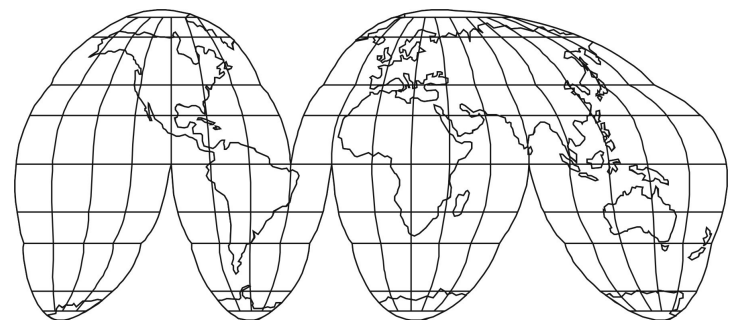


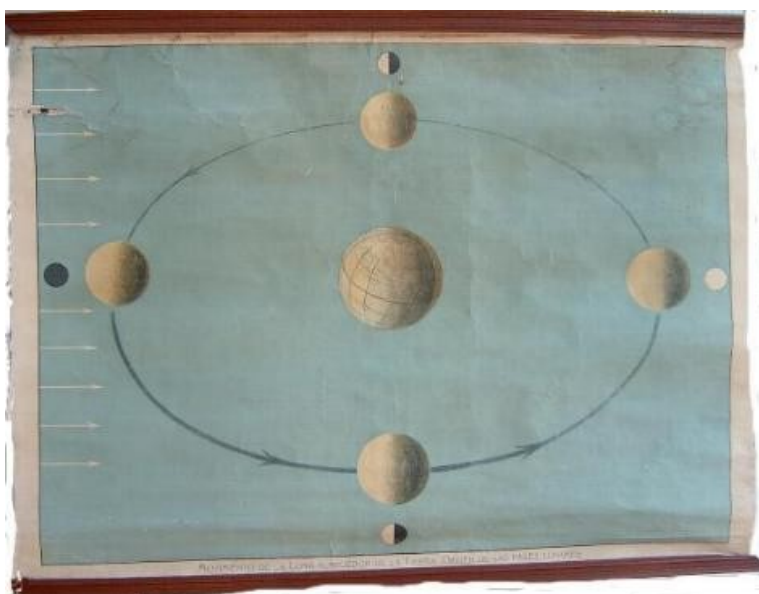
# FICHA DE CATALOGACIÓN CARTOGRÁFICA

► Cartoteca del I.E.S. Pedro Espinosa ◀



## LÁMINAS MURALES DE ASTRONOMÍA

FOTOGRAFÍAS:



ENTRE LOS OTROS MATERIALES MURALES QUE NO SON MAPAS, NUESTRA CARTOTECA DISPONE DE UNA COLECCIÓN DE LÁMINAS MURALES DE ASTRONOMÍA DE LOS AÑOS 40, MONTADAS EN TELA Y CON MARCOS EN MADERA. EXPONEMOS DOS EJEMPLARES:

**“MOVIMIENTOS DE LA LUNA ALREDEDOR DE LA TIERRA: ORIGEN DE LAS FASES LUNARES”**

REPRESENTA A LA TIERRA EN EL CENTRO DE UNA ELIPSE QUE ES LA ÓRBITA LUNAR. EL SOL SE SUPONE

SITUADO A LA IZQUIERDA. LA LUNA PRESENTA CUATRO FASES : **LUNA NUEVA** (LA LUNA PRESENTA A LA TIERRA EL HEMISFERIO NO ILUMINADO POR EL SOL Y ESTÁ OSCURA, NO ES VISIBLE DESDE LA TIERRA), **CUARTO CRECIENTE** (EL SOL Y LA LUNA SE ENCUENTRAN EN UN ÁNGULO DE  $90^\circ$  Y ES VISIBLE EN UN 50% E INCREMENTÁNDOSE), **LUNA LLENA** (MUESTRA UN 100% DE SU SUPERFICIE PUES SE ENCUENTRA EN UN ÁNGULO DE  $180^\circ$  EN OPOSICIÓN AL SOL), **CUARTO MENGUANTE** (ES VISIBLE EN UN 50% Y SIGUE DECRECIENDO EN VISIBILIDAD HASTA CONVERTIRSE EN LUNA NUEVA).

### **“ECLIPSES SOLARES Y LUNARES”**

EL DIBUJO SUPERIOR REPRESENTA UN **ECLIPSE SOLAR** QUE SUCEDE CUANDO LA TIERRA ATRAVIESA LA LARGA SOMBRA PROYECTADA POR LA LUNA EN EL ESPACIO. EL SOL ES 400 VECES MÁS GRANDE QUE LA LUNA, PERO ÉSTA ESTÁ 400 VECES MÁS CERCA DE LA TIERRA. EL DIBUJO INFERIOR ES UN **ECLIPSE LUNAR** QUE SE PRODUCE CUANDO LA LUNA AL ORBITAR LA TIERRA SE INTRODUCE PARCIAL O TOTALMENTE EN EL CONO DE SOMBRA QUE ÉSTA PROYECTA HACIA EL ESPACIO. LA SOMBRA PROYECTADA POR LA TIERRA SOBRE LA LUNA SE DIVIDE EN DOS ZONAS, UNA CENTRAL, MÁS OSCURA. LLAMADA **UMBRA** Y UNA PERIFÉRICA, MÁS CLARA, LLAMADA **PENUMBRA**.

