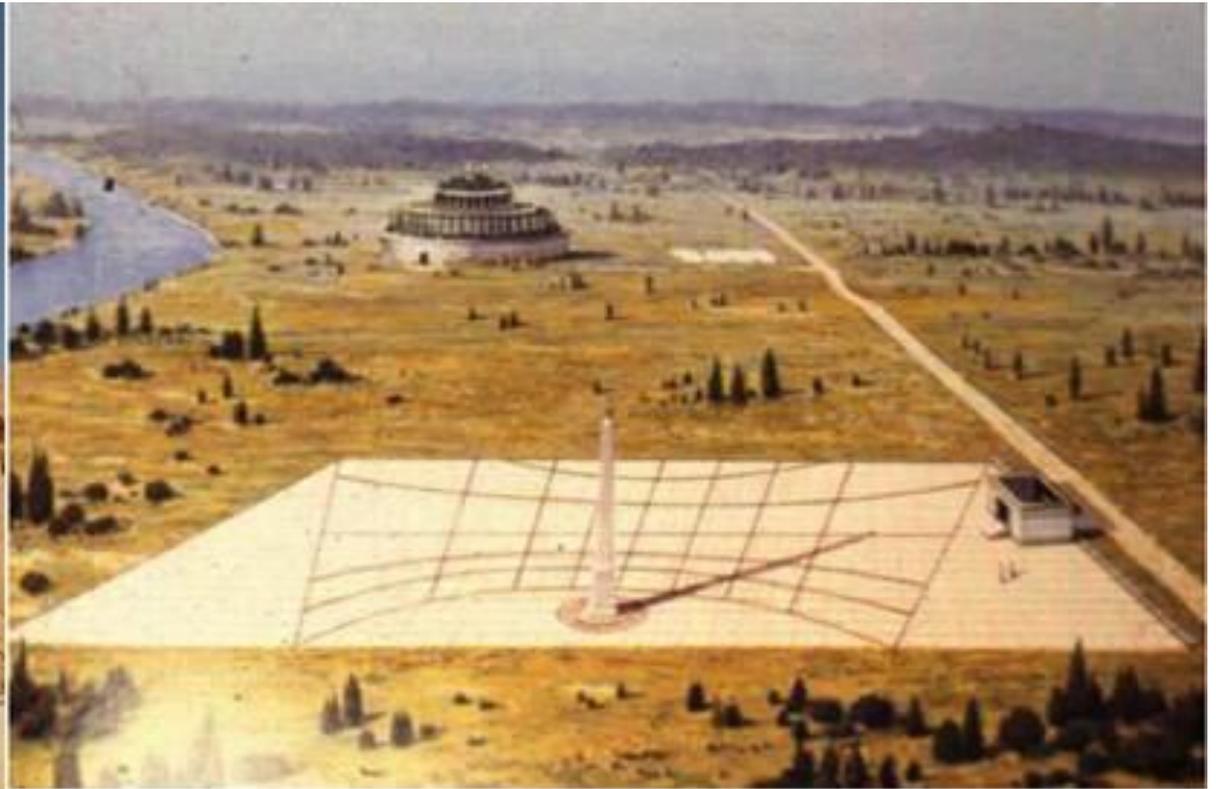


# Aprendiendo a ser romanos Taller del Tiempo en Roma.



PALENCIA 12-NOVIEMBRE 2019  
*CEFIE*

Jaime Gutiérrez Pérez  
*Arqueólogo y Doctor en Historia*

# La Medición del Tiempo en Época Romana

La medición del tiempo, tanto de las horas del día como las semanas y los meses de un año, es uno de los legados más curiosos de los romanos.

Hubo un **primer sistema** para dividir el tiempo tomado del primitivo **calendario lunar** de griegos y etruscos, que fue sustituido por **otro solar en tiempos de los primeros reyes de Roma**, hasta que, a finales de la República fue cambiado a instancia de **Julio César, por el llamado calendario Juliano**. Este calendario se mantuvo desde finales del siglo I a.C. hasta la llegada del **calendario gregoriano en el siglo XVI d.C.**



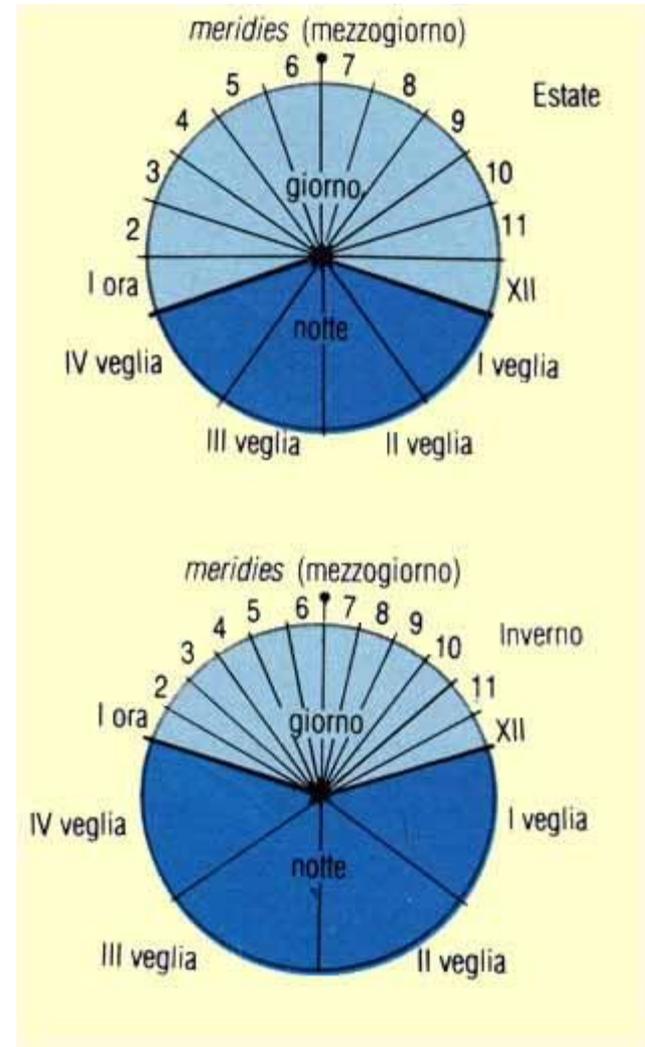
Nuestras 24 horas del día se dividían en época romana en dos: 12 periodos (horas) con luz, llamados por los romanos *dies*; y otros 12 periodos (horas), de noche, llamadas *vigilia*, divididas, a su vez, en 4 *vigiliae* de 3 periodos (horas).

En **Verano**, las horas del día ocupan más espacio porque tienen más minutos, 75 aproximadamente. La noche dura menos que el día.

En **Invierno**, las horas del día son más estrechas porque tienen menos minutos, 45 aproximadamente.

Las horas de la noche tienen más minutos, por lo que la noche dura más que el día.

Sólo durante dos días al año las horas romanas tenían 60 minutos: equinoccio de primavera (21 de marzo) y en el equinoccio de otoño (23 de septiembre)



## INVIERNO

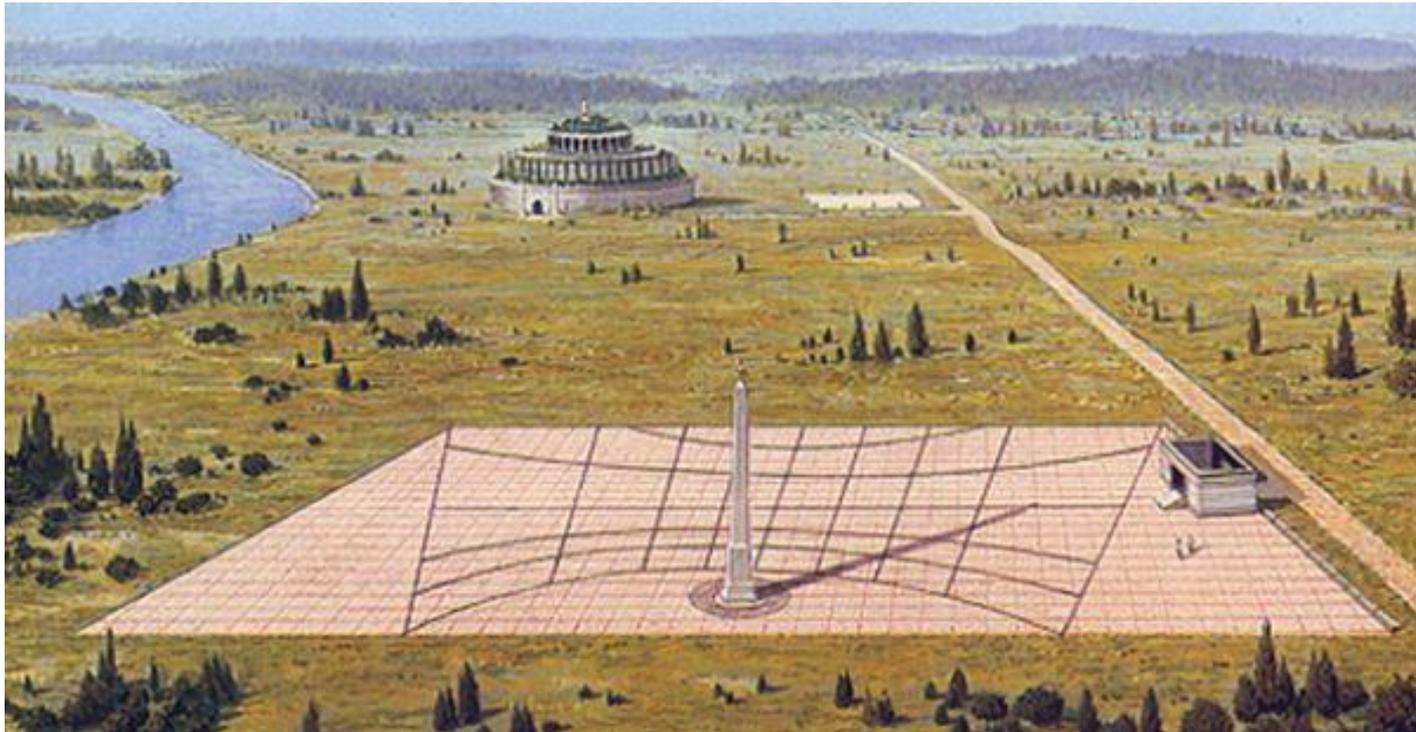
Hora	Desde	Hasta
I. prima	7:33	8:17
II. secunda	8:17	9:02
III. tertia	9:02	9:46
IV. quarta	9:46	10:31
V. quinta	10:31	11:15
VI. sexta	11:15	12:00
VII. septima	12:00	12:44
VIII. octava	12:44	13:29
IX. nona	13:29	14:13
X. decima	14:13	14:58
XI. undecima	14:58	15:42
XII. duodecima	15:42	16:27

## VERANO

Hora	Desde	Hasta
I. prima	4:27	5:42
II. secunda	5:42	6:58
III. tertia	6:58	8:13
IV. quarta	8:13	9:29
V. quinta	9:29	10:44
VI. sexta	10:44	12:00
VII. septima	12:00	13:15
VIII. octava	13:15	14:31
IX. nona	14:31	15:46
X. decima	15:46	17:02
XI. undecima	17:02	18:17
XII. duodecima	18:17	19:33

# ARTILÚGIOS PARA MEDIR EL TIEMPO: HOROLOGIUM. EL RELOJ DE SOL DE AUGUSTO

El *horologium* del emperador Augusto fue el reloj solar de mayor tamaño de la antigüedad. Estaba situado en el Campo de Marte, muy cerca del *Ara Pacis*. Constaba de un obelisco (traído de Heliópolis o ciudad del sol) a modo de gnomon, que proyectaba la sombra sobre un cuadrante que indicaba el día del mes, según el tamaño de la sombra proyectada en el cuadrante.



# ARTILÚGIOS PARA MEDIR EL TIEMPO: RELOJ DE SOL (PORTÁTIL)



Este reloj se encontró en el asentamiento de la legión romana en *Lisenberg*, pero su inscripción (*Foritiber*), hace referencia a la actual *Avenches*, Suiza.

El original, realizado en marfil, mide casi 7 cm de diámetro y 0,7 cm de grueso.

Es uno de los pocos relojes de sol portátiles hallados de época romano y el único de este tipo que se ha encontrado (hasta el momento).

## Y, AHORA, VAMOS A HACER NUESTRO PROPIO RELOJ DE SOL PORTÁTIL

Para usarlo, el **gnomon tiene que estar con el mes** que corresponda en el momento de leer la hora (cada agujero corresponde a un mes).

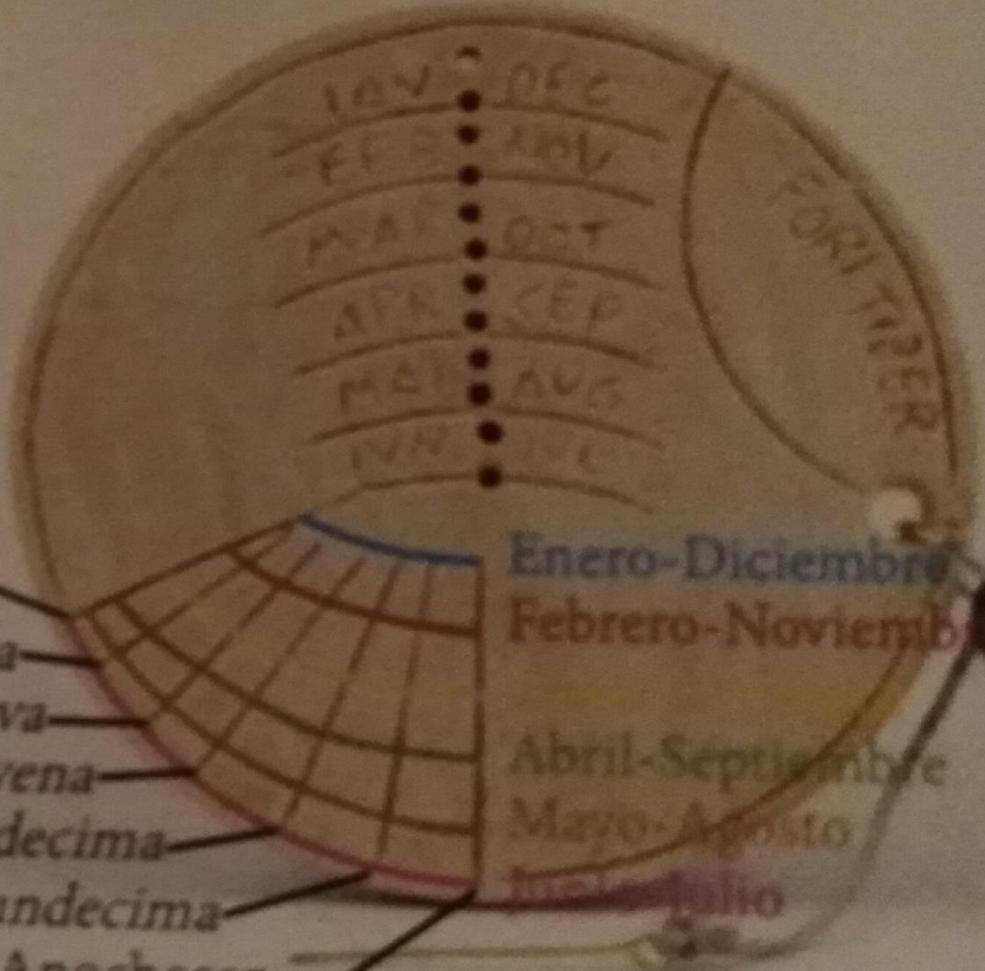
Colocado el gnomon, **nos tenemos que colocar dejando la salida del sol a tu izquierda y mirando cara al sur** (o hasta que la sombra se proyecte a las celdillas que tenemos debajo)

Moviéndote por la mañana, **antes de las 12 hora solar** (14 horarias), sólo te dará la sombra en la celdilla si estás en la dirección correcta.

Pasadas **las 12 del mediodía (14 horas)**, nos tenemos que girar para colocar tu izquierda al oeste, donde cae el sol, buscando la luz del sol que proyectará la sombra de la calle.

Hay que tener en cuenta que el reloj se fabricó para Suiza. Sólo girando un poco el reloj, verás que coincide con la hora solar y la del reloj (descontando las horas de más que tenemos)





Hora sexta (mediodia)  
 Hora quinta/Hora septima  
 Hora quarta/Hora octava  
 Hora tertia/Hora novena  
 Hora secunda/Hora decima  
 Hora prima/Hora undecima  
 Amanecer/Anochecer

Enero-Diciembre  
 Febrero-Noviembre  
 Abril-Septiembre  
 Mayo-Agosto  
 Junio-Julio

FORI TIBER

# ARTILÚGIOS PARA MEDIR EL TIEMPO: CLEPSIDRA O RELOJ DE AGUA

Es una **forma sencilla de medir el tiempo a través del flujo** (por el tamaño del orificio) **del agua de una vasija a otra graduada**. Posiblemente fuera inventada por los egipcios.

Al llegar la noche, estos relojes, y la duración de las velas, suplían la medición de los relojes solares.





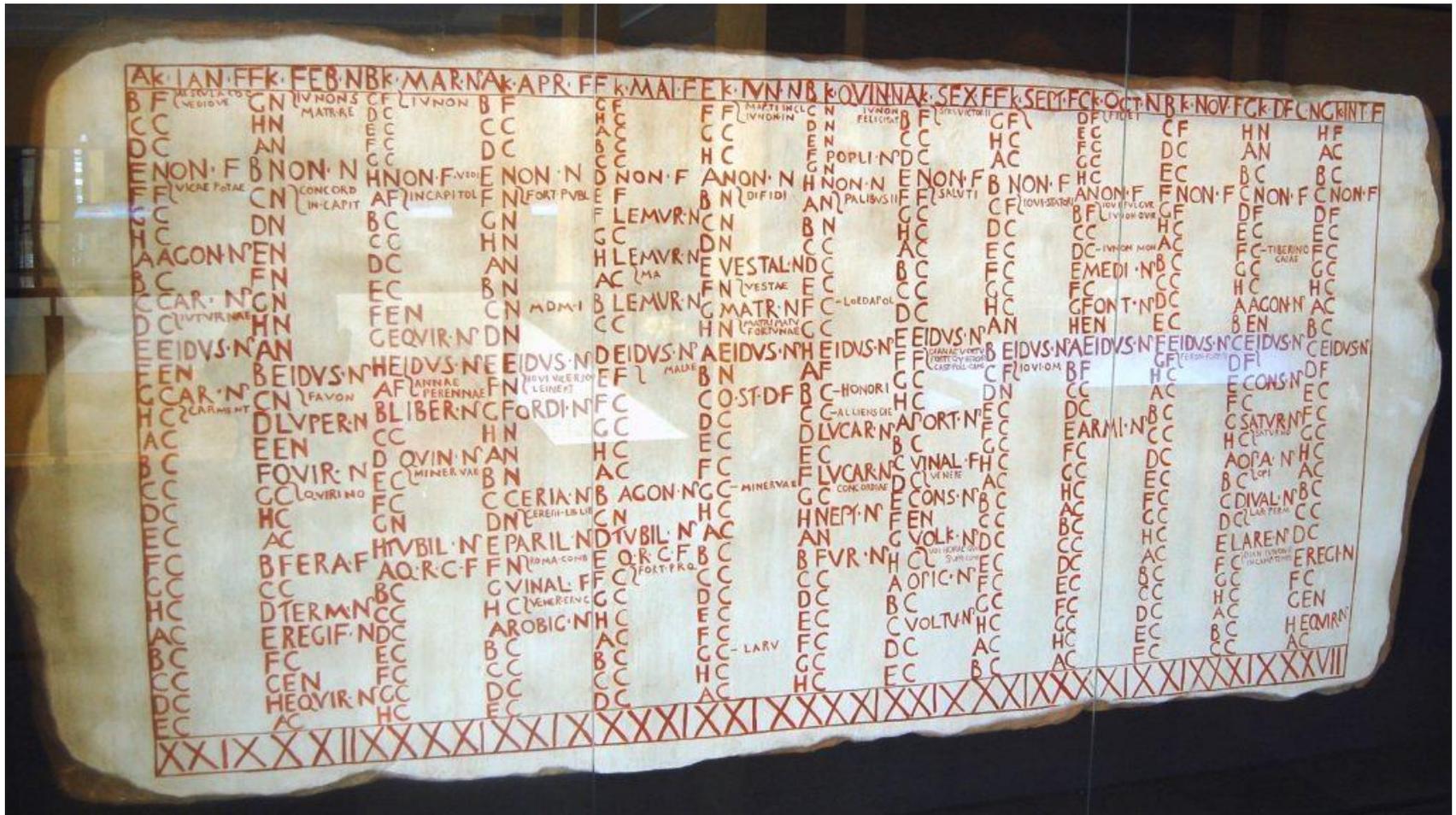
# LA DIVISIÓN ROMANA DEL TIEMPO

El número de mese, de los días de cada mes y el número de días del año, fue variando a lo largo de la historia de Roma.

Al primer **calendario primitivo** le sucedió el llamado **Republicano**, para, finalmente, ser sustituido por el **Juliano**, instaurado por Julio César.

1. **Calendario Primitivo**: Se basaba en la aparición de la **luna nueva** y la duración de su ciclo, **entre 28-29 días**. Eran **10 los meses** y se enumeraban con adjetivos numerales. El año, de alrededor **de 304 días**, comenzaba en **marzo** y terminaba en **Diciembre**. El tiempo restante no se computaba. Era un tiempo muerto que los romanos dedicaban a rituales de purificación a la espera de la llegada del nuevo año.
2. **Calendario Republicano**: Reforma de **Numa Pompilio** (s. VIII a.C.). Se añaden **dos meses nuevos** (enero y febrero) y el año pasa a tener **siete meses de 29 días** (enero, abril, junio, agosto, septiembre, noviembre y diciembre) y **el resto de 31 días**. Salvo **Febrero, que era de 28**. Este calendario ya **tenía 355 días** y, para corregir el desfase de 10 días, se **intercalaba, cada dos años, un mes de 22 a 23 días** al finalizar febrero, para adaptar al calendario solar.

3. **Calendario Juliano:** Se instauro por Julio César en el **45 a.C.** Tiene un año regular de **365 días, divididos en 12 meses.** Se **agrega un día más a febrero cada 4 años.** Este calendario llegaría hasta el **1582,** donde sería, progresivamente, sustituido, por el actual gregoriano (promulgado por el papa Gregorio XIII)



# LOS DÍAS DE LA SEMANA

Semana viene de la palabra romana “*septimana*”, que significa siete días. Los astrónomos romanos quisieron darle a cada día el nombre de un cuerpo celeste: **el sol, la lunas y cinco planetas.**

## Significado de los nombres de los días

Nombre original	Significado	Nombre en Español
dies Solis	Día de Saturno	día Domingo
dies Lunae	Día de la Luna	día Lunes
dies Martis	Día de Marte	día Martes
dies Mercuris	Día de Mercurio (Hermes)	día Miércoles
dies Iovis	Día de Júpiter	día Jueves
Dies Veneris	Día de Venus	día Viernes
dies Saturni	Día de Saturno	día Sábado

# LA NUEVA DIVISIÓN DEL MES

Las partes de cada mes

Kalendas

Es el día de comienzo del mes, *Kalendae* (es la palabra que da nombre al calendario actual), que coincidía con la luna nueva.

Idus

El día que correspondía con la luna llena, una fecha móvil, que podía coincidir unos mese con el día 13 o con el 15.

Nonas

Ocho días antes de los idus. Correspondía con el cuarto creciente lunar. Eran el día 5 o el 7 de cada mes.

Distribución de los días a lo largo del año			
Meses de 31 días		Meses de 29 días	Meses de 28 días
Martius, Maius, Quintilis, Octobris		Aprilis, Iunonius, Sextilis, Septembris, Novembris, Decembris, Januarius	Februarius
Día	Nombres en Latín (nonas = nones, idus = ides)		
1	Kalendas	Kalendas	Kalendas
2	Ante Diem VI Nones	Ante Diem IV Nones	Ante Diem IV Nones
3	Ante Diem V Nones	Ante Diem III Nones	Ante Diem III Nones
4	Ante Diem IV Nones	Pridie Nones	Pridie Nones
5	Ante Diem III Nones	NONAS	NONAS
6	Pridie Nones	Ante Diem VIII Ides	Ante Diem VIII Ides
7	NONAS	Ante Diem VII Ides	Ante Diem VII Ides
8	Ante Diem VIII Ides	Ante Diem VI Ides	Ante Diem VI Ides
9	Ante Diem VII Ides	Ante Diem V Ides	Ante Diem V Ides
10	Ante Diem VI Ides	Ante Diem IV Ides	Ante Diem IV Ides
11	Ante Diem V Ides	Ante Diem III Ides	Ante Diem III Ides
12	Ante Diem IV Ides	Pridie Ides	Pridie Ides
13	Ante Diem III Ides	IDUS	IDUS
14	Pridie Ides	Ante Diem XVII Kalends	Ante Diem XVI Kalends
15	IDUS	Ante Diem XVI Kalends	Ante Diem XV Kalends
16	Ante Diem XVII Kalends	Ante Diem XV Kalends	Ante Diem XIV Kalends
17	Ante Diem XVI Kalends	Ante Diem XIV Kalends	Ante Diem XIII Kalends
18	Ante Diem XV Kalends	Ante Diem XIII Kalends	Ante Diem XII Kalends
19	Ante Diem XIV Kalends	Ante Diem XII Kalends	Ante Diem XI Kalends
20	Ante Diem XIII Kalends	Ante Diem XI Kalends	Ante Diem X Kalends
21	Ante Diem XII Kalends	Ante Diem X Kalends	Ante Diem IX Kalends
22	Ante Diem XI Kalends	Ante Diem IX Kalends	Ante Diem VIII Kalends
23	Ante Diem X Kalends	Ante Diem VIII Kalends	Ante Diem VII Kalends
24	Ante Diem IX Kalends	Ante Diem VII Kalends	Ante Diem VI Kalends
25	Ante Diem VIII Kalends	Ante Diem VI Kalends	Ante Diem V Kalends
26	Ante Diem VII Kalends	Ante Diem V Kalends	Ante Diem IV Kalends
27	Ante Diem VI Kalends	Ante Diem IV Kalends	Ante Diem III Kalends
28	Ante Diem V Kalends	Ante Diem III Kalends	Pridie Kalends
29	Ante Diem IV Kalends	Pridie Kalends	—
30	Ante Diem III Kalends	—	—
31	Pridie Kalends	—	—

## ***DIES FASTI Y DIES NEFASTI DEL CALENDARIO***

**Dies nefasti** (N): En el calendario se marcaban los días que no eran hábiles por motivos religiosos para reunir al pueblo en asamblea o para celebrar juicios.

**Dies fasti** (F): Era el resto de los días hábiles. Algunos eran *nefasti* solo a efectos judiciales y se podían reunir las asambleas (*comitias*), por lo que se llamaban *comitiales*.

**Dies intercesi**: Otros días en los que, sólo, algunas cosas estaban prohibidas.

Cada ocho días figuraba uno de descanso (*nundinae*): era el día del mercado, aprovechado para cuestiones oficiales, ir a las termas, visitar a los amigos, etc. A estos días se le añadían los de las grandes fiestas religiosas (*feriae*) y los de *ludi* o juegos cívico-religiosos, que llegaban a durar varios días.

Las *vacaciones escolares*: las del verano (del 1 de julio al 15 de octubre) y dos más cortas, en marzo (por las fiestas de la diosa *Minerva*) y en diciembre, por la *Saturnalia*, del 17 al 25.

# LOS MESES DEL AÑO

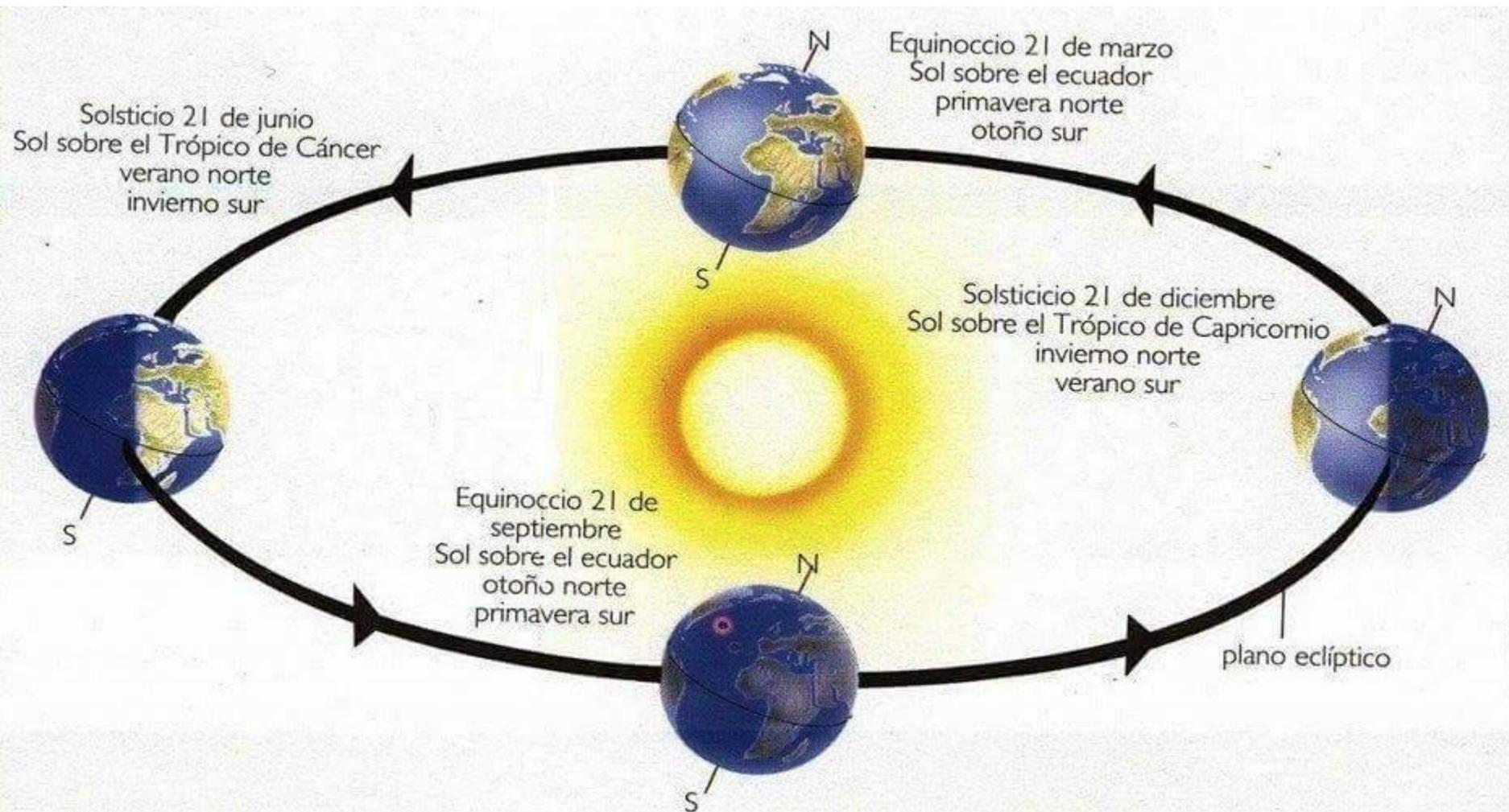
Los primeros seis meses del año llevaron un nombre asociado a una divinidad o culto.

Los restantes conservaron el primitivo número de orden:

<u>Calendario Juliano</u> (46 a. C. – 153 d. C.)	<u>Nombre Actual</u>	<u>Significado</u>
Primer mes	Marzo	<b>Marte</b> , dios de la guerra
Segundo mes	Abril	Aprilis o <b>Apertura</b> de flores (primavera)
Tercer mes	Mayo	<b>Maia</b> , diosa de la abundancia
Cuarto mes	Junio	<b>Juno</b> , diosa del hogar y la familia
Quinto mes	Julio	Por <b>Julio</b> Cesar
Sexto mes	Agosto	Por Octavio <b>Augusto</b>
<b>Séptimo</b> mes	<b>Septiembre</b>	<b>Séptimo</b> mes
<b>Octavo</b> mes	<b>Octubre</b>	<b>Octavo</b> mes
<b>Noveno</b> mes	<b>Noviembre</b>	<b>Noveno</b> mes
<b>Décimo</b> mes	<b>Diciembre</b>	<b>Décimo</b> mes
Décimo primer mes	Enero	<b>Jano</b> , dios de los portales. <b>January</b> en Inglés.
Décimo segundo mes	Febrero	Mes de las hogueras purificadoras ( <b>februa</b> ) Fernando T. de Gorocica

# EL CICLO SOLAR Y LAS ESTACIONES

Gracias a que el eje de la tierra está inclinado, tenemos estaciones. La tierra gira alrededor del sol y la parte de la tierra que está inclinada hacia él recibe más rayos y más calor en uno de los dos hemisferios (norte y sur. En esa zona sería verano y en la otra invierno. En el transcurso de una a otra estación serían la primavera y el verano.

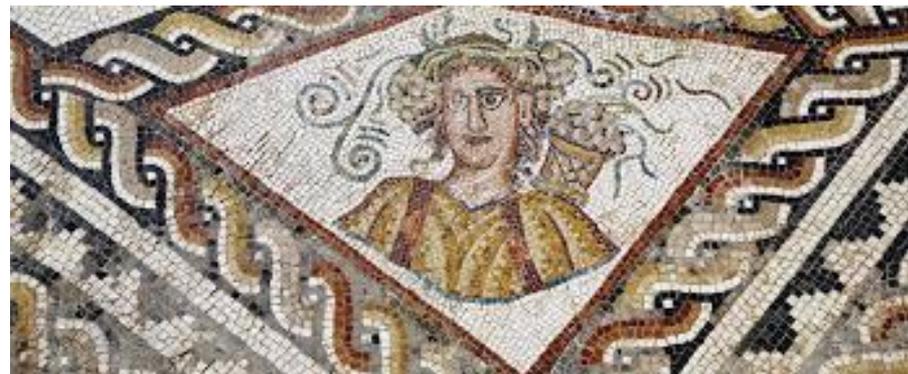


**AUTUMMUS**  
(Otoño)



**AESTUS**  
(Verano)

**VER**  
(Primavera)



**HIEMS**  
(Invierno)

# EL ZODIACO

El que conocemos procede de la palabra griega *zodiakos*, que significa círculo de animales, dibujos orientativos imaginados en el cielo.

El concepto surgió en **Babilonia** (2000 a.C.), como un calendario en el que visualiza el paso del tiempo. Los **griegos** usaron los mismos símbolos y los **romanos** solo lo popularizaron por todo el Mediterráneo.

En **Mesopotamia** se **asignaron significados a los planetas**, según su apariencia. Además de observar los movimientos del cosmos, trataron de hallar una relación entre lo que veían y los acontecimientos importantes que sucedían alrededor (terremotos, inundaciones, etc.).

Su **razonamiento es simple: creían que todo el universo estaba conectado** y que los hechos que tenían lugar en el cielo tenían que reflejar hechos ocurridos en la tierra o, incluso, presagiarlos.

La astrología, en su forma más básica, se convirtió en **una herramienta para la adivinación**. Sus practicantes buscaban profecías en el firmamento y hacían sus predicciones.



MENSIS  
IANVAR  
DIES XXXI



MENSIS  
FEBRVAR  
DIES XXVIII



MENSIS  
MARTIVS  
DIES XXXI



MENSIS  
APRILIS  
DIES XXX



MENSIS  
MAIVS  
DIES XXXI



MENSIS  
LVNIVS  
DIES XXX



MENSIS  
IVLIVS  
DIES XXXI



MENSIS  
AVGVSTVS  
DIES XXXI



MENSIS  
SEPTEMBER  
DIES XXX



MENSIS  
OCTOBER  
DIES XXXI



MENSIS  
NOVEMBER  
DIES XXX



MENSIS  
DECEMBER  
DIES XXXI

# EL HORÓSCOPO

La astrología horoscópica es un sistema que se desarrolló en el **Egipto Helenístico** (siglos I-II d.C.). Un horóscopo era calculado, normalmente para el momento del nacimiento de un individuo, o para emprender un evento, bajo la premisa de que los alineamientos de los cielos para ese instante determinen la naturaleza del sujeto en cuestión.

Según la astrología occidental, las personas nacidas bajo un signo zodiacal tienen una personalidad y un futuro común, que depende del signo en cuestión.





Museo de la Civita Romana. Roma (Italia)

El calendario se compone de tres apartados:

-En la **parte superior**, los **días de la semana**, representados por los cinco planetas conocidos entonces, más la luna y el sol.

-En los **laterales**, los **días** del 1 al 30 en números romanos.

-En el **medallón central**, los **meses**, representados por los símbolos del zodiaco.



