

# BASE 1

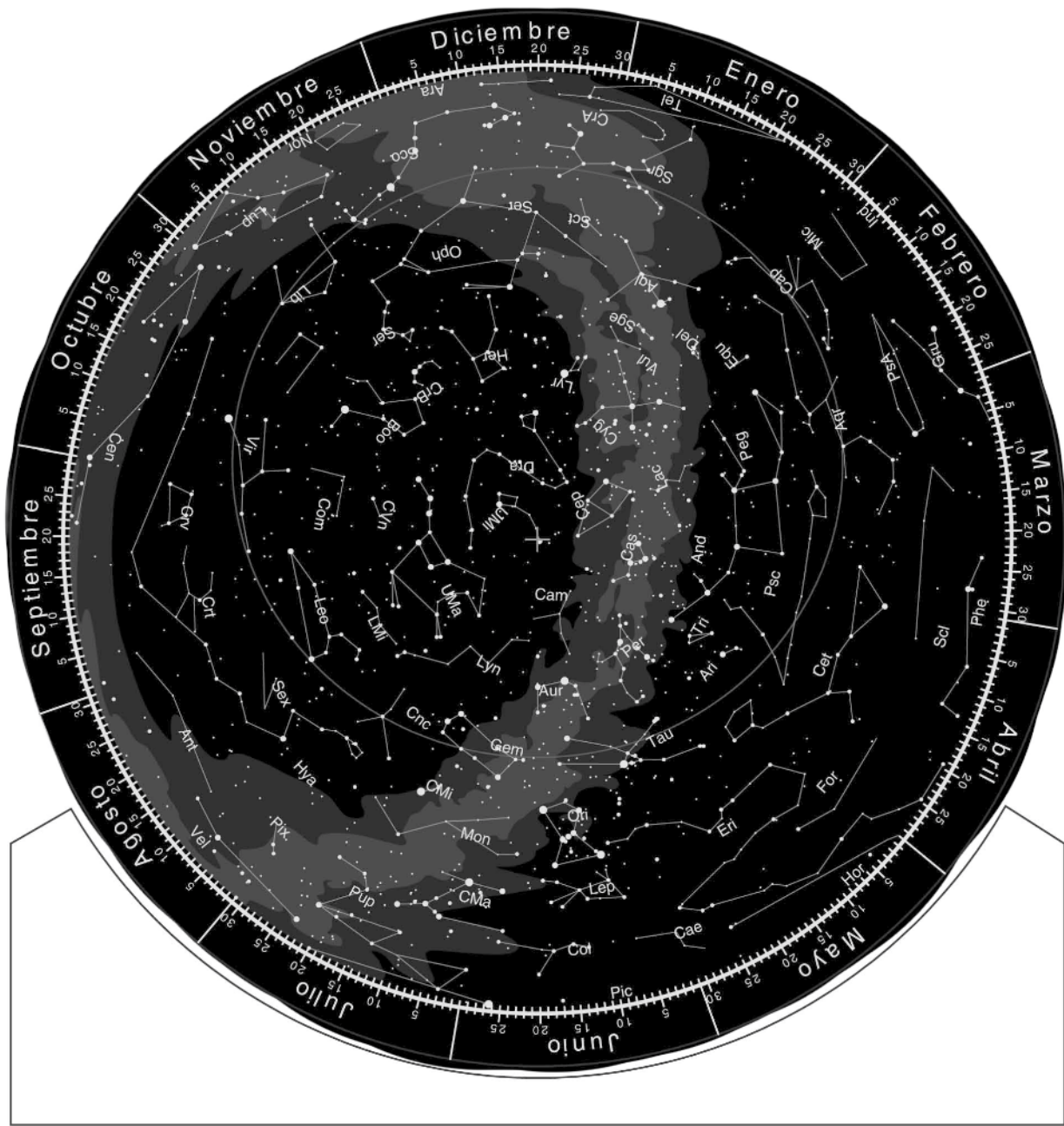


PLANISFERIO CELESTE PARA LA LATITUD DE 40° NORTE

## NOMBRE GENERAL DE LAS CONSTELACIONES

Pav	Pavo	Cisne
Peg	Pegasus	Delfín
Pers	Perséus	Dragón
Pht	Phoenix	
Pic	Píctur	Caballo menor
Psc	Piscis	Eridano
Psa	Piscis Austrinus	Hornillo
Pup	Fuñis	Gemelos
Pix	Fuñis	Grulla
Ret	Reticulum	Hércules
Sag	Sagitia	Reloj
Sgr	Sagitarius	Hídra Austral
Sco	Scorpius	Escorpión
Scl	Scultor	Escultor
Sct	Scutum	Escudo
Ser	Serpens Caput	Cabeza Serpiente
Ser	Serpens Cauda	Cola de Serpiente
Sex	Sextans	Sexante
Tau	Taurus	Tauro
Tel	Telescopium	Telescopio Boreal
Tri	Triangulum Austr.	Triángulo Austral
Tra	Triangulum Austr.	Triángulo Austral
Tuc	Tucana	Tucán
Uma	Ursa Major	Osa Mayor
Umi	Ursa Minor	Osa Menor
Vel	Vela	Velas
Vir	Virgo	Virgen
Vol	Volans	Fez Volador
Vul	Vulpecula	Fajosa
And	Andromeda	Andromeda
Ant	Antilla	Maguina Neumática
Apr	Aquarius	Acuario
Ara	Ara	Altar
Arg	Aquila	Aguila
Art	Arturus	Arturo
Aur	Auriga	Cocheo
Boo	Bootes	Boyero
Cae	Caelum	Buril
Cam	Camelopardalis	Jirafa
Can	Canes Venatici	Leblele
Can	Canis Major	Can Mayor
Cap	Capricornus	Capricornio
Car	Carina	Quilla
Cas	Cassiopeia	Castopea
Cen	Centaurus	Centauro
Cep	Cepheus	Cefeo
Cer	Cetus	Ballea
Cha	Chamaeleon	Camaleón
Cir	Circinus	Compás
Col	Columba	Paloma
Com	Coma Berenices	Cabellera Berenice
Cra	Corona Australis	Corona Austral
Crb	Corona Borealis	Corona Boreal
Crv	Corvus	Cuervo
Crt	Crater	Copa
Cru	Cru Australis	Cruz del Sur
Cyg	Cygnus	Cigru
Del	Delphinus	Delfín
Dor	Dorado	Dorado
Dra	Draco	Dragón
Equ	Equuleus	Equuleus
Er	Eridanus	Eridano
For	Formax	Hornillo
Gem	Gemini	Gemelos
Gru	Grus	Grulla
Her	Hercules	Hércules
Hya	Hydra	Hídra
Hyl	Hydrus	Hídra Austral
Ind	Indus	Indio
Lac	Lacerta	Lagarto
Leo	Leo	León
Lmi	Leo Minor	León Menor
Lep	Lepus	Lepre
Lib	Libra	Balanza
Lup	Lupus	Lobo
Lyn	Lynx	Lince
Lyr	Lyra	Lira
Men	Mensa	Mesa
Mic	Microscopium	Microscopio
Mon	Monoceros	Unicomio
Mus	Musca Australis	Mosca
Nor	Norma	Escudra
Oct	Octans	Octante
Oph	Ophiuchus	Ofuco
Orn	Orion	Orion

BASE 2



# PLANISFERIO CELESTE

## INSTRUCCIONES DE USO

Los planisferios varían para cada latitud de observación, por ello debemos utilizar el más adecuado a nuestra zona de observación. Para España nos corresponde aquel que indique 40° de latitud norte.

Los planisferios trabajan con la hora solar así que para hacer la correspondencia con respecto a la hora de nuestro reloj debemos restar dos horas en verano y una en invierno. Si estamos en verano a las 22 horas serán las 20 horas y en invierno serán las 21 horas.

Una vez que sabemos la hora solar debemos hacer coincidir la esfera de fechas del planisferio (el disco exterior) con la esfera de las horas que aparece en el interior. Giraremos el disco hasta que ajustemos la hora con el día y el mes deseado.

Ejemplo: Si son las 23 horas del 15 de agosto giraremos el disco de la fecha hasta hacer coincidir la flecha de las 21 horas (hemos restado dos para calcular la hora solar) con el 15 de agosto. El cielo que nos aparece en la ventana de observación del planisferio se corresponderá con el cielo que tendremos realmente en ese momento sobre nuestras cabezas.

El siguiente paso es buscar el norte, podremos usar una brújula (es aproximado ya que el norte magnético no coincide exactamente con el geográfico), localizar la Osa Mayor o Gran Carro o recordar por dónde se ha ocultado el Sol. Esto nos dará la pista de por dónde está el oeste, si nos ponemos mirando en esa dirección el Norte quedará justo a 90° a la derecha.

Colocaremos el planisferio con el punto cardinal Norte (marcado con una N) apuntando hacia el norte geográfico. Lo colocaremos boca abajo para hacer coincidir la ventana del planisferio con el cielo real elevándolo sobre nuestras cabezas. Si todo está correcto las estrellas visibles de ambos deben coincidir.

Lo que aparece en los bordes del planisferio se corresponde con las estrellas que tenemos cerca del horizonte mientras que lo que aparece en el centro será lo que tenemos justo sobre nuestras cabezas a esa hora concreta. Si nos giramos mirando al Sur (justo a 180°) debemos girar igualmente el planisferio, en todo caso debemos hacer coincidir los puntos cardinales para reconocer las referencias de estrellas, y así las constelaciones.

Como el cielo va cambiando a lo largo de la noche tendremos que ir ajustando la hora en el planisferio, si volvemos a mirar dos horas después tendremos que desplazar la rueda de la hora de nuevo para hacerla coincidir con la fecha actual.

### Montaje.

*Una vez recortado el cuerpo (base 1) y vaciada la zona gris del centro (espacio ovalado) lo doblaremos por la línea de puntos. Recortamos el segundo círculo negro con las estrellas (base 2) y lo colocamos dentro de la base 1 dejando las estrellas visibles que asomen por la ventana ovalada. Para que pueda girar el círculo de la base 2 y se mantenga en su sitio lo uniremos a la base 1 con un pequeño encuadernador. Debemos hacer coincidir la marca trasera con forma de cruz, que aparece en la zona donde aparece listadas las constelaciones, con la estrella Polar. Ésta se reconoce bien porque está en el centro de las constelaciones de la base 2. Ya tenemos listo el planisferio para ser utilizado.*

