

ABC, 7 de Marzo de 2017
CIENCIA - El ABCdario de las matemáticas
Fernando Corbalán

El próximo miércoles 14 de marzo se celebra en todo el mundo el día de este número singular con retos que van desde poemas en «piliish» a buscar el 3,14 en lo que nos rodea

No hay muchos días en el año con una **celebración matemática**, además a nivel mundial. Y tenemos uno cerca: el próximo miércoles día 14 se celebra en todo el mundo, y también en España, el **Día Pi (π)**.

Todo el mundo sabe de su paso por la escuela y de las matemáticas que allí se estudian, que el **número Pi** tiene un **valor aproximado de 3,14**. Como sabes, los americanos escriben 14 de marzo así, 3/14, que son las primeras 3 cifras de este maravilloso número y por eso es el día internacional de π . La idea original, por lo que sabemos, fue del físico estadounidense Larry Shaw en 1988 y el congreso de EE.UU. en 2009 declaró oficialmente que este día, el 14 de marzo, sería el **Día Internacional de π** . Desde entonces, cada año se extiende a más gentes y lugares.

El lema de la celebración en España es '**Sin π no soy nada**' recordando la conocida canción de Amaral. En [su web](#) puedes encontrar toda la información (y para todo el mundo, [aquí](#)). Aquí se ha formado una comisión auspiciada por la [RSME \(Real Sociedad Matemática Española\)](#) que ha decidido centralizar la celebración cada año en una ciudad anfitriona. Este año es Sevilla y hay un acto central el día 14 en la que se entregan los premios de diferentes concursos que se han convocado.

Han sido, para alumnos de los diferentes niveles educativos, uno de Relatos, otro de Vídeos y un tercero de Comics. Para profesores, de materiales para poder destacar este día y en general para cualquiera un concurso de carteles para el día Pi de 2018, que se celebrará en Salamanca. Los premios a los ganadores se entregarán en Sevilla en un gran acto central.

Pero aunque el plazo para esos concursos ya ha acabado, hay algunos todavía en marcha. El primero '**Π en un tuit**', que tiene que estar escrito en estilo **pilish**: un estilo de escritura en el que cada palabra debe tener tantas letras como indica la cifra correspondiente de π . Como las cifras de pi son 3,141592653589..., esta definición de π , atribuida a Manuel Golmayo, la cumple (porque soy tiene 3 letras; y, una; seré, cuatro y así sucesivamente):

Soy y seré a todos definible, mi nombre tengo que daros, cociente diametral siempre inmedible soy de los redondos aros.

El concurso es una invitación a publicar el día 14 de marzo de 2017 un tuit, de manera que el número de letras de cada palabra se corresponda con las sucesivas cifras del número π , aunque para facilitar un poco no hay por qué empezar por la primera: pueden ser cifras consecutivas desde una cualquiera a la elección del concursante, pero en ese caso, es conveniente que previamente se indiquen las cifras utilizadas. Es muy importante:

-No olvidar incluir en el tuit la etiqueta #PiTuit

-Los tuits deben tener fecha de 14 de marzo de 2017, no anteriores.

Y como el asunto no es fácil, se puede ir ya pensando y preparando los tuits para #PiTuit del próximo martes.

Y hay más. También '[Selfie con \$\pi\$](#) ', '[Camisetas de \$\pi\$](#) ' y '[¿Qué haces por \$\pi\$?](#)', con la idea de que cualquiera pueda sumarse a la celebración. Todo está en www.piday.es

. Invitamos a todo el mundo a participar.

Irrracional y trascendente

Y ya que es su día, hablamos algo de Pi. Su definición, por si alguien no la recuerda, es que π es el cociente entre la longitud de cualquier circunferencia y la de su diámetro, que es siempre la misma. Como el diámetro es el doble del radio de ahí viene aquello tan conocido de que la longitud de la circunferencia es $2 \pi r$.

El número π tiene muchas propiedades interesantes. Por no cansar diremos que π no solo es irracional (es decir que no se puede poner como cociente de dos números enteros) sino que además es trascendente: tampoco es solución de ninguna ecuación con coeficientes enteros.

Además, el hecho de que sea irracional quiere decir que su expresión decimal no es periódica, es decir, que no hay ningún grupo de cifras que se repita. La importancia de π ha hecho que se conozcan muchísimas **cifras exactas de π** (por ejemplo [se puede encontrar un millón de cifras de Pi aquí](#)

). Eso hace que podamos encontrar en ese desarrollo cualquier secuencia que queramos: nuestra fecha de nacimiento, la matrícula del coche, el número de nuestro móvil o el de cualquier amigo, ... ¡Todos tenemos una relación personal con π !

Hay muchas otras cosas interesantes en π , pero ya las contaremos otro día. Por hoy nos conformamos con animar a todos los lectores a participar en las celebraciones del **Día Pi**, por los cauces que hemos dicho...o dejando volar su imaginación.