

Acerca de esta versión en PDF  
y de las 5 P's



Puedes ver y descargarte este experimento porque ha sido editado con licencia de “*cultura libre*” desde el convencimiento que tenemos de que la cultura ha de ser libremente compartida.

Pero también es cierto que ni el alquiler de la oficina, ni la hipoteca de quienes hemos intervenido en la elaboración de este libro, pueden ser abonados regalando PDF's

Por ello buscamos el equilibrio entre ambos propósitos. Adelante, disfruta del contenido de este volumen y comparte la información con la mayor cantidad de gente posible y, si te ha parecido útil y práctica, ayúdanos a editar más libros, entrando en la página de **A Fortiori Editorial** y comprando el libro. No te arrepentirás.

Por una cultura libre y por la dignidad de las **P**ersonas que la generamos.

# 1 Pelos cabezones



## BUEN ROLLITO

¿Cuántos pelos tenemos en la cabeza? No te asustes, no te vamos a proponer que los cuentes uno a uno. Muchas cuestiones de este estilo se resuelven mediante la realización de estimaciones, que son cálculos basados en hechos reales y que sirven de apoyo para obtener un resultado aproximado de la cantidad que deseamos conocer. Más o menos, así se calculan las estrellas que hay en el universo, las neuronas que tenemos en la cabeza o los litros de agua que contienen los océanos.

## BÚSCATE LA VIDA

Lo que vas a necesitar:

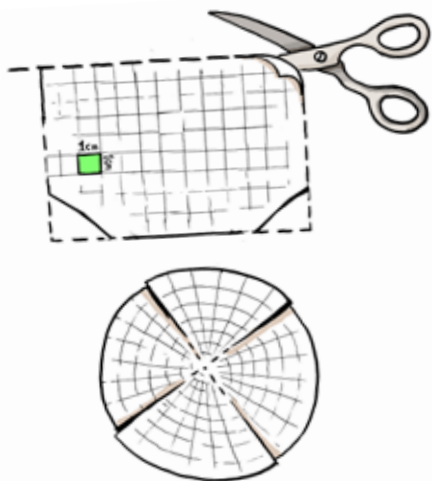
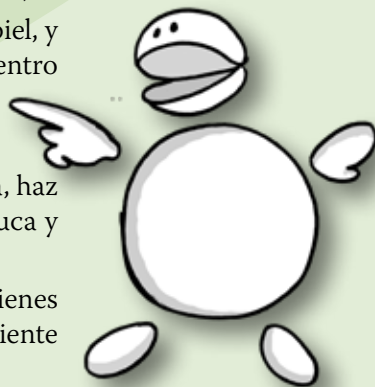
- Una cartulina grande y una pequeña (más rígida)
- Una regla, si es posible del tamaño de la cartulina
- Unas tijeras
- Algo con lo que pegar cartulina (cinta adhesiva, grapadora)
- Una calculadora

Seguro que podrían utilizarse otras formas de calcular este número pero aquí va una de ellas:

- Recorta un cuadrado de 1 centímetro de lado dentro de una cartulina dura y pequeña (vale una tarjeta de visita)
- Colócala sobre la parte alta de la cabeza, pegada a la piel, y saca a través del agujero todos los pelos que nazcan dentro del cuadrado.
- Cuéntalos
- Con el objetivo de hacer una estimación más rigurosa, haz lo mismo en otras partes de la cabeza, como en la nuca y la zona que está sobre las orejas.
- Ahora, para conocer el número medio de pelos que tienes en 1 centímetro cuadrado, deberás hacer la siguiente operación matemática:

$$\frac{\text{nº de pelos en la parte de arriba} + \text{nº de pelos en la nuca} + \text{nº de pelos sobre la zona de las orejas}}{3} = \text{¿?}$$

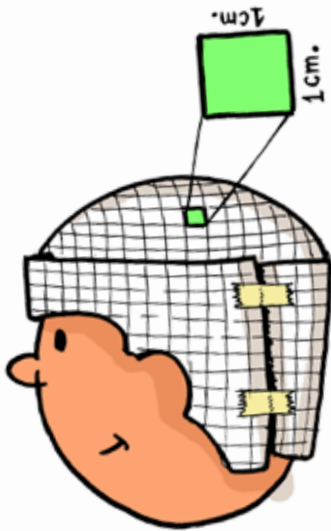
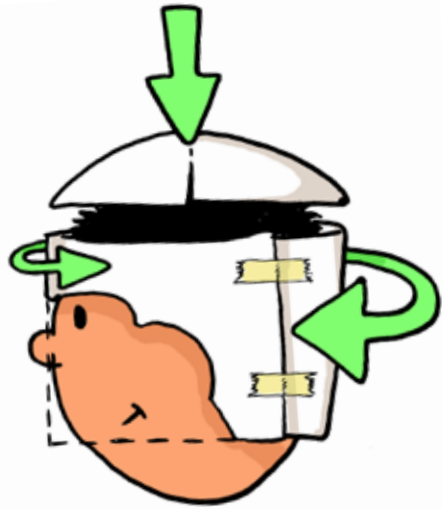
3



- Coge una cartulina grande y, con la ayuda de un bolígrafo y una regla, dibuja todas las rayas necesarias para llenarla de cuadraditos de 1 centímetro de lado.

- Con esa misma cartulina construye un casco que se ajuste lo más posible a la cabeza y recorta los bordes justo donde dejas de tener pelos. Una forma de construir el casco es hacer dos piezas, una en forma de cinta que rodee la cabeza y otra que sería como una circunferencia y se colocaría sobre la parte de arriba.

Recuerda que debes ajustarla lo más posible, así que será necesario utilizar las tijeras para recortar la cartulina que sobre. Por ejemplo, la cinta debería ser más ancha hacia la nuca y más estrecha hacia la frente, y el disco debería recortarse radialmente para que encajara mejor, como si fuera un sombrero chino.



- Una vez terminada esta operación –la más complicada y más importante para que la estimación resulte acertada– tienes que contar el número de cuadrados que tiene la cartulina. Los cuadrados que no aparezcan enteros tendrás que ir sumándolos unos con otros.

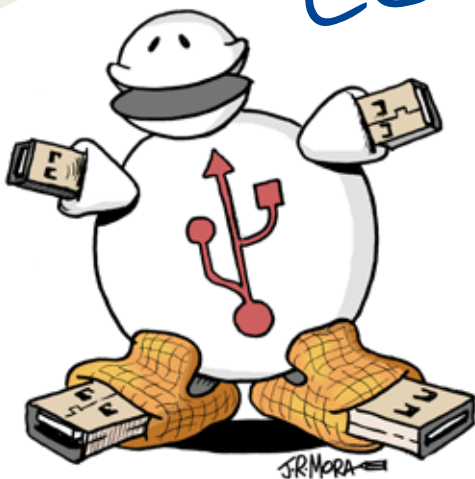
- Para terminar y obtener el resultado debes multiplicar el número medio de pelos que tienes en 1 centímetro cuadrado de la cabeza, por la cantidad de centímetros cuadrados de cuero cabelludo.

Algunas personas que han hecho este tipo de estimaciones dicen que el número de pelos que hay en la cabeza depende de muchas circunstancias, la edad y el sexo son dos ejemplos, pero en general tenemos entre 100.000 y 150.000 pelos.

¿Y a ti qué te ha salido?

# <http://cienciainfinita.com>

## CONÉCTATE



Aquí van unas direcciones para hacerle crecer un pelo punki a cabezas divertidas:



<http://www.yates.com.au/garden-guide/projects/school-holiday-project-growing-grass-heads/>



<http://www.nationalgardenmonth.org/index.php?page=plantpeople>



<http://reutilizandocosasviejas.blogspot.com/2007/11/haz-un-huevo-peludo.html>

Si se trata de conocer al hombre que se considera más peludo del mundo, se llama Yu Zhenhuan, en esta dirección podemos empezar a investigar:



<http://www.20minutos.es/noticia/215199/0/casa/hombre/peludo/>

El bigote más largo del mundo



<http://es.youtube.com/watch?v=FrfrYMLUa0>

Y para ampliar información:



<http://cienciainfinita.com>

# FRIKADAS



## HOMBRES LOBO

No sabemos cuál es el origen de las leyendas sobre los hombres lobo, y seguro que nunca existieron seres como los que hemos visto en numerosas películas de miedo y de terror, en las que a un ser humano le crecen los colmillos, se agudizan sus sentidos, aumenta su tamaño y le sale pelo por todas partes en cuestión de minutos. Lo que sí hay de cierto en esto es que, desde la antigüedad, se han conocido personas cuyo cuerpo estaba totalmente cubierto de pelo. Algunas, por ejemplo, eran mostradas en circos como si de animales extraños se tratara. Ahora sabemos que es debido a una enfermedad llamada "hipertrichosis".

## NUMEROLOGÍA DE LOS PELOS

- Fabricamos 3 millones de cabellos a lo largo de la vida.
- La barba más larga del mundo midió 5,33 metros; perteneció a un noruego.
- Nuestras primeras pestañas aparecen entre la séptima y octava semana de embarazo.
- Tenemos de 100.000 a 150.000 pelos en la cabeza.
- El bigote más largo lo consiguió un hindú. Llegó a alcanzar una longitud de 3,27 metros.
- Un niño pierde 90 cabellos al día. Un adulto de 15 a 100. Un persona mayor, 120, pero ya no son sustituidos.
- Una vez que el pelo muere, cae en 3 semanas.
- El récord de longitud lo tiene un indio con una cabellera de 7,93 m.
- El crecimiento de un cabello es de 0,35 milímetros al día.

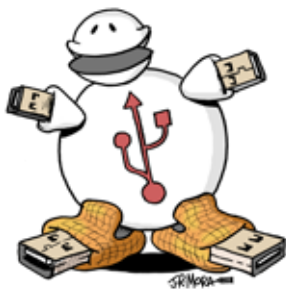
## PELOS EN LA CABEZA

Donde tenemos más pelo es en la cabeza. Aunque las variaciones entre personas pueden ser muy grandes, dependiendo de cuestiones como la edad y el sexo, en general puede haber entre 100.000 y 150.000. Las personas de piel blanca, como la mayor parte de los europeos, son las más peludas. De hecho, la barba de los varones es casi inexistente en otras razas.



## ¿POR QUÉ SE CAE EL PELO?

El pelo sano crece y cae de acuerdo a un ciclo con tres fases: de crecimiento o "anágena", de transición o "catágena" y de reposo o "telógena". La duración del ciclo varía según la edad, la región del cuerpo y el grosor. Por ejemplo, en el cuero cabelludo de una persona adulta el ciclo dura entre 4 y 6 años. Una curiosidad: cada pelo tiene su propio ciclo, independiente del que tengan los pelos vecinos.



“Y no olvides que este libro no termina aquí, tienes muchos enlaces y mucha más información si te conectas a: <http://cienciainfinita.com>”

<http://cienciainfinita.com>