

# Preparémonos para el Eclipse Total de Sol

- 2 de julio de 2019 -

Armá tu propia cámara oscura para poder observarlo de manera segura. Este dispositivo permite ver el eclipse por proyección, así nuestra vista no está en contacto directo con la luz del Sol. **Nunca hay que observar al Sol directamente a simple vista, ni con anteojos de Sol, ni radiografías**

(más información en <https://planetario.buenosaires.gob.ar/>)

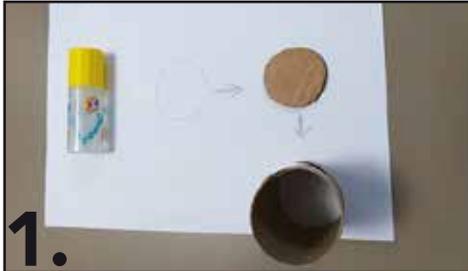
**Manos a la obra...**

## Materiales:



- 2 rollos de cartón (sobrantes de papel de cocina)
- 1 rollo de cartón (sobrante de papel higiénico preferentemente que no tenga blanco adentro)
- Cinta adhesiva / Tijeras / Cúter / Hoja blanca lisa / Un pedazo de papel aluminio / Cartón corrugado
- Un lápiz / Algún pegamento / Aguja o alfiler

## Pasos:



1.

Marcamos un círculo con el rollo de papel higiénico sobre una hoja de papel blanca y otro sobre el cartón corrugado. Cortamos ambos círculos y los pegamos entre sí.



2.

Cortamos a lo largo el rollo de papel higiénico como se ve en la figura, para armar una ventana.



3.

Pegamos con cinta el círculo de cartón+papel en el rollo de papel higiénico, dejando el papel blanco del lado de adentro.



4.

Unimos dos rollos de cocina y los pegamos del lado que quedó libre. Podemos agregar más rollos de cocina para que el tubo sea más largo y la imagen proyectada sea un poquito más grande.



5.

Sobre un pedazo de cartón corrugado marcamos un círculo del tamaño del tubo. Dentro del círculo dibujamos un cuadrado y calamos con un cúter.



6.

Recortamos un cuadrado de papel aluminio que cubra la ventana recién calada y lo pegamos con cinta, sólo en los bordes, del lado contrario a donde dibujamos el círculo.



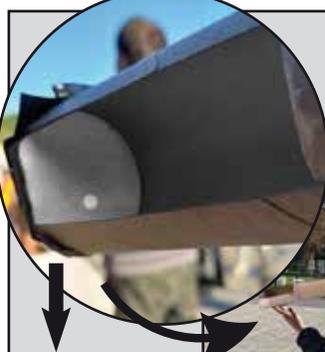
7.

Pegamos el tubo sobre el círculo de referencia hecho en el cartón corrugado.



8.

Hacemos un pequeño agujero en el aluminio con la punta de una aguja. ¡Cuidado con el tamaño! El agujero debe ser muy pequeñito.



## ya está listo tu visor para eclipses

- Nos paramos de espaldas al Sol, mirando nuestra sombra.
- Orientamos el tubo con el extremo del papel aluminio hacia el Sol. El secreto es lograr que quede alineado para que la luz pase por el orificio.
- Movemos el el **visor de eclipses** hasta que la sombra que proyecta coincida con la forma del cartón donde está el aluminio.

Con esta cámara oscura, en un día despejado, podremos ver la imagen del Sol proyectada en el papel blanco. Durante el eclipse podremos observar cómo el círculo del Sol se irá tapando hasta que se oscurezca del todo. Luego la secuencia se revierte.





Proyección del Sol

<https://planetario.buenosaires.gob.ar/>