



**CON LOS OJOS DEL COSMOS: Talleres de creación de instrumentos de observación astronómica con material de reciclaje**

**- Público al que va dirigido**

Educación Secundaria Obligatoria (entre 12 y 16 años).

**- Estructura del taller**



*Con los ojos del Cosmos* es una serie de talleres educativos que acercan a los participantes al mundo de la observación astronómica.

La primera parte de los talleres consiste en la proyección de las imágenes de la exposición *Sorpresas del Cosmos* (organizada por el Instituto Cervantes y el Instituto Astrofísico de Canarias), en la que se incitará a los participantes a analizar la manera en la que la información sobre el Universo nos llega a la Tierra, y la forma de analizarla. Se verá así la importancia de la luz y su descomposición en colores para la astronomía.

En la segunda parte los participantes se repartirán en grupos para crear, utilizando los materiales de reciclaje que ellos mismos hayan traído, los siguientes instrumentos de observación astronómica:

- Taller 1: telescopios refractores con distintos tipos de lentes.
- Taller 2: telescopios reflectores, con espejos y lentes.
- Taller 3: espectroscopios con cajas de cartón y CDs.



Por último se probarán los instrumentos creados para comprobar su funcionalidad y características.

**- Duración**

Proyección: 30 minutos.  
Taller de construcción: 90 minutos.

Máximo 25 participantes por taller.  
El taller y la proyección estarán dirigidos por dos monitores.

