



**PLANETARIO ASTRONÓMICO(2ª ETAPA DE LA ESO)**

## **DOS PEQUEÑOS CRISTALES**

**PASE DE LA PELÍCULA SOLO EN INGLÉS**

### **Introducción:**

Desde que Galileo Galilei(1642), inventó el primer antejo, han pasado 400 años, su primer telescopio, aunque primitivo, descubrió observando a Júpiter y sus Lunas, que la Tierra no era el centro del Sistema Solar, sino el Sol. Desde entonces, la carrera hacia las estrellas empezó las observaciones desde las ventanas, patios y montañas, fueron y son los puntos más buscados de grandes y pequeños para ver a nuestros amigos más luminosos y cambiantes de la noche, las estrellas del cielo, se buscan allá y aca, fuera de la contaminación lumínica de grandes ciudades.

El campo que mejor lugar de encuentro con la naturaleza y el silencio, miles de puntos nos abraza e invitan a observar, cada uno de ellos tiene nombre y seguro que alrededor de ellos hay planetas. El cielo esconde historias, leyendas...

Los romanos y griegos nos cuentan sus batallas, sus dioses. Hemos de saber, que nuestro vecino Júpiter, el gran gaseoso, el más grande de los planetas del Sistema Solar, le podemos ver con nuestro telescopio, es el padre de todos los planetas que nos rodea en nuestro Sistema .

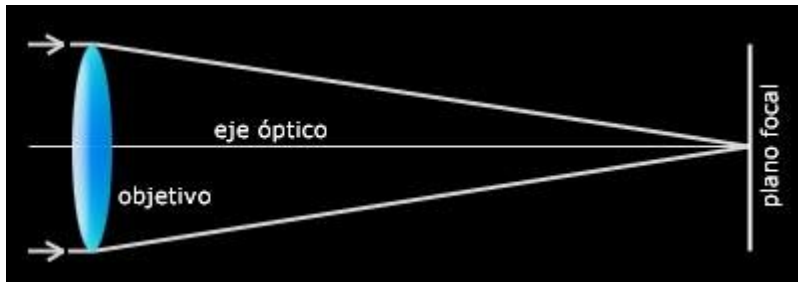
Nuestro Sistema Solar, con un telescopio puede verse y observarse. Un planeta es más brillante que una estrella, es fácil de observar a simple vista.

## Contenido:

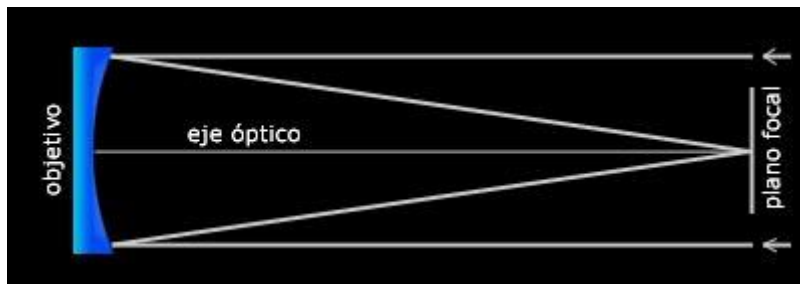
Los telescopios que podemos ver en el documental son de varias características, pero la finalidad es la misma. La palabra telescopio viene de tela=lejos y skopein=observar, lo que se ha de hacer y para construir un telescopio, es utilizar espejos capaces de aumentar el tamaño varias veces, el tamaño original. Este es el principio básico de cualquier catalejo.

Los tipos de telescopios que existen son:

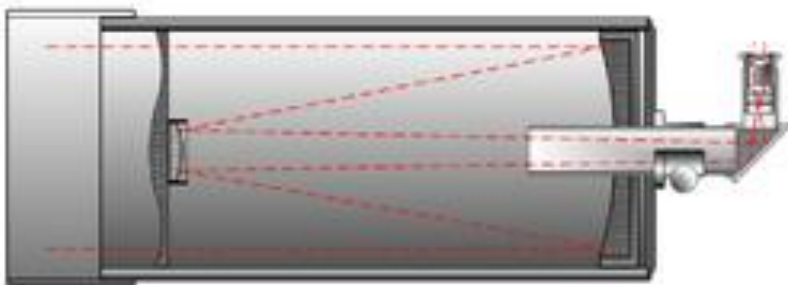
### REFRACTORES



### REFLECTORES



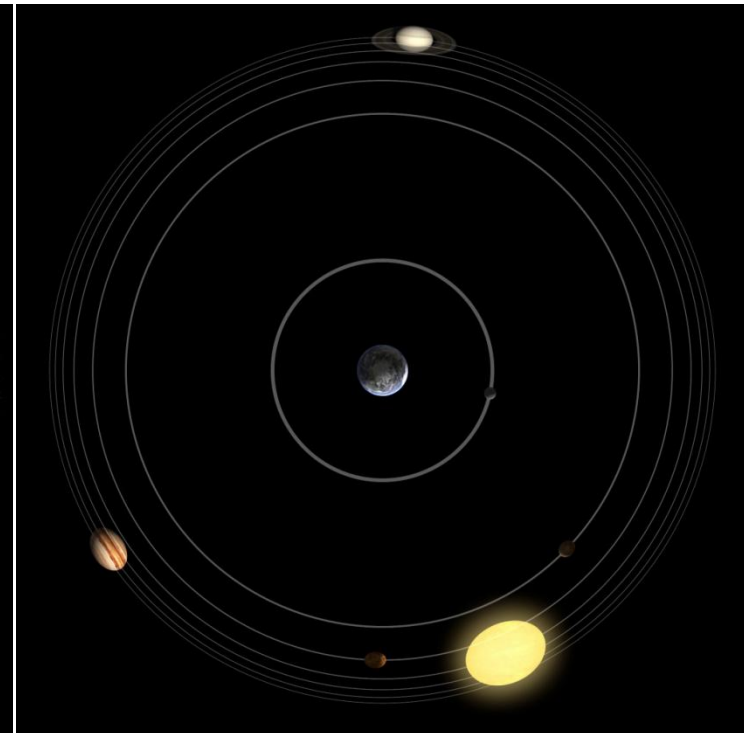
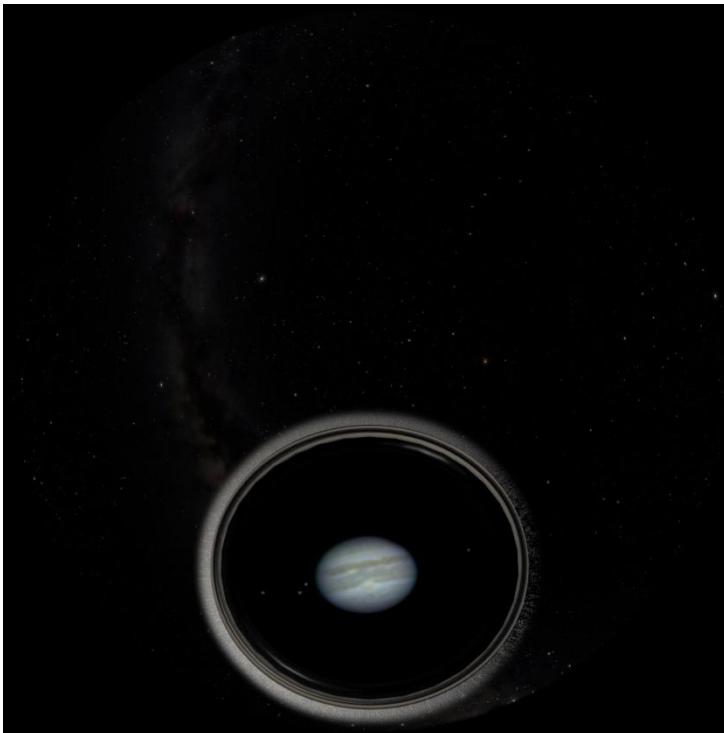
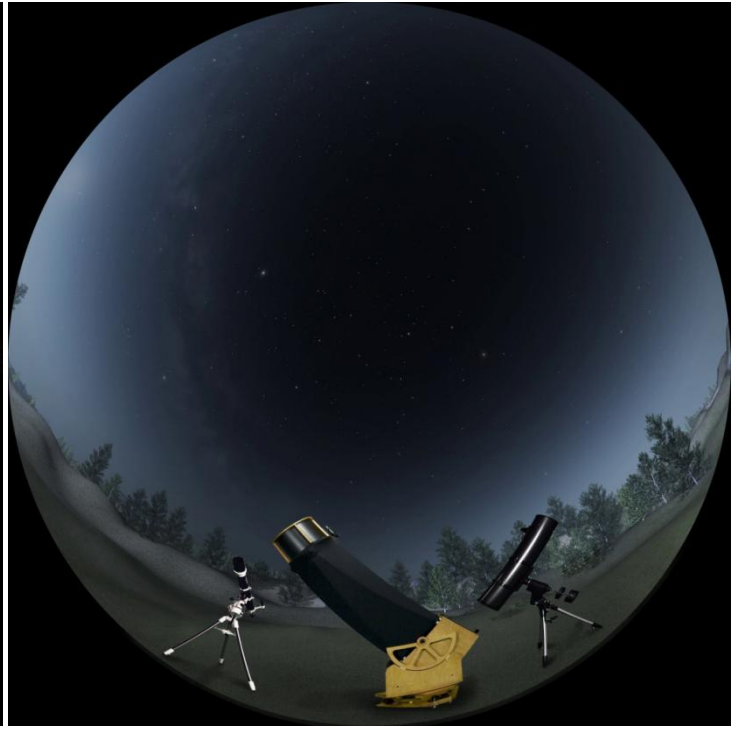
### SCHMIDT-CASSEGRAIN

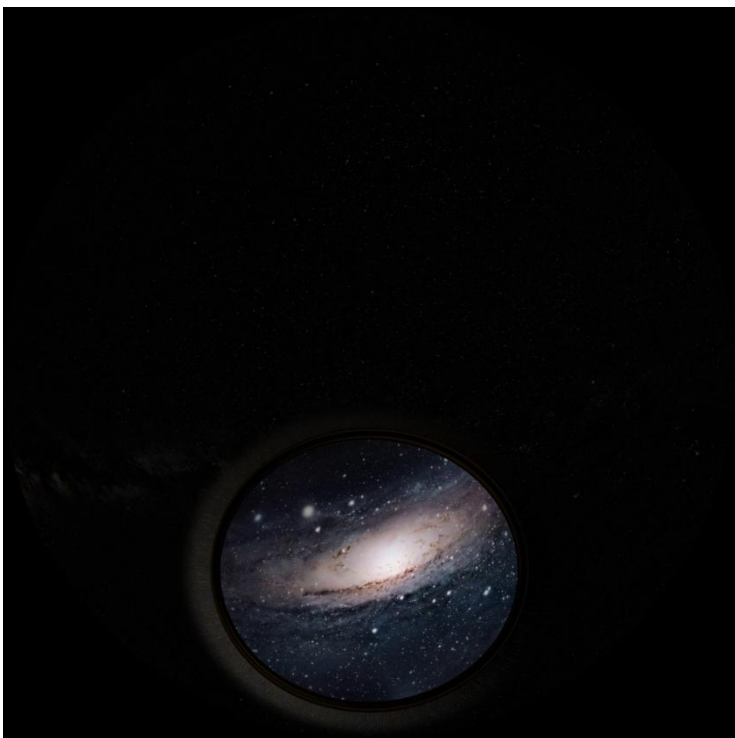
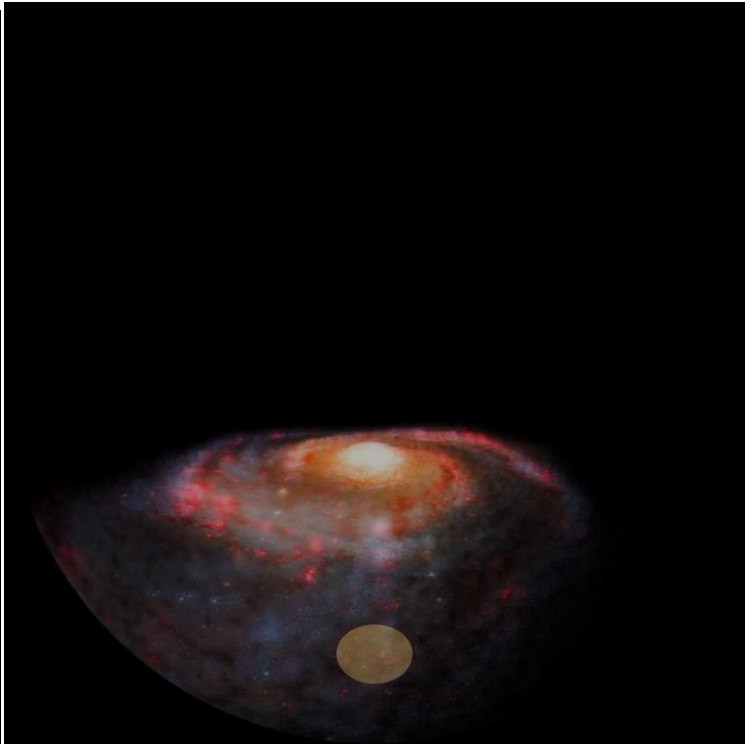
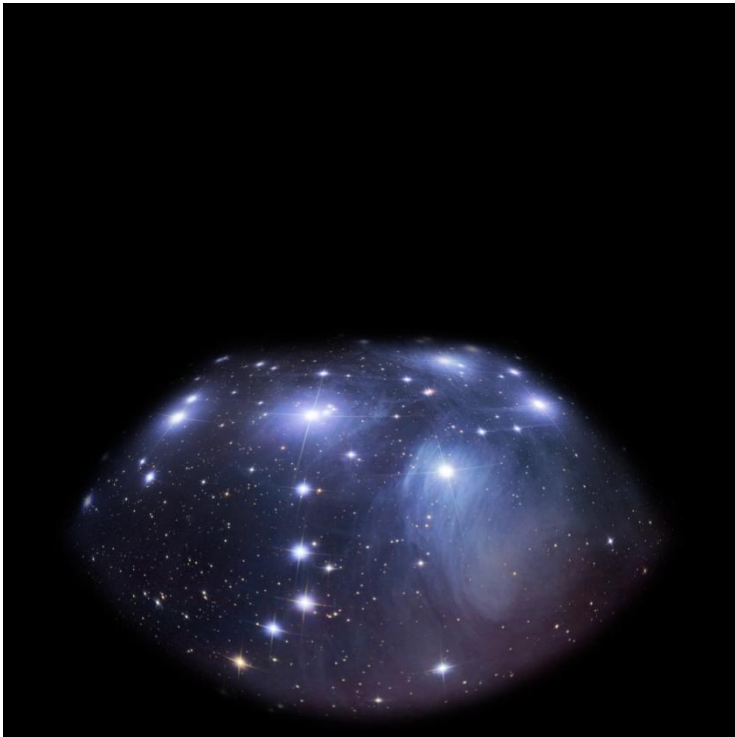


Estos telescopios son ideales para poder observar objetos celestes. La Luna es nuestro satélite, sus cráteres nos dicen la cantidad de impactos que durante miles de años ha tenido y tiene. Para observar el Sol, hay que tener mucho cuidado, por ejemplo si no lo tenemos, sufriremos quemaduras en los ojos, la mayoría de los casos incurables. Hay que poner una protección especial en el tubo de nuestro telescopio o gafas especial para observarlo. El Sol es una auténtica maravilla, nuestra estrella es cambiante, sus llamaradas en el anillo, sus manchas. La noche invita a recorrer de este a oeste el recorrido de las estrellas.

Nuestro documental nos llevará a ver las galaxias, miles de millones de posibles planetas, cientos y cientos de agujeros negros, tantos como galaxias, galaxias que chocan, galaxias, estrellas que mueren convirtiéndose en una gran roja, como nace una estrella en una gran explosión de luz por fusión de polvo, helio e hidrógeno.

Todo visto en medio de la naturaleza por un adolescente, viajando por medio de una mirada a través de un cilindro apoyado en un trípode: el Telescopio.





## **Objetivos:**

- 1- Qué genero el interés de conocer el cielo
- 2- Como es la bóveda celeste
- 3- Como es el telescopio y su historia
- 4- Observar y distinguir la diferencia entre estrellas y constelación
- 5- Las galaxias y sus movimientos
- 6- Las estrellas nacen y mueren

## **Palabras Clave:**

Telescopio, galaxias, heliocentrismo, Hubble, Andromeda, Universo temprano, satélites galileanos, etc.

DURACIÓN DEL DOCUMENTAL 30 MINUTOS-A CONTINUACIÓN EL MONITOR RESOLVERÁ DUDAS Y ACABARÁ LA SESIÓN CON UN VIDEO RECORRIENDO EL COSMOS

---

**DURACIÓN SESIÓN 45 MINUTOS**