

Un planisferio para los dos hemisferios

domingo, 31 de agosto de 2008

Modificado el viernes, 05 de diciembre de 2008

Toshimi Taki es un famoso y reputado astrónomo japonés, quien muy amablemente nos ha dado permiso expreso para traducir una de sus obras, el planisferio a doble cara, válido para cualquier latitud del mundo. Si accedemos a la página web de Toshimi Taki, en Taki's Home, podemos además encontrar mapas celestes con los que aprender a observar las estrellas.

Planisferio de doble cara por Toshimi Taki

Fotografía por Toshimi Taki

Un planisferio es un instrumento astronómico que sirve para saber qué astros se van a poder observar en el cielo de un lugar en un momento dado.

Se trata de un planisferio de alta precisión, que, según Taki's Home, ofrece las siguientes ventajas:

- La distorsión en las cercanías del horizonte es menor que la de los planisferios comunes.
- El mapa de estrellas se puede extraer de la carátula para usarlo como un mapa a cielo completo.
- Teniendo las carátulas de las otras latitudes se puede usar el planisferio en todo el mundo.
- Se pueden escribir anotaciones en el mapa, puesto que no está cubierto.
- Permite correcciones de longitud.
- Al indicarse la posición del Sol en el mapa, se puede hallar de forma aproximada el momento de salida y puesta del Sol.

Las estrellas que podemos ver en el cielo varían en función de la latitud del lugar de observación. Por eso se hace necesario un planisferio que se pueda adaptar a todas las regiones de la Tierra. Toshimi Taki ha creado 9 carátulas diferentes para cada hemisferio y otra para el ecuador terrestre. [Descarga](#)

Descarga de Adobe Acrobat Reader.- Todos los archivos están en formato PDF. En caso de que el usuario no disponga de este programa, podrá encontrarlo aquí.

Mapa de estrellas.- Este es el mapa celeste o mapa de estrellas. Consta de dos caras, una para el cielo del hemisferio norte, y otra para el cielo del hemisferio sur.

Espaciadores.- Sirven para que el disco del mapa de estrellas pueda girar apropiadamente dentro de la caja que haremos con las carátulas.

Nota importante: Sólo es necesario descargarse el archivo de carátulas de una latitud concreta. Antes de decidir qué archivo vamos a descargarnos, debemos conocer la latitud de nuestro lugar de observación. Escogeremos aquella carátula diseñada para la latitud que más se aproxime a la nuestra. [Ecuador terrestre](#)

Planisferio para latitud 0° (ecuador) Hemisferio norte

Carátula del planisferio para latitud 10° norte

Carátula del planisferio para latitud 15° norte

Carátula del planisferio para latitud 20° norte

Carátula del planisferio para latitud 25 ° norte

Carátula del planisferio para latitud 30 ° norte

Carátula del planisferio para latitud 35 ° norte

Carátula del planisferio para latitud 40 ° norte

Carátula del planisferio para latitud 45 ° norte

Carátula del planisferio para latitud 50° norte Hemisferio sur

Carátula del planisferio para latitud 10° sur

Carátula del planisferio para latitud 15° sur

Carátula del planisferio para latitud 20° sur

Carátula del planisferio para latitud 25 ° sur

Carátula del planisferio para latitud 30 ° sur

Carátula del planisferio para latitud 35 ° sur

Carátula del planisferio para latitud 40 ° sur

Carátula del planisferio para latitud 45 ° sur

Carátula del planisferio para latitud 50° sur Instrucciones de montaje

Nota: No debe usarse pegamento con base de agua porque el papel se podría arrugar.

- Péguense los espaciadores sobre una cartulina. Córtense a continuación.
 - Péguese el mapa celeste norte sobre una cartulina y a continuación córtese. Córtese el mapa celeste sur y péguese en la parte opuesta del mapa celeste norte. Ha de tenerse especial cuidado en que las marcas triangulares negras de los mapas norte y sur coincidan.
 - Péguese la carátula norte en una cartulina y recórtese después. A continuación se recortarán los huecos que faciliten la lectura de la fecha y la hora.
 - Péguese la carátula sur en otra cartulina y recórtese. Al igual que en la carátula norte, recortaremos las ventanas para la lectura de la fecha y la hora. Glue the southern cover plate on a cardboard and cut out the cover.
 - Se hará un bocadillo con las carátulas y los espaciadores, que deberán unirse con pegamento.
 - Después de que todo el pegamento se haya secado, se procederá a introducir el mapa celeste en la carátula, con el lado norte del mapa mirando hacia el lado norte de la carátula.
- por Toshimi Taki Versión divulgativa o educativa del planisferio Fotografía

Dirigido a alumnos de primaria o a quienes empiezan a aprender astronomía. Este planisferio se entrega de forma totalmente gratuita a todos aquellos que asisten a las sesiones del planetario móvil de Educa Ciencia, en colegios, institutos, universidades o eventos de cualquier tipo.