

Noche de las ESTRELLAS[®]

28 de noviembre de 2015



Préndete con la luz del Universo

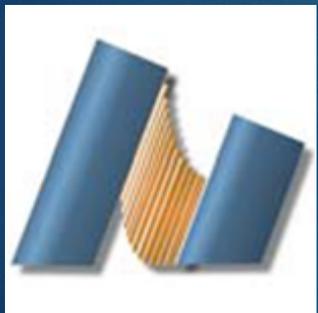
Año Internacional de la Luz



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT



TuCiencia.org



Papime
PE-
101014

LAS CONSTELACIONES

ROBERTO SANGINÉS DE CASTRO
CENTRO DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA, UNAM

¿Qué son las constelaciones?



Grupo de estrellas
que toma una
forma imaginaria
en el cielo nocturno

Animales
Personas
Seres mitológicos
Objetos

¿Qué son las constelaciones?



Es como un juego de conectar puntos en una hoja de papel.

¡¡¡Imagínense la figura!!!

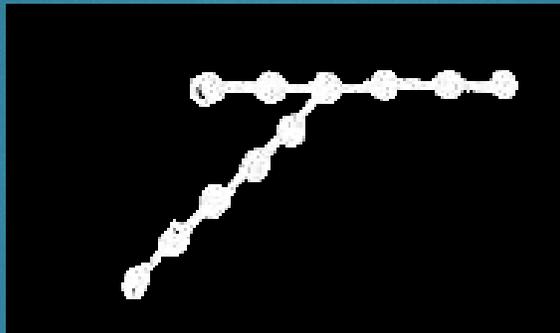


CONSTELACIONES

RESULTADO...



MEXICAS



Mamalhuaztli,
palos para
prender el
fuego nuevo.
Códice florentino

MAYAS



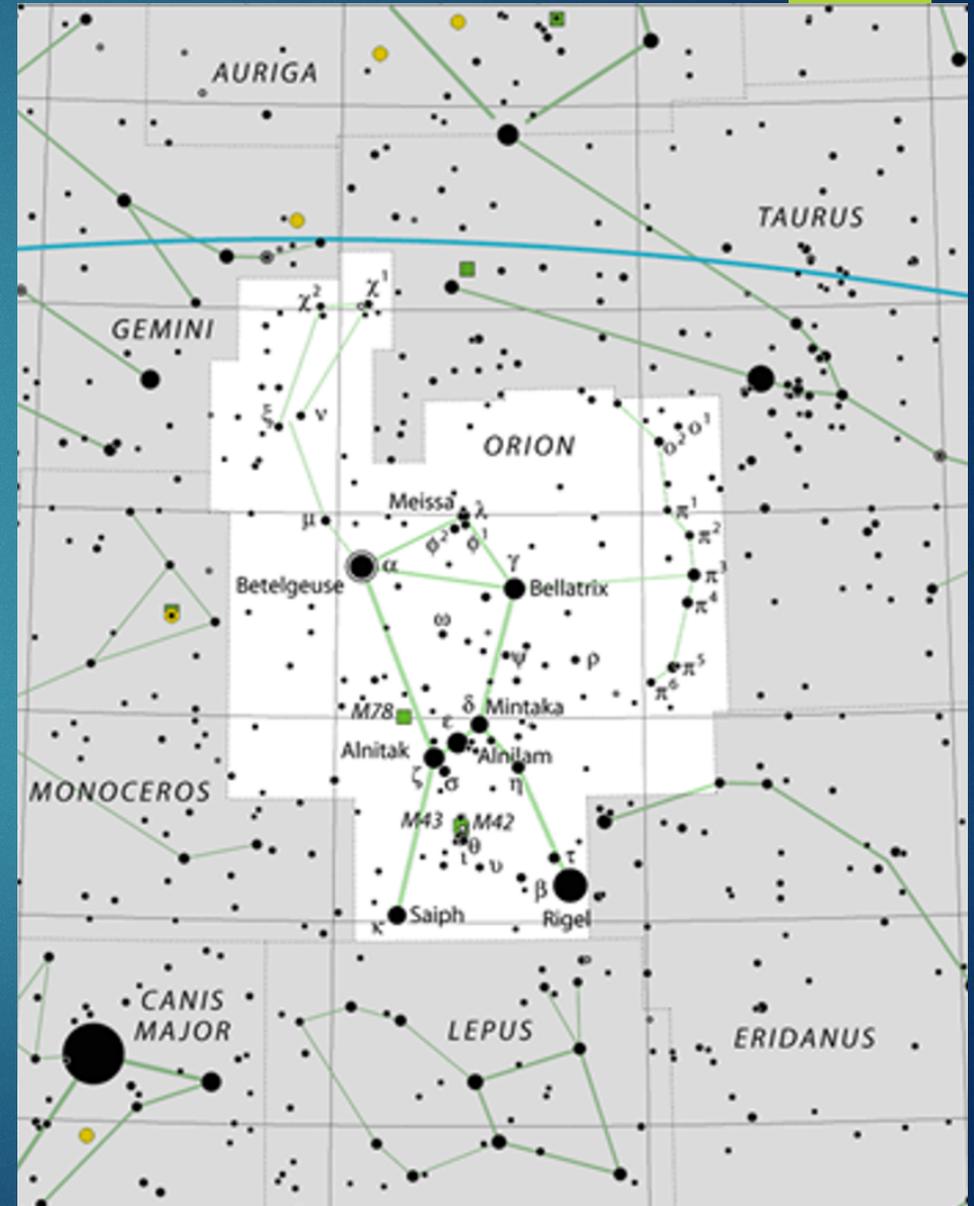
Ak-Ek',
la tortuga.
3 estrellas representan las
piedras del fuego sagrado
maya



Constelaciones Modernas

En 1928 la **Unión Astronómica Internacional** decide reagrupar la esfera celeste en 88 constelaciones.

- 42 animales
- 29 Objetos
- 17 personajes mitológicos



Origen

47 Ancestrales (Ptolomeo, mundo grecolatino)

FAMILIAS

Zodiaco
Osa Mayor
Perseo
Orion
Hércules
Aguas celestiales

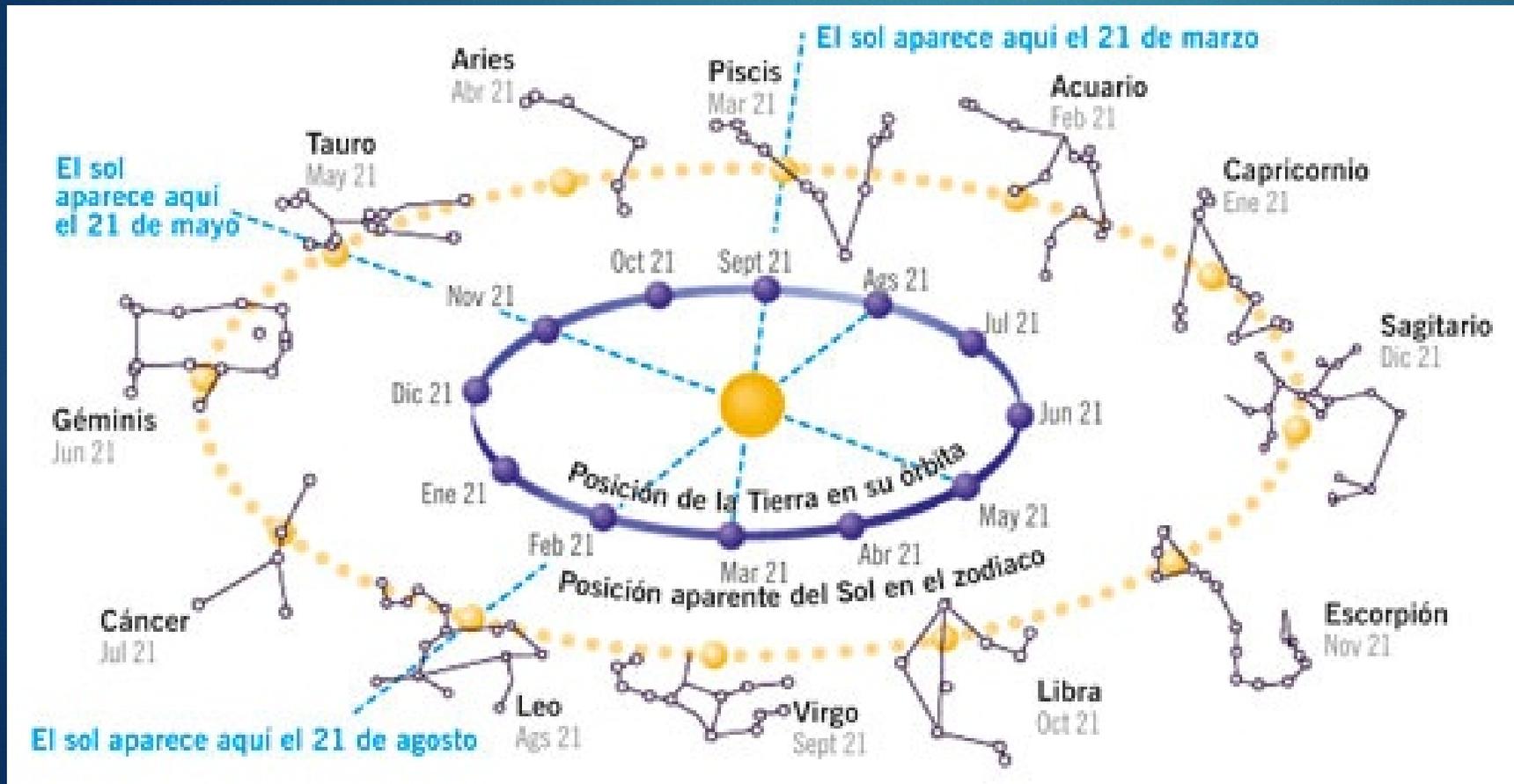
Visibles en el hemisferio norte

17 Lacaille, astrónomo francés (1763)
14 Johann Bayer, Uranometría (1603)
Etc.

Visibles en el hemisferio sur, o divisiones de constelaciones más grandes

ZODIACO

12 constelaciones en las que el Sol y los planetas trazan su trayectoria por la bóveda celeste



En la antigüedad se creía que el destino de las personas estaba sellado por el día de su nacimiento

Mitología de las constelaciones

Podemos agrupar a las constelaciones de acuerdo con la mitología, aunque no todas tienen historia

ORIÓN

Gigante cazador
Compañero de caza de Artemisa.
Muere picado por un escorpión y es elevado a los cielos

Acosador de las 7 Pléyades o Ninfas hijas de Atlas.





PERSEO

Hijo de Danae, enviado a matar a Medusa. Pegaso surge de su cuerpo.

En el reino de Cefeo, rescata a Andrómeda, hija del rey y Casiopea quien sería sacrificada por un monstruo marino, Cetus o la Ballena

OSA MAYOR

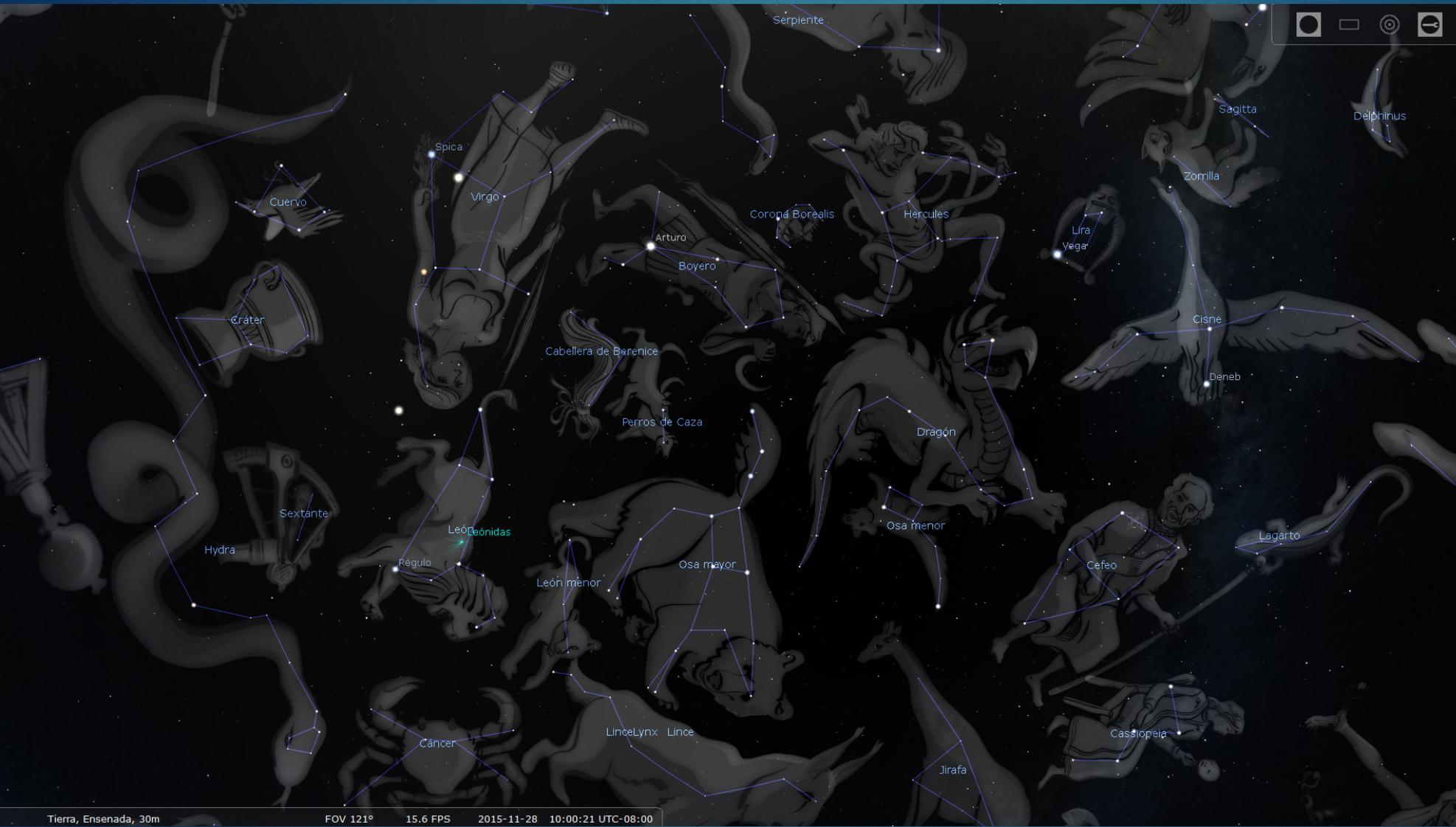
Mitología romana
Júpiter acosaba a
la ninfa Callisto.
Juno, la esposa
celosa, la
convierte en oso,
quien casi muere
a manos de su
hijo Arcas.
Júpiter evita la
tragedia
convirtiéndolo en
oso también



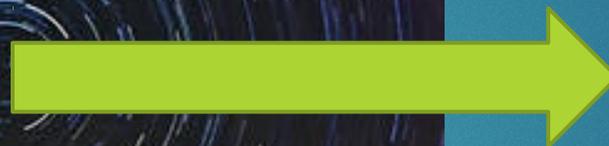
HÉRCULES

Semidios, hijo de Zeus. Famoso por su fuerza y aventuras o "labores".

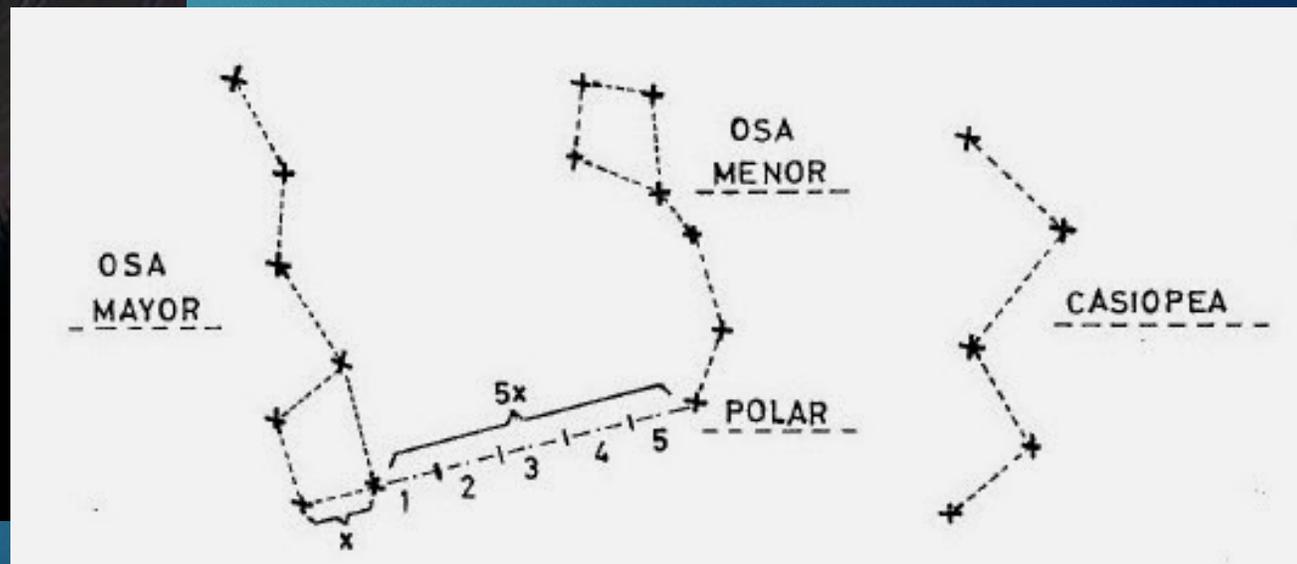
Mató al León Nemeano, al monstruo de 9 cabezas, Hydra y al dragón aplastándolo con sus pies



¿Cómo nos orientamos en la noche?



Polo Norte Celeste
**Estrella
Polar**



¡¡¡Ahora, miremos el cielo!!!

GRACIAS



AGUAS CELESTIALES

Acuario, hermoso joven llevado al Olimpo en forma de águila

Deucalión, hijo de Prometeo, quien construyó un barco para salvarse de una inundación. Navegó por 9 días al monte Parnaso

