

## CINE DE DEDO

Rosa M. Ros – Explora el Universo- UNAWE

Vamos a realizar un pequeño artificio que nos permite reproducir la sensación de movimiento a partir de diferentes instantáneas (dibujos o fotografías).

Si usamos unos cuantos dibujos o fotografías que recojan posiciones, cercanas en el tiempo, de un cuerpo u objeto, conseguiremos que quede reflejada la idea de movimiento.

1. Sugerimos construir un cine de dedo con todas las fotografías que tengáis de un eclipse de Luna o de Sol, o bien con todas las fases de la Luna durante un mes, o de los anillos de Saturno durante unos cuantos años.
2. Haced una fotocopia de cada fotografía y pegadlas ordenadamente sobre una cartulina recortada según la figura 1.
3. Inicialmente el cuadrado es de 15 cm. Al lado izquierdo haréis dos agujeros para sujetarlo con un par de encuadernadores o lo encuadernareis con una espiral y al lado derecho dibujareis una serie de pequeños rectángulos, todos de 2 cm. de ancho y  $h$  de altura, según sea el número de fotografías que tengáis:

$$h = 15/\text{núm. total de fotografías}$$

Por ejemplo, supongamos que habéis fotografiado el anillo de saturno en 11 ocasiones, tenís pues 11 fotografías. Por este motivo en la figura 1 veís 11 pequeños rectángulos.

4. Para la cartulina de la última fotografía no es preciso recortar ningún rectángulo, para la penúltima recortad el primero, para la antepenúltima los dos primeros, y así hasta llegar a la cartulina donde pegareis la primera fotografía, en la cual recortareis todos los pequeños rectángulos menos el número 11.



5. La primera hoja (correspondiente a la última fotografía) será completamente cuadrada. La segunda hoja (donde va la penúltima fotografía) le recortáis el pequeño rectángulo señalado con un 1. A la tercera hoja (para la antepenúltima fotografía) le recortáis dos pequeños rectángulos, los números 1 y 2. Y así sucesivamente (Fig.2).
6. Con dos encuadernadores sujetad todas las hojas de manera parezca a una agenda telefónica, pero con el índice alfabético abajo.

7. Pasad todas las cartulinas rápidamente y tendréis la sensación como si fuesen dibujos animados que os permiten ver el movimiento del eclipse.

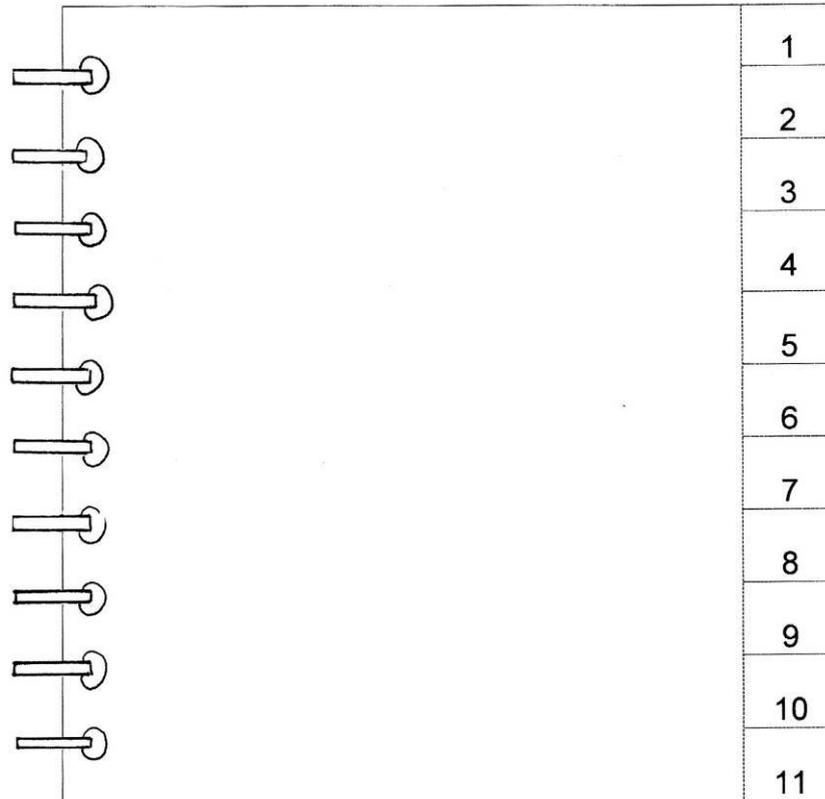


Fig. 1

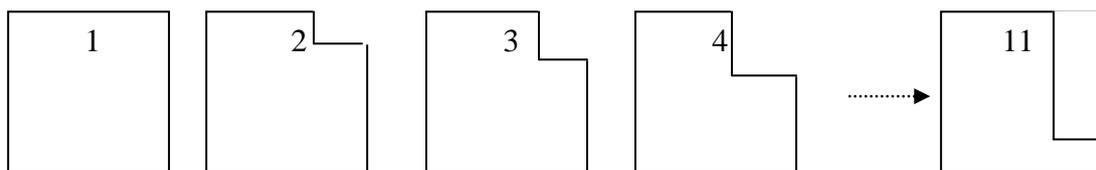


Fig. 2

## BIBLIOGRAFÍA

- Ros, R.M., Capell, A., Colom, J., *Sistema Solar, Actividades en el Aula*, Antares, Barcelona, 2005