

El Mapa Celeste de la Noche

GRATIS* CADA MES PARA QUE EXPLORE, APRENDA Y DISFRUTE EL CIELO NOCTURNO

WWW.SKYPAPS.COM

HEMISFERIO NORTE FEBRERO 2010

EL MAPA CELESTE MUESTRA
CÓMO SE VE EL CIELO A

INICIOS DE FEB 8 PM
FINALES DE FEB 7 PM

MAPA CELESTE DIBUJADO
PARA UNA LATITUD
40° NORTE. ES
ADECUADO PARA
LATITUDES DE
HASTA 15° AL
NORTE O AL
SUR DE
ESTA.

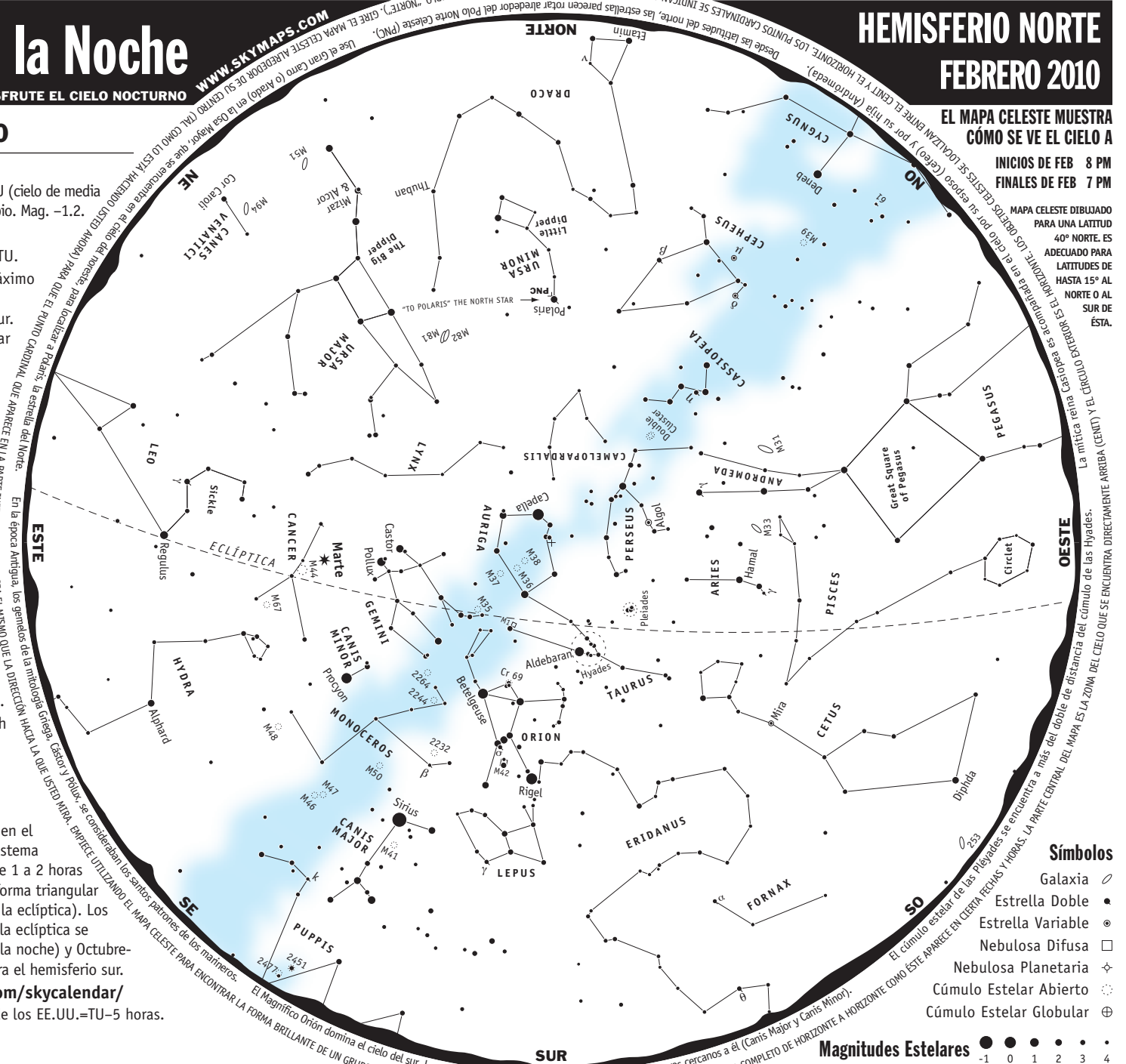
Calendario del Cielo - Febrero 2010

- 4 La Luna cerca de Spica (cielo matutino) a las 5h TU.
- 4 Marte a 3.2° NNE del cúmulo Beehive (M44) a las 20h TU (cielo de media noche). Una linda vista a través de binoculares o de telescopio. Mag. -1.2.
- 5 La Luna en cuarto menguante a las 23:48 TU.
- 7 La Luna cerca de Antares (cielo matutino) a las 21h TU.
- 8 La lluvia de estrellas Alfa Centáuridas alcanza su máximo a las 5h TU. Es un año favorable para una lluvia de estrellas que es, en ocasiones, muy importante en el sur. Alrededor de 6 meteoritos/hora aunque pueden alcanzar los 25/hora. Produce meteoritos brillantes y rápidos. Activa de Ene 28 a Feb 21. El mejor momento de observación es en las horas previas al alba.
- 13 La Luna en apogeo (más lejana de la Tierra) a las 2h TU (distancia 406,540 Km.; tamaño angular 29.4').
- 14 Luna nueva a las 2:51 TU. Inicio de la lunación 1078.
- 14 Venus, Júpiter y la Luna dentro de un círculo de 5° de diámetro a las 22h TU (Precaución: se encuentran a solo 9° al Este del Sol).
- 17 Venus a 0.54° SSE de Júpiter a las 2h TU (Precaución: se encuentran a solo 9° al Este del Sol). Mags. -3.9 y -2.0.
- 21 La Luna cerca de las Pléyades a las 21h TU.
- 22 La Luna en cuarto creciente a las 0:42 TU.
- 25 La Luna cerca de Pólux (cielo nocturno) a las 14h TU.
- 26 La Luna cerca de Marte a las 2h TU. Mag. -0.7.
- 26 La Luna cerca del cúmulo Beehive (M44) a las 13h TU.
- 27 La Luna en perigeo (más cercana a la Tierra) a las 22h TU (a 357,829 Km.; 33.4').
- 28 Júpiter en conjunción con el Sol a las 11h TU. Cruza hacia el cielo matutino (no visible).
- 28 Luna llena a las 16:38 TU.

La Luz Zodiacal es originada por la luz del Sol reflejada en el polvo interplanetario que se encuentra en el plano del Sistema Solar. Escoja una noche clara, sin Luna, aproximadamente 1 a 2 horas después de la puesta del Sol y busque un resplandor de forma triangular grande que se extiende desde el horizonte (a lo largo de la eclíptica). Los mejores meses para observar la Luz Zodiacal son cuando la eclíptica se encuentra casi vertical en el horizonte: Marzo-Abril (por la noche) y Octubre-Noviembre (por la mañana); Los horarios se invierten para el hemisferio sur.

Más eventos del cielo y ligas en <http://Skymaps.com/skycalendar/>
Todas las horas en Tiempo Universal (TU). Horario del Este de los EE.UU.=TU-5 horas.

Skymaps Follow us on Twitter
<http://twitter.com/skymaps>



Símbolos

- Galaxia ☾
- Estrella Doble ●●
- Estrella Variable ⊙
- Nebulosa Difusa □
- Nebulosa Planetaria ☆
- Cúmulo Estelar Abierto ☉
- Cúmulo Estelar Globular ⊕

Magnitudes Estelares -1 0 1 2 3 4

Copyright © 2000-2010 Kym Thalassoudis. All Rights Reserved.

* TÉRMINOS DE USO: GRATUITO PARA USO EDUCATIVO NO COMERCIAL. LOS GRUPOS DE EDUCACIÓN ASTRONÓMICA PUEDEN OBSEQUIAR LIBREMENTE COPIAS IMPRESAS. DETALLES COMPLETOS EN <http://Skymaps.com/terms.html>

Traducido por Alfredo González Sosa, Mexico City, Mexico.

Sobre los Objetos Celestes

Enlistados en esta página se encuentran algunos de los objetos celestes más brillantes y más interesantes visibles en el cielo nocturno de este mes (refiérase al mapa celeste mensual). Los objetos están agrupados en tres categorías. Aquellos que pueden ser vistos fácilmente a simple vista (esto es, sin ayuda óptica), los que son fácilmente visibles con binoculares y aquellos que requieren de un telescopio para ser apreciados. **Nota. Todos los objetos (con excepción de las estrellas solas) aparecerán más impresionantes cuando se ven a través de un telescopio o de binoculares muy grandes.** Se agrupan de esta forma para resaltar los objetos que pueden ser vistos usando el equipo óptico que pueda estar disponible al observador del cielo.

Tips para Observar el Cielo Nocturno

Cuando se observa el cielo nocturno, y en particular los objetos de espacio profundo tales como cúmulos estelares, nebulosas y galaxias, siempre es mejor hacerlo desde un lugar oscuro. Evite la luz directa proveniente de la calle o de otras fuentes. Si es posible, observe desde un lugar oscuro lejos de la contaminación de la luz que rodea a la mayoría de las grandes ciudades actuales.

Podrá ver más estrellas después de que sus ojos se adapten a la oscuridad –habitualmente alrededor de 10 a 20 minutos después de que salga. También, si requiere utilizar una lámpara para ver el mapa celeste, cúbrala con celofán de color rojo. Esto conservará la adaptación de sus ojos a la oscuridad.

Finalmente, aunque la Luna es uno de los objetos más impresionantes para ver a través del telescopio, su luz es tan brillante que ilumina el cielo y hace que los objetos más débiles sean más difíciles de ver, por lo que trate de observar el cielo nocturno durante las noches sin Luna, ya sea en Luna Nueva o en Cuarto Menguante.

Glosario de Astronomía

Año Luz (al) – La distancia que un rayo de luz viaja a 300,000 km/seg en un año.

Cúmulo Estelar Abierto – Un grupo de decenas o cientos de estrellas relativamente jóvenes.

Cúmulo Estelar Globular – Un grupo, en forma de esfera, de algunos miles de estrellas viejas.

Conjunción – La alineación de dos cuerpos celestes de tal forma que presentan la menor separación angular cuando se ven desde la Tierra.

Constelación – Un área definida del cielo que contiene la forma de un grupo de estrellas.

Eclíptica – El camino que sigue el centro del Sol en la esfera celeste, visto desde la Tierra.

Elongación – La separación angular de dos cuerpos celestes. Para Mercurio y Venus la mayor elongación ocurre cuando están a su mayor distancia angular del Sol vista desde la Tierra.

Estrella Doble – Dos estrellas que aparecen cercanas una de la otra en el cielo, ya sea ligadas por la gravedad que hace que ambas orbiten una alrededor de la otra (estrella binaria) o que se encuentran a diferentes distancias de la Tierra (doble óptica). La separación aparente de las estrellas se proporciona en segundos de arco (").

Estrella Variable – Una estrella que cambia la magnitud de su brillo durante un período de tiempo.

Galaxia – Una masa de hasta varios miles de millones de estrellas mantenidas juntas por efecto de la gravedad.

Magnitud – El brillo de un objeto celeste como aparece en el cielo.

Nebulosa Difusa – Una nube de gas iluminado por estrellas cercanas a ésta.

Nebulosa Planetaria – Los restos de una cubierta de gas despedida por una estrella.

Oposición – Cuando un cuerpo celeste se encuentra opuesto al Sol en el cielo.

Tiempo Universal (TU) – Un sistema de medición de tiempo utilizado por los astrónomos. También conocido como Hora del Meridiano de Greenwich. La Hora Estándar del Este de los Estados Unidos de Norteamérica (por ejemplo, Nueva York) está 5 horas atrás del TU.

HEMISFERIO NORTE
FEBRERO 2010

OBJETOS CELESTES

☆
☆
☆
☆
Sky maps .com

Fácilmente Visibles a Simple Vista

| | | | |
|------------|-----|---|--|
| Capella | Aur | • | La 6a. estrella más brillante. Se ve de color amarillo. Binaria espectroscópica. 42 al. |
| Sirius | CMa | • | La estrella más brillante en el cielo. También conocida como "La Estrella Perro". 8.6 al. |
| Procyon | CMi | • | Nombre Griego que significa "antes del perro". Sale antes que Sirio (lat. nte). 11.4 al. |
| δ Cephei | Cep | ☉ | Cefeida prototipo. Magnitud variable (3.5 y 4.4) durante 5.366 días. Posee compañera de mag 6. |
| Deneb | Cyg | • | Estrella más brillante en Cygnus. Supergigante de las más grandes conocidas. 1,400±200 al. |
| Castor | Gem | • | Sistema estelar múltiple con 6 componentes. 3 estrellas visibles en el telescopio. 52 al. |
| Pollux | Gem | • | Con Cástor, los hijos gemelos de Leda en la mitología clásica. 34 al. |
| Regulus | Leo | • | La estrella más brillante en Leo. Es una estrella azul-blanca con al menos una compañera. 77 al. |
| Rigel | Ori | • | La estrella más brillante en Orión. Supergigante azul con una compañera de mag 7. 770 al. |
| Betelgeuse | Ori | • | Supergigante roja de las más grandes conocidas. Diámetro=300 veces el del Sol. 430 al. |
| Algol | Per | ☉ | Famosa binaria eclipsante. Su magnitud varía entre 2.1 y 3.4 durante 2.867 días. |
| Pleiadas | Tau | ☉ | Las Siete Hermanas. Muchas más estrellas visibles con binoculares. 399 al. |
| Hyades | Tau | ☉ | Gran cúmulo en forma de V. Los binoculares revelan muchas más estrellas. 152 al. |
| Aldebaran | Tau | • | La estrella más brillante de Tauro. No está asociada al cúmulo de las Hyades. 66.7 al. |
| Polaris | UMi | • | La Estrella Polar. Un telescopio revela una estrella compañera de mag 8 no relacionada. 433 al. |

Fácilmente Visibles con Binoculares

| | | | |
|----------------|-----|---|---|
| M31 | And | ☉ | La Galaxia Andrómeda. El objeto más distante visibie a simple vista. 2.5 millones de al. |
| M38 | Aur | ☉ | Las estrellas parecen agrupadas en forma de "pi" o en forma de cruz. 4,300 al. |
| M36 | Aur | ☉ | De casi la mitad del tamaño de M38. Localizada en el rico campo de estrellas de la V.L. 4,100 al. |
| M37 | Aur | ☉ | Cúmulo estelar muy bello. Descubierta por Messier en 1764. 4,400 al. |
| M44 | Cnc | ☉ | Cúmulo Praesepe o Beehive. Observable a simple vista. 590±20 al. |
| M41 | CMa | ☉ | 1a. observación reg. por Aristóteles en 325 A.C. como una "zona nubosa". 2,300 al. |
| μ Cephei | Cep | ☉ | La Estrella Granate de Herschel. Una de las estrellas más rojas. Mag 3.4 a 5.1 durante 730 días. |
| Mira | Cet | ☉ | Famosa estrella variable de largo período. Su magnitud varía entre 3.0 y 10.1 durante 332 días. |
| M39 | Cyg | ☉ | Puede ser observable a simple vista bajo buenas condiciones. 900 al. |
| M35 | Gem | ☉ | Bello cúmulo abierto localizado cerca del pie del gemelo Cástor. 2,800 al. |
| M48 | Hya | ☉ | 12+ estrellas con binoculares de 7x. Asterismo triangular cerca del centro. 1,990 al. |
| γ Leporis | Lep | • | Visible con binoculares. Estrellas dorada y blanca. Mags 3.6 y 6.2. 30 al. Sep=96.3". |
| 2232 | Mon | ☉ | Cúmulo estelar grande y disperso de 20 estrellas. 1,300 al. |
| 2244 | Mon | ☉ | Rodeada por la débil Nebulosa Rosette. 5,540 al. |
| M50 | Mon | ☉ | Visible con binoculares. El telescopio revela estrellas individuales. 3,000 al. |
| Cr 69 | Ori | ☉ | Cúmulo Lambda Orionis. 1,630 al. |
| M42 | Ori | ☐ | La Gran Nebulosa de Orión. Brillante y espectacular. Se observa mejor con telescopio. 1,300 al. |
| Double Cluster | Per | ☉ | Cúmulo doble en Perseo. NGC 869 y 884. Excelente en binoculares. 7,300 al. |
| M47 | Pup | ☉ | Cúmulo estelar brillante. Más de 15 estrellas visibles con binoculares de 7x. 1,500 al. |
| M46 | Pup | ☉ | 5,400 al. Contiene la nebulosa planetaria NGC 2438 (Mag 11, d=65") -- No están asociadas. |
| Mizar & Alcor | UMa | • | Buena vista o binoculares revelan 2 estrellas. No es binaria. Mizar tiene comp. de mag 4. |

Objetos Telescópicos

| | | | |
|---------------|-----|---|--|
| γ Andromedae | And | • | Atractiva estrella doble, brillante anaranjada con una compañera azul de mag 5. Sep=9.8". |
| γ Arietis | Ari | • | Impresionante estrella doble azul-blanca. Visible con un telescopio pequeño. Sep=7.8". |
| M67 | Cnc | ☉ | Contiene más de 500 estrellas de mag 10 y más débiles. Uno de los cúmulos más viejos. 2,350 al. |
| M94 | CVn | ☉ | Galaxia espiral compacta, con su núcleo casi de cara hacia nosotros. 15 millones de al. |
| M51 | CVn | ☉ | Galaxia Whirlpool. Primera en la que se observó la estructura de galaxia espiral. 25 millones de al. |
| η Cassiopeiae | Cas | • | Estrella amarilla mag. 5.0 y 5.4. Se requiere telescopio para ver su forma de arco. Sep=12". |
| 61 Cygni | Cyg | • | Atractiva estrella doble. Enanas naranjas de magnitudes 5.2 y 6.1. 11.4 al. Sep=28.4". |
| θ Eridani | Eri | • | Impactante est. doble azul-blanca. Mags 3.2 y 4.3. Visible con un telescopio pequeño. Sep=8.2". |
| γ Leonis | Leo | • | Magnífico par de estrellas gigantes amarillo-dorado con magnitudes 2.2 y 3.5. Órbita=600 años. Sep=4.4". |
| β Monocerotis | Mon | • | Est. triple. Mags 4.6, 5.0 y 5.4. Se requiere telescopio para ver su forma de arco. Sep=7.3". |
| 2264 | Mon | ☉ | Cúmulo del Árbol de Navidad. Asociado con la Nebulosa del Cono. 2,450 al. |
| σ Orionis | Ori | • | Magnífica est. múltiple. 2 est. mag 7 en un lado, una de 9 en el otro. La triple Struve 761 se ve en el campo. |
| k Puppis | Pup | • | El telescopio fácilmente muestra dos estrellas azul-blancas de casi igual brillo. Sep=9.9". |
| M1 | Tau | ☐ | La Nebulosa del Cangrejo. Son los restos de la supernova visible en el año de 1054. 6,500 al. |
| M33 | Tri | ☉ | Bella galaxia espiral con núcleo visible. Requiere telescopio de gran apertura. 2.3 millones de al. |
| M81 | UMa | ☉ | Bella galaxia espiral visible con binoculares. Fácil de ver en un telescopio. |
| M82 | UMa | ☉ | Cercana a M81 pero mucho más débil y pequeña. |