Con la llegada de estas fiestas tan esperadas queremos desearos un feliz año nuevo con un calendario que podréis llevar en el bolsillo. Os presentamos nuestro calendario-flexágono, con el que tendréis los doce meses del año en un único trozo de papel cuadrado. Pero cuidado, al principio sólo podrás ver cuatro meses, ¡el resto permanecerán ocultos hasta que llegue el momento adecuado!



¿Qué es un flexágono?

Un flexágono es una construcción, generalmente de papel, con forma de polígono. Cada cara contiene varias capas de papel “entrelazadas”, de forma que al doblar por los lugares adecuados podemos encontrar otras caras de papel que al principio estaban escondidas. Digamos que es un trozo de papel que tiene más de dos caras. Pero los flexágonos no son solo un divertido pasatiempo, también son un objeto matemático que despertó mucho interés en el ámbito de la geometría y la topología.

Estas figuras fueron descubiertas en 1939 por **Arthur Stone**, quien descubrió el flexágono de seis lados. Arthur estudiaba matemáticas en la Universidad de Princeton, en Estados Unidos, donde el tamaño de los folios era mayor que el utilizado en Inglaterra. Cuentan que un día, al cortar sus apuntes para que entraran en una carpeta inglesa, se puso a plegar distraídamente las tiras de papel sobrantes. Fue así como logró, de forma accidental, construir un flexágono. Este primer flexágono, denominado actualmente “trihexaflexágono”, constaba sólo de tres caras, es decir, las dos visibles más una oculta. Al mostrarlo a otros profesores y amigos rápidamente se formó el “Princeton Flexagon Committee”, que se dedicó a estudiarlos. Entre sus miembros estaba, entre otros, el científico
Richard Feynman.
Ellos decidieron llamar a este objeto flexágono, seguramente de la unión de flexar y polígono.

No existe únicamente este flexágono. El mismo Stone consiguió construir al día siguiente un nuevo flexágono con un total de seis caras, denominado actualmente “hexahexaflexágono”. Aunque los más populares son los flexágonos con forma de hexágono o rectángulo, actualmente conocemos muchos otros, con formas muy diversas, y escondiendo cada uno distinta cantidad de caras en su interior.

Como hemos dicho, nuestro calendario es un cuadrado, es decir, un flexágono de cuatro lados. En él tenemos dos caras visibles más cuatro ocultas. A este flexágono se le conoce como “hexatetraflexágono”:

- Hexa: seis caras.
- Tetra: cuatro lados.
- Flexágono.

Calendario 2019

Para construir este calendario sólo necesitarás tijeras, cúter y regla, pegamento y la plantilla que puedes descargarte aquí:

http://divermates.es/blog/wp-content/uploads/2018/12/Flexagono-calendario2019.pdf

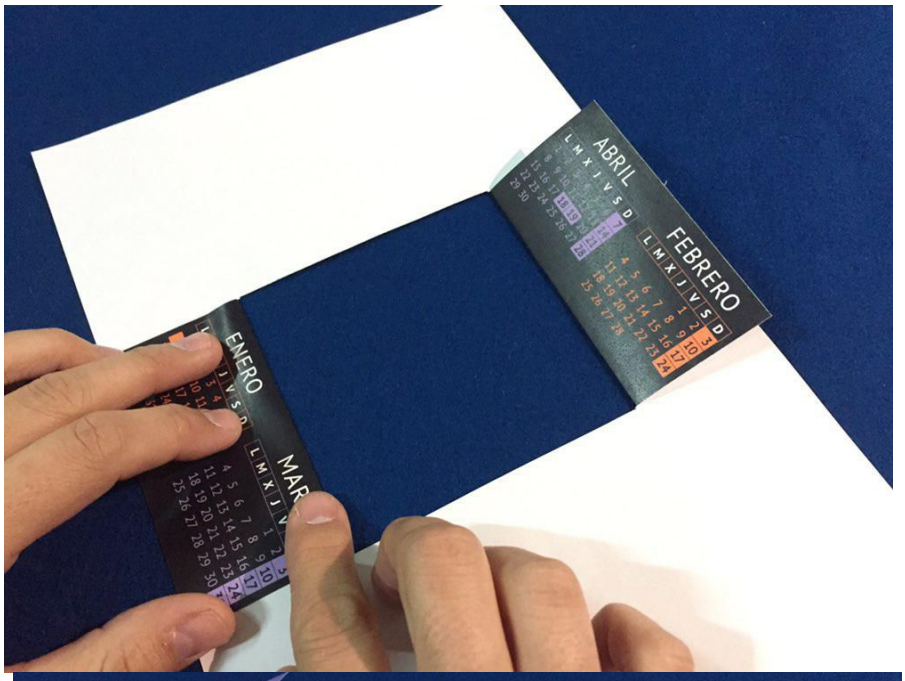


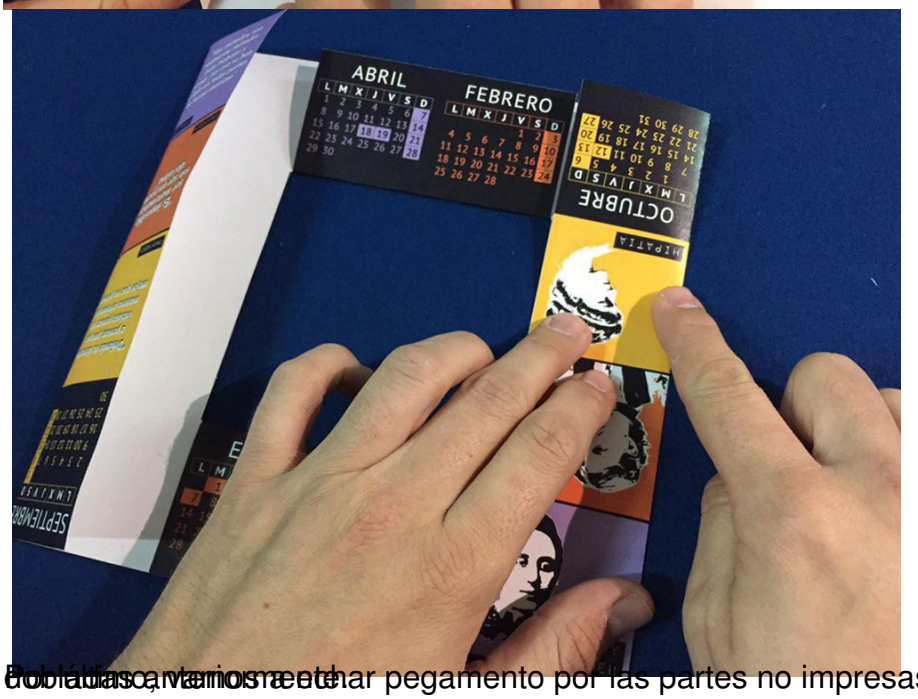
Lo primero que tenemos que hacer es dejar lista nuestra pieza de papel inicial, previa al doblado que nos formará el flexágono. Esta pieza consistirá en un cuadrado de 4x4, con un hueco central de 2x2, como muestra la imagen. Además, tendrá imagen por ambas caras.





A continuación doblamos, hacia atrás, por las cuatro líneas discontinuas.



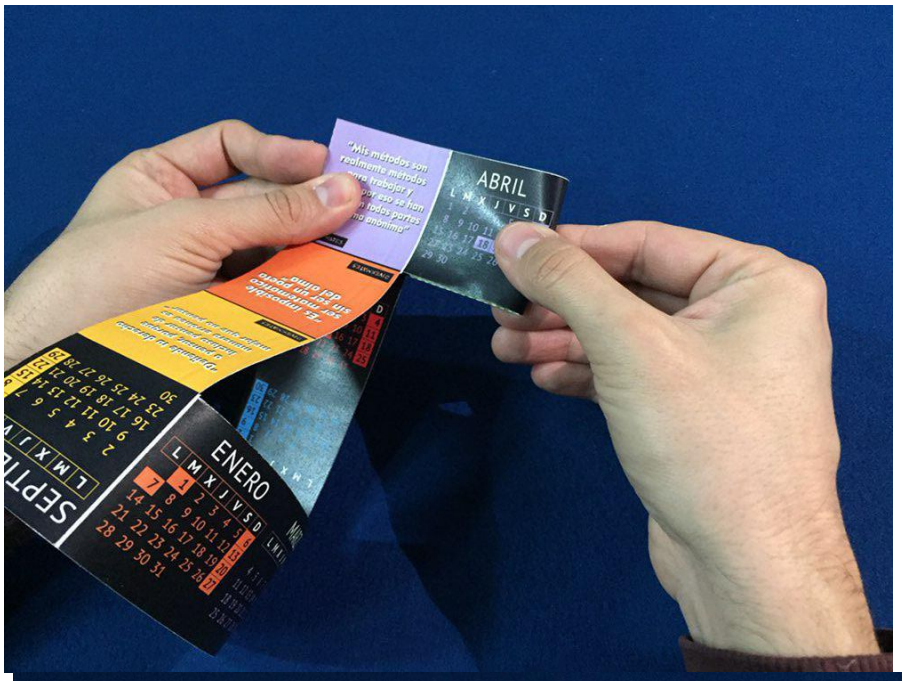


Por último, vamos a echar pegamento por las partes no impresas, para pegar las capas dobladas, como se ve en la imagen.



un anillo de doce

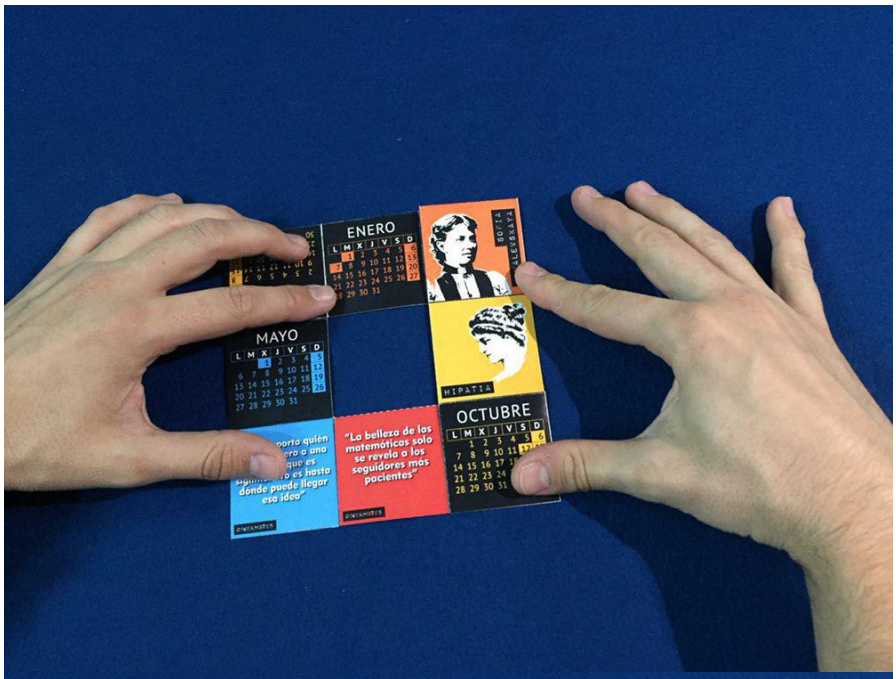


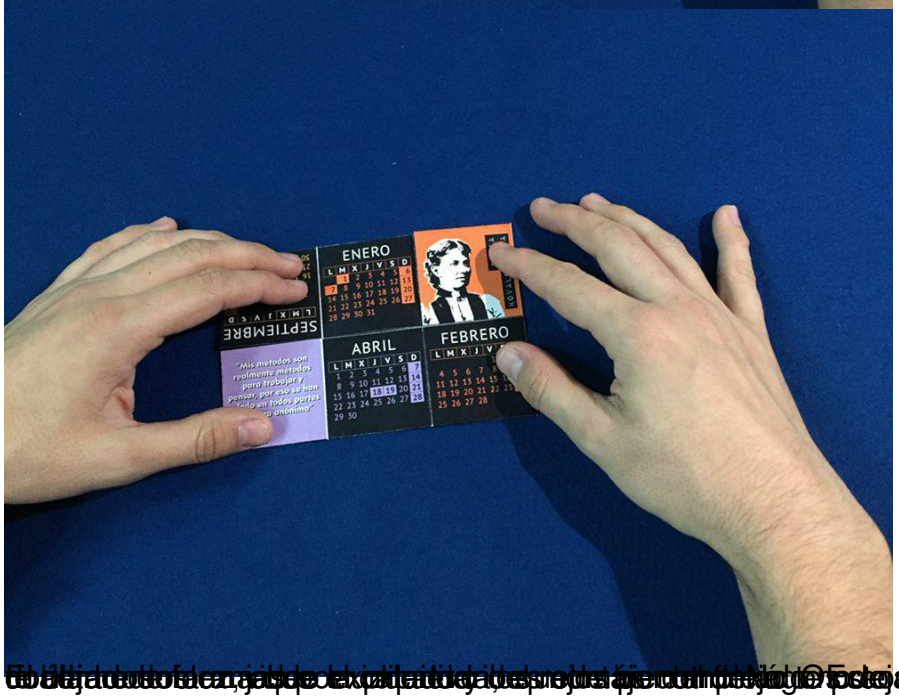

ABRIL
ENERO


NOVIEMBRE
HEDY LAMARR
JUNIO
JULIO
MAYO
AGOSTO
DICIEMBRE
"Poco importa quién llega primero a una idea, lo que es significativo es hasta dónde puede llegar esa idea"
"La belleza de las matemáticas solo se revela a los seguidores más pacientes"
"Cualquier chica puede ser glamurosa. Todo lo que tienes que hacer es quedarte quieta y parecer estúpida"


NOVIEMBRE
HEDY LAMARR
JUNIO
JULIO
MAYO
AGOSTO
"Poco importa quién llega primero a una idea, lo que es significativo es hasta dónde puede llegar esa idea"
"La belleza de las matemáticas solo se revela a los seguidores más pacientes"
"Cualquier chica puede ser glamurosa. Todo lo que tienes que hacer es quedarte quieta y parecer estúpida"
DIVERMATES
DICIEMBRE


ENERO
MARZO
EMMY NOETHER
SEPTIEMBRE
MAYO
AGOSTO
DICIEMBRE
"La belleza de las matemáticas solo se revela a los seguidores más pacientes"
"Cualquier chica puede ser glamurosa. Todo lo que tienes que hacer es quedarte quieta y parecer estúpida"
DIVERMATES


ENERO
MAYO
OCTUBRE
"Lo belleza de las matemáticas solo se revela a los seguidores más pacientes"


ENERO
SEPTIEMBRE
ABRIL
FEBRERO

Al final


ENERO
L M X J V S D
1 2 3 4 5 6
7 8 9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27
28 29 30 31
SOFIA KOVALEVSKAYA
FEBRERO
L M X J V S D
1 2 3
4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28
"Es imposible ser matemático sin ser un poeta del alma"
MATES


D1VERMATES