

El Mapa Celeste de la Noche

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

WWW.SKYPAPPS.COM

HEMISFERIO NORTE ENERO 2010

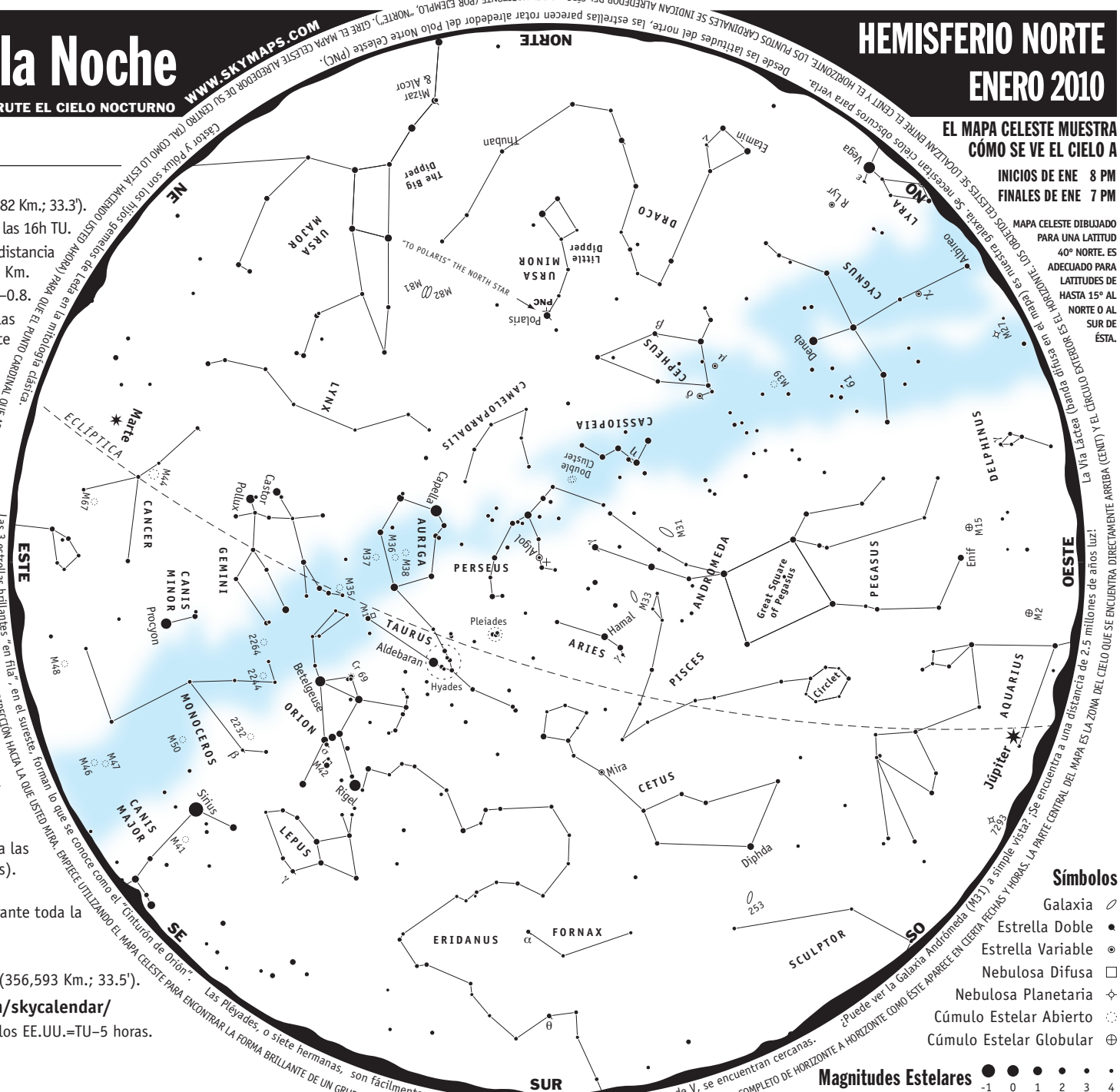
Calendario del Cielo - Enero 2010

- 1 La Luna cerca de Pólux (cielo matutino) a las 16h TU.
- 1 La Luna en perigeo (más cercana a la Tierra) a las 21h TU (358,682 Km.; 33.3').
- 2 La Luna cerca del cúmulo Beehive (M44) (cielo matutino) a las 16h TU.
- 3 La Tierra en Perihelio (más cercana al Sol) a las 0h TU. La distancia entre el Sol y la Tierra es de 0.983290 U.A. o 147,100,000 Km.
- 3 La Luna cerca de Marte (cielo matutino) a las 6h TU. Mag. -0.8.
- 3 La lluvia de estrellas Cuadrántidas tiene su máximo a las 19h TU. Produce hasta 100 meteoros por hora. La radiante se localiza en Boötes. La brillante luz de la Luna este año hace que la visibilidad sea muy desfavorable.
- 4 Mercurio se encuentra en conjunción inferior con el Sol a las 19h TU. Mercurio pasa al cielo matutino.
- 6 La Luna cerca de Saturno a las 13h TU. Mag. +0.9.
- 7 La Luna en Cuarto Menguante a las 10:39 TU.
- 8 La Luna cerca de Spica (cielo matutino) a las 0h TU.
- 11 La Luna cerca de Antares (cielo matutino) a las 14h TU.
- 11 Venus en conjunción superior con el Sol a las 20h TU. Pasa al cielo nocturno (no es visible).
- 15 Eclipse Solar Anular de las 5:14 a las 8:59 TU, su máximo a las 7:06 TU. El eclipse es visible en una amplia franja de 300 Km. de ancho desde África central hasta el este de Asia.
- 15 Luna nueva a las 7:11 TU. Inicio de la lunación 1077.
- 17 La Luna en apogeo (más lejana de la Tierra) a las 2h TU (distancia 406,435 km; tamaño angular 29.4').
- 18 La Luna cerca de Júpiter a las 4h TU. Mag. -2.1.
- 23 La Luna en Cuarto Creciente a las 10:53 TU.
- 25 La Luna cerca de las Pléyades (cielo nocturno) a las 11h TU.
- 27 Mercurio en su mayor elongación, 25° al oeste del Sol (cielo matutino) a las 5h TU. Mag. -0.1.
- 27 Marte se encuentra en su menor distancia a la Tierra a las 19:02 UT (99.3 millones de Km. o 61.7 millones de millas). Diámetro 14.1 segundos de arco, mag. -1.3.
- 29 Marte en oposición a las 20h TU. Mag. -1.3. Visible durante toda la noche.
- 30 Luna llena a las 6:18 TU.
- 30 La Luna en perigeo (más cercana a la Tierra) a las 9h TU (356,593 Km.; 33.5').

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



EL MAPA CELESTE MUESTRA CÓMO SE VE EL CIELO A

INICIOS DE ENE 8 PM
FINALES DE ENE 7 PM

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

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
ENERO 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.
Vega	Lyr	•	La 5a. Estrella más brillante del cielo. Es una estrella azul-blanca. 25.0 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.
M2	Aqr	☉	Parece una estrella difusa a través de binoculares.
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. Descubierto 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.
χ Cygni	Cyg	☉	Estrella gigante roja pulsante de largo período. Su magnitud varía entre 3.3 y 14.2 durante 407 días.
M39	Dra	☉	Puede ser observable a simple vista bajo buenas condiciones. 900 al.
v Draconis	Dra	•	Amplio par de estrellas blancas. Uno de los mejores objetos para ver con binoculares. 100 al.
M35	Gem	☉	Bello cúmulo abierto localizado cerca del pie del gemelo Cástor. 2,800 al.
γ Leporis	Lep	•	Visible con binoculares. Estrellas dorada y blanca. Mags 3.6 y 6.2. 30 al. Sep=96.3".
R Lyrae	Lyr	☉	Variable semi-regular. Su magnitud varía entre 3.9 y 5.0 durante 46.0 días.
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.
M15	Peg	☉	El único c. glob. que se sabe contiene una neb. planetaria (Mag 14, d=1"). 30,000 al.
Double Cluster	Per	☉	Cúmulo doble en Perseo. NGC 869 y 884. Excelente en binoculares. 7,300 al.
Mizar	Scl	☉	Gran galaxia en forma de puro. Miembro del grupo de galaxias del Escultor.
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.
η Cassiopeiae	Cas	•	Estrella amarilla mag. 3.4 y estrella naranja mag. 7.5. 19 al. Órbita=480 años. Sep=12".
61 Cygni	Cyg	•	Atractiva estrella doble. Enanas naranjas de magnitudes 5.2 y 6.1. 11.4 al. Sep=28.4".
γ Delphini	Del	•	Amarilla y blanca. Mags. 4.3 y 5.2. 100 al. En el mismo campo se ve la est. doble Struve 2725.
θ Eridani	Eri	•	Impactante est. doble azul-blanca. Mags 3.2 y 4.3. Visible con un telescopio pequeño. Sep=8.2".
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.
α 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.
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.