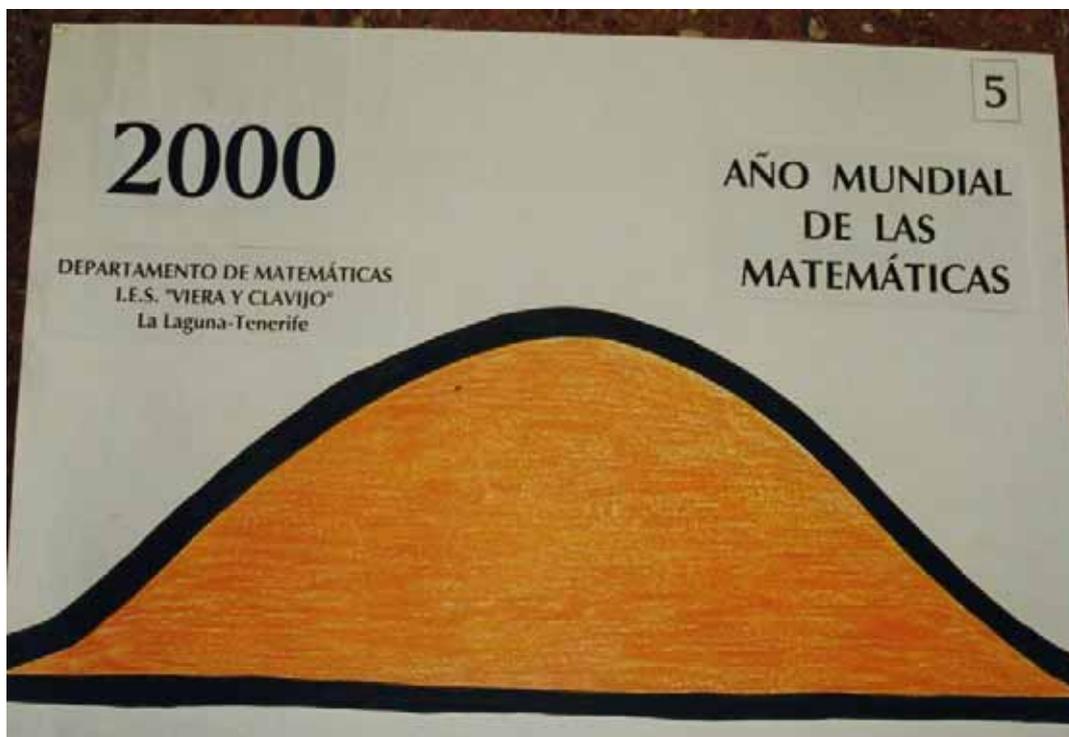
Por su huella le conocerás



Dinamización matemática

Departamento de Matemáticas del I E S Viera y Clavijo (La Laguna, Tenerife, España)

Por su huella le conocerás





Alumnos visitando la exposición

Con motivo de celebrarse durante el 2000 el año mundial de las Matemáticas, el Taller para re-crear Matemáticas del IES "Viera y Clavijo" de La Laguna, Tenerife, ha preparado una exposición-concurso que ha titulado "**Por su huella le conoceréis**" y que consiste en lo siguiente:

En carteles montados con metacrilatos, se presentan al visitante veinte imágenes (fórmulas, gráficos, dibujo, etc.) cada una asociada a un matemático. El concurso consiste en que se ha de escribir al lado del número correspondiente, el nombre del matemático al que cree que corresponde la imagen del cartel.

Se hará un sorteo de un premio entre las respuestas recibidas.

Número del cartel	Nombre del Matemático
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	Cauchy
8	
9	
10	
11	
12	
13	Durero
14	Euler
15	
16	
17	Fermat
18	
19	
20	