

Construcción de un Tunémona®

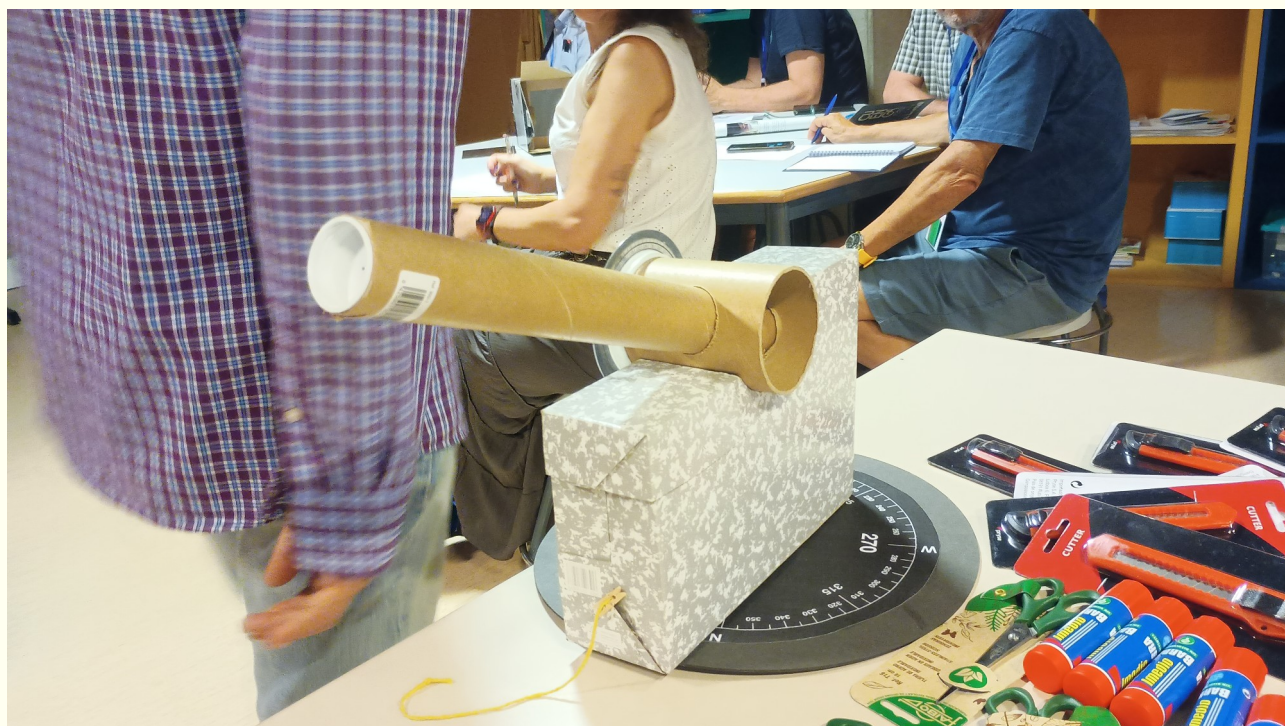
Juan Tomé

Amonaria cosmológica



www.cosmologica.amonaria.com / Menú / Didáctica / Didáctica de la Astronomía

Un Tunémona® es un **Tubo negro** con **montura altazimutal**.



El Tunémona, acabado

Esencialmente, es un tubo de cartón que atraviesa otro más grande que se apoya en una cuna, cortada a medida en un archivador abierto.

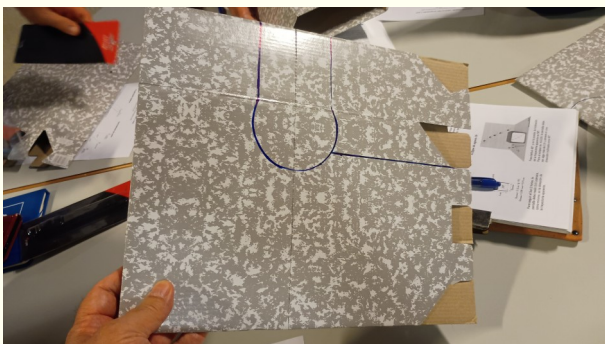
El tubo delgado tiene el estenope (en primer plano en la fotografía) en una de sus tapas y la pantalla en la opuesta.

El conjunto del tubo delgado y el grueso puede girar en un plano vertical. Un círculo graduado con una plomada mide la inclinación (ángulo de *altura*) del tubo delgado. Un hilo sujeto al tubo delgado cerca del extremo de la pantalla sirve para fijar la *altura* mediante una pequeña pinza de la ropa que actúa como presilla.

El conjunto descansa sobre un círculo graduado horizontal que sirve para medir el *azimut* del Tunémona orientado.

Lo que sigue es un reportaje fotográfico de la construcción de un Tunémona en el taller que tuvo lugar durante los XVI Encuentros de ApEA, en el Museo de la Ciencia de Cuenca, en julio 2026. Las fotos se ordenan en grupos de forma que sirvan para seguir el proceso de construcción. Todas las fotos de este reportaje son de Lorenzo Ramírez.

1 Cortar la cuna en el archivador



Marcas de corte



Cortar con cúter

2 Insertar el tubo delgado en el grueso y colocarlos en la cuna



Insertar el tubo delgado en el grueso



Colocarlos en la cuna

3 Preparar la tapa, ajustada al tubo grueso, a la que se fijará el círculo de alturas



Tapa para el círculo de alturas



Preparando las tapas

4 Preparar la base del círculo de azimut

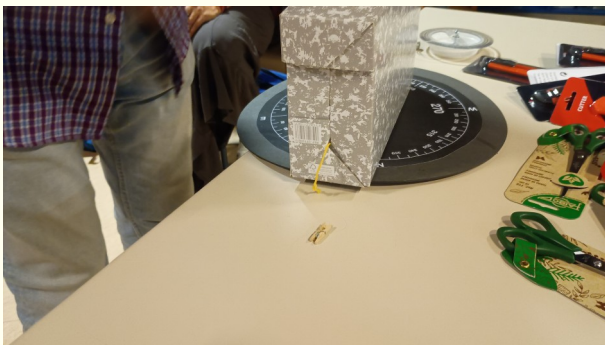


Base, círculo azimut, encuadernador y eje



Recortando el círculo de azimut

5 Fijar el hilo al tubo delgado y sacarlo por el frente de la montura



Hilo y presilla en el frente de la montura



Elevación del tubo mediante el hilo

6 Montar todas las partes



Tunémonas prácticamente terminados