

CONOCIENDO LAS ESTRELLAS



En una ciudad es casi tarea imposible, pero si se tiene la suerte de huir de ella en una noche clara siempre podremos descubrir la inmensidad del Universo y su extraordinaria belleza.

La observación nos producirá mayor satisfacción si tratamos de identificarlas.

No es tarea imposible, solo deberemos localizar la llave que nos abre la puerta a localizar el resto de las estrellas que nos acompañan a lo largo de las 4 estaciones, cada una con su cielo

CONOCIENDO LAS ESTRELLAS

PRIMEROS PASOS: LAS CONSTELACIONES

LOS ANTIGUOS NOMADAS Y POBLADORES DE LA TIERRA IDEARON UN SISTEMA PARA NO PERDERSE EN EL MAPA ESTELAR

AGRUPARON LAS ESTRELLAS SEGÚN LAS MAS EXOTICAS FIGURAS

A ESTAS AGRUPACIONES LAS LLAMARON CONSTELACIONES

DEL TOTAL DE LAS 88 CONSTELACIONES TOLOMEO DESCRIBIÓ 48 DE ELLAS

DE LAS CUALES SE MANTIENEN EL NOMBRE DE 47

ACTUALMENTE LA ESFERA CELESTE SE DIVIDE EN ESAS 88 CONSTELACIONES

CONOCIENDO LAS ESTRELLAS

NOMENCLATURA DE LAS CONSTELACIONES

LOS ASTRÓNOMOS ADOPTARON UNA NOMENCLATURA COMÚN PARA DESIGNARLAS

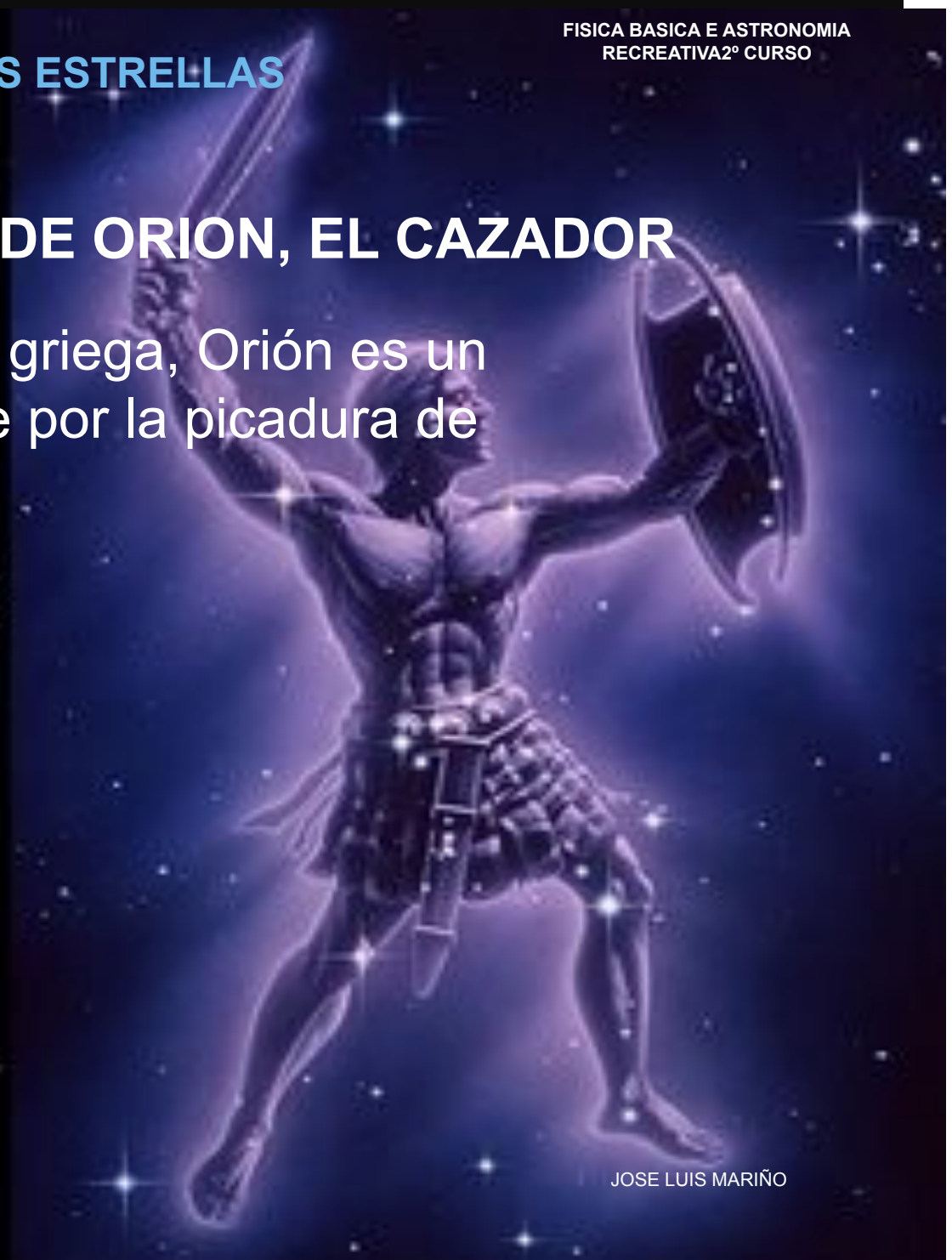
ADEMÁS DE SU NOMBRE LOCAL, TIENE SU NOMBRE EN LATÍN QUE ES SU NOMBRE INTERNACIONAL.

LA OSA MAYOR ES CONOCIDA POR URSA MAJOR

ENTRE LAS CONSTELACIONES FIGURA UNA CATEGORÍA ESPECIAL, **LAS DEL ZODIACO**

LA CONSTELACION DE ORION, EL CAZADOR

Según la mitología griega, Orión es un cazador que muere por la picadura de un escorpión



CONOCIENDO LAS ESTRELLAS

LA CONSTELACION DE ESCORPIO

Cuando Orión desaparece de nuestra vista lo que aparece es la constelación de Escorpión, su asesino.

Su estrella más brillante es Antares.
Kalb al Akrab2 («el corazón del escorpión»).

Su masa se estima entre 15 y 18 masas solares. Dicho valor, unido al hecho de que esté en la etapa de supergigante roja, indica que Antares no está muy lejos de estallar como una espectacular supernova

CONOCIENDO LAS ESTRELLAS

LAS CONSTELACIONES DEL ZODIACO

ESTAS SE SUCEDEN SOBRE UNA FRANJA DE LA ESFERA CELESTE Y REPRESENTAN LOS DOCE SIGNOS DEL ZODIACO



PRIMERAS SINGLADURAS: LA OSA MAYOR

LA CONSTELACIÓN QUE MEJOR RECORDAMOS, ES : LA OSA MAYOR.

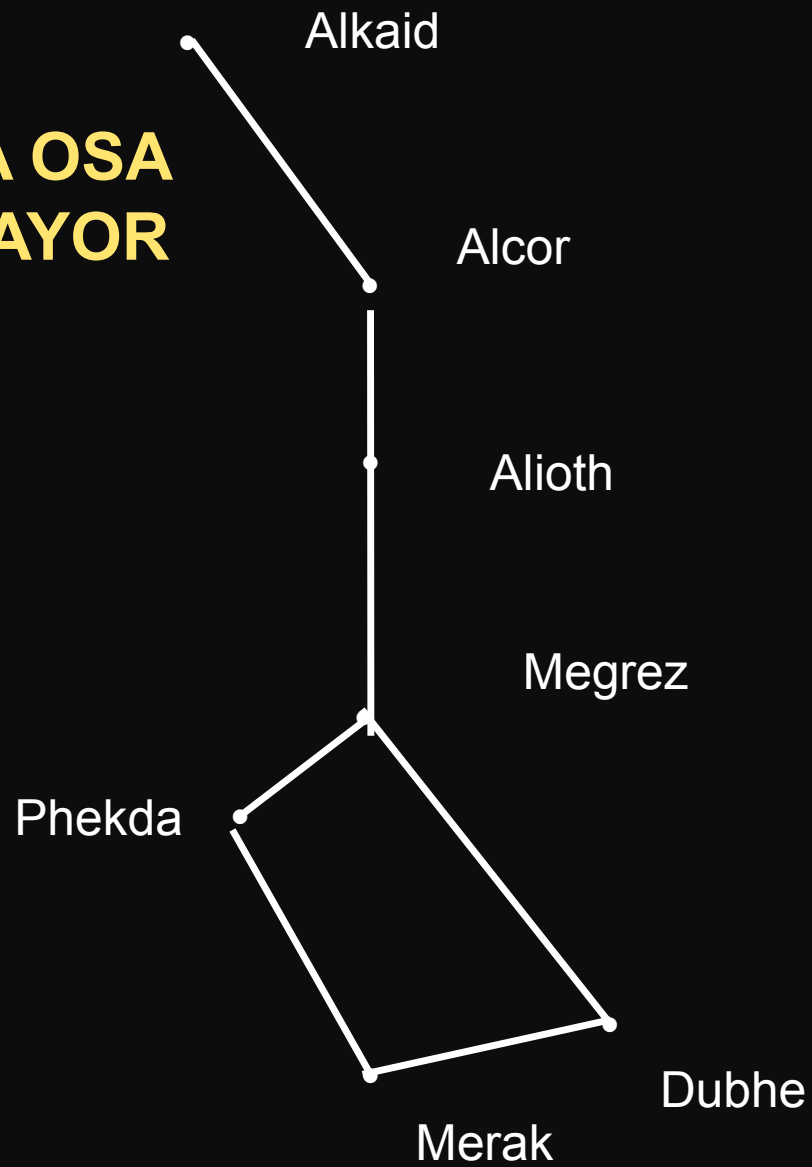
LOS INDIOS AMERICANOS VEÍAN UNA OSA SEGUIDA DE 3 CAZADORES

PARA LOS GRIEGOS ERA UNA HÉLICE

LOS BABILONIOS UN CARRO QUE GIRABA EN EL CIELO A LO LARGO DE LAS 4 ESTACIONES

LOS ROMANOS VEÍAN EN SUS 7 ESTRELLAS 7 BUEYES
(SEPTEM TRIONES => SEPTETRIUM => NORTE)

**LA OSA
MAYOR**

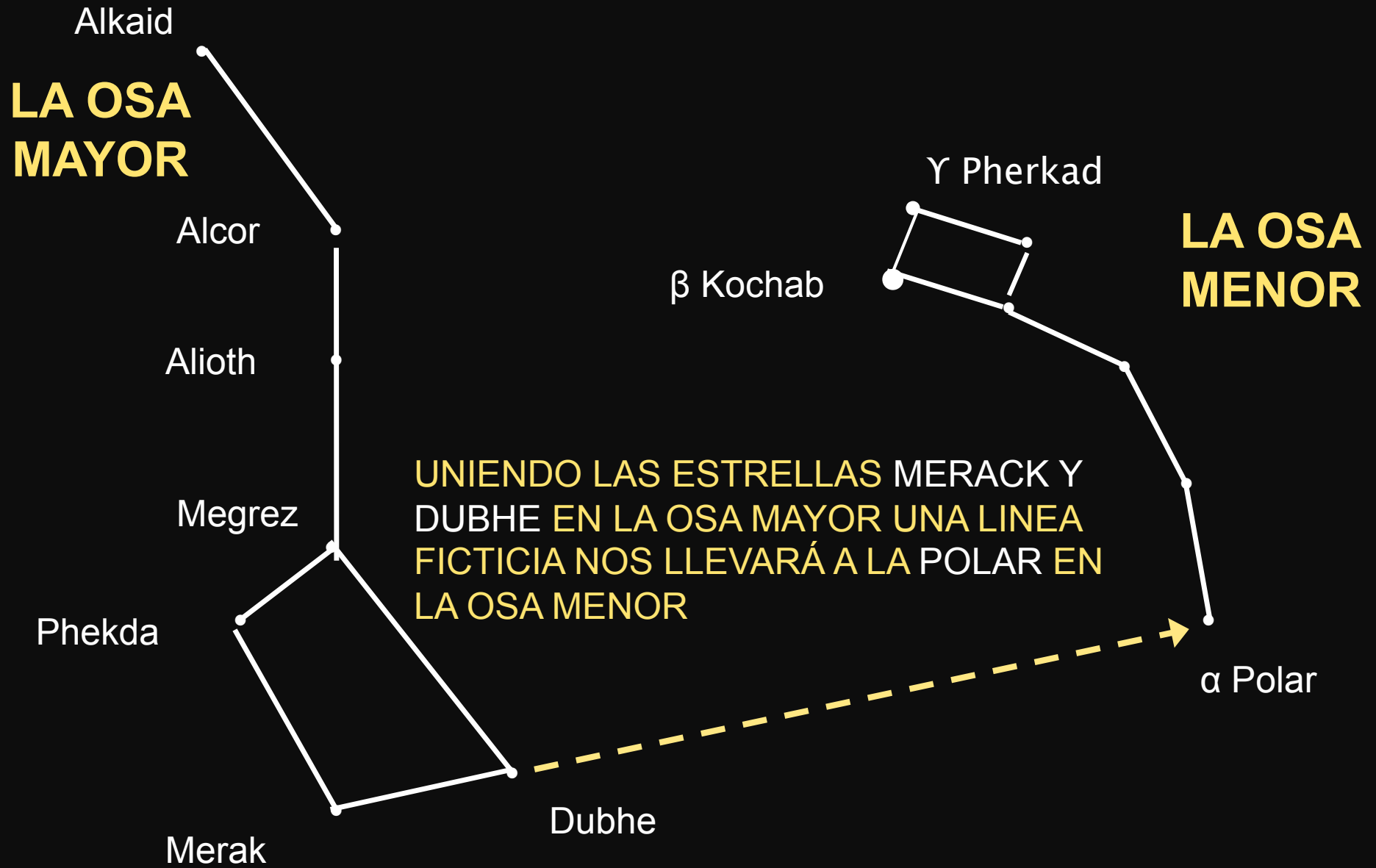


β Kochab

γ Pherkad

**LA OSA
MENOR**





UNIENDO LAS TRES ESTRELLAS QUE FORMA LA COLA DE LA OSA MAYOR, SE FORMA UNA LINEA CURVA QUE NOS CONDUCE A ARCTURUS (DEL GRIEGO: GUARDIAN DEL OSO), Y ES LA ESTRELLA MAS BRILLANTE DE LA CONSTELACIÓN BOYERO, EL PASTOR



LOCALIZAR CASIOPEA

SU FORMA ES PECULIAR, YA QUE SEGÚN LA ÉPOCA DEL AÑO EN QUE LA OBSERVEMOS TENDRÁ FORMA DE M O FORMA DE W



PARTIENDO DE LA ESTRELLA MEGRAZ DE LA OSA MAYOR TRAZAMOS UNA LINEA HACIA LA POLAR Y CONTINUAMOS UNA LINEA IMAGINARIA HASTA LA CONSTELACION DE CASIOPEA.

EN EL VERANO SE PUEDE CONTEMPLAR, ALTAS EN EL CIELO, TRES ESTRELLAS QUE ACTÚAN COMO LOS VÉRTICES DE UN TRIÁNGULO ISÓSCELES. ES EL LLAMADO TRIÁNGULO DEL VERANO Y ESTA FORMADO POR

DENEB DE LA
CONSTELACION EL
CISNE

ALTAIR DE LA
CONSTELACIÓN EL AGUILA

VEGA DE LA
CONSTELACIÓN LIRA

CONOCER LAS ESTRELLAS

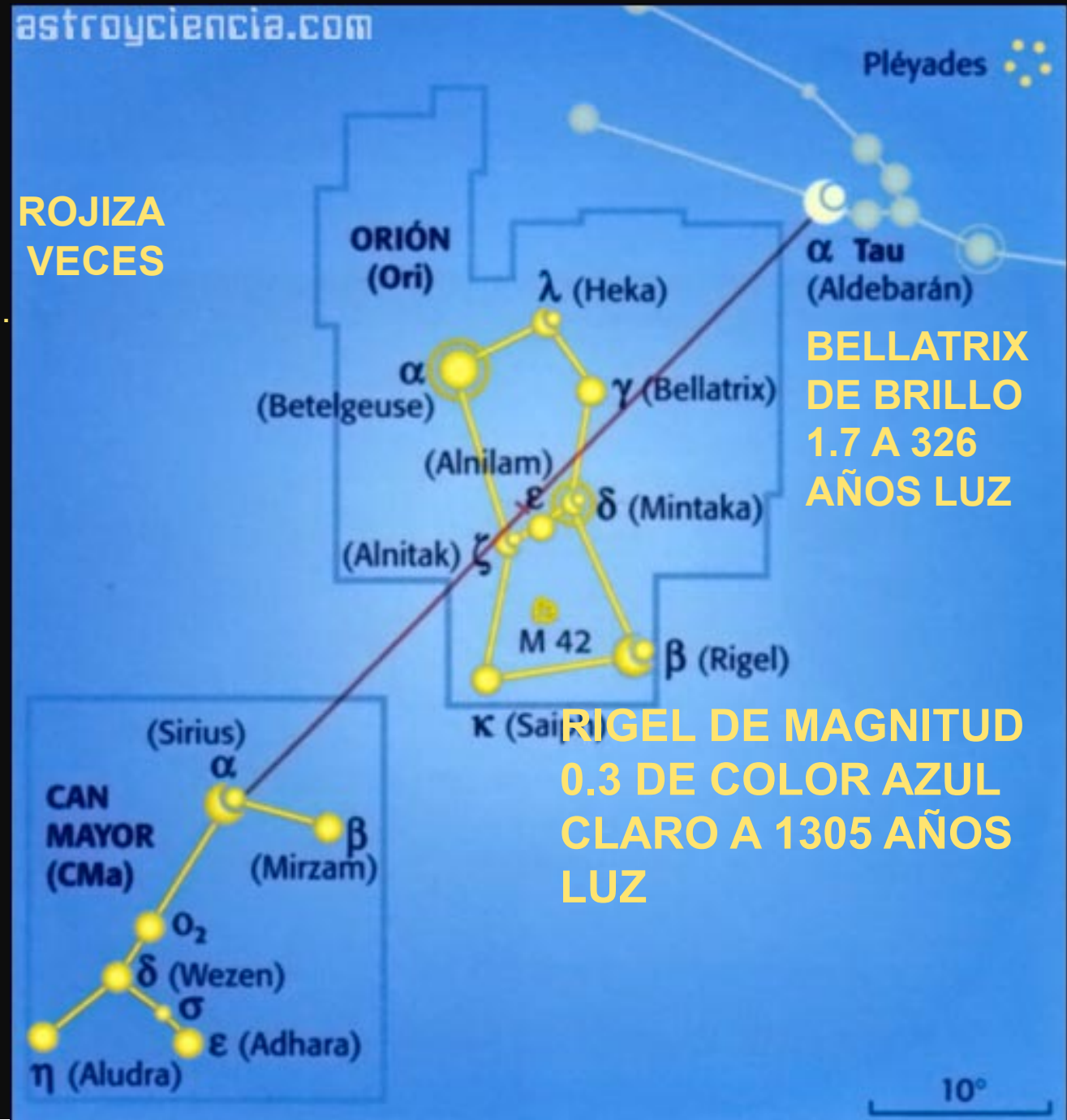
SI MIRAMOS EN DIRECCIÓN SUR EN INVIERNO, PODREMOS VER ORIÓN MARCADO EN EL CENTRO POR EL «CINTURÓN DE ORIÓN», QUE SIMBOLIZAN TRES ESTRELLAS PERFECTAMENTE ALINEADAS.

EN EL CENTRO DE ORION UNA ALINEACIÓN DESTACA LAS TRES ESTRELLAS LOS TRES REYES:



ORION

DESTACA LA ESTRELLA ROJIZA
BETELGUESE UNAS 400
MÁS GRANDE QUE EL SOL.



CONOCER LAS ESTRELLAS



LOCALIZAR PEGASO Y ANDROMEDA

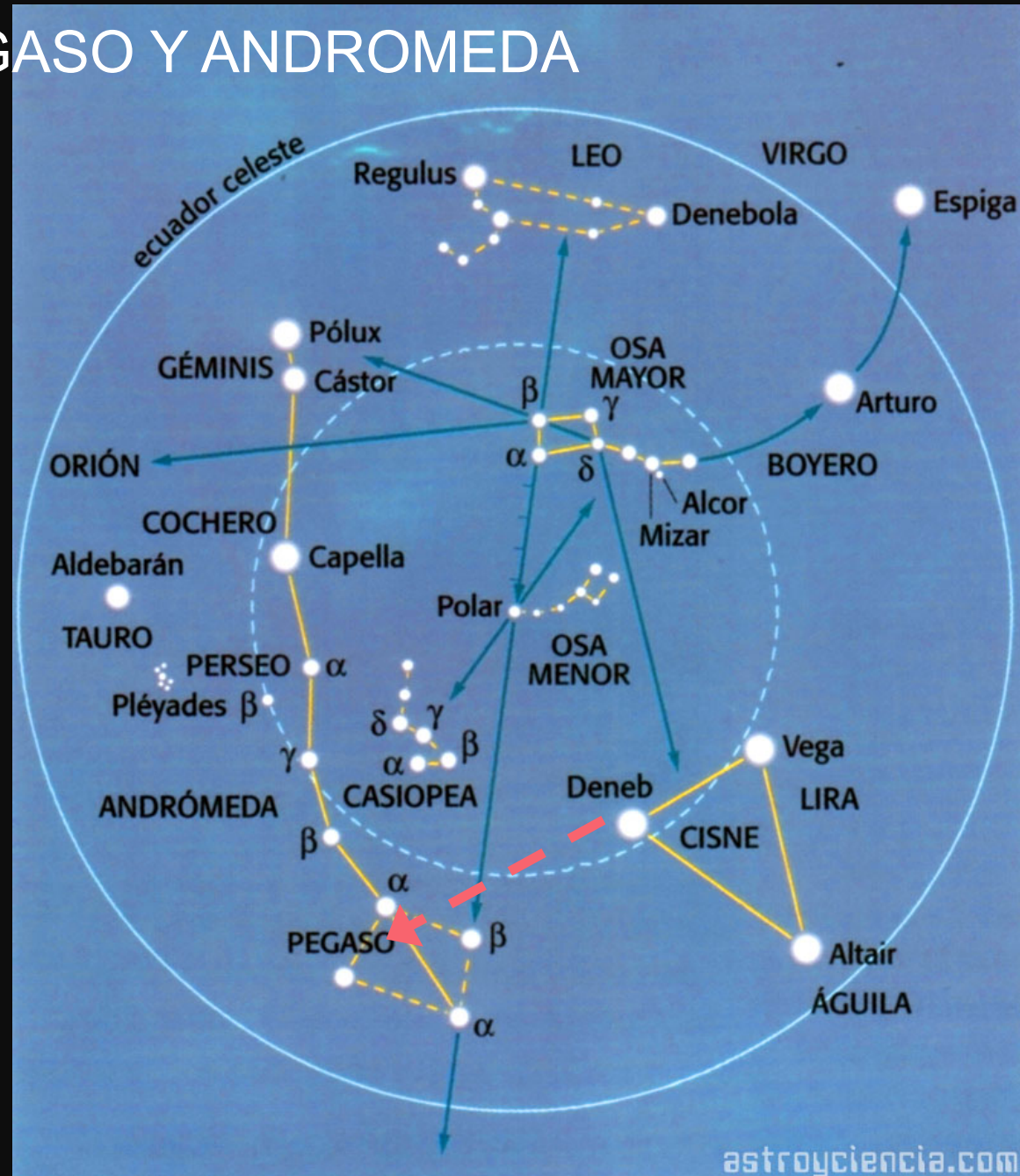
PODREMOS LOCALIZAR A
TRAVÉS DE CASSIOPEIA,
SIEMPRE VISIBLE.



CONOCER LAS ESTRELLAS

LOCALIZAR PEGASO Y ANDROMEDA

LA LÍNEA DE VEGA
HACIA DENEBO NOS
DIRIGE HACIA EL
CUADRADO DE
PEGASO, UN
INMENSO
CUADRILÁTERO
QUE SE TRAZA EN
EL CIELO
FORMADO POR
CUATRO
ESTRELLAS Y QUE
DESTACA EN LAS
NOCHE DEL
OTOÑO.





COMO SE VE ES RELATIVAMENTE FACIL
CONOCIENDO LA SITUACION DE LAS ESTRELLAS Y
COMO HAN SIDO AGRUPADAS EN CONSTELACIONES
SOLO ES NECESARIO PACIENCIA, OBSERVACION Y
TERCER SUERTE DE ENCONTRARSE EN EL CAMPO
EN UNA NOCHE DE VERANO

NO COMO EL OTRO DIA EN COTOBADE

Triangulo de verano

CONOCIENDO LAS ESTRELLAS

LA NOMENCLATURA EN EL CIELO

LAS PRIMERAS DENOMINACIONES PROVIENEN DE LOS BABILONEOS Y GRIEGOS. LE SIGUIERON LOS ROMANOS

POSTERIORMENTE, LOS ÁRABES RENOMBRARON LAS DENOMINACIONES.

EN EL SIGLO XVI L. HONM BAYER EDITO URANOMETRIA, UN COMPENDIO DE ESTRELLAS

EN EL SIGLO XIX, EL ASTRÓNOMO BRITÁNICO J. L. E. DREYER COMPILO LAS LISTAS EXISTENTES EN UN CATÁLOGO UNIFICADO, EL NEW GENERAL CATALOGUE.

MAS RECIENTEMENTE SE HIZO EL CATALOGO DE HUBBLE

ACTUALMENTE ES LA UNIÓN ASTRONOMICA INTERNACIONAL (U.A.I) EL QUE SE ENCARGA DE ESA FUNCION.

CONOCIENDO LAS ESTRELLAS

Hay bastantes más estrellas factibles de reconocer, sobre todo aquellas en las que no es necesario ningún instrumento óptico para verlas, mi intención en este “trabajo” , solo era indicar que es bastante MAS fácil de lo que parece encontrarlas.....

Por último una recomendación: hay cantidad de enlaces en Internet para los no iniciados que seguro les gustará entrar una vez que se hayan atrevido a curiosear el cielo.

CONOCIENDO LAS ESTRELLAS

LINKS DE INTERES:

[wwwwww.espacioprofundo.com.ar/versubcategoria/
Las_88_Constelaciones.html](http://wwwwww.espacioprofundo.com.ar/versubcategoria/Las_88_Constelaciones.html)

www.espacioprofundo.htm

www.ojocientifico.com

www.astromia.com/fotouniverso/fotoconstelaciones.htm

DESCARGA DEL PROGRAMA PARA PC O MAC:

STELLARIUM: www.stellarium.org.es