

Escuela del Centro de Inserción Social "Guillermo Miranda". Murcia

Compensación y actualización de aprendizajes funcionales

Paco, ¿Tú sabes
que hay dos
meses del año
que tienen el
nombre de dos
emperadores
romanos?

¡Yo que sé, **Antonio**,
si no hay quien se
entienda!, ¡no ves
que occidentales,
musulmanes y
chinos llevan cada
uno su cuenta!

Compañeros...
esto de los
calendarios me
raya desde que
hace tiempo nos
dieron por
muertos los
mayas.

"CALENDARIOS"

POR
UNA ESCUELA
INVESTIGADORA

Midiendo el tiempo



Los hombres son seres de tiempo. Algunos exprimen cada minuto -bueno o malo- de sus efímeras vidas, y se resisten a que transcurra en el vacío. Otros, sin embargo, consumen sus días y al despilfarro le llaman "matar el tiempo".

El músico Raimundo Amador dice en una de sus conocidas canciones:

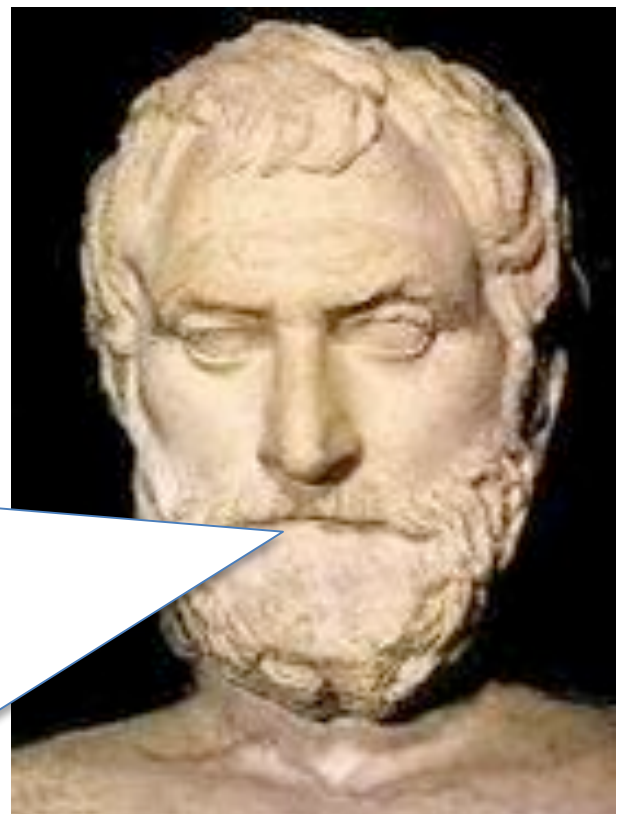
*"En la calle principal,
hay toda clase de ciegos,
unos venden cupones
y otros se arraskan los güevos".*

La vida es eso que pasa mientras nosotros andamos haciendo otras cosas.

En la Antigüedad

Mi nombre es Tales de Mileto, predije el primer eclipse de sol del que se tiene constancia. Estoy aquí para hablarles del primer hombre que hizo de su obsesión por el tiempo una aventura de conocimiento.

Se llamaba Metón y era de Atenas, paisano mío de la Antigua Grecia. Metón se buscó la vida para encontrar una forma de ajustar la sucesión de las lunas al año solar. Sus contemporáneos le recordaron por ello, y grabaron su nombre con letras de oro en un templo de Atenas aprovechando la celebración de los Juegos Olímpicos del año 432 antes de Cristo.





En el siglo IV a. de Cristo, los judíos hicimos uso de los cálculos de Metón, y elaboramos un calendario luni-solar porque nos hacía falta para calcular nuestras fiestas religiosas.

En la Fiesta de Pascua celebramos la salida del pueblo judío de Egipto. Para nosotros era necesario que esta Fiesta se correspondiera con la primavera. Si no coincidían... no teníamos la cebada que necesitábamos para celebrarla, así que nuestros líderes religiosos ajustaban las fechas.

El primer calendario romano tenía 304 días. Para los romanos se empezaba a contar desde la fundación de la ciudad de Roma (año 753 a. de Cristo).

Era un calendario lunar que distinguía entre "días fastos", en los que podían hacerse actividades tranquilamente porque había buenos augurios sobre ellos, y "días nefastos", en los que convenía reservarse porque en ellos no se contaba con el favor de los dioses.

El primer calendario romano tenía 10 meses: *martius* (30 días), *aprilis* (31 días), *maius* (30 días), *junius* (31 días), *quintilis* (30 días), *sextilis* (31 días), *september* (30 días), *october* (31 días), *november* (31 días) y *december* (31 días).



Los días que sobraban fueron acumulados por Numa Pompilio (siglo VII a. C.) en dos nuevos meses que bautizó con los nombres de *januarius* (dedicado al dios Jano) y *februarius* (dedicado a los muertos).



Mi nombre es Julio César. En el año 46 a. de C. y con la ayuda de Sosígenes, un astrónomo de Alejandría, dejamos el año en 365 días y 6 horas. Se nos ocurrió que podíamos juntar todas esas 6 horas que nos sobraban cada año y unir las al calendario cada cuatro años, de modo que, inventamos el año bisiesto.

También se nos ocurrió que los meses se repartieran los días alternativamente, unos 31 y otros 30, menos *februarius*, que decidimos que se quedara en 29 días. El que le añadíamos cada cuatro años convertía a éste en un mes de 30 días.

No se les ocurrió otra cosa a los celtíberos que vivían cerca de Calatayud, en el año 154 a. de C., que ponerse a reformar sus murallas. No hicieron caso a nuestra orden de paralización inmediata. Eso no pintaba bien para Roma así que a mí, Quinto Fulvio Nobilior, me fue encomendado por el Senado de Roma un ejército de 30.000 soldados para obligarles a que depusieran su actitud. Aunque los legionarios romanos llevábamos buen paso, sin embargo, andar desde la ciudad de Roma hasta Hispania llevaba su tiempo. Para que no nos sorprendiera el invierno, en lugar de esperarme al 1 de martius como veníamos haciendo hasta entonces, juré mi cargo de Cónsul el 1 de *januarius*. Desde entonces lo venimos haciendo así. El año 154 a. C. terminó con dos meses menos de los que debía haber tenido y, de ahí en adelante empezamos a contar como primer mes *januarius*, segundo *februarius* y poner los demás a continuación: el *quintilis* pasó a ser el séptimo mes, el *sextilis* el ocho, el *september* el nueve, el *october* el diez y el *december* se convirtió en el número 12.





Pues resulta que en el año 44 a. C. asesinaron a Julio César. ¡Es que hay gente p'a todo! ... Un grupo lo esperó a traición cuando se dirigía al Senado y se lo ventilaron a lo bestia.

El Senado romano, para recordarle eternamente, decidió cambiar el nombre del mes *quintilis* por *julius*, que casualmente era el mes en el que había nacido César. El caso es que el emperador que le sucedió fue Octavio Augusto y, por lo de "Augusto", cuando éste falleció, decidieron ponerle "*augustus*" al mes siguiente: *sextilis*.

No se crean ustedes que esto no fue un problema gordo. Piensen que el mes del emperador *Julius* tenía 31 días y el de *August* tenía 30 ¿Cómo podía ser esto si los dos fueron emperadores de Roma?... ¿Qué hacemos?... Solución: le quitamos sin que se enterase nadie un día a *februarius* y se lo pusimos a *august*.

El caso es que, ahora, aparecían 3 meses seguidos con 31 días: *julius*, *august* y *september*. Otra solución: pasamos un día de *september* a *october* y uno de *november* a *december*.

Después de este lío todo quedó así: "30 días tiene noviembre, con abril, junio y septiembre, de 28 sólo hay uno, y los demás, 31".

¡Ah!... he olvidado decir que me llamo Bruto y, junto con mi amigo Casio y otros, -animados por el filósofo Cicerón-, fuimos los asesinos de César.



¡Que no, hombre, que no! Ni César ni Augusto. El año en el que empezará a contarse la historia a partir de ahora será el 284 d. C., fecha en la que subió al poder el emperador Diocleciano... A propósito, yo me llamo Diocleciano.

En la Edad Media



Éste de la izquierda es Dionisio, al que llamaban “el Exiguo”, porque por lo visto era muy pequeño. Vivió en el siglo VI y murió antes del año 544. Sabía latín y griego. Pasó buena parte de su vida en Roma y estuvo al frente de un monasterio.

No le gustaba que los cristianos se guiaran por el calendario de Diocleciano, emperador que se había destacado por perseguirlos con crueldad...



... de modo que se inventó la expresión “Era Cristiana”, y al nacimiento de Cristo le atribuyó el 25 de marzo del año 754, contado desde la fundación de Roma. Éste pasaría a ser el año 1 de nuestra Era.

Pronto, su calendario empezó a ser utilizado en Italia, España y más tarde en Inglaterra. El Vaticano hizo uso de él a partir del siglo X.

En la Edad Moderna

El papa Gregorio VII (1572-1585) puso en marcha a partir del año 1582 un nuevo calendario que, en honor a su nombre, ha sido llamado "calendario gregoriano".

Introdujo dos modificaciones importantes con relación al calendario anterior, por un lado, los años bisiestos: elimina tres bisiestos cada 400 años (dejan de ser bisiestos los que sean múltiplos de 100 pero no de 400) y, por otro lado, suprimió 10 días de retraso que se habían acumulado desde la aprobación del calendario juliano. De esta forma, después del jueves 4 de octubre de 1582 (en el calendario juliano) vino el viernes 15 de octubre (en el calendario gregoriano).

El nuevo calendario fue incorporado por España, Italia, Francia y Portugal. Más tarde lo hicieron suyo otros como Inglaterra (año 1752),



UNA CURIOSIDAD LITERARIA Y VITAL

Aunque Cervantes y Shakespeare fallecieron el 23 de abril de 1616, sin embargo, esto ocurrió en dos días distintos. La muerte del español ocurrió el 23 de abril de 1616 (según el calendario gregoriano, vigente en España desde 1582). El escritor inglés abandonó este mundo el 23 de abril de 1616 (según el calendario juliano, que estuvo vigente en aquel país hasta el año 1752).



Miguel de
Cervantes Saavedra
(1547-1616)

William
Shakespeare
(1564-1616)



En la Edad Contemporánea



Otros calendarios

Calendario islámico

En otros países la reforma del calendario llevada a cabo por Gregorio XIII tardó más tiempo en llegar... pero también llegó. Así ocurrió con Rusia, que una vez convertida en la Unión Soviética también lo hizo suyo. El 1 de febrero de 1918 se convirtió en el día 14 de febrero del mismo año. De esta manera, la Revolución de Octubre, ocurrida durante los días 25 y 26 de este mes según el calendario juliano, -vigente durante la Rusia que gobernaba el Zar, Nicolás II-, debería llamarse Revolución de Noviembre, porque aquéllos días corresponden con los días 7 y 8 de noviembre de 1917 según el calendario gregoriano.

Nuevos países harían suyo más tarde el nuevo calendario, el mismo año de 1918 le tocó a Finlandia, el año 1926 a Turquía, y éste es el calendario que emplean las organizaciones internacionales.

En torno a 1.500 millones de personas tienen como referencia este calendario, que fue establecido por orden del Califa Omar, y cuyo año primero coincide con el 16 de julio del 622 de la era cristiana, fecha de la huida del profeta Mahoma desde La Meca a Medina, acontecimiento conocido como "La Hégira".

El año (de 354 o 355 días) tiene 12 meses, constituidos alternativamente por 30 días (los meses impares) y 29 días (los meses pares). Se trata de un calendario lunar. Se dice que el profeta Mahoma había afirmado que Alá colocó la luna en el cielo para medir el tiempo.



Calendario chino

Este es el año 4712 según el calendario tradicional chino. El año chino comienza con la segunda luna nueva (la que no se ve) tras el solsticio de invierno boreal (22 de diciembre). La fecha de la luna nueva es el primer día de un nuevo mes. Los meses se dividen en 3 grupos: *meng* (primero), *zhong* (medio) y *ji* (último).

Los meses chinos tienen tres semanas de 10 días cada una. Los años no se agrupan por siglos de cien sino por períodos de 60 años.

En la China moderna se sigue el calendario occidental (gregoriano) en los negocios. El viejo calendario es utilizado para determinar las fiestas tradicionales como la del Año nuevo chino o la Fiesta del Dragón, entre otras.



Calendario maya



Los mayas son un grupo de tribus asentadas en la actual Guatemala, Belice y sur de México. Entre los siglos IV y VII vivían en ciudades-estado al frente de las cuales había un rey. Durante los siglos IX y X fueron dominados por tribus de Toltecas, huyendo después hasta la península del Yucatán. A mediados del siglo XV (1436), se registran levantamientos contra los toltecas, y grandes contingentes de población maya retornan a la actual Guatemala. Conservamos algunos de su templos, cerámica, escritura jeroglífica, conocimientos de astronomía y aritmética. Con base en su famoso calendario, algunas mentes calenturientas están esperando que no nos comamos las uvas este año.

Responda, por favor:

- 1.- ¿Qué es un astrónomo? Ponga algún ejemplo.
- 2.- ¿Qué sabe de un astrónomo llamado Metón? Explíquese.
- 3.- El calendario de Metón fue después aprovechado por los judíos. ¿Cuándo fue eso? ¿Para qué lo utilizaron?
- 3.- ¿Qué diferencia hay entre los "días fastos" y los "días nefastos" en la civilización romana? Explíquese.
- 4.- ¿Cuántos meses tenía el calendario romano? Anote a continuación sus nombres? ¿y cuántos días?
- 5.- ¿Qué tienen que ver los antiguos españoles (llamados celtíberos) con el cambio del calendario romano en el año 154 a. de C.? Explique lo que ocurrió.
- 6.- ¿Quién inventó el año bisiesto? ¿cómo fue eso?
- 7.- ¿Qué meses del año tienen el nombre de dos emperadores romanos? ¿Cómo fue eso? Explíquese.
- 8.- ¿Quién fue Dionisio el Exiguo y qué tiene que ver con nuestro calendario?
- 9.- ¿Qué es el "Calendario Gregoriano" y qué cambios introdujo en la forma de contar el tiempo?
- 10.- ¿El novelista español Miguel de Cervantes y el dramaturgo británico William Shakespeare murieron el mismo día? ¿Sí o no? Explíquese.
- 11.- ¿Por qué la Revolución rusa de octubre de 1917 se produjo realmente en noviembre? Explíquese.
- 12.- ¡Oiga!... ¿En qué año están hoy en Marruecos? Explique cómo se calcula.
- 13.- ¿Qué sabe usted del calendario chino?
- 14.- Recientemente los intérpretes del calendario maya patinaron cuando pronosticaron el fin del mundo. La fecha ha pasado ya y el mundo todavía está aquí. ¿Qué sabe usted de los mayas?
- 15.- ¿Por qué cree usted que los días de la semana se llaman así? Explíquese.