

## ¿Cómo construir una sencilla cámara fotográfica?

### Alumnos:

Alarcón, Cecilia: Escuela Cornelio Saavedra  
Barrios, Micaela: Escuela Cornelio Saavedra

### Docentes:

Titular: Depine Ricardo  
Colaboradora: Chisari Elisa

### RESUMEN

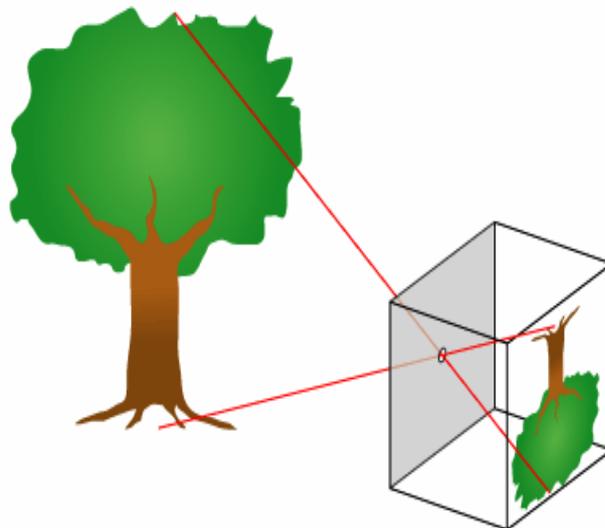
Mediante el uso de pocos y sencillos materiales construiremos una cámara fotográfica estenopeica (pinhole), un método muy antiguo pero eficaz que en la actualidad sigue siendo utilizado por algunos aficionados a la fotografía.

### INTRODUCCIÓN

La cámara estenopeica es una cámara fotográfica sin objetivo. La luz produce una imagen que pasa a través de un pequeño agujero, de aproximadamente 0,5 mm. El obturador de la cámara consiste en un material que no permite el paso de luz con el que manualmente se tapa el agujero y su tiempo de exposición normalmente es mucho mayor al necesario con cámaras convencionales debido al tamaño de la apertura.

### CONCLUSIÓN

El funcionamiento de una estenopeica se basa en las propiedades más elementales de la luz: una caja sellada completamente, los rayos de luz que se reflejan en la escena penetran en la caja a través del minúsculo orificio, y chocan con la pared interna opuesta, formando una imagen invertida. En esa pared se dispone algún material sensible a la luz que quedará impregnado por los rayos exponiendo la fotografía en sí misma.



### DESARROLLO

Utilizando un tubo de papas fritas (tipo "pringles") podemos construir de manera sencilla una cámara fotográfica. Para ello debemos realizar con la ayuda de un clavo o alfiler un pequeño orificio en la base de aluminio del tubo. En la cara contraria colocaremos la película fotográfica en la cual luego de una determinada cantidad de tiempo podremos apreciar la imagen fotografiada. Esto es posible ya que los rayos de luz provenientes del objeto a fotografiar atraviesan el pequeño agujero y forman la imagen en la tapa del tubo.