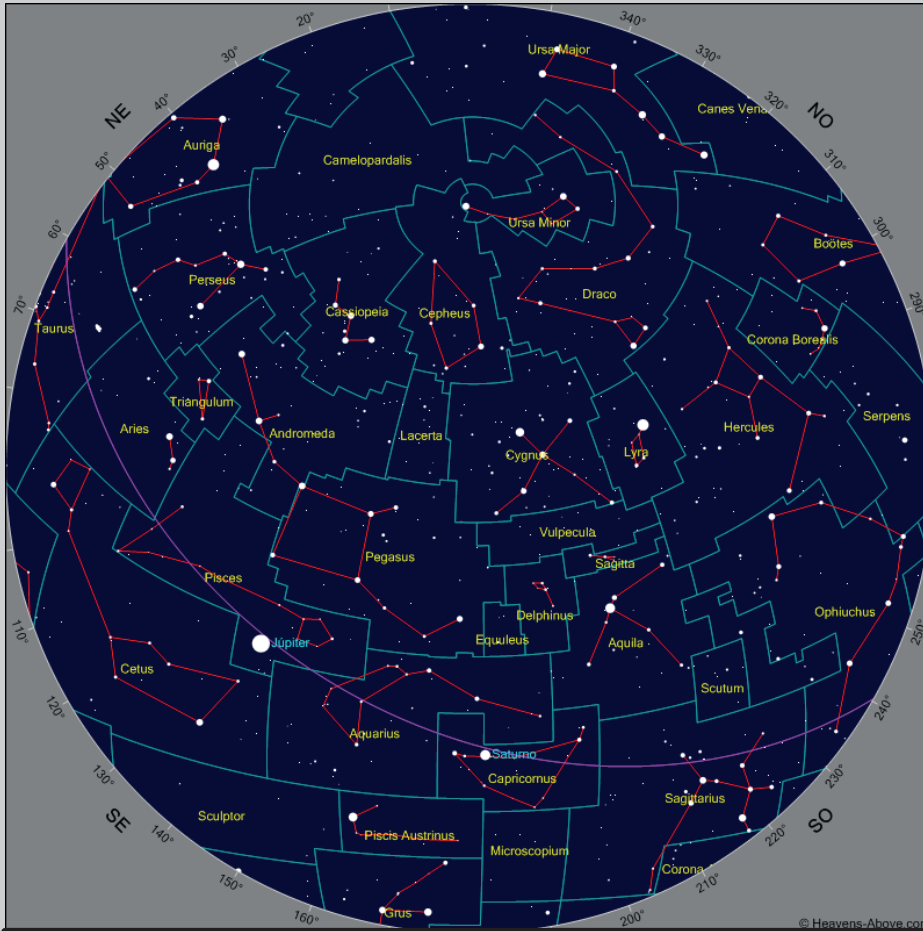




OCTUBRE-DICIEMBRE 2022



15 octubre 2022
22:00 Hora local

OCTUBRE

OCTUBRE 02. La galaxia M31 (La galaxia de Andrómeda) en la constelación del mismo nombre, estará bien ubicada para observación la mayor parte de la noche, hacia la parte noreste de la Esfera Celeste.

OCTUBRE 05, 15:51. Conjunción de la Luna y Saturno. La Luna estará $4^{\circ} 04'$ al sur de Saturno, en dirección de la constelación de Capricornio.

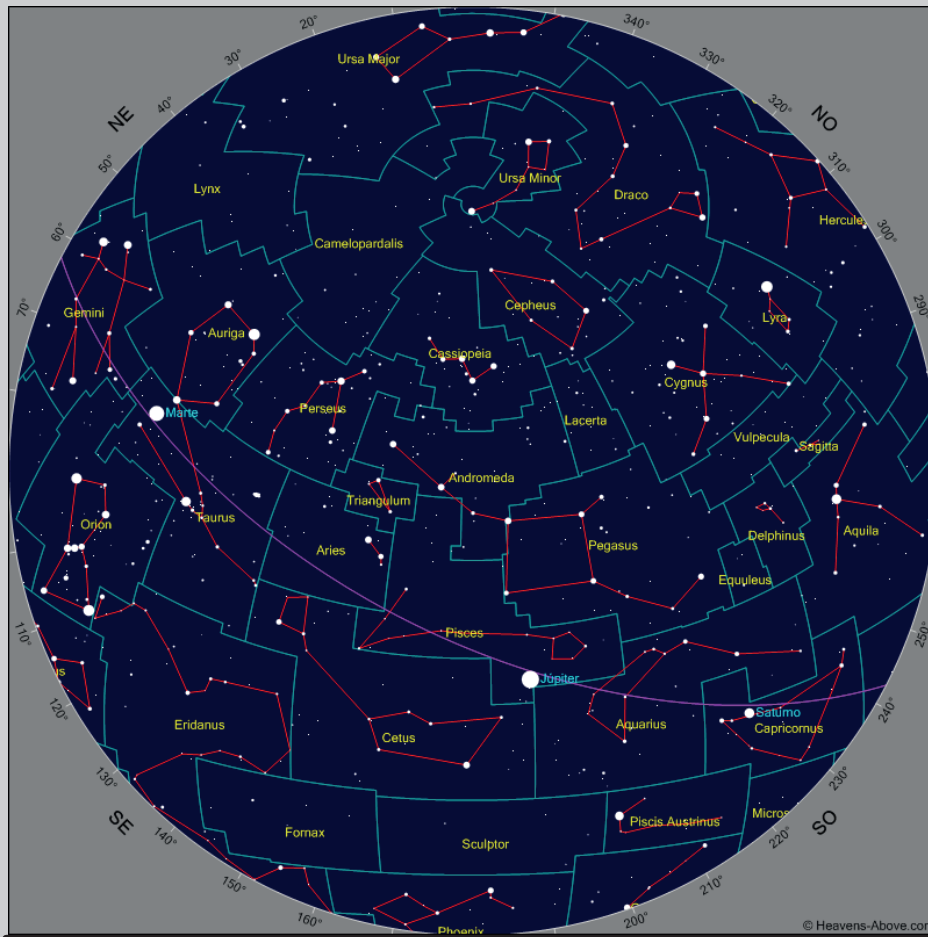
OCTUBRE 08, 18:11. Conjunción de la Luna y Júpiter. La Luna estará $2^{\circ} 03'$ al sur de Júpiter, en dirección de la constelación de Piscis.

OCTUBRE 08, 18:52 Mercurio en su mayor elongación al oeste. Mercurio alcanza su mayor separación del Sol, en su aparición matutina.

OCTUBRE 09. Lluvia de meteoros Draconidas. Actividad entre el 06 y el 10 de octubre, con un máximo el 09 de octubre. La tasa máxima observable es variable con al menos 20 meteoros por hora. El radiante se encuentra en dirección de la constelación de Dragón, con coordenadas $AR=17h54m$, $DEC=+54^{\circ}00'$. El cometa 21P / Giacobini-Zinner es el origen de esta lluvia, siendo el mejor momento desde el anochecer del día 8 hasta la madrugada del 9 de octubre, hacia la parte noroeste de la Esfera Celeste. La luz de la Luna Llena opacará esta lluvia.

OCTUBRE 12 06:11. Aproximación de la Luna y Urano. La Luna estará pasando a solo 47,2 minutos de arco de Urano, en dirección a Aries.

OCTUBRE 15, 04:31. Conjunción de la Luna y Marte. La Luna estará $3^{\circ} 37'$ al norte de Marte, en dirección de la constelación de Tauro.



15 noviembre 2022
22:00 Hora local

OCTUBRE 18. La galaxia M33 (La galaxia del Triángulo) en la constelación del mismo nombre, estará bien ubicada para observación en la primera parte de la noche, hacia el noreste de la Esfera Celeste.

OCTUBRE 21. Lluvia de meteoros **Oriónidas**. Actividad entre el 02 de octubre y el 7 de noviembre, con máximo el 21 de octubre. La tasa máxima observable es de 15 met/hora. El radiante se encuentra en dirección a Orión, con coordenadas AR=06h20m, DEC=+16°00'. Los escombros dejados por el cometa Halley inducen esta lluvia y el mejor momento serán las primeras horas del 21 de octubre.

OCTUBRE 22, 21:49. Venus en conjunción solar. Pasará a 1°03' del Sol, pasando de objeto matutino a vespertino; al mismo tiempo, Venus en apogeo, es decir, lo más alejado de la Tierra a 1,72 U.A.

OCTUBRE 28. Los cúmulos abiertos NGC 869 y NGC 884 (El Cúmulo Doble de Perseo) en la constelación de Perseo, estarán bien ubicados para observación la mayor parte de la noche, hacia la parte noreste de la Esfera Celeste.

NOVIEMBRE

NOVIEMBRE 01, 21:08. Conjunción de la Luna y

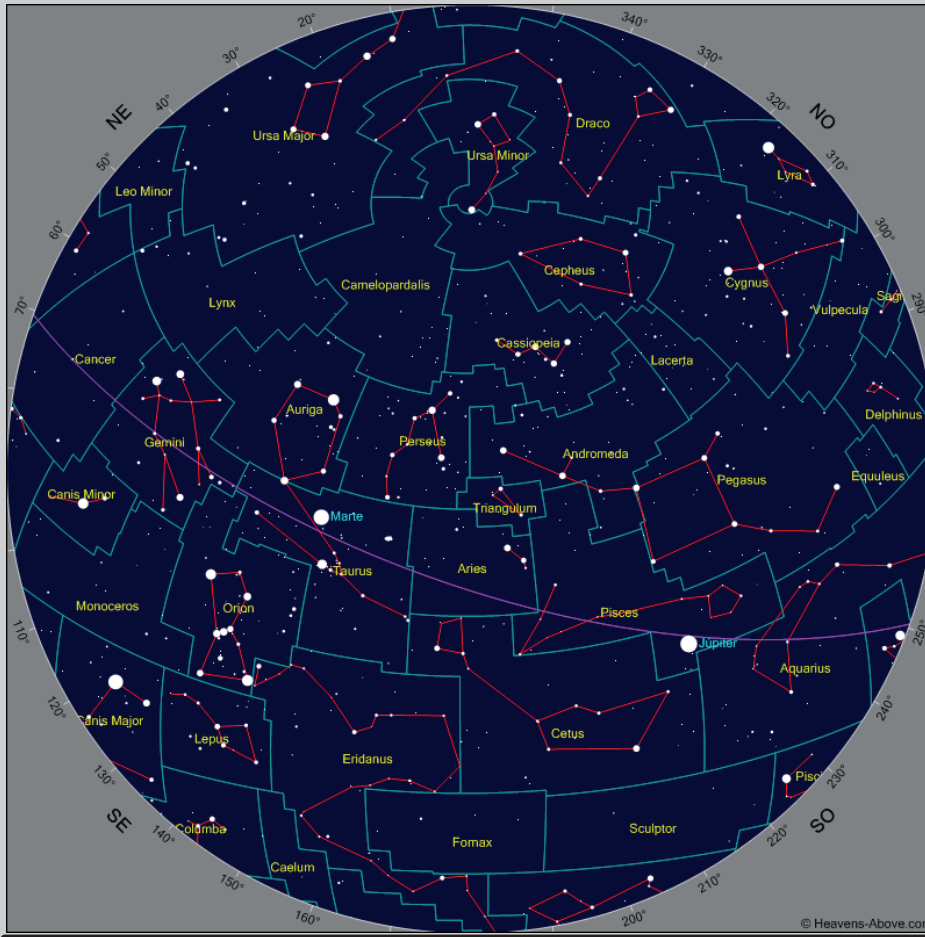
Saturno. La Luna estará 4° 11' al sur de Saturno, en dirección de la constelación de Capricornio.

NOVIEMBRE 04, 20:23. Conjunción de la Luna y Júpiter. La Luna estará 2° 23' al sur de Júpiter, en dirección de la constelación de Piscis.

NOVIEMBRE 08, 09:10 – 12:49 (03:10 a 06:49 hora del centro de México). **Eclipse Total de Luna.** El eclipse tendrá su máximo a las **11:00** horas tiempo universal (05:00 hora del centro de México). Configuración visible en la República Mexicana. El evento se observará entre las 03:10 y las 06:49 horas considerando la entrada y salida de la umbra de la Tierra. La observación del evento será interrumpida, en el centro del país, por la salida del Sol (06:34 horas del centro de México). La Luna se encontrará en dirección de la constelación de Aries, hacia la parte noroeste de la Esfera Celeste.

UT	Hora Local	Etapas del Eclipse
08:03	02:03	La luna entra en la penumbra de la Tierra.
09:10	03:10	La luna comienza a entrar en la umbra de la Tierra. Comienza el eclipse parcial.
10:17	04:17	La luna dentro de umbra de la Tierra. Comienza el eclipse total.
11:00	05:00	Punto medio del eclipse total.
11:42	05:42	La luna sale de la umbra de la Tierra. Finaliza el eclipse total.
12:49	06:49	Luna comienza a salir de la penumbra de la Tierra. Finaliza el eclipse parcial.
13:56	07:56	La luna sale de la penumbra de la Tierra.

NOVIEMBRE 09, 08:18. Urano en oposición. Urano estará alineado con la Tierra y ambos frente al Sol; al



15 diciembre 2022
22:00 Hora local

mismo tiempo estará en perigeo, es decir con la mínima separación con la Tierra; ubicándose a una distancia de 18,69 U.A.; en el momento de la oposición (02:18 hora del centro de México) alcanzará una magnitud máxima 5,7, pero no será fácil de encontrar por el brillo de la Luna casi llena, dirección a Aries, hacia la parte noreste de la Esfera Celeste.

NOVIEMBRE 11, 13:46. Conjunción de la Luna y Marte. La Luna estará $2^{\circ} 27'$ al norte de Marte, en dirección de la constelación de Tauro.

NOVIEMBRE 15. El cúmulo abierto M 45 (Pléyades) bien ubicado para la observación, en dirección a Tauro. M 45 será visible la mayor parte de la noche, hacia el noreste de la Esfera Celeste.

NOVIEMBRE 17. Lluvia de meteoros Leónidas. Actividad entre el 06 y 30 de noviembre, con máximo el 17 de noviembre. La TMZ es variable, con máximo de 15 meteoros por hora. El radiante se encuentra en dirección de la constelación de Leo, con coordenadas AR=10h05m, DEC=+22°16'. El objeto responsable de la lluvia de las Leónidas ha sido identificado como el cometa 55P / Tempel-Tuttle. La luz de la Luna provocará una interferencia significativa.

NOVIEMBRE 23, 23:15. Júpiter finaliza en movimiento retrógrado. Júpiter detendrá su movimiento hacia el oeste y empezará su movimiento habitual hacia el este; se puede observar en dirección a Piscis.

NOVIEMBRE 29, 04:40. Conjunción de la Luna y Saturno. La Luna estará $4^{\circ} 09'$ al sur de Saturno, en dirección de la constelación de Capricornio.

NOVIEMBRE

DICIEMBRE 02, 00:56. Conjunción de la Luna y Júpiter. La Luna estará $2^{\circ} 30'$ al sur de Júpiter, en dirección de la constelación de Piscis.

DICIEMBRE 08, 04:24. Conjunción de la Luna y Marte. La Luna estará a $0^{\circ} 32'$ al norte de Marte, en dirección de la constelación de Tauro.

DICIEMBRE 08, 05:35. Marte en oposición. Marte estará alineado con la Tierra y ambos frente al Sol; al mismo tiempo estará en perigeo, es decir con la mínima separación con la Tierra, ubicándose a una distancia de 0,55 U.A.; en el momento de la oposición alcanzará una magnitud máxima -1,9, por lo que será visible a simple vista la mayor parte de la noche, en dirección de la constelación de Tauro.

DICIEMBRE 14. Lluvia de meteoros **Geminidas** Actividad entre el 4 y al 17 de diciembre, con máximo en la madrugada del 14 de diciembre. La tasa máxima observable será de 120 meteoros por hora. El radiante se encuentra en dirección a Géminis, con coordenadas AR=07h26m, DEC=33°00'. El asteroide (3200) Phanthon es el responsable de esta lluvia. El mejor momento será durante la madrugada y anochecer del 14 de diciembre, a pesar del brillo de la Luna, quizá pueda verse algunas fugases por la cantidad de ellas, hacia el noreste de la Esfera Celeste.

DICIEMBRE 20. Lluvia de meteoros **Leónida** Minóridas. Actividad entre el 5 de diciembre y 4 de febrero, con un máximo el 20 de diciembre. La TMZ será de 5 meteoros por hora. El radiante se encuentra en dirección de la constelación de Leo Menor, con coordenadas AR=10h44m, DEC=+29°55'. Aún no se tiene identificado el objeto origen de esta lluvia. Será visible en la madrugada del 20 de diciembre, hacia el noreste de la Esfera Celeste.

DICIEMBRE 21, 21:48. Solsticio de Invierno.

DICIEMBRE 22. Lluvia de meteoros **Úrsidas**. Actividad entre el 17 y el 26 de diciembre, con un máximo el 22 de diciembre. La tasa máxima observable será de 10 meteoros por hora. El radiante se encuentra en dirección de la constelación de la Osa Menor, con coordenadas AR=14h27m, DEC=+76°19'. El cometa 8P / Turtle es el objeto origen de esta lluvia. Será visible en la madrugada del 22 de diciembre, hacia el norte de la Esfera Celeste.

DICIEMBRE 24. El cúmulo abierto NGC 2244 y Nebulosa de la Roseta, en Unicornio, bien ubicados para observación la mayor parte de la noche, hacia la parte noreste de la Esfera Celeste.

DICIEMBRE 24, 11:29. Conjunción de la Luna y Venus. La Luna estará a 3° 28' al sur de Venus, en dirección de la constelación de Sagitario, hacia el sureste de la Esfera Celeste.

DICIEMBRE 24, 18:31. Conjunción de la Luna y Mercurio. La Luna estará a 3° 45' al sur de Mercurio, en dirección de la constelación de Sagitario.

DICIEMBRE 25, Venus en Afelio, a 0,73 U.A. del Sol.

DICIEMBRE 26, 16:11. Conjunción de la Luna y Saturno. La Luna estará 4° 00' al sur de Saturno, en dirección de la constelación de Capricornio.

Diciembre 29, 09:21. Conjunción de la Venus y Mercurio. Venus a 1° 24' al sur de Mercurio, en dirección de la constelación de Sagitario.

Diciembre 29, 10:33. Conjunción de la Luna y Júpiter. La Luna estará 2° 18' al sur de Júpiter, en dirección de la constelación de Piscis.

FUENTE:

<https://astro.inaoep.mx/divulgacion/efemerides-y-noticias-astronomicas>

C/escultor Damia Forment, 3
C.P.: 46701 Gandia
(Valencia)

TIPS@

TARIFAS PERSONALIZADAS

TRANSPORTE INTEGRAL PROQUETERIA

Urgente Regional
Local Nacional
Provincial Internacional

96 295 42 78

**Tipsa le ofrece la agilidad
de mañana hoy**

SERVICIOS MENSAJERÍA

- URGENTE
- LOCAL
- PROVINCIAL
- REGIONAL
- NACIONAL
- INTERNACIONAL