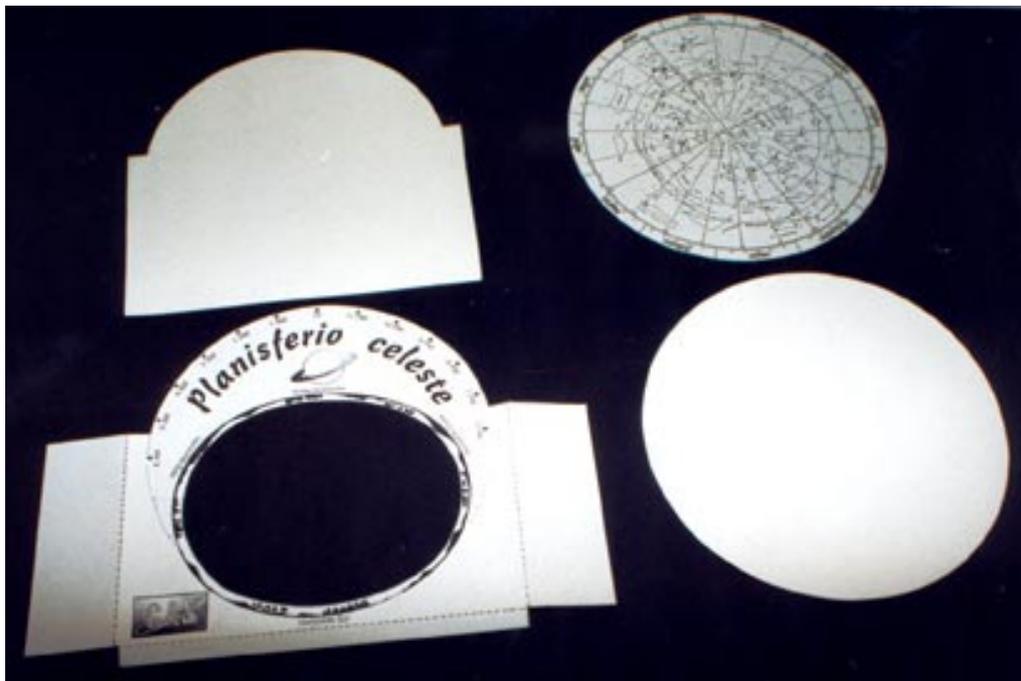


Taller de Astronomía

Haz tu propio Planisferio celeste

El modelo de Planisferio Celeste que vamos a construir está basado en el que se vende en la Casa de las Ciencias de La Coruña, y que hemos modificado para adaptarlo a las posibilidades de una clase de primer ciclo de Enseñanza Secundaria Obligatoria en la asignatura de Taller de Astronomía, donde esta



propuesta podría constituir una de las actividades del comienzo de curso. En nuestro próximo Boletín veremos todos los usos y aplicaciones que podemos dar a este planisferio.

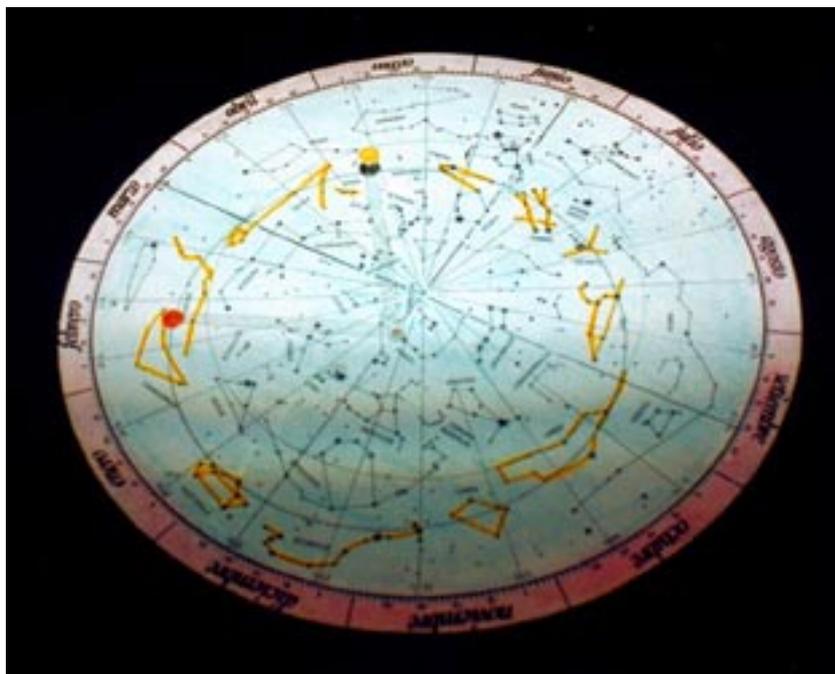
Empezaremos haciendo fotocopias de las dos páginas siguientes del este artículo; de esta manera dispondremos siempre que queramos de los originales, tanto en caso de error como de querer repetir el modelo. El paso siguiente consistirá en recortar con tijeras las figuras del círculo

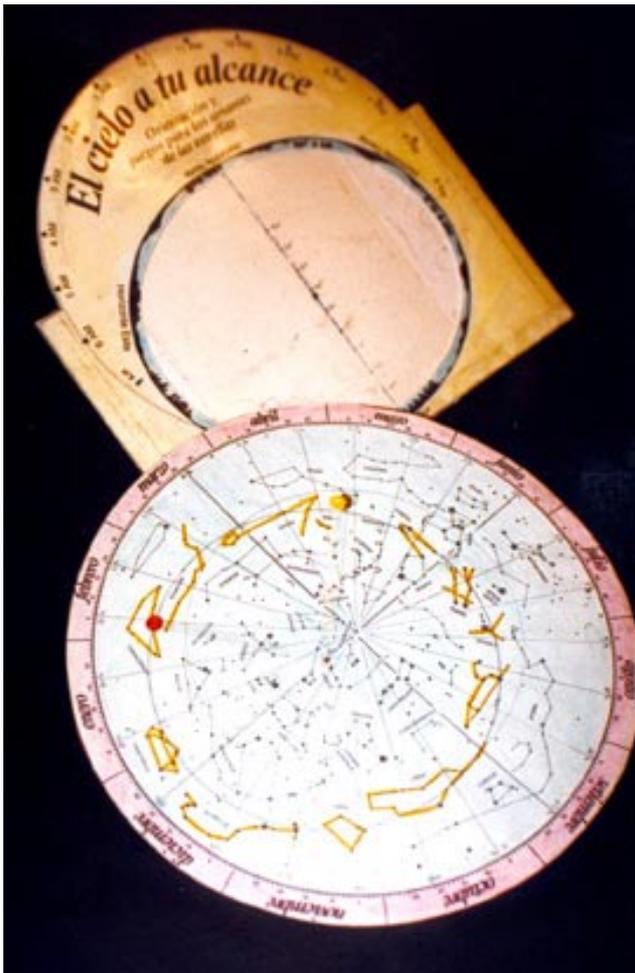
estelar y el círculo horario, éste último por las líneas continuas, reservando las líneas de puntos para doblar y pegar posteriormente. También en esta segunda hoja recortaremos la ventana elíptica central guardando la elipse para un paso posterior. El resultado sería las dos figuras que vienen a continuación, que se pueden pintar con pinturas pastel o de madera, antes de efectuar los pasos siguientes.

A continuación doblaremos la segunda figura por las líneas de puntos, ajustando los pliegues para que el círculo estelar asome concéntricamente. De esta forma nos queden unas solapas que luego pegaremos a una cartulina recortada

con el perfil resultante después de doblar y que constituirá la parte posterior del planisferio. Con el mismo perfil recortaremos una hoja de papel de acetato transparente de los usados para realizar transparencias y lo pegaremos con pegamento de barra por delante, de manera que la ventana permite ver el interior. En esta ventana y ayudándonos de la elipse de papel recortada al principio, señalaremos con rotulador permanente los grados de declinación y el cenit (para la latitud de Zaragoza), que allí figuraban. Los laterales y la parte baja de la carpeta se pueden reforzar con tiras de celo.

En esta especie de sobre introduciremos el círculo recortado de la primera hoja, que previamente también habremos pegado a otra





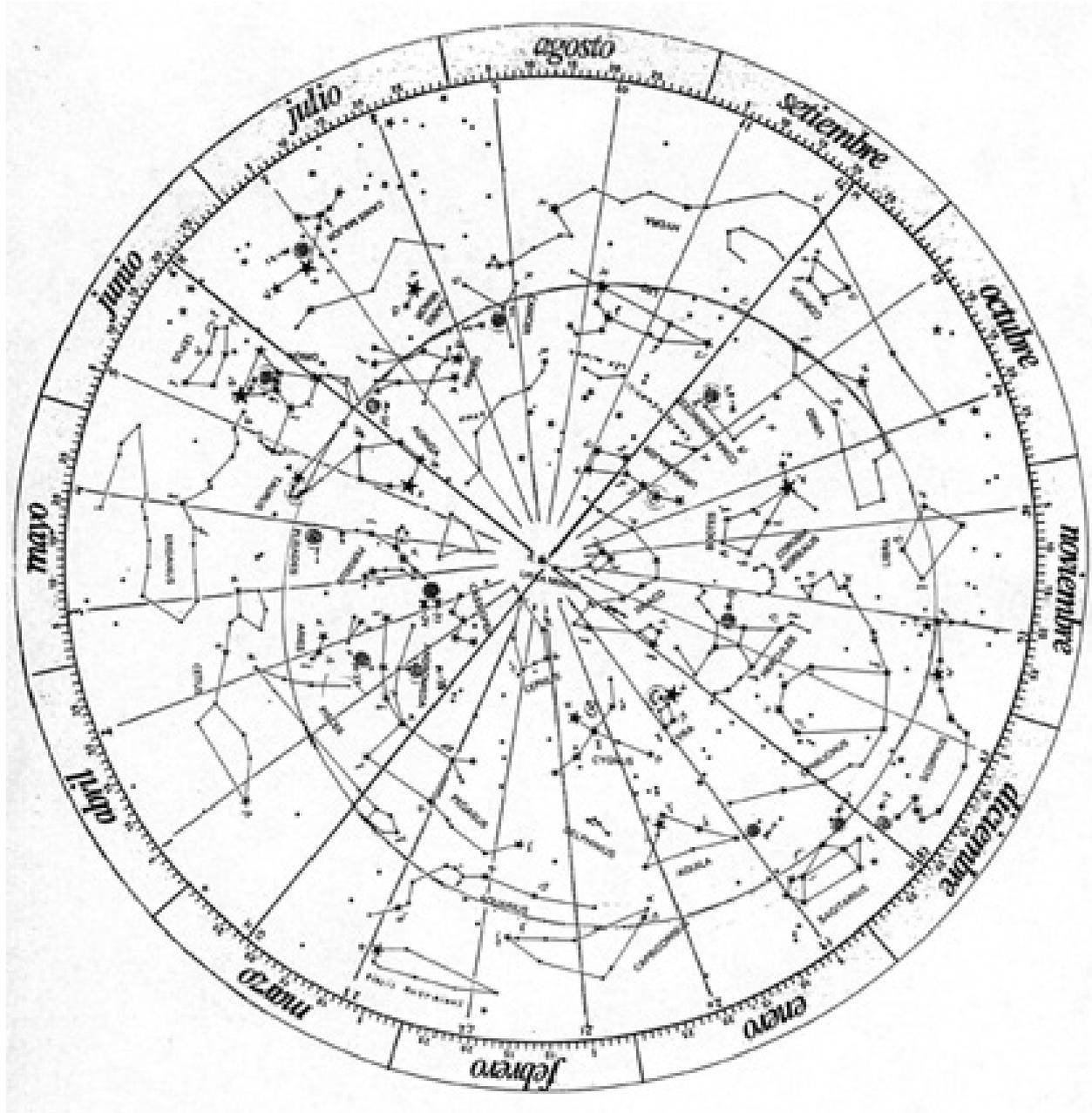
cartulina de su misma forma para darle consistencia. El resultado es un sobre en el que puede girar el círculo estelar y en el que veremos el cielo en una noche determinada por la ventana elíptica.

Para completar la construcción de nuestro Planisferio, vamos a añadir al disco de las estrellas dos estrechos radios (podrían ser tres) de material transparente del que ha sobrado de la hoja de acetato, sujetos con un alfiler, que se clavarán en un punto señalado con una pequeña flecha junto a la constelación de Draco, se doblará por la parte de atrás de la cartulina y se sujetará con un poco de celo. La longitud de estos radios llega hasta la Eclíptica y en su extremo se colocarán unos pequeños círculos que representan al Sol, la Luna u otro astro.

Manuel Lou Felipe

Coordinador Área de Divulgación







Grupo Astronómico Siles
Avenida 200 - Esquina Zaragoza España

