

EXPLICACION

DEL

CALENDARIO CRONOLOGICO PARA EL SIGLO XX

Y BREVES REGLAS

DE CRONOLOGIA PRACTICA

POR EL PROFO.

CALIXTO DEL REFUGIO ORNELAS.



MÉXICO

IMPRESION EN LA OFICINA TIP. DE LA SECRETARIA DE FOMENTO

Calle de San Andrés núm. 15. (Avenida Oriente 51.)

1903

CE11
072
c.1

38

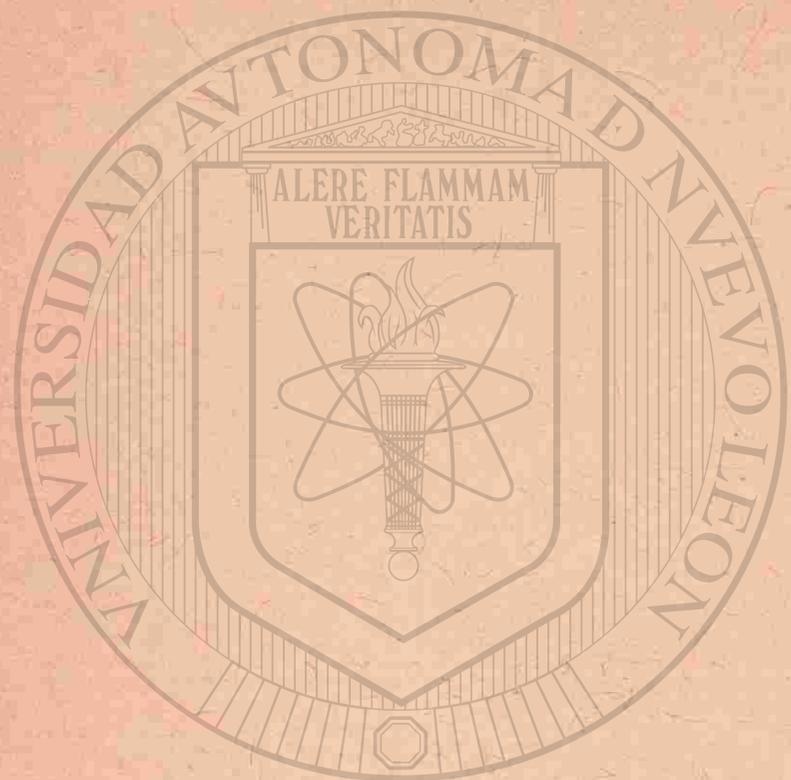
Maternitat Nacional de la Infancia y la Juventud
Nacionalidad de la Infancia y la Juventud

CE11
072
c.1

004688



1080026533



EXPLICACION

DEL

CALENDARIO CRONOLOGICO PARA EL SIGLO XX

Y BREVES REGLAS

DE CRONOLOGIA PRACTICA

POR EL PERO.

CALIXTO DEL REFUGIO ORNELAS.

UNIL



UNIVERSIDAD DE NUEVO LEÓN

Biblioteca Valverde y Tellez

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

MÉXICO

OFICINA TIP. DE LA SECRETARIA DE FOMENTO

Calle de San Andrés núm. 15. (Avenida Oriente 51.)

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS 1903



Capilla Alfonso
Biblioteca Universitaria

41859

CE 11
072



FONDO EMETERIO
VALVERDE Y TELLEZ

PUEBLA, NOVIEMBRE 7 DE 1900.

Señor Vicario Capitular:

Habiendo examinado las últimas modificaciones y aumentos hechos al Calendario Circular Cronológico por su autor, los he encontrado muy dignos de toda aprobación como explicaciones que completan este trabajo tan serio como nuevo sobre Cronología.

De Vtra. Señoría humilde y S. S. Q. S. M. B.

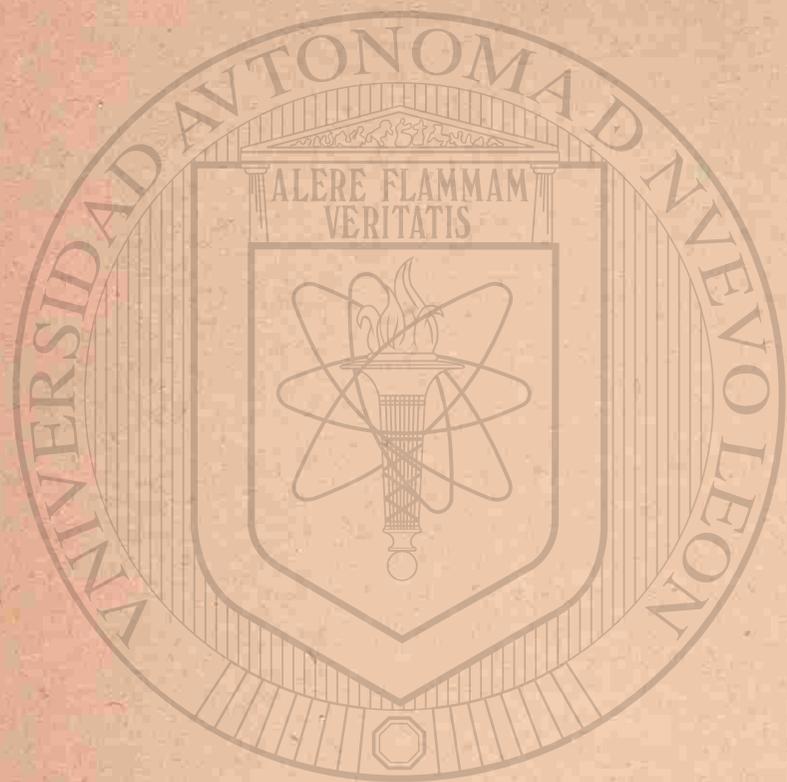
P. Spina, S. J.

PUEBLA, 8 DE NOVIEMBRE DE 1900.

Vista la anterior y última censura, se concede la licencia necesaria para la impresión y publicación del calendario circular cronológico formado por el Presbítero Don Calixto del Refugio Ornelas; debiendo corregirse las pruebas por el Señor censor antes de darse á luz y entregarse en nuestra Tesorería dos ejemplares para el archivo. Y se recomienda á los párrocos y Directores y Maestros de Colegios y Escuelas procuren usarlo en sus Planteles y explicarlo á sus alumnos. El Señor Vicario Capitular de la Diócesis así lo decretó y firmó.—E. R. por el Señor censor.—*V. Covarrubias.*—Ante mí —*Ignacio González.*—Secretario.

La Sociedad Científica "Antonio Alzate," compuesta por personas verdaderamente ilustradas en el mundo de las ciencias, hondadosamente se ha dignado acoger en sus *Memorias* la presente obrita, motivo por el cual va sellada con el testimonio de mi eterna gratitud, admiración y respeto.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

EXPLICACION
DEL
Calendario Cronológico para el Siglo XX

Y
BREVES REGLAS DE CRONOLOGIA PRACTICA

POR EL Pbro.

Calixto del Refugio Ornelas.

PROLOGO.

Hacia el año de 1894, siendo yo el capellán de la suntuosa Basílica de Nuestra Señora de Ocotlán, que está á inmediaciones de la Ciudad de Tlaxcala, me ocupaba en escribir la historia de aquella Imagen tan portentosa que, según la tradición, data desde el año de 1541, y buscando la fecha precisa de su aparición, tuve que hacer algunos ensayos cronológicos, habiéndome dedicado antes á estudiar algo del cómputo eclesiástico, ciencia que me agradó sobremanera, y siempre que mis atenciones ministeriales me lo han permitido, me he venido ocupando de ella.

En cierta ocasión llegó á mis manos un calendario perpetuo, y en el presente año tuve noticia de unas tablas cronológicas para tres siglos, y otras que ví en un calendario de Bristol. Todo esto hizo surgir en mí la idea de inventar un sistema nuevo y fácil para encontrar el día de una fecha dada, y que fuese de mayor utilidad que los ya cono-

004688

cidos. Entonces, discutiendo en mi mente cuál sería el plan de mi proyecto para que reuniera la precisión y la claridad, me acordé de la forma del calendario azteca, y pareciéndome la más á propósito, concebí la idea de un calendario circular cronológico para el siglo XX.

Para el efecto, el día 22 de Abril del año de 1900, como por vía de ensayo di principio á mi obrita, del todo insignificante, pues jamás he creído que diese el lleno á mi propósito, ni fuese digna de publicarse, si no se tratara de obsequiar los deseos de personas bastante respetables, que me han favorecido con su opinión. En el mes de Junio concluí mis trabajos, habiendo dado una explicación del calendario, tan sucinta, que resultaba oscura; pero una vez presentada á mi Ilustrísimo Prelado en demanda de su aprobación, fué nombrado censor de la obra el M. R. P. Pedro Spina, sapientísimo y reputado astrónomo, quien opinó que la explicación se hiciese con mucha mayor extensión, haciéndome varias y muy acertadas observaciones en bien de mi obra. Yo desde luego he querido cumplir al pie de la letra las indicaciones de tan respetable persona; pero para el objeto he tenido que tropezar con la insuperable dificultad de ser muy limitados mis conocimientos, y además, de no conocer el tecnicismo propio en la ciencia cronológica y astronómica. Pero la sociedad sensata no verá en esto más que el ensayo de un aficionado á dicha ciencia.

Calendario viene de la palabra griega "*kalendas*" y según Solans es la coordinación de los meses, semanas y días. Un año tiene doce meses, ó cincuenta y dos semanas y un día, ó sean trescientos sesenta y cinco días y seis horas. Un siglo tiene cien años. Ahora bien: la base de ese orden admirable del tiempo, que los Sumos Pontífices vinieron arreglando en el transcurso de tantos siglos, han sido los siete días de la semana con sus siete letras llamadas Dominicales, las que, como se ve en este calendario, son á manera de eje ó centro de un círculo ó período de tiempo que comprende un siglo y puede comprender todos los siglos que han transcurrido desde el Génesis del mundo y que tu-

vieron su principio en los siete días de la creación. Así, pues, los meses de un año y los años de un siglo no pueden menos que comenzar por uno de los siete días de la semana, como los radios parten de su centro en un círculo, llevando cada año impresa la letra dominical correspondiente al día en que principia.

Las letras dominicales son: A, G, F, E, D, C, y B. En el curso de los años siguen un orden inverso pero en el curso de los siglos no, (veáanse las tablas puestas al fin) y corresponden á los días Domingo, Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes y Sábado. Por ejemplo: el año 1900 comenzó por Lunes, día que pertenece á la letra G, resultando que esta es la dominical de dicho año. Como en un siglo muchos años tienen que principiar por el mismo día, dividí el siglo en siete series de años; correspondiendo á la primera serie todos los años que comienzan por lunes, á la segunda los que comienzan por Martes, á la tercera los que por Miércoles, y así sucesivamente. También los doce meses que sirven para los años de cada serie los repartí entre los siete días de la semana, según el día por el que deben comenzar, pues, como es natural, todos los años de una misma serie son iguales en todas sus fechas (menos en las de las fiestas movibles); por consiguiente, los mismos meses sirven para todos los años de una serie.

Tracé pues un círculo, y lo dividí en ocho sectores destinando siete de ellos para repartir los siete días de la semana con sus letras dominicales, correspondiendo á las siete series de años, cuyos trapecios en su conjunto vienen á formar dos anillos circulares, teniendo cada año su Aureo número y el número de la Epacta; en seguida, en otros siete anillos coloqué los meses con los días de la semana y también sus letras dominicales, siendo solamente enumeradas las fechas que caen en el mismo día de la semana en que cae el 1º de cada mes; verbigracia: si el día 1º es Lunes, lo serán también los días 8, 15, 22 y 29.

Es bien sabido que un siglo se compone de años comunes y bisiestos. Los primeros, como he dicho, constan de 365 días, y los segundos tienen un día más, formado por las seis horas sobrantes en cada año. Ese día se intercala después del 24 de Febrero, y se llama en latín "*bis sexto kalendas Martii*." Los bisiestos se suceden cada cuatro años,

exceptuando tres en cada cuatrocientos años. Fácil es comprender la necesidad de que los años bisiestos tengan dos letras dominicales, una que rige desde el día 1º de Enero hasta el 24 de Febrero, y la segunda desde el 25 del mismo hasta el último de Diciembre; de lo cual era de suponer que resultarían algunas dificultades para el orden circular de este calendario, y de las letras dominicales según el orden del calendario romano. Pero aquellas quedaron vencidas del todo con poner la cifra de los años bisiestos repetida en sus primera y segunda letras dominicales, ó sea en dos sectores. Una B indica que el año es bisiesto, teniendo un número 24 en su primera letra y un número 25 en su segunda, que siempre es la siguiente; sin que por esto se interrumpa el orden de los meses y de los días; pues como se verá, los meses de Febrero, Marzo y Noviembre comienzan por igual día de la semana, por la revolución del ciclo de los mismos días de la semana y en un año bisiesto, á causa del día más que trae Febrero, ya no es así; pero como para el día 1º de Marzo se pasa á su segunda letra dominical, y allí se ve en qué día comienza el referido mes, atendiendo siempre á que el año es bisiesto, en nada se altera el orden de los días. Con un ejemplo se comprenderán mejor mis palabras. En los años comunes que pertenecen á la letra dominical G del sector número 1, los tres meses antes dichos comienzan por Jueves; pero si nos fijamos en el año bisiesto de 1912, tendremos que pasar, el 1º de Marzo al segundo sector, letra F, donde está repetido el mismo año, y allí justamente el mes de Marzo empieza por Viernes. Se ve, pues, claramente que en nada se altera el orden expresado.

Con todo lo dicho hasta aquí, ya podemos investigar cualquiera fecha del siglo XX y aun del XIX, ensayo que es bastante fácil. Respondamos á esta pregunta: ¿Qué día será el 24 de Enero del año de 1944?

Este año se encuentra en el sector número 6, ángulo que pertenece á la letra dominical B, y además está marcado con una B roja, indicando que es bisiesto, un número 24 también rojo dice que está en su primera letra y que sólo allí se averigua la fecha propuesta. En seguida se ocurre á los meses puestos arriba, donde se ve que los días 1º, 8, 15 y 22 de Enero caerán en Sábado, luego el 23 será Domingo, y el 24 Lunes.

Para investigar qué día de la semana será el 1º de Marzo del mismo año, se ocurre á su segunda letra dominical A, donde está repetido el año de 1944, en cuyos meses se ve que el día en cuestión será Miércoles. Para cualquiera otra fecha hasta fin de año se ocurriría á su segunda letra, puesto que es bisiesto.

Para averiguar una fecha del siglo XIX, se verifica una operación también bastante sencilla, porque de un siglo al siguiente sólo hay dos días de diferencia en todas sus fechas, pues un siglo lo forman siete períodos de 14 años que son 98 y dos más que completan el centenar causan dicha diferencia, excepto cuando el último año de un siglo sea bisiesto, porque al siguiente sólo habrá de diferencia un día. Si el siglo XX comienza en Martes, claro está que el XIX comenzó en Jueves; así es que solamente se aumentan dos unidades á la fecha propuesta, y el total de la suma será la fecha que se busque en un mes ó año correspondiente al siglo XX. Un ejemplo dará mayor claridad. Se desea saber qué día fué el 12 de Octubre del año de 1892 en el siglo XIX.— Se aumentan 2 al 12 y serán 14; entonces se busca el 14 de Octubre de 92 en el siglo XX; dicho año es bisiesto; está en los sectores números 3 y 4, y pertenece á la letra dominical E y á la siguiente, en cuyo mes de Octubre se ve que el 14 de 92 del siglo XX será miércoles; luego miércoles fué el 12 de Octubre de 1892 del siglo XIX. Así se puede averiguar un día ó fecha, verbigracia, de los siglos XVII ó XVIII, aumentando dos días por cada siglo. Para los siglos futuros, habrá que quitar á la fecha propuesta dos días por cada siglo que falte, y el residuo será la fecha que deba buscarse, en el año á que corresponda de este calendario. Veamos un caso: El 15 de Agosto de 1904 será Lunes; claro está que en 1804 fué miércoles; pero el siglo XXI, ó sea año 2004, será Domingo, habiendo sólo un día de diferencia, por ser bisiesto el año 2000, último del siglo XX. Este caso se repite cada cuatrocientos años.

Teniendo ya en borrador este calendario, me ocurrió algo quizá nuevo y curioso: un método sencillo para hallar la fecha en que debe caer la Pascua de Resurrección en cualquier año del siglo XX; pues una vez encontrada dicha festividad, se tiene la base para el arreglo de un calendario. Creo conveniente dar antes unas breves explicaciones.

He dicho ya que cada año tiene su Aureo número y el número de su Epacta. Aureo número, según Solans, es un ciclo lunar de 19 años, al cabo del cual vienen á caer los novilunios en los mismos días, encontrándose el sol y la luna en un mismo sitio con una hora y veintiocho minutos de diferencia. Fué inventado, según se dice, por el célebre Metón, astrónomo ateniense. Llámase Aureo número por ser la base del Cómputo eclesiástico, y los antiguos lo escribían en sus calendarios con letras de oro.

Epacta se llama así por la adición de los once días que se hace al año lunar para igualarlo al año solar. Sirve la Epacta para hallar la edad de la luna en cualquiera fecha que sea. En los ejemplos para hallar la Pascua, se aprenderá el modo de buscar la edad de la luna.

El año Lunar, propio de los árabes y otros pueblos orientales, consta de doce revoluciones sinódicas de la luna ó 354 días. Comienza en la luna de Marzo, acabando en la de Febrero; y nuestra Madre la Santa Iglesia dispuso que la Pascua de Resurrección se celebrase el Domingo siguiente á la llena de la luna de Marzo, plenilunio que siempre se verifica á los catorce días del novilunio. Aunque la llena sea en Domingo, hasta el Domingo siguiente es la Pascua, para no confundirnos con los judíos que la celebran el día de la llena sea cual fuere. Como el plenilunio no siempre cae en la misma fecha, la festividad de la Pascua es movable; de aquí la dificultad de saber la fecha en que deba celebrarse en un año futuro. Los astrónomos han conseguido saberlo con facilidad por medio de operaciones más ó menos sencillas; pero, para personas poco versadas, no digo ya en la ciencia astronómica sino en la de los números, no dejan de ser complicadas. Un método que trae Solans en su "Prontuario Litúrgico," que fué inventado por el Doctor Carlos Federico Gauss, célebre matemático y Profesor de Astronomía de la universidad de Gottinga (Hannover), es el más sencillo que se ha conocido.

Como en este calendario tenemos á la vista todos los años y los días de un siglo, se simplifica tanto mi método, que un niño de la escuela puede resolver el problema con suma facilidad. Lo importante es averiguar la fecha en que debe llenar la luna de Marzo en un año propues-

to; el calendario nos dirá qué día de la semana sea aquella fecha, y con seguridad al Domingo siguiente se verificará la Pascua. Pero hay que advertir que el plenilunio de la luna de Marzo debe ser en uno de los días que corren desde el 21 de dicho mes hasta el 19 de Abril, y la llena que se verifique antes del 21 de Marzo no es en la que debe celebrarse la Pascua, pues esta festividad ha de efectuarse dentro del término comprendido entre el 22 de Marzo y el 25 de Abril, y el Domingo siguiente del día en que se verifique el plenilunio. Por esta razón he tomado el día 6 de Abril como base de mis operaciones, siendo un número equidistante de ambas fechas, porque para que la Pascua tenga que ser en Abril, lo más tarde que puede ser el novilunio es el 5 de dicho mes; y así, averiguada la edad de la luna desde el día 6, se puede ver si llenará en los últimos días de Marzo ó en los primeros de Abril. Para esto, se suma el 6 de Abril con el número de la Epacta y el de la lunación, que siempre será la primera. Si esta suma da la cantidad de 30 ó menos, esa será la edad que tenga la luna el 6 de Abril; y si la suma es mayor de 30, el residuo será la edad. Si 14 es la suma, el día 6 será la llena; si es mayor de 14, se substraen los días que han transcurrido después de la llena, para venir á caer en la fecha que deba verificarse; y si son menos de 14, entonces al día 6 se le aumentarán los que faltan para los 14, cuya segunda suma dará la fecha de Abril en que deba llenar la luna. En seguida, se ocurre al calendario para saber el día de aquella fecha; y al Domingo siguiente será la Pascua. En los años bisiestos, para buscar la Pascua siempre se ocurre á su segunda letra dominical.

En los años que en lugar del número de la Epacta tengan una estrellita, sólo se sumará el número de la lunación con el 6 de Abril, y el total dará la edad de la luna.

Para mayor claridad pondré un ejemplo de cada uno de los casos propuestos.

Ejemplo 1.^o—¿En qué fecha caerá la Pascua en el año de 1902?

Primero se verá en el calendario que el año 1902 está en el sector número 3, su letra dominical es E y el número de la Epacta 21. En seguida se busca la edad de la luna haciendo la suma antes dicha.

Abril	6
Epacta	21
Lunación	1
	<hr/>
	28

Veintiocho días tendrá la luna el día 6 de Abril y habrán transcurrido 14 después de la llena, restándose los mismos de la manera siguiente: se suman los 31 de Marzo y los seis días de Abril, que dan 37, cantidad que será el minuendo y los 14 el substraendo; los días que quedan, que son 23, será la fecha en que deba llenar la luna en Marzo; se ocurre al calendario en ese mes, y resulta que el 23 de Marzo será Domingo; luego hasta el siguiente, Domingo 30, se celebrará la Pascua. Este ejemplo sirve para los casos en que la luna tenga más de 14 días, y para cuando la llena sea en Domingo.

El problema siguiente es para los casos en que la suma resulte con más de 30 días el 6 de Abril; entonces la luna tendrá menos de 14 días.

Busquemos la Pascua del año 1943.

Este año está en el sector número 5, pertenece á la letra dominical C y el número de la Epacta es 24.

Abril	6
Epacta	24
Lunación	1
	<hr/>
	31

Treinta y un días resultan de la suma, demostrando que la llena de la luna de Marzo será antes del día 21, y por consiguiente tenemos que contar la llena que se verifique en Abril, para celebrar la Pascua. Hagamos la resta según la explicación:

31
30
<hr/>
1

Queda un día, siendo esta la edad de la luna el día 6 de Abril; lue-

go faltan 13 días para la llena, los cuales se suman con el mismo 6 de Abril, y el total será la fecha en que deba llenar, que resulta el 19 del mismo mes. Se ocurre al calendario, como en el ejemplo anterior, y se ve que el 19 será Lunes; luego el Domingo 25 se verificará la Pascua.

Ejemplo para cuando los años en lugar de Epacta tienen estrellita. ¿En qué fecha caerá la Pascua del año de 1911?

El año propuesto se encuentra en el sector número 7, su letra dominical es A. Se hace la suma:

Abril	6
Lunación	1
	<hr/>
	7

Siete días tendrá la luna el 6 de Abril; faltan 7 para la llena, los que se suman con el 6 de Abril y el total 13 será la fecha de la llena. Luego, como en los otros ejemplos, se ocurre al mes correspondiente, y se verá que el día 13 será Jueves; luego el Domingo 16 se efectuará la Pascua.

Para buscar la edad de la luna en cualquier otro mes, nada más se varía el número de las lunaciones transcurridas y la fecha en que se desea saber la edad de la luna.

¿Cuándo coincide el Viernes Santo con el 25 de Marzo, día de la Encarnación del Señor?

Siempre que la Pascua de Resurrección tenga lugar el 27 del mismo y esto se verifica siempre que un año comienza con sábado B y que el número de la Epacta es uno de los siguientes: XIX, XXI y XXII como el año de 1910. (Véase el calendario ó la tabla).

¿Cuándo cae la fiesta de Señor San José en uno de los días de la semana mayor?

Siempre que la Pascua se celebra el 26, 25, 24 y 23 de Marzo; esto acontece cuando un año además de comenzar con Domingo A, Lunes G, Martes F ó Miércoles E, tiene la Epacta XXII.

Para que dicha Pascua tenga lugar el 1º de Abril, el año debe co-

menzar con Lunes y el número de la Epacta será XIII, XIV, XVI, XVII ó XIX como el año 1923.

Dada la exactitud y precisión de este calendario cronológico, los problemas que en él se resuelven no necesitan de otras pruebas; pero serán un complemento de dicha obra, que facilitará mucho su estudio, las tablas que están al fin de esta explicación una vez bien conocido el orden de los números de la epacta, en correspondencia con el áureo número y las letras dominicales. Sobre todo, con "La tabla de los domingos de Pascua de Resurrección" fácilmente se comprueba y ratifica cualquier ensayo cronológico, principalmente los que se relacionan con la dicha Pascua, cuya fecha se puede averiguar para un año cualquiera de los siglos XXI y XXII, ya que los números de la Epacta que hoy tenemos designados por el calendario romano para el siglo XX, son los mismos que servirán para dos siglos más. Pongamos el ejemplo de un año del siglo XXI, el 2004. ¿En qué fecha caerá la Pascua de dicho año?

Primero: como ya dijimos, por ser bisiesto el año 2000, sólo habrá un día de la semana de diferencia en todas las fechas de los siglos XX y XXI, de tal suerte, que el año de 1904 comienza por viernes y el de 2004 comenzará por jueves, pero como es bisiesto, tendrá sus dos letras dominicales, D jueves y C viernes. A la segunda debemos atender.

Ahora en el año 2000, el número de la Epacta es XXIV y según el orden que ésta guarda en su tabla de correspondencia, la sigue la Epacta V, que será la de 2001. Viene la Epacta XVI para el año 2, la XXVII para el año 3 y la VIII para el año 2004, y esta será la Epacta buscada. Con estos datos ya procedemos a la suma acostumbrada.

Abril	6
Epacta	8
Lunación	1
	15

Quince días tendrá la luna el 6 de Abril y 1 día de haber llenado, es decir, llenó el día 5; en seguida se ocurre en el calendario a los me-

ses del Sector número 5 que corresponden a los años de la dominical C, Viernes, 2ª letra de dicho año. Y allí resulta que el día 5 de Abril en el cual se verificará el plenilunio caerá en Lunes, luego el domingo 11 del mismo mes tendrá lugar la Pascua de Resurrección del año de 2004.

Para probar la verdad de este ensayo pasamos a la tabla de los domingos y allí veremos que entre los domingos de los años que tengan su dominical C y comiencen por viernes, estará el día 11 de Abril como domingo; pues si en la letra C de dicha tabla no se encontrara el 11 como domingo, sería porque no se había hecho bien el ensayo.

También de otro modo: hecha la suma del problema anterior, resultando que el plenilunio será el 5 de Abril puede uno ocurrir a la tabla de los domingos y allí, en la línea de la letra C vemos que la fecha siguiente más próxima al 5 será el 11, luego en esta fecha de Abril será la Pascua.

En consecuencia: "La tabla de los domingos" ha de ser el resumen, ó el compendio del cuadro cronológico, porque con ella, y juntamente con las otras tablas que la acompañan se puede resolver cualquier problema de los que se resuelven en el calendario, sabiendo la letra dominical y la Epacta de un año cualquiera, ya de un siglo pasado ya de un siglo venidero. Pongamos otro ejemplo.

Deseo saber si realmente fué sábado el día 15 de Septiembre en el año de 1810.

Desde luego hay que averiguar cuál fué la letra dominical y la Epacta de dicho año: para lo primero, el calendario nos dirá: que la dominical en el año 10 del siglo XX, será B Sábado; de lo cual, inferimos; que la dominical del mismo año en el siglo XIX fué G Lunes, con dos días de la semana de diferencia.

La tabla de las Epactas correspondiente a los siglos XVIII y XIX nos dará razón de que XXV fué la Epacta del año 10 en cuestión. En seguida se suma con el 6 de Abril como en el ejemplo anterior y resulta que el plenilunio fué el 18 del mismo Abril. Consultando "La tabla de los domingos" en la línea que corresponde a la dominical G encontramos que la fecha siguiente al 18 en que fué la llena, es el 22 domingo, en el que tuvo lugar la Pascua de Resurrección el año de 1810.

Ahora, como Abril y Julio son iguales en todas sus fechas y días de la semana, sólo con la diferencia de que Julio tiene 31 días y Abril 30 el 22 de Abril fué Domingo como lo fué el 29, y también el 22 y 29 de Julio. Más la tabla nos dirá en cualquier mes que tenga 31 días que cuando el 29 es domingo, lo será el 5, 12, 19 y 26 del mes siguiente, como lo fué Agosto en el presente caso y entonces también fueron domingo el 2, 9 y 16 de Septiembre en el año de 1810, luego Sábado fué el día 15 propuesto.

La práctica nos enseñará á resolver con mucha facilidad cualquier problema.

Hay que tener en cuenta para el caso de buscar ó ratificar cualquiera otra solución de un problema, que Abril y Julio son iguales en sus fechas, es decir, comienzan en el mismo día; Marzo y Noviembre también, y Febrero en los años comunes, pero nunca en los bisiestos.

Se buscará primero la Pascua del año propuesto y luego se rige uno por los domingos, partiendo del de Pascua hasta encontrar la fecha deseada; por eso dicha tabla se llama de los Domingos.

Hé aquí demostrada la exactitud del calendario, como la de las tablas en la solución de cualquier ensayo cronológico.

El Domingo de Septuagésima será 63 días antes de la Pascua de Resurrección, 17 días después de Septuagésima será Miércoles de ceniza; 46 días después, la Pascua; 36 días después la Ascensión del Señor; 10 días después, Pentecostés, y 11 días después, Corpus Christi.

Las cuatro témporas ocurren en las cuatro estaciones del año, á saber: los Miércoles, Viernes y Sábados, 1ª Estación de Primavera después del primer Domingo de Cuaresma; 2ª La del Estío después del Domingo de Pentecostés; 3ª La del Otoño después del 14 de Septiembre; y 4ª La del invierno después del tercer Domingo de Adviento.

RESUMEN.

De esta explicación claramente se deduce que por medio del referido calendario cronológico se pueden resolver los problemas siguientes: 1º

Qué día de la semana es cualquiera fecha del siglo XX y de los siglos que le preceden y le siguen. Conociendo fácilmente el día de una fecha se puede saber el día en que comienza un año de cualquier siglo, cuya letra dominical será la que corresponda al año buscado. 2º Cuál será el Aureo número y el número de la Epacta de cada uno de los años del siglo XX. 3º En qué fecha deberá caer la Pascua de Resurrección en los años del mismo siglo XX. 4º Cuál sea la edad de la luna en cualquiera fecha de un mes y año propuestos. 5º En qué fechas caerán las fiestas movibles más principales y las cuatro témporas del año.

Este trabajo nada vale; pero, refiriéndose al Cómputo eclesiástico, su mismo título dice que es Ciencia eclesiástica; y ¿quienes, sino los sacerdotes, debemos ser los poseedores de las ciencias eclesiásticas? Pues bien; si esta obrita llegase á ser útil, mis muy respetables compañeros en el sacerdocio, serían los primeros por cierto que pudieran utilizarla. Además podría servir de mucho á las personas encargadas de arreglar los directorios eclesiásticos, á los historiógrafos, á los astrónomos, á los contratistas de grandes empresas y á las familias en general; porque ¿quién es aquel que no necesita de un calendario, no sólo para saber los días en que vive, sino para registrar épocas pasadas y entrever los días que están por venir?

Y ¿qué laudable sería que un jovencito de instrucción primaria ó secundaria con mucha expedición resolviese un problema cronológico de los que hasta hoy habían estado reservados á los sabios astrónomos?

El fin más noble que me he propuesto ha sido el de contribuir á la instrucción de la juventud católica mexicana, á quien tengo la gloria de dedicar mis humildes trabajos.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEÓN
Biblioteca Valverde y Tellez



Orden de las Letras dominicales en los años bisiestos.

Siempre la A. precede á G.

G.	M.	F.
F.	"	E.
E.	"	D.
D.	"	C.
C.	"	B.
B.	"	A.

Nunca una 2ª letra dominical de un año bisiesto puede preceder á su primera; por la razón de que un año comienza por el día siguiente á aquel en que comenzó su anterior. Pongamos un ejemplo:

La G. nunca precede á la A, porque si un año bisiesto tiene A. y G. el siguiente comienza con Martes F. que está después de la G. y así sucede con todos los años.

I	*
III	II
IV	III
VI	V
VII	VI
IX	VIII
XI	X
XII	XI
XIV	XIII
XV	XIV
XVII	XVI
XVIII	XVII
XX	XIX
XXII	XXI
XXIII	XXII
XXV	XXIV
XXVI	XXV
XXVII	XXVI
XXVIII	XXVII
*	XXIX

Números de la Epacta que los siglos XX, XXI y XXII.

Números de la Epacta para los siglos XVIII y XIX.

Tabla de las Epactas que responden al Aureo número desde el año de 1700 inclusive hasta el de 1900 exclusive.

1700	10	IX
	11	XX
	12	I
	13	XII
	14	XIII
1800	15	IV
	16	XV
	17	XXVI
	18	XII
	19	XVIII
	1	*
	2	XI
	3	XII
	4	III
	5	XIV
	6	XXV
	7	VI
	8	XVII
	9	XXVIII

La dominical de 1701 fué B sábado y la de 1801 fué D jueves.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Correspondencia entre el Aureo número, la Epacta, las Letras dominicales y los Días de la semana, que deben regir según el Calendario romano desde el año de 1900 inclusive hasta el de 2200 exclusive.

A N	Epacta	Años	L. Dominical	Días de la semana
1900	1	XXIX	G	Lunes
	2	X	F	Martes
	3	XXI	E	Miércoles
	4	II	D	Jueves
	5	XIII	C B	Viernes y Sábado
2000	6	XXIV	A	Domingo
	7	V	G	Lunes
	8	XVI	F	Martes
	9	XXVII	E D	Miércoles y Jueves
	10	VIII	C	Viernes
2100	11	XIX	B	Sábado
	12	*	A	Domingo
	13	XI	G F	Lunes y Martes
	14	XXII	E	Miércoles
	15	III	D	Jueves
	16	XIV	C	Viernes
	17	XXV	B A	Sábado y Domingo
	18	VI	G	Lunes
	19	XVII	F	Martes
	1	XXIX	E	Miércoles

Así se repite el ciclo de 19 años por todos los demás años del siglo ó de los tres siglos con las letras dominicales en el orden que están.

Tabla de los Domingos de Pascua.

Se contienen en ella fechas que corren desde el 22 de Marzo hasta el 25 de Abril, en una de las que se debe celebrar la Pascua de la Resurrección. Estas por lo tanto tendrán que caer en Domingo, según la

letra Dominical de cada año; si por ejemplo es D serán día Domingo el 22 y 29 de Marzo, el 5, 12 y 19 de Abril y precisamente en una de estas fechas tiene que ser la Pascua y así sucesivamente en las otras líneas.

	Marzo		Abril		
Domingo	A 26	2	9	16	23
Lunes	G 25	1	8	15	22
Martes	F 24	31	7	14	27
Miércoles	E 23	30	6	13	20
Jueves	D 22	29	5	12	19
Viernes	C 28	4	11	18	25
Sábado	B 27	3	10	17	24

El 6 de Abril como base de mis operaciones para encontrar la Pascua, queda en el centro de la tabla.

Revolución de las Letras dominicales.

En el curso de los siglos.

Siglo	Año	Letra
XVIII	1701.	A.
		B.
		C.
XIX	1801.	D.
		E.
XX	1901.	F.
XXI	2001.	G.

En el curso de los años

Año de	Letra
1899.	A.
1900.	G.
1901.	F.
1902.	E.
1903.	D.
1904.	C. B.



Revolución de las dominicales en el orden de los años bisiestos del presente siglo XX.

En 1904.	C. B.
„ 1908.	E. D.
„ 1912.	G. F.
„ 1916.	V. A.
„ 1920.	D. C.
„ 1924.	F. E.
„ 1928.	A. G.

Mucho queda por cierto que explicar y admirar en el Calendario Romano, que es la base del cómputo eclesiástico. ¡Obra magna y sorprendente! formada por un gran concurso de sapientísimos astrónomos, los cuales de diversas nacionalidades y en distintas épocas han aparecido y contribuido á dicha obra, pero siempre bajo la influencia é inmediata dirección de la Sta. Iglesia, la que, como la luz de una antorcha indeficiente, ha guiado á las sociedades antiguas y modernas al santuario de la ciencia y de la verdad. *“Ego feci in caelis ut oriretur lumen indeficiens”* Yo hice que naciera en los cielos la luz que nunca falta. Eccl. Cap. XXIV. v. 6.”

A. M. D. G.

REGLAS DE CRONOLOGIA PRACTICA.

INTRODUCCION.

Dice Bosuet que, así como examinando un mapa mundi parece que sale uno de su país natal para recorrer toda la tierra habitable, abrazando con el pensamiento todos sus mares y países, así también al examinar el compendio cronológico sale uno de los estrechos límites de

su vida, y se dilata por todos los siglos. En consecuencia es hermosa la cronología, aunque bien difícil.

A este respecto, el Illmo. y Rmo. Sr. Obispo Cio de San Miguel antes de poner las tablas cronológicas de la Biblia dice: “La Geografía y la Cronología son dos lumbreras muy brillantes que solas pueden darnos luz para que no demos pasos errados en la intrincada serie de los hechos de los siglos pasados.” Y más adelante dice: “Podríamos lisonjearnos de ofrecer desde luego un norte seguro, con que sin temor de zozobras llegaríamos derechamente al puerto deseado; pero son tan densas las nubes y vapores, que nos lo esconden, que el espíritu quedándose perplejo no sabe qué rumbo ha de tomar para un viaje de tantos rodeos y de tantos escollos, y peligros. La época cierta del mayor y más portentoso de todos los sucesos, que fué la Encarnación del Verbo Eterno, sería la guía más cierta para poder subir por todas las edades hasta llegar á la misma creación y el origen de todas las cosas. Pero contándose ciento y siete y aun más opiniones diferentes en señalarla, y notándose entre los que más y menos le dan hasta 3,244 años de diferencia, ¿quién podrá sentar el pie para señalar fijamente el verdadero punto de cada uno de los hechos?..... Por tanto entre tantas y tan diversas opiniones..... Me ha parecido adoptar la que en el día tiene mayor número de secuaces y la que establece la venida del Mesías en el año 4,000 de la Creación del Mundo. Ni se crea por por esto dice un ilustre escritor, á quien seguimos, que pretendemos establecer una regla cierta, en lo que de suyo es tan incierto y tan dudoso que hasta ahora no se ha podido verificar por alguna demostración.”

En vista de tan terminantes palabras del Santo Obispo Cio de San Miguel, y á la presencia de un laberinto de gravísimas dificultades que ofrece la cronología para encumbrar hasta la cima de los tiempos, se apoderó de mí el desaliento y resolví no volverme á ocupar de dicha ciencia. Pero algunos meses más tarde, siendo cura de la Parroquia de Molcajac, el Illmo. Sr. Obispo de Tabasco Dr. D. Francisco Campos á su paso por aquella le obsequió con un ejemplar del “Calendario Cronológico” y su parte explicativa que publiqué hace más de un año;

con este motivo tan Ilustre huésped me manifestó su grande afecto por la Cronología, encareciéndome á la vez, que siguiera haciendo mis estudios para que así concluyera las explicaciones del "Calendario Cronológico" que antes me había propuesto escribir y publicar.

Aunque por mi parte estoy muy lejos de llenar las aspiraciones de tan sabio Pastor, así como las del muy Ilustre Señor Dean de la Sta. I. C. de Puebla, D. J. Victoriano Covarrubias y las del M. R. P. Pedro Spina, S. J. quienes también me han manifestado iguales deseos, pero no cabe duda que ésto fué un grande estímulo para que ya en lo sucesivo no desmayara en mi pequeñísima empresa. Así es que no es ésta una obra magna de Cronología, lo que jamás podría alcanzar, pues sólo se reduce á unas cuantas reglitas con sus tablas que he podido combinar para la fácil investigación de fechas desde la creación hasta el fin del mundo. Pero antes, para no perderme en las profundas y ásperas sinuosidades de la Cronología, me propuse, como lo hice, sujetándome á la Sagrada Escritura y á sus Tablas Cronológicas, á las tradiciones é historia de la Iglesia, á las opiniones de los Santos Padres y de los más respetables cronologistas; así fué como pude asentar mis reglitas aunque sin mérito científico alguno. Las nocioncitas de Cronología, luego las verá el lector que en parte han sido tomadas de autores respetables y lo que tuvieren de original lo sujeto al juicio y censura de la Sociedad científica "Antonio Alzate."

Para mayor confianza en mis estudios recordé lo que dice Chateaubriand: "¿Por qué pues hemos de consumir el espíritu á impulso de un celo ardiente de impiedad en cuestiones de tiempo no menos áridas que indecifrables cuando tenemos el hilo más seguro para no perdernos en la noche de la historia? Véase en ésto una nueva evidencia en favor de las Escrituras." (Genio del Cristianismo Libro 4º Cap. I, Cronología).

Y ciertamente, si nos arrojamos á ese diluvio de sistemas y opiniones, es perdernos, es no decir nada, porque cada opinión, cada teoría, se encuentra atacada con las de los demás cronologistas profanos sin ponerse nunca de acuerdo; debemos en consecuencia seguir el camino que tenga menos escollos y dificultades, cual es el que la Iglesia nos

presenta, y mientras los Geólogos y los Cronologistas no nos señalen un faro más luminoso que el Génesis, que nunca será, á éste debemos seguir en la cuestión intrincada de los tiempos.

NOCIONES DE CRONOLOGIA.

Cronología es una palabra compuesta de dos voces griegas: *χρονος*, *chronos*, tiempo *λόγος*, y *logos*, discurso, que quiere decir "Ciencia de los tiempos" ó lo que la Iglesia llama "Cómputo Eclesiástico."

El conocimiento que nos proporciona dicha ciencia, es el de la sucesión y orden de los tiempos.

La Cronología se divide en especulativa y práctica, la primera es la que acabamos de definir, y la segunda es la consecuencia de la primera, ó sea su principal objeto, cual es la investigación de fechas en las que tienen lugar los acontecimientos de la humanidad.

Tiempo, dice Aristóteles que es la medida del movimiento, y en efecto, el movimiento de rotación de la tierra es el que nos proporciona la medida del tiempo, ó sea el tiempo mismo.

Tiene dos clases de divisiones el tiempo, naturales y artificiales, las primeras son: el día, el mes y el año.

Las artificiales son: el instante, el minuto, la hora, la semana, el lustro, el siglo, el ciclo, el período, la era y la época.

Tenemos día natural y civil, el primero es el tiempo en que el sol está visible sobre el horizonte.

El día civil se compone del día y de la noche, ó sea el tiempo que la tierra emplea en girar sobre su eje; por eso los Griegos le llamaban con el nombre de Nochedia.

Se conocen cuatro modos de contar el día, 1º: el Babilónico, seguido por los Persas, los Griegos modernos y en las Baleares, y se cuenta de una mañana á la siguiente. 2º: el Judaico, se cuenta de uno á otro ocaso (fué precepto dado por Dios),¹ seguido por los Atenieses,

los Hebreos, los Germanos, los Galos y hoy por los Chinos. 3º: el Arábigo, ó astronómico que se cuenta de un medio día al siguiente. 4º: el Egipcio que se cuenta de una media noche á la siguiente, seguido por los Romanos, los Europeos y los americanos.

Hay mes lunar y solar, el primero es el tiempo de una á otra conjunción de la Luna, ó sea el tiempo de una revolución sinódica en la que emplea 29 días.

El mes solar, es el tiempo que emplea el sol en su movimiento aparente en recorrer un signo del Zodiaco.

Año lunar se compone de doce revoluciones sinódicas de la Luna en 354 días.

Año solar es el tiempo que dura el sol en recorrer los doce signos del Zodiaco de 365 días.

Los Romanos no contaban progresivamente los días del mes como nosotros, sino que se servían de lo que llamaban Kalendas el día 1º del mes, las Nonas el quinto día y los Idus el día trece, exceptuando los meses de Marzo, Mayo, Julio y Octubre que tienen las Nonas el día siete y los Idus el quince.

Pasemos á la división artificial del tiempo. Instante, ó segundo, es poco más de la duración de una pulsación en el hombre; minuto es la duración de 60 segundos; una hora es la duración de 60 minutos; el día natural se compone de 12 horas, de las seis A. M. á las seis P. M. El día civil se compone de 24 horas: 12 horas antimeridianas á contar desde la una después de la media noche hasta las doce del día; y 12 posteriores meridianas, desde la una del día hasta las doce de la noche.

La semana es la duración de siete días. Esta división tan universal y antigua que es anterior según se cree á la dispersión de los pueblos; parece que los chinos antiguos tuvieron una fiesta hebdomadaria: los Indios distinguían los días de la semana con los nombres de los siete planetas, y así se cree que lo hacían los Egipcios. Los cristianos cuentan la semana desde el Domingo, los Judíos desde el Sábado y los Mahometanos desde el Viernes.

¹ Levit XXIII, v. 32.

Lustro es un espacio de tiempo de 5 años. El siglo tiene 20 lustros, ó sean 100 años. Esta ha sido la división más comunmente usada en todos los pueblos.

Olimpiada: era el tiempo destinado por los Griegos para celebrar sus juegos en Olimpia, renovados estos y ordenados en el año de 3,229 del mundo, según las tablas cronológicas 772 antes de Jesucristo; se celebraban cada cuatro años y estos se denominaban 1º, 2º, 3º y 4º de tal olimpiada.

Ciclo: es un período compuesto de cierto número de años, que sirve para el orden de los tiempos y tenemos varios ciclos de los que hablaremos en seguida.

Indicción Romana: es un ciclo ó período de 15 años que se ha venido repitiendo desde el año 313 de la Era Cristiana para conmemorar el tiempo alcanzado por Constantino contra Maxencio, y el concilio de Nicea, dispuso que este ciclo se contara en lugar de las olimpiadas; pero ya está en desuso, porque hoy los Pontífices ponen en sus breves el año de su pontificado.

En la primera explicación ya se habló del Aureo número, Ciclo de 19 años.

Así también del ciclo de 30 años de la Epacta; del ciclo solar de 28 años y del de las dominicales de que hablaremos en la 2ª explicación.

Ha habido además otros ciclos antiguos como el Caldeo, que comprendía 432,000 años y el Hebreo que se compone de 50.

El Ciclo Pascual que se compone de 532 años, al cabo de los cuales se reproducen todos los períodos cronológicos pequeños.

Año Magno: Los escritores antiguos hablan de un Año Magno. Censorino dice: que Orfeo le suponía de 120,000 años. Lino y Heráclito de 18,800. Cesandro de 1,800 años. Arêteo de 5,552. Aristóteles entendía por año magno el tiempo necesario para que el Sol, la Luna y los cinco planetas conocidos entonces estuvieran dos veces en conjunción respecto de una misma estrella, año cuyo invierno es un diluvio y el estío una conflagración.

Pasemos ahora á tratar de las Eras y de las épocas. En la Cronología ó ciencia del Cómputo Eclesiástico se conocen dos clases de Eras cristianas y tres de épocas.

La primera Era cristiana es llamada: "Era Vulgar" y es la que está en uso, su autor fué Dionisio el pequeño; este sabio compilador fué de parecer hacia principios del siglo VI, que en vez de contar los años de los Cónsules Romanos por respeto á Nuestro Señor Jesucristo se contasen los años de su nacimiento y hasta hoy día contamos 1,902 años.

La segunda Era cristiana, es llamada verdadera y tiene este nombre porque según la opinión bien fundada de los mejores cronologistas, se remonta á cuatro años antes de la Era Vulgar, pero Dionisio el pequeño por un error comenzó á contar cuatro años después del nacimiento del Salvador; así es que según la Era verdadera deberíamos contar á esta fecha 1,905 años. ¹

Pues que la creencia más comunmente admitida, es de que el Salvador nació el 25 de Diciembre á los 4,000 años del mundo el 41 de la corrección del calendario por Julio César, á los 749 de la fundación de Roma y cuatro años antes de la Era Vulgar.

En la fecha en que ocurrió la muerte del Salvador no están de acuerdo los historiadores. Bergier ² en su Diccionario teológico dice: que según la opinión de los mejores cronologistas, el Salvador nació el año 41 del calendario de Julio César y que habiendo vivido 36 años y tres meses, murió un viernes tres de Abril del año Juliano 78. Pero de aquí surge luego una dificultad y es, de que el año 78 de Julio César fué el 34 de la Era Vulgar ó el 38 de la Era Verdadera y en aquel año el 3 de Abril fué Sábado y no Viernes, pues precisamente el Padre Cappelletti fija tan memorable acontecimiento el Viernes 26 de Marzo del mismo año 34 en que realmente fué Viernes. En el año 33 de la Era Vulgar ó 77 de Julio César sí fué Viernes el 3 de Abril; en consecuencia: Jesucristo murió en Viernes el 3 de Abril y entonces fué el 77 de Julio César, el 37 de la Era verdadera y el 33 de la Era vulgar, y solo vivió 35 años 3 meses; ó murió en el año 78 de Julio César, 34 de la Era vulgar, pero no el 3 de Abril porque no fué Viernes, sino el

¹ Porque del año 4,000 al 4,004 se contó el 4º por primero de la Era Vulgar, así es, que quedaron sin contar sólo tres años. Por eso aumentamos sólo 4 años á la Era Vulgar.

² Tomo I página 744.

26 de Marzo porque en ese año tuvo lugar la Pascua el día 28 del mismo mes. ¹ Así sí vivió el Salvador treinta y seis años, 3 meses de la Era verdadera, ó sean 33 años 3 meses de la Era vulgar, como lo asienta el Padre Cappelletti.

En cuanto á las épocas son de tres maneras, las primeras son Sagradas, las segundas Eclesiásticas y las terceras civiles.

Las sagradas se toman de la Biblia y se relacionan con la historia de los Judíos.

1ª El diluvio, año del mundo.....	1,656
2ª Vocación de Abraham.....	2,083
3ª Salida de los Hebreos de Egipto.....	2,513
4ª Fundación del templo de Salomón.....	2,992
5ª La libertad de los Judíos por Cyro.....	3,468
6ª Nacimiento del Mesías.....	4,000
7ª Destrucción del Templo de Jerusalén.....	4,074

Épocas eclesiásticas son las que señalan los autores que han escrito la historia de la Iglesia.

1ª El martirio de San Pedro, año 67 de la Era vulgar.	
2ª Era de Diocleciano, ó sea de los mártires.....	302
3ª Paz de la Iglesia por Constantino el Grande.....	312
4ª Concilio de Nicea.....	325

Las épocas civiles ó políticas son las que se refieren á los imperios y monarquías del mundo.

1ª La toma de Troya por los griegos el año 2,820 del mundo, 1,184 antes de Jesucristo y 408 antes de la primera Olimpiada.

2ª La fundación de Roma, según Fabio Pictor, fué el año 3,256, 784 antes de Jesucristo. Barrón la pone el año de 3,251.

Una vez que hemos visto la división y orden de los tiempos, muy justo me parece averiguar los medios de que el hombre se ha valido para medir el tiempo y así consultar cuál es el siglo, cuáles son los años, los meses, los días, las horas, minutos, é instantes en que vive.

¹ Según el método de Gauss.

Se ha valido del Calendario, del cual ya en la primera explicación se dijo que cosa es.

El Almanaque: esta palabra se deriva del artículo al, árabe y de la raíz man ó men que indica la Luna y se puede traducir Lunario ó Mensil.

Menologio trae su origen del griego, mes ó discurso, sea cuadro de los meses, este tiene aplicación en la Iglesia griega para el catálogo de los Santos (semejante á nuestro Directorio Eclesiástico).

Emerologio, también se deriva del griego, se dice de un calendario en el que se confronta los de varios pueblos como uno que contiene los anuarios de Tirios, Macedonios, Egipcios, Sirios, Sidonios, Licios y Efesios.

Efemérides se deriva de la misma raíz y es un Almanaque Astronómico que indica cada día la situación de los planetas y las circunstancias de todos los movimientos celestes. También se llama Efemérides el que nos da noticia de los sucesos más notables que han tenido lugar en cada uno de los días del año.

¿Y qué naciones ó pueblos se han ocupado de arreglar el tiempo y formar sus calendarios? Parece que todos los pueblos se han ocupado de ello, pues ha sido una necesidad universal.

Pero haremos mención de los calendarios Caldeo, Judío, del Olímpico, de los Atenienses, del de los Persas, el de los Armenios, del Macedonio, del Cirio, del Africano, del Arabe, del Egipcio, del Turco, del Italiano, del Chino, el Azteca, el de Julio César, el Romano ó Gregoriano y el republicano Francés; después del de Julio César, parece que el Azteca fué el mejor arreglado.

¿De qué medios se ha valido el hombre para medir y consultar las horas, minutos é instantes? 1.º del Gnomon solar ó meridiano que consiste en una línea recta que traza la sección del meridiano celeste en un plano inclinado con la sombra de una punta, que indica el medio día; más tarde se usó la Clepsidra, reloj de agua que en determinado tiempo pasaba de un vaso á otro cierta cantidad de dicho líquido. Después se substituyó con el reloj de arena que lleva el mismo nombre de Clepsidra y es bastante conocido.

Se refiere que el reloj nocturno que usaba Alfredo el Grande de In-

glaterra consistía en una vela dividida en tres partes y así medía las noches.

Más tarde se inventó suspender un cuerpo pesado de una cuerda enrollada á un cilindro que con su movimiento daba la medida del tiempo, aunque con mucha irregularidad; reloj que ha sido perfeccionado por muchos autores, hasta el grado en que le vemos marcar aun los instantes de nuestra vida.

¿Cuál Calendario ha sido el más perfecto y más bien admitido? El Romano de Julio César, pero adoleciendo todavía de algunos errores, hasta el Siglo XVI fué corregido.

La obra colosal y grandiosa del calendario se les debe á una pléyade de hombres sapientísimos. Comenzando por Rómulo, Numa Pompilio, Soxíjenes, Julio César, Marco Flavio, el célebre Metón Ateniese, los padres del Concilio de Nicea y por último en el siglo XVI, año de 1582 el Papa Gregorio XIII con el Cardenal Sirlet; el Padre Cristóbal Clavio y sobre todo el célebre Dr. Calabrés Luis Lilio y otros hombres notables que corrigieron el Calendario, conservando hasta hoy el nombre de Romano ó Gregoriano, el cual ha sido generalmente admitido aun por los protestantes.

Al Calendario Romano ó Gregoriano le sirven de base para cualquiera investigación cronológica el Aureo número, el número de la Epacta, las letras Dominicales, el Ciclo solar y la Indicción romana.

El Calendario republicano francés: El 22 de Septiembre del año de 1792 en que la Francia se proclamó república, promulgó una nueva era formulando un Calendario cuyo primer año principiaba el día siguiente al verdadero equinoccio de otoño, designando los meses con nombres muy distintos á los nuestros; pero dicho calendario no tuvo efecto y fué abolido en 1806.

La Cronología práctica sagrada divide la edad del mundo en dos éras y son: la 1.ª antes de Cristo y la 2.ª después de Cristo; pero por los accidentes que ha sufrido el tiempo la divide también en tres y son:

1ª Desde el año de 1582 de la Era Vulgar en que fué la corrección Gregoriana hasta nuestros días.

2ª Desde la corrección del Calendario por Julio César, año 3,960 del mundo, 41 años antes de Cristo hasta la corrección Gregoriana.

3ª Desde la creación del mundo hasta el 3,959, último año antes del 1º de Julio César.

Son tres épocas que requieren reglas casi enteramente distintas para la investigación de fechas. Todos los accidentes del tiempo se reducen á cuatro.

1º El que por espacio de 3,959 años los pueblos no guardaron uniformidad ninguna en el modo de contar los años.

2º La corrección del Calendario por Julio César que al fin el Equinoccio de Marzo se atrasaba 3 días cada 400 años.

Al conformar 3,959 años al Calendario Juliano, según este sistema, el año de uno del mismo Julio César fué el 3,960: le correspondía ser bisiesto, siendo sus dominicales B. A.; pero hacemos bisiesto al 59 con sus dominicales C. B. para que al año 63, 4º de Julio César que en realidad fué el primer año bisiesto, le correspondan sus dominicales E. D. como se verá en la tabla de las Eras.

3º El error de Dionisio el pequeño de haber comenzado á contar la Era cristiana años después del nacimiento del Salvador, habiendo varias opiniones, asegurando unos que fueron 4 años de diferencia, otros que 5, y así esto ha traído serias complicaciones en la Cronología.

4º y último. La corrección Gregoriana que tuvo lugar el año de 1582 de la Era Vulgar en la que para corregir el error del calendario de Julio César, se suprimieron 10 días del mes de Octubre del año 1582, contándose por 15 de Octubre el Viernes día 5, y se dispuso que sólo cada 400 años el último del siglo fuera bisiesto.

1ª EXPLICACION.

Calendario Circular Cronológico: es un círculo en el que se encuentran todos los años del siglo XX con los meses, los días y sus fechas repartidos en siete sectores los que corresponden á las siete letras Dominicales, como se dijo al principio.

Este calendario sirve como término de comparación á todos los años que han transcurrido desde la creación y á los años que están por venir hasta el fin del mundo, para hacer toda clase de investigaciones cronológicas; así es que le llamaremos sistema de comparación.

Investigación cronológica es el arte de buscar y encontrar una fecha determinada.

Se requiere para hacer una investigación cronológica: Primero: saber qué clase de fecha es la propuesta.

Antes diré que por fecha se entiende el número de días que han transcurrido de un mes, en un año y siglo determinados en que tuvo lugar algún suceso notable, público ó privado, por ejemplo: El grito de la Independencia de México fué el 15 de Septiembre, año 1º, siglo XIX.

1ª Hay fechas que pertenecen á la Historia Universal del mundo ó á la particular de alguna nación, fechas de la Historia Sagrada, de la Eclesiástica ó Civil y otras muchas de acontecimientos particulares que se relacionan con las ciudades, con los pueblos y las personas.

2ª Hay además en la Iglesia Católica fechas de fiestas fijas y móviles; las fijas, como lo indica la misma palabra, son las que tienen lugar en determinadas fechas de los meses del año.

3ª Las fiestas móviles son las que dependen de la fecha en que caiga la Pascua de Resurrección y ésta depende de aquella en que tenga lugar el plenilunio de la luna de Marzo que, como sabemos, anualmente varía por la desigualdad del año lunar con el solar y por esto se llaman fiestas móviles.

Hay que saber si la fecha propuesta es de antes de Jesucristo ó si es de la era vulgar, si es de antes ó después de la corrección Gregoriana y si es de un año común ó bisiesto.

Una vez sabido si es fecha fija, se procede á averiguar en la tabla respectiva cuál fué la dominical del primer año del siglo propuesto, luego en el calendario circular la dominical del año, el mes, la fecha y el día conforme á las reglas de la siguiente explicación.

Si es fiesta móvil la fecha propuesta, es preciso además averiguar

cual fué el áureo número y la Epacta de aquel año, haciendo aplicación de las reglas respectivas.

Hay también fechas astronómicas que se relacionan con el movimiento de los astros: para estas fechas se necesitan datos más precisos hasta de horas, minutos y segundos.

LETRAS DOMINICALES.

Las letras dominicales tienen por objeto en el Calendario Romano, señalar respectivamente los días domingos en el curso de los años, verbi gracia: En el presente de 1902 su dominical es E y todas las fechas en que se encuentra la E serán días domingos comenzando desde el 5 de Enero. Cuando la dominical de un año es D entonces esta señala los domingos y así sucesivamente las demás letras.

Aunque no es así en el Calendario Circular Cronológico en el que solamente la A señala los días que son domingos, pues, dada la combinación de este cuadro, no podría ser de otra manera; sin que por esto desdiga en nada del Calendario Romano, en el que lo mismo que en éste una letra dominical coincide siempre con el día de la semana en que comienza un año. Por ejemplo, siempre que la dominical es A el año comienza en domingo, si es G en lunes, si F en martes, etc.

De paso diré, en el curso de 28 años que forman el ciclo solar, sucede que al cabo de los 5, de los 6, de los 11 y luego otra vez de los 6 años, el 1º de Enero comienza en igual día de la semana.

Las letras dominicales forman igual Ciclo de 28 años, en cinco combinaciones distintas, como se observará en la tabla siguiente:

1ª	2ª	3ª	4ª	5ª
1 A	7 A	13 G	19 G	25 F
2 G	8 GF	14 F	20 FE	26 E
3 F	9 E	15 E	21 D	27 D
4 ED	10 D	16 DC	22 C	28 CB
5 C	11 C	17 B	23 B	
6 B	12 BA	18 A	24 AG	

En el curso de los siglos de la Era Cristiana hasta la corrección Gregoriana, las dominicales tenían un orden distinto del que hoy tienen y era el siguiente.

SIGLOS.	AÑOS.	DOMINICALES.	DIAS 1º
I	1	B	Sabado
II	101	C	Viernes
III	201	D	Jueves
IV	301	E	Miércoles
V	401	F	Martes
VI	501	G	Lunes
VII	601	A	Domingo

Este orden era en razón de que el último año de cada siglo era bisiesto y sólo había un día de la semana de diferencia en las fechas de un siglo á otro.

No así después de la Corrección Gregoriana que sólo cada cuatrocientos años el último del siglo es bisiesto como queda dicho en la explicación del Calendario; de donde resulta que sólo cuatro dominicales aparecen en su revolución secular.

Según esto podemos saber en qué días de la semana comenzaron y acabaron cada uno de los siglos desde Jesucristo hasta la Corrección Gregoriana y para el efecto pongo en seguida una tabla que le llamaremos Tabla Juliana de la Era Vulgar.

TABLA JULIANA DE LA ERA VULGAR.

Con el aureo Nº, las primeras y últimas dominicales de los siglos de la Era Vulgar hasta la corrección Gregoriana y los días en que comenzaron y acabaron.

Siglos.	Años. Aº Nº	Dom.	Días.	Fin de Siglos.	Aº Nº	Dom.	Días.
I	1 2	B.	Sabado.	100	6	E. D.	Jueves.
XV	1401 15	"	"	1500	19	"	"
VIII	701 18	"	"	800	3	"	"

Siglos.	Años. A.º N.º	Dom.	Días.	Fin de Siglos.	A.º N.º	Dom.	Dom.
II	101	7	C. Viernes.	200	11	F. E. Miércoles.	
IX	801	4	" "	900	8	" "	
XVI	1501	1	" "	C. G. 1.ª	1600	5 B. A. Domingo.	
III	201	12	D. Jueves.	300	16	G. F. Martes.	
X	901	9	" "	1000	13	" "	
IV	301	17	E. Miércoles.	400	2	A. G. Lunes.	
XI	1001	14	" "	1100	18	" "	
V	401	3	F. Martes.	500	7	B. A. Domingo.	
XII	1101	19	" "	1200	4	" "	
VI	501	8	G. Lunes.	600	12	C. B. Sábado.	
XIII	1201	5	" "	1300	9	" "	
VII	601	13	A. Domingo.	700	17	D. C. Viernes.	
XIV	1301	10	" "	1400	14	" "	

1.ª En 1582 fué la corrección Gregoriana y por 10 días que se descontaron del mes de Octubre acabó el siglo en Domingo y las Dominicales B. A. fueron las del último año.

Para los siglos después de la Corrección Gregoriana pongo la tabla siguiente:

TABLA GREGORIANA.

De las dominicales y los días en que comienzan y acaban los siglos después de la Corrección Gregoriana.

Siglos.	Años.	Dom.	Días.	Ults. años.	Dom.	Días.
XVIII	1701	B.	Sabado.	1800	E.	Miércoles.
XXII	2101	"	"	2200	"	"
XXVI	2501	"	"	2600	"	"
XXX	2901	"	"	3000	"	"
XIX	1801	D.	Jueves.	1900	G.	Lunes.
XXIII	2201	"	"	2300	"	"
XXVII	2601	"	"	2700	"	"
XXXI	3001	"	"	3100	"	"

Siglos.	Años.	Dom.	Días.	Ults. años.	Dom.	Días.
XX	1901	F.	Martes.	2000	B. A.	Domingo.
XXIV	2301	"	"	2400	" "	"
XXVIII	2701	"	"	2800	" "	"
XXXII	3101	"	"	3200	" "	"
XVII	1601	G.	Lunes.	1700	C.	Viernes.
XXI	2001	"	"	2100	"	"
XXV	2401	"	"	2500	"	"
XXIX	2801	"	"	2900	"	"

Con estas dos tablas, el Calendario Circular ya podrá ser perpetuo para investigaciones Cronológicas de todos los tiempos de la Era Cristiana, hasta el fin de los siglos. Para el objeto nos fijaremos en que la primera dominical del presente siglo es F, en cuyo sector número 2 las letras guardan el orden siguiente.

- 1..... F.
- 2..... E.
- 3..... D.
- 4..... C.
- 5..... B.
- 6..... A.
- 7..... G.

A estas letras les llamaremos comparativas.

Con estas fijamos un término de comparación de los demás siglos con el presente para encontrar una fecha, pues como los años están clasificados por los 7 días de la semana, así también los siglos.

En consecuencia, la primera dominical de un siglo puede ser la 1.ª, la 2.ª, ó la 3.ª, etc., de dichas letras. Si es la 1.ª, las fechas y fiestas fijas serán las mismas y en los mismos días que en los del presente siglo en todos sus años, y en el acto se encontrará una fecha propuesta; pero si es otra letra, supongamos la 3.ª D, entonces pasa uno al Calendario en busca del año propuesto y encontrado que sea, se pasa al lugar de los meses del mismo sector del año en problema y las letras

dominicales allí colocadas se cuentan en el mismo orden que las comparativas, y la que resulte 3ª esa será la dominical de aquel año, luego se ocurre al sector de dicha dominical en cuyos meses se registra la fecha y el día en problema. Ejemplo:

¿Qué día de la semana fué el 28 de Marzo de año 34 de la Era Vulgar?

En la tabla de los siglos aparece que la dominical del primer año del primer siglo fué B, que es la 5ª, de las letras comparativas.

En seguida se encuentra el año 34 en el sector número 1, de cuyas letras contadas de arriba á bajo resulta ser 5ª la C, luego esta fué la dominical del año 34. Después se ocurre al sector 4º de la misma dominical C, y en el mes de Marzo aparece que el 22 es lunes y 28 domingo, luego domingo fué el 28 de Marzo del año 34 de la Era Vulgar.

En este día 28 de Marzo del año 34 pone el Padre Cappelletti la Resurrección del Señor. Esta opinión es la que más se aproxima á la de San Agustín, Tertuliano y otros que ponen la muerte de Nuestro Señor Jesucristo en viernes 25 de Marzo.

Entendidas las anteriores reglitas, los problemas siguientes servirán de ensayos prácticos.

1º Si es cierto que fué día viernes el 21 de Enero del año del Señor 259 (Historia de la Iglesia por Moreno Cevada. Tomo II pág. 45).

2º Si fué viernes el 20 de Febrero del año 868 (Glorias del Pontificado por E. Blasco, tomo II, página 428).

3º Si el 18 de Abril del año 1378 fué domingo (Ibidem. tomo III, página 373).

4º—Si fué sábado el 9 de Diciembre del año 1531 (Historia de la Aparición Guadalupana).

En todos los años que comprende un sector del calendario, cae la dominica 1ª de adviento en igual fecha. Así, en todos los años del Sector número 1 cae el 2 de Diciembre; en los del 2º el 1º del mismo; en los del 3º el 30 de Noviembre; en los del 4º el 29 del mismo; en los del 5º el 28; en los del 6º el 27, y en los del 7º el 3 de Diciembre.

Se tendrá en cuenta para el objeto, que los años bisiestos se ven en su 2ª dominical á cuyo sector pertenecen.

En algunos años sucede, como sucederá en el presente siglo, que la



UNIVERSIDAD

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



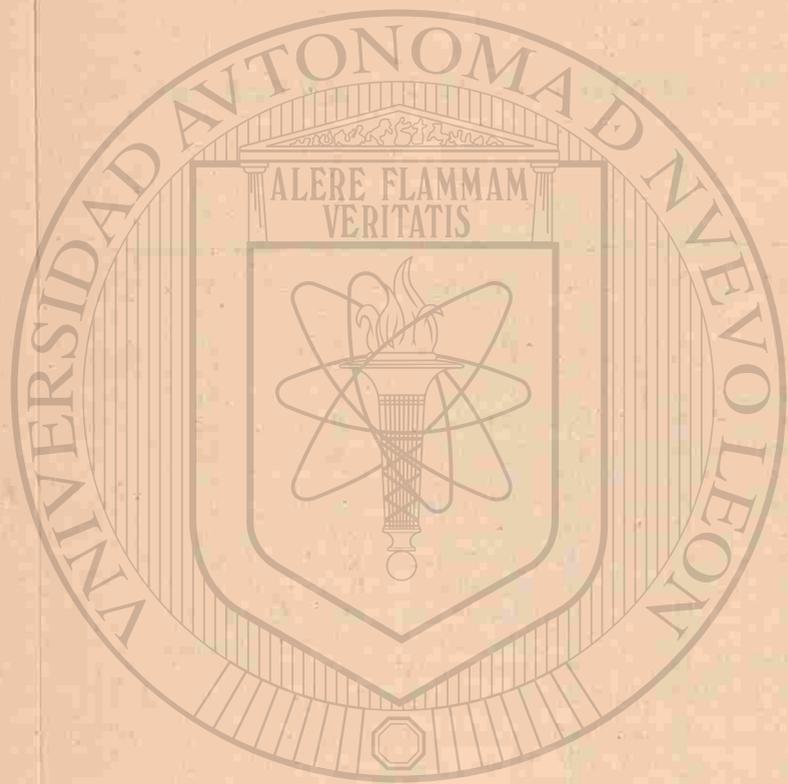
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

TABLA DE LAS ERAS.

DIFERENCIA EXACTA ENTRE LA ERA VERDADERA Y LA ERA VULGAR.

Bisestos.	Años de Julio César.	Días para menos del año.	Dominiatos.	Años de Julio César.	Bisestos.	Años de Julio César.	Días primeros.	Dominiatos.	Años de Julio César.	Bisestos.	Años Verdaderos.	Aureo Número.	Era Vulgar.	Días primeros.	Dominiatos.	Años de Julio César.	Bisestos.	Era Verdadera.	Era Vulgar.	Días primeros.	Dominiatos.	Aureo Número.
	1	Domingo...	A	29	Domingo...	A	57											17	13	Domingo...	A	14
	2	Lunes.....	G	30	Lunes.....	G	58											18	14	Lunes.....	G	15
	3	Martes.....	F	31	Martes.....	F	59											19	15	Martes.....	F	16
B	4	Miércoles...	E D	32	Miércoles...	E D	60										B	20	16	Miércoles...	E D	17
	5	Viernes.....	C	33	Viernes.....	C	61											21	17	Viernes.....	C	18
	6	Sábado.....	B	34	Sábado.....	B	62											22	18	Sábado.....	B	19
	7	Domingo...	A	35	Domingo...	A	63											23	19	Domingo...	A	1
B	8	Lunes.....	G F	36	Lunes.....	G F	64										B	24	20	Lunes.....	G F	2
	9	Miércoles...	E	37	Miércoles...	E	65											25	21	Miércoles...	E	3
	10	Jueves.....	D	38	Jueves.....	D	66											26	22	Jueves.....	D	4
	11	Viernes.....	C	39	Viernes.....	C	67											27	23	Viernes.....	C	5
B	12	Sábado.....	B A	40	Sábado.....	B A	68										B	28	24	Sábado.....	B A	6
	13	Lunes.....	G	41	Lunes.....	G	68	†	E V ^a		1	17	...	Lunes.....	G	69		29	25	Lunes.....	G	7
	14	Martes.....	F	42	...	...	...				2	18	...	Martes.....	F	70		30	26	Martes.....	F	8
	15	Miércoles...	E	43	...	...	...				3	19	...	Miércoles...	E	71		31	27	Miércoles...	E	9
B	16	Jueves.....	D C	44	...	...	...			B	4	1	...	Jueves.....	D C	72	B	32	28	Jueves.....	D C	10
	17	Sábado.....	B	45	...	...	...				5	E ² V ^r	1	Sábado.....	B	73		33	29	Sábado.....	B	11
	18	Domingo...	A	46	...	...	...				6	3	2	Domingo...	A	74		34	30	Domingo...	A	12
	19	Lunes.....	G	47	...	...	...				7	4	3	Lunes.....	G	75		35	31	Lunes.....	G	13
B	20	Martes.....	F E	48	...	...	...			B	8	5	4	Martes.....	F E	76	B	36	32	Martes.....	F E	14
	21	Jueves.....	D	49	...	...	...				9	6	5	Jueves.....	D	77		37	33	Jueves.....	D	15
	22	Viernes.....	C	50	...	...	...				10	7	6	Viernes.....	C	78		38	34	Viernes.....	C	16
	23	Sábado.....	B	51	...	...	...				11	8	7	Sábado.....	B	...		...	...	...	...	...
B	24	Domingo...	G	52	...	...	...			B	12	9	8	Domingo...	A G	...		...	...	...	...	...
	25	Martes.....	F	53	...	...	...				13	10	9	Martes.....	F	...		...	...	...	...	...
	26	Miércoles...	E	54	...	...	...				14	11	10	Miércoles...	E	...		...	...	...	...	...
	27	Jueves.....	D	55	...	...	...				15	12	11	Jueves.....	D	...		...	...	...	...	...
B	28	Viernes.....	C B	56	...	...	...			B	16	13	12	Viernes.....	C B	...		...	...	...	...	...

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



Pascua de Resurrección tendrá lugar el mismo día de la llena, como en el año de 1954 caerá el 19 de Abril.

Para mayor ilustración de esta obrita pongo en seguida una tablita con los primeros años del Calendario por Julio César, pero acomodándoles las letras dominicales de nuestro Calendario Romano, y no las *nundinales* que usó el mismo Julio César, con el fin de facilitar su inteligencia y á la vez marcar la diferencia de años entre la Era verdadera y la vulgar que contó Dionisio el exiguo. Le llamaremos: "Tabla de las Eras."

Explicación de la Tabla.

En las casillas de la parte superior de cada una de sus 21 columnas expresan su contenido.

Pero para mayor claridad diré: la B que se encuentra repetida en la 1ª y otras de las columnas, están marcando los años bisiestos.

En la 2ª columna comienzan los años del calendario Juliano ó de Julio César, en la 3ª los días de la semana en que comenzaron los años y en la 4ª están las dominicales respectivas. Así hasta llegar al año 41 en el que, según la tradición, nació Nuestro Señor Jesucristo, correspondiendo este año con el 1º de la columna de los años de la Era verdadera en sus días y sus dominicales.

El año 45 de Julio César ó el 5 de la Era verdadera corresponden con el del año de 1 de la Era vulgar que está en la columna siguiente, y así siguen en la misma correspondencia los años de Julio César hasta el 78; con los de la Era verdadera hasta el 38, y la vulgar hasta el año 34.

Los años de la Era verdadera en esta tabla se comienzan á contar desde el año 41 en que nació el Salvador, que es el mismo de su Encarnación.

Si se desea saber qué día fué una fecha de los años de Julio César antes de Jesucristo, se procede del mismo modo que en los anteriores problemas y aun más fácilmente. Ejemplo:

¿En qué fecha y día de la semana nació la Santísima Virgen?

Sin separarnos un ápice de la tradición constante de la Iglesia de que nació un día ocho de Septiembre, y si seguimos la opinión de Ba-

ronio de que fué un día sábado al amanecer, 21 años antes de la Era vulgar, le corresponde ser el año 24 del Calendario de Julio César, año bisiesto y sus dominicales son A y G.

En consecuencia, como se trata de un año bisiesto y de una fecha del mes de Septiembre, corresponde ocurrir á su 2ª dominical G que pertenece al sector número 1 del Calendario Circular, donde se ve que el 8 de Septiembre es sábado, luego en este día nació la Santísima Virgen, según la tradición.

Varias reglitas: Para la investigación del día de la semana de una fecha de la Era vulgar hasta la corrección gregoriana, se cuenta el número de siglos que han corrido desde el día de la fecha propuesta hasta el día de igual fecha del presente siglo. Ejemplo: ¿Qué día de la semana fué el 18 de Abril del año de Jesucristo, 1378?

Este es un problema de los ya propuestos para resolverse según el método anterior; pero ahora ocurramos al Calendario Circular y encontraremos que en igual fecha del presente siglo, será martes, sector número 7. Ahora, contados los siglos transcurridos desde la fecha en problema hasta el presente, resultan ser 6 siglos por haber comenzado la Era vulgar en sábado, un día antes del primero de la semana, se descuenta una unidad y quedan 5, y como esta cantidad no puede dividirse entre 7, se contarán miércoles, jueves, viernes, sábado y domingo, 5, luego domingo fué el 18 de Abril del año propuesto.

Siempre que el número de los siglos pase de 7, se dividen por esta cantidad y las unidades del residuo se contarán por los días de la semana, según el modo indicado.

Para averiguar si un año es bisiesto hay que saber lo siguiente: hay decenas de número par é impar, las decenas pares son, por ejemplo, el 20, el 40, el 60, etc.; las impares son como el 30, 50, 90, etc. Pues de las primeras siempre son bisiestos los años del número de la decena, el 4 y el 8, por ejemplo: el 20, el 24 y el 28; de las segundas, el 2 y el 6, como del 30 ó el 70 serán bisiestos el 32 y el 36, el 72 y el 76.

También hay siglos bisiestos que tienen lugar cada 400 años, como se ha dicho ya en otro lugar, y se distinguen del mismo modo que los

años bisiestos, por ejemplo: un millar de años es número par ó impar como 2,000 ó 3,000; en el primer caso, serán bisiestos el centenar que representa el número de millar como el 2,000, el 2,400, el 2,800; y en el segundo caso lo serán el 3,200 y el 3,600.

Cada 4,000 hay un millar bisiesto por un día más que se forma en ese espacio de tiempo.

El áureo número de un siglo á otro tiene cinco unidades de diferencia, por ejemplo: si el áureo número de 1901 fué 2, para 2001 será 7 y para 2101 será 12. En las Epactas sucede siempre lo mismo, aunque á veces con diferencia de una unidad.

Para investigar qué día de la semana es una fecha después de la Corrección Gregoriana al número de siglos transcurridos hasta el presente, se le aumentan 10 unidades por los 10 días descontados en la misma corrección y el total se divide por 7, en lo demás como se ha dicho antes. Ejemplo:

¿Qué día fué el 1º de Febrero del año 1601 de la Era vulgar?

A 1901 han transcurrido 3 siglos, se aumentan 10 unidades y se dividen por 7. $3+10=13 \div 7=1\frac{6}{7}$. Seis días hay de diferencia de igual fecha del presente siglo á la que está en problema.

Ahora como el día 1º de Febrero en el año 1901 fué viernes y del viernes al jueves siguiente hay seis días, número del residuo, luego el 1º de Febrero del año 1601 fué jueves.

Según el Calendario Juliano, cien años los componen 36,500 días, más 25 de 25 años bisiestos son 36,525; y un millar de años son 365,000 días, más 25 de cada siglo por los años bisiestos multiplicados por 10 siglos son $250=365,250$. Según el Calendario Gregoriano el siglo tiene un día menos que en el Juliano, sólo cada 400 años tendrá igual número de días; y en un millar de años hay que atender á que si dicho millar es número par ó impar, en el primer caso, por ejemplo: del número 1000 al 2000 número par, tendrá un día menos que el del número impar del 2000 al 3000, porque en el primero sólo tendrá dos centenares bisiestos y en el segundo caso tendrá tres, por cuanto se ha dicho al hablar de los siglos bisiestos; en consecuencia, un millar de años número par tendrá 7 días menos que un millar del Calendario Julia-

no, y un millar número impar tendrá 8 días menos; pero cada 4,000 años por el día más que tiene, sólo hay 6 días menos que en un millar de años del Calendario Juliano.

SEGUNDA EXPLICACION.

Después de haber penetrado por la densa niebla del pasado hasta investigar el día en que comenzó el primer año del calendario por Julio César, y aunque cansado ya el espíritu en tan difícil tarea, ¿por qué no hemos de pasar aún más adelante?

Difícil tarea por cierto y al parecer imposible por los grandes escollos de la Cronología y tener que llegar á investigar el día de la semana en que comenzó la edad del mundo. Hé aquí el gran problema cuya solución nos dará abundantísima luz para establecer reglas verdaderamente ciertas y resolver con ellas todos los problemas del mundo cronológico.

Sin embargo, con el auxilio de Dios, buscaremos un norte seguro para que en cuanto nos sea dable, atravesar lado á lado el gran océano de los tiempos.

De las tablas cronológicas de la Biblia y de las opiniones de los más profundos y esclarecidos cronologistas, nos fijaremos en cuatro puntos cardinales, y en el curso de esta explicación iremos mirando su evidencia y la firmeza que nos suministran en los diversos problemas que se tienen que resolver, demostrando así la exactitud de las reglas de que nos servimos para resolverlos.

Punto primero: en las mismas tablas de la Biblia se cuentan los años más antiguos de 12 meses iguales á los de la Era cristiana.

Segundo: que fijan el nacimiento de Cristo en el año 4000 de la creación.

Tercero: que del nacimiento del Salvador al principio de la Era vulgar sólo hay 4 años de diferencia ó sean 3 intermedios.

Cuarto: que el libro del Exodo en el cap. XX, v. 11 dice: "*y descan-*

só el séptimo día, por esto bendijo el Señor al día de Sábado y lo santificó"

Para entrar en materia nos ocuparemos del primer punto.

Que en las tablas cronológicas se cuentan los años antiguos iguales á los modernos, es una verdad que nadie puede poner en duda, porque allí no se hace ninguna distinción entre los referidos años y los de la era cristiana. Y que así debemos contarlos, es otra verdad, pues muy respetables cronologistas, entre ellos el Padre Cappelletti, aseguran que siempre se han contado los años de 12 meses. En cuanto al número de días, si bien es que los judíos usaban el año lunar de 354 días; pero con el mes Ve-Adar, como veremos más adelante, equivalía en cierto modo á la Epacta que hoy se usa en el Calendario Romano y así con otras varias intercalaciones que hacían los demás pueblos, igualaban el año lunar al solar.

Con cuánta mayor razón si encontramos que los días de la semana de aquellos tiempos se sucedieron sin interrupción como los de ahora, si las revoluciones lunares y las estaciones se sucedieron con la misma regularidad que ahora y tanto las primeras como las segundas forman una división natural del tiempo y requieren cierto número de días que vienen determinando uno, dos y tres meses, luego un año, un siglo y un millar de años.

El Génesis cap. I, v. 14 dice: *y dividan el día y la noche y sean para signos de tiempos y días y años.*" Hé aquí una prueba inequívoca de que el año es una medida natural del tiempo y sólo faltaba al hombre descubrirla con toda precisión, de donde podemos inferir que todos los años que precedieron al nacimiento del Mesías fueron tan completos y perfectos como los de ahora y tan susceptibles de todo aquello de que han sido los nuestros, como es de que tengan sus letras dominicales, su áureo número, etc. Pues sólo se diferencian aquellos años en que sus días no fueron contados en el mismo orden de fechas que los nuestros; pero sí se sucedieron en el mismo orden de la semana, de tal suerte que si el primer día fué por ejemplo domingo, á los ocho días lo fué también, así como á los 31 precisamente fué martes, otro día tuvo que ser miércoles y éste le corresponde al primero de nuestro

mes de Febrero, y á los 365 días tuvo precisamente que ser domingo; ésta es una división natural del tiempo con el número de días ya expresado que forma un año, al que no estamos facultados para quitarle ni aumentarle un solo día ni un solo instante. En consecuencia, á este año podemos ponerle muy bien las fechas de un año solar que comenzó en domingo y así fechar el año siguiente y otros más hasta completar un siglo; y así fechar 1,000, 2,000 y hasta 3,960 años en que fué la corrección del calendario por Julio César, pudiendo además acomodarles respectivamente á dichos años sus Letras dominicales, su Aureo número, su Epacta, su Ciclo solar é Indicción Romana.

Arreglados así aquellos años antiguos con las fechas que debieron haber tenido, hecha cualquiera investigación de una fecha antes de Julio César conforme al año solar, ya no más se compara con la del mes y año lunar de los judíos ó de los años de otros pueblos y así fácilmente se resolverán problemas de los tiempos más remotos.

Llevemos á cabo nuestro propósito de acomodar nuestras fechas á todos los días de la semana que dieron la suma de 3,959 años de la creación, pero antes hay que resolver el primer problema indicado, y es:

¿Qué día de la semana fué el primero del mundo ó de los 4,000 años antes de Cristo? Es decir, si el año 4001 del mundo, el que fué siguiente al nacimiento del Salvador comenzó en martes, así consta en las tablas de las Eras, ¿en qué día comenzó el año de 1 de la creación?

Por medio de una proporción decimos: si el año de 1 de la Era vulgar comenzó en sábado y su dominical fué B (véase la tabla Juliana de la Era vulgar) y el año de 1001 de la misma Era comenzó en miércoles y su dominical fué E, resulta en un millar de años la diferencia de 4 días de la semana en todas sus fechas. Ahora, si en un millar de años al siguiente hay tal diferencia y si el año 4001 del mundo comenzó en martes, entonces el 3001 comenzó en viernes, el 2001 en lunes, el 1001 en juéves y el año 1 de la creación en domingo.

Veamos ahora las palabras del Exodo que colocamos en el último punto de los 4 cardinales y son: *"y descansó el séptimo día y por esto santificó el Señor al día de Sábado."*

Luego si el séptimo día fué Sábado rectamente podemos inferir que el día primero fué Domingo, quedando en conformidad la solución del problema con el texto sagrado y con las tablas cronológicas de la Biblia.

Mas para saber los días en que comenzaron cada uno de los 40 siglos antes de Jesucristo, pongo una tabla con el nombre de "Milenaria-Julio-Gregoriana" en la que se encuentran las primeras dominicales de cada uno de los 60 siglos, ó sea hasta el año 2001 de la era vulgar y según las reglas dichas en la 2ª Explicación; encontrada la 1ª dominical de un siglo, ya la de un año propuesto se encuentra en el Calendario Cronológico con todas sus fechas y días de la semana.

Tabla Milenaria Julio-Grigoriana.
 Con las dominicales primeras de cada uno de los 60 siglos desde la Creación hasta el año 2001 de la Era Vulgar.

1	A	1001	D.	2001	G.	3001	G.	4001	F.	10001	E.	20001	G.
II	B	101	E.	1001	A.	3001	A.	4001	F.	1001	B.	10001	B.
III	C	201	F.	1001	B.	3001	B.	4001	F.	101	C.	1001	C.
IV	D	301	G.	1001	C.	3001	C.	4001	F.	201	D.	1001	D.
V	E	401	A.	1001	D.	3001	D.	4001	F.	301	E.	1001	E.
VI	F	501	B.	1001	E.	3001	E.	4001	F.	401	F.	1001	F.
VII	G	601	C.	1001	F.	3001	F.	4001	F.	501	G.	1001	G.
VIII	A	701	D.	1001	G.	3001	G.	4001	F.	601	A.	1001	A.
IX	B	801	E.	1001	A.	3001	A.	4001	F.	701	B.	1001	B.
X	C	901	F.	1001	B.	3001	B.	4001	F.	801	C.	1001	C.

en 1582.

Corrección Gregoriana.

Para encontrar la primera dominical de un siglo en esta Tabla se busca su número respectivo entre los números romanos que están en la primera columna, más el número de millar á que pertenezca el siglo y la Dominical encontrada en el ángulo que forman una columna de las letras y la línea horizontal de un siglo, será la dominical del año propuesto. Ejemplo: ¿Cuál fué la dominical del año 3601? Se desciende por la columna del 3001 hasta llegar á la línea horizontal del siglo VII, cuya Dominical es B, luego esta fué la dominical de aquel siglo, y como B coincide con el día Sabado, en este día comenzó el mismo siglo.

He aquí en tres palabras arreglados 4,000 años con sus días y sus fechas, según el Calendario Juliano.

¿Y cómo probaremos que esta distribución es exacta? De la manera más sencilla, mirando si es cierto que aquel primer día fué domingo, pues como este tiene que estar en relación directa con el día presente en que vivimos, fácilmente nos desengañamos.

Para el efecto veamos qué día fué en igual fecha del presente siglo ó sea el día 1º de Enero de 1901, que fué martes, á 59 siglos transcurridos hasta esta fecha: se les aumentan 2 años intermedios habidos entre el 4001 y el 4004, 1º de la era vulgar y toda la cantidad se divide por 7 cuyo residuo da la diferencia del número de días entre la fecha propuesta que fué el año de 1 y la de 1901 y así decimos: $59 + 2 = 61$ divididos por 7 el residuo será 5, ahora como el 1º de Enero de 1901 fué martes, contando desde el día miércoles hasta el domingo son 5, luego domingo fué el día 1º del año de uno de la Creación.

El tiempo es una cadena muy bien eslabonada y teniendo á nuestra vista tres eslabones principales que son el día presente en que vivimos, aquel en que comenzó la edad del mundo y en el que comenzó el año en que nació Jesucristo, ya necesariamente tienen que encontrarse todos los días restantes que forman dicha cadena.

Otro problema. Si es cierto que el año 4000 del mundo comenzó en lunes según el Calendario Juliano.

El año de 1900 de la era vulgar comenzó en lunes (véase el Calendario Cronológico).



Ahora de 59 siglos se le aumentan los dos años intermedios y sumados se restan 40 y la otra cantidad se divide por 7, si el residuo es cero la fecha propuesta comenzó en igual día de la semana que en el presente siglo y decimos $59 + 2 = 61 - 40 = 21 \div 7 = 0$.

Como el residuo es cero y el año 1900 comenzó en lunes, luego en igual día comenzó el año 4000 del mundo.

A los siglos transcurridos se les aumentan 2 unidades por los 2 años intermedios, porque se les consideran como otros 2 siglos, pues que 59 siglos se cuentan por los 59 días distintos en que comenzaron cada uno de ellos, así como esos dos años comenzaron en dos días distintos.

Oportunamente daré la razón de por qué siendo tres años intermedios, sólo se aumentan dos unidades al número de los siglos para investigar un día de la semana.

Mas si el Aureo número y la Epacta se hacen extensivos á los tiempos venideros que ni conocemos, ¿por qué razón no han de abarcar también los siglos pasados que fueron conocidos por aquellas generaciones, cuyas fechas históricas es tan necesaria su investigación?

El Aureo número se comenzó á usar un año antes de la era vulgar ó sean 3 años después del nacimiento del Salvador, por consiguiente, retrogradando y colocando el Aureo número á 3 años anteriores á aquel en que se comenzó á usar, resulta que el año 42 de Julio César ó sea el 4001 (véase la tabla de las Eras) le corresponde el número 18 (tén-gase presente); el Aureo número del año de 1 de la era vulgar fué 2, y el del año 1001 de la misma era ¿cuál fué? Por haber comenzado el Aureo número un año antes de dicha era, al año de 1001 se le aumenta una unidad y el total se divide por 19 cuyo residuo será 14, el mismo que fué Aureo número del año en problema, de aquí es que en un millar de años hay 12 unidades de diferencia. Según esto iremos en sentido retrospectivo y diremos: si al año 4001 del mundo le corresponde el Aureo número $18 - 12 = 6$ éste fué el de 3001; ahora $6 + 19 = 25 - 12 = 13$ éste fué el de 2001; y $13 - 12 = 1$ éste fué el de 1001; ahora $1 + 19 = 20 - 12 = 8$ éste fué el Aureo número del año de 1 del mundo: de 8 quedan 7 unidades, las que se agregarán al número de años

propuesto para buscar el Aureo número de cualquier año del mundo antes del Mesías. Para la misma investigación de un año de la era vulgar, se le agregan otras tres unidades por los tres años intermedios del nacimiento del Salvador, al 1º de la era vulgar. Ejemplo: ¿Cuál fué el Aureo número del año de 1 de la misma era vulgar? Se dice $4001 + 7 + 3 = 4011$ se divide por 19 y el residuo será 2, Aureo número que fué de dicho año de 1. Ahora ¿cuál fué el de 4001 ó sea un año después del nacimiento de Cristo 3 años antes de la era vulgar? Decimos: $4001 + 7 = 4008$ se divide por 19 y el residuo será 18, éste fué el Aureo número como se dijo antes.

Hé aquí una demostración exacta de que sólo 4 años hay de diferencia de la era verdadera á la vulgar.

Para encontrar la Epacta de un año propuesto, se registra la tabla Epactal-Milenaria que pongo adelante para todos los años á contar desde la creación hasta el año 1582 ó sea el de la Corrección Gregoriana.

Mas para averiguar la Epacta de un año cualquiera después de dicha corrección Gregoriana, hay que saber lo siguiente:

Si se trata de un año del siglo XX, el Calendario Cronológico nos marca las epactas de todos sus años; pero si se trata de algún año de un siglo venidero, entonces á la Epacta de igual número de años del presente siglo se le descuentan 5 unidades por cada siglo que falte para llegar al año propuesto. Ejemplo: ¿Cuál será la Epacta del año 2123 de la Era vulgar?

El año 23 del presente siglo tiene la Epacta XIII y como de este siglo al 22 se cuentan dos siglos y $2 \times 5 = 10$, ahora de la Epacta $13 - 10 = 3$ ésta será la Epacta del año en problema. Se prueba la verdad de esta solución consultando, si se quiere, la tabla de las epactas que está en la 1ª explicación, pág. 22.

Otro ejemplo. ¿Cuál será la epacta de 2,088? En igual año del presente siglo la epacta será $11 - 5 = 6$ ésta será la epacta de 2,088.

Para la epacta del año 4,088 que viene á ser 2,000 años después del año del problema anterior, en este caso hay que aumentar á la epacta 6 del año 2,088, 9 unidades por cada millar de años y decimos: $6 + 18 = 24$ ésta será la epacta del año 4,088.

Este problema lo trae el Breviario Romano al tratar de las epactas antes de dar principio al calendario y su solución está conforme con ésta.

Si se trata de un siglo después de la corrección Gregoriana, entonces no se descuentan las 5 unidades sino que se aumentan á la epacta de igual año del presente siglo, si la suma no pasa de 30 esa será la epacta; pero si pasa, entonces la cantidad restante será la epacta del año en problema.

Pasemos ahora á buscar el número ciclo solar del primer año de la creación.

El ciclo solar comenzó á usarse 9 años antes de la Era vulgar, en consecuencia, al año 4000 del mundo le correspondió el 6 de dicho ciclo, al 4001 el 7 (téngase presente) del primer año de la era vulgar, el ciclo solar fué 10 y el 1001 de la misma era fué 2, luego hay 8 unidades de diferencia en un millar de años, que en el orden retrospectivo de los años se aumentan y en el progresivo se descuentan, así, pues, si el ciclo solar de 4001 del mundo fué $7 + 8 = 15$ éste fué el ciclo solar del año 3001; ahora $15 + 8 = 23$ éste fué el de 2001; $23 + 8 = 31 - 28 = 3$ éste fué el ciclo de 1001; $3 + 8 = 11$ éste es el ciclo que corresponde al año de uno de la creación, quedan 10 unidades las que se aumentarán al año propuesto y se dividirán por 28, el residuo será el ciclo solar que se busca.

Para un año de la Era vulgar se agregan 3 por los años intermedios antes dichos; para el ciclo solar de 1901 decimos: $5901 + 10 + 3 = 5914$, dividido por 28 el residuo 6 será el ciclo solar de dicho año exacto.

Una vez que tenemos reglas ciertas é inequívocas para la investigación de fechas, días de la semana, áureo número, epacta y ciclo solar para 4000 años antes de Jesucristo, ya podremos dirigir una mirada hacia los tiempos olímpicos de los Atenienses y para el objeto pongo una tabla retrospectiva Olímpico-Romana, en la que se registran los

días de la semana en que comenzaron los 7 siglos de las Olimpiadas y de la fundación de Roma antes de Jesucristo, así ya podremos resolver los problemas que se presenten.

Primer problema: ¿En qué año del mundo comenzaron las Olimpiadas?

Siguiendo la opinión de los que sostienen que comenzaron 776 años antes de Cristo, decimos: $4000 - 776 = 3224$, luego en el 3225 fué el primer año de la 1ª Olimpiada, 3935 del P. Juliano. Ahora ¿cuál fué la dominical de dicho año? Véase la tabla Milenaria Julio-Gregoriana en la que aparece que la dominical del año 3201 es E la segunda letra de las comparativas, más en el Calendario en el sector número 4 se encuentra el año 25 y allí la 2ª letra es C, luego ésta fué la dominical del año 3225.

Aplicándose las reglas respectivas para el año 3225, resulta ser su áureo número 2, su epacta 22 y su ciclo solar 15.

Segundo problema: Alejandro el Grande murió el primer año de la 114 Olimpiada, y se pregunta ¿en qué año del mundo y á los cuántos años antes de Jesucristo murió? Multiplicamos primero el número de Olimpiadas por 4: $113 \times 4 = 452$; ahora $4000 - 776 = 3224 + 452 = 3676$; ahora $4000 - 3676 = 324$. Luego Alejandro el Grande murió el año 3677, 4387 del P. Juliano ó sea 324 años de Jesucristo.

El áureo número de dicho año fué 17, su epacta 7 y su ciclo solar 19.

Tabla retrospectiva Olímpico-Romana con las dominicales primeras de siete siglos antes de Jesucristo á contar desde la primera Olimpiada y la fundación de Roma.

Años antes de Cristo.	Olimpiadas	Años	De la fundación de Roma	Dominicales	Días primeros	De la creación
0	CXCHH	4 ^o	749	G	Lunes	4000
49	CLXXXI	4 ^o	701	E	Miércoles	3952
149	CLVI	4 ^o	601	D	Jueves	3852
249	CXXXI	4 ^o	501	C	Viernes	3752
349	CVI	4 ^o	401	B	Sábado	3652
449	LXXXI	4 ^o	301	A	Domingo	3552
549	LVI	4 ^o	201	G	Lunes	3452
649	XXXI	4 ^o	101	F	Martes	3352
749	VI	4 ^o	1	E	Miércoles	3252
772	I	1	Primera Olimpiada.	E	Miércoles	3229

Esta tabla marca la primera Olimpiada á los 3229 años del mundo, 3939 del P. Juliano, 772 años antes de Cristo, 776 antes de la E. V., según y conforme á las tablas cronológicas de la Biblia, que pone el nacimiento del Salvador el 4^o año de la CXCHH Olimpiada, y $193 \times 4 = 772$. La fundación de Roma está colocada el año 3252 ó sea el 749 años antes de Cristo, según las mismas tablas y la opinión de Catón.

Veamos la exactitud de esta tabla: ¿Es cierto que el año 3252 comenzó en miércoles? A 59 siglos le aumentamos 2 unidades y todo lo demás como en los otros problemas: $59 + 2 = 61 - 32 = 29 \div 7 = 1$, el residuo es 1; mas como el año 52 del presente siglo comenzará en martes y el residuo fué 1, habrá sólo un día de diferencia entre esta fecha y la propuesta: miércoles, pues, fué el primer día del año 3252 del mundo. Y si seguimos la opinión de Varrou de que la fundación de Roma fué el 21 de Abril, en el mismo sector E número 3 del Calendario, el 21 de Abril es lunes, luego en este día pudo haber tenido lugar dicha fundación.

Veamos en seguida el modo de contar los años por aquellos pueblos antiguos antes de Jesucristo.

Los judíos distinguían el año civil y el año santo, el primero lo comenzaban desde el día del plenilunio del mes de Septiembre nuestro, tomando parte de Octubre, dicho primer mes del año civil era el séptimo del año lunar ó año santo, que por orden del mismo Dios comenzaba el día del novilunio de la luna de Marzo; y precisamente encontrado el áureo número de un año y la epacta, se suma ésta con el 30 de Marzo para saber cuántos días tenía la luna en esa fecha, así sabremos cual fué el del novilunio y ese día será el primero del primer mes del año santo de los judíos; así ya se podrá averiguar, según las reglas antes dichas, qué día de la semana fué una fecha propuesta, y haciéndose comparación de aquel año lunar con el solar se resolverá fácilmente cualquier problema, como se dijo ya más antes. Para el objeto pongo una tablita de comparación de aquellos meses con los nuestros y le llamaremos "Tabla Judaica."

Los griegos observaban igual método; pero empezaban el año en el día del novilunio que tenía lugar después del 21 de Junio.

Los persas, los medos y otras naciones principiaban sus años con el solsticio de Verano que para ellos era en el mes de Junio.

Los armenios comenzaban su año el 11 de Agosto y los Macedonios el 24 de Septiembre.

Probaremos la exactitud de la Tabla Judaica.

En el calendario del presente siglo aparece que el 31 de Marzo del año 1913 será lunes.

Ahora ¿Qué día fué el 31 de Marzo del año 2513 del mundo? Hagamos la división de los siglos por 7: $59 + 2 = 61 - 25 = 36 \div 7 = 1$, como el residuo es 1, martes fué el 31 de Marzo del año 2513 del mundo.

¿Cuál fué el áureo número del mismo año 2513?

Decimos $2513 + 7 = 2520 \div 19 = 12$ éste fué el áureo número de aquel año y en la tabla Epactal-Milenaria le corresponde la Epacta también 12, la cual se suma con el 30 de Marzo para saber cuándo fué el novilunio, y decimos: $30 + 12 + 1 = 43 - 30 = 13$ días que tenía la luna en aquella fecha; ahora $30 - 13 = 17$, luego el 18 fué el novilunio y día 1^o de aquel mes y año lunar; $17 + 14 = 31$, luego el

31 de Marzo fué el plenilunio, mas habiendo visto que el 31 fué martes, en este día fué el 14 del mes lunar de los judíos.

En la sagrada Biblia consta que la salida de los israelitas del Egipto tuvo lugar después de los 14 días del primer mes lunar del año 2513 del mundo.

Otro problema: ¿Cuál fué la edad de la luna en el 4º día de la creación? Aquel primer año del mundo le correspondió el áureo número 8 y la epacta 28, que comenzó á regir en el primer mes del año lunar que es el de Marzo, por consiguiente, para Enero y Febrero todavía le correspondió la epacta 17, así es que sumamos ésta con el mes undécimo del año lunar, como suponemos que fué Enero, más el día de la fecha que fué el 4 y decimos: $17 + 11 + 4 = 32 - 30 = 2$, dos días hacia que fué el novilunio, es decir, el segundo de la creación.

El año lunar, como se ha dicho antes, fué el más usado por los judíos y otras naciones orientales; pero si se desea hacer comparación con los meses de otros pueblos, con las reglitas antes dichas fácilmente se resolverá cualquier problema. Para mayor ilustración pongo en seguida una tabla que tiene el nombre de "Emerologio de Florencia," allí se ve la correspondencia del día 1º del año entre los calendarios de dieciseis pueblos con el del año Juliano. César Cantú, Tomo VII.

Los 3959 años de la creación arreglados en sus fechas, según el calendario de Julio César, se pueden también arreglar al Calendario Gregoriano con suma facilidad y es como sigue:

Queda probado que siendo bisiesto el último año de cada siglo, de un millar de años al siguiente hay 4 días de la semana de diferencia en todas sus fechas; pero cuando sólo cada 400 años el último es bisiesto, entonces sólo hay 3 días de diferencia de un millar al siguiente y cuando el último de un millar de años es bisiesto, que sucederá cada 2000 años, entonces hay los 4 días de diferencia, así por ejemplo: del 1000 al 2000, como del 3000 al 4000 habrá 4 días de la semana de diferencia.

Mas hay que tener en cuenta lo que ya se dijo antes en la 1ª explicación y es, que en el Calendario Gregoriano sólo cuatro dominicales aparecen en su revolución secular, que son: B, D, F y G; pero como

según las tablas Cronológicas de la Biblia en Domingo comenzó la edad del mundo, la dominical de aquel año fué A, por lo cual las cuatro dominicales que figuren en los 40 siglos de que nos vamos á ocupar serán A, C, E y G y en su curso milenarío de los años sólo aparecen dos dominicales que son A y E, por ejemplo: un millar de años comienza por domingo, el siguiente por miércoles, el tercero por domingo y el cuarto por miércoles, de donde se infiere que cada 2000 años los siglos serán iguales en todas sus fechas, según el Calendario Romano Gregoriano.

Tabla Epactal Milenaria.

Arreglada al Calendario Juliano para cinco mil quinientos ochenta y dos años.

Aureo Núm.	Epactas	AÑOS				Epactas
7	XVII	1501	3401	101	†	XVII
8	XXVIII	1	1901	3801	501	† XXVIII
9	IX	401	2301	901	†	IX
10	XX	801	2701	1301	†	XX
11	I	1201	3101			I
12	XII	1601	3501	201	†	XII
13	XXIII	101	2001	3901	601	† XXIII
14	IV	501	2401	1001	†	IV
15	XV	901	2801	1401	†	XV
16	XXVI	1301	3201			XXVI
17	VII	1701	3601	301	†	VII
18	XVIII	201	2101	4001	701	† XVIII
19	XXIX	601	2501	1101	†	XXIX
1	XI	1001	2901	1501	†	XI
2	XXII	1401	3301	EV1	†	XXII
3	III	1801	3701	401	†	III
4	XIV	301	2201			XIV
5	XXV	701	2601	1201	†	XXV
6	VI	1101	3001			VI

El áureo Número y la Epacta corresponden á los años que se encuentran respectivamente en cada una de las líneas horizontales. Así por ejemplo, en la 1ª línea el Aureo Número 7 y la Epacta XVII corresponde al primer año de cada uno de los siglos que están en la misma línea y son 1501, 1401, 3801 y 501. Sabida la Epacta 1ª de un siglo se siguen contando en el orden que están hasta completar el número de un año determinado V. y G. la Epacta de 1406 del Mundo le corresponde XII que está en la sexta línea y para el año de 1440 se contarán todas las líneas hasta llegar á 40 que será la Epacta 28.

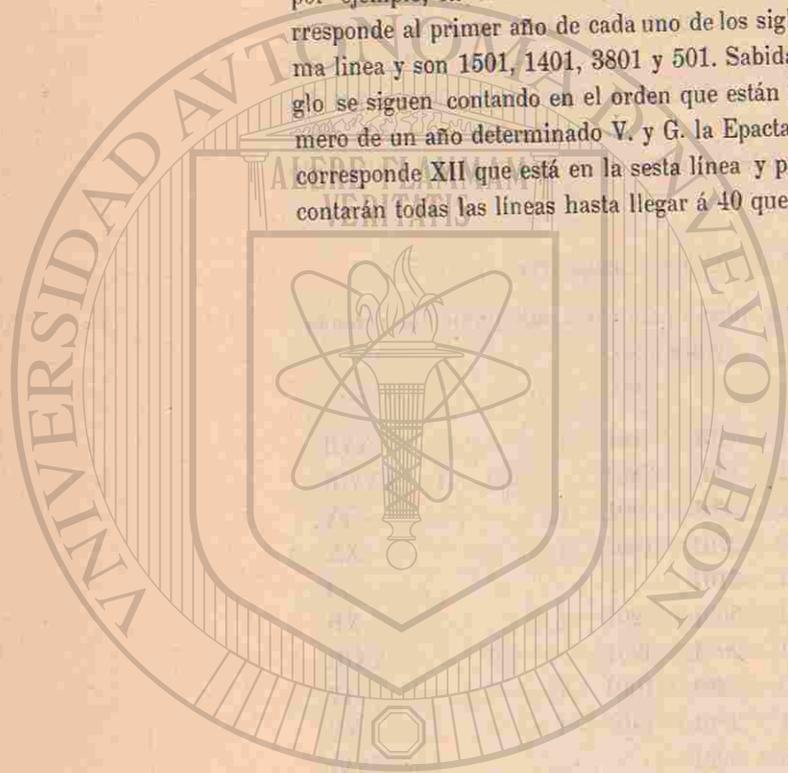


TABLA JUDAICA.

Comparación de los meses del año lunar con los del año solar en 2513 del mundo, según el Calendario de Julio César.

Meses Lunares	Días	Comenzó	Día	el 18 de	MeSES	fecha	de Julio César.
1 Nisan	30	"	Miércoles	17	Marzo	al 16 de	Abril
2 Yar	29	"	Viernes	16	Abril	15	Mayo
3 Sivan	30	"	Sábado	15	Mayo	14	Junio
4 Tamnus	29	"	Lunes	14	Junio	13	Julio
5 Ab	30	"	Martes	13	Julio	12	Agosto
6 Elul	29	"	Jueves	11	Agosto	10	Septiembre
7 Jisri	30	"	Viernes	10	Septiembre	9	Octubre
8 Marchesvan	29	"	Sábado	8	Octubre	7	Noviembre
9 Kisleu	30	"	Domingo	8	Noviembre	7	Diciembre
10 Tebeth	29	"	Martes	6	Diciembre	5	Enero
11 Sevat	30	"	Miércoles	5	Enero	4	Febrero
12 Adar	30	"	Viernes	7 al	Febrero	6	Marzo
13 Ve-adar	29	"	Domingo		17 quedan		

10 días para formar el mes de Ve-adar después de 3 años.



Emerologio de Florencia en el que se comparan los años de diez y seis pueblos con el año Juliano.

Pueblos.	Primer mes.	Fechas. Meses de Julio César.
Aleandrinos ...	1 thot.....	comenzaba en 29 de Agosto.
Macedonios de Egipto.....	1 dius.....	1 de Noviembre.
Tirios.....	1 dius.....	18 de Noviembre.
Arabes.....	1 dius.....	18 de Octubre.
Sidonios.....	1 dius.....	2 de Enero.
Heliopolitanos.	1 nizan.....	24 de Mayo.
Licios.....	1 dius.....	1 de Enero.
Asiáticos.....	1 hecatombeon.	23 de Junio.
Cretenses.....	1 dius.....	21 de Febrero.
Chipriotas.....	1 julius.....	24 de Diciembre.
Efesios.....	1 dius.....	24 de Septiembre.
Bitinios.....	1 dius.....	21 de Febrero.
Capadocios.....	1 litanus.....	12 de Diciembre.
Gazanos.....	1 dius.....	28 de Octubre.
Ascalonitas.....	1 dius.....	27 de Noviembre.
Selencianos.....	1 audinceus.....	1 de Enero.

Tabla milenaria Gregoriana.

Siglos.	Años.	Dominicales antes de Cristo			Dominicales de la Era Cristiana			
		1	1001	2001	3001	4001	5001	6001
I	1	A	E	A	E	G	D	G
II	101	C	G	C	G	B	F	B
III	201	E	A	E	A	D	G	D
IV	301	G	C	G	C	F	B	F
V	401	A	E	A	E	G	D	G
VI	501	C	G	C	G	B	F	B
VII	601	E	A	E	A	D	G	D
VIII	701	G	C	G	C	F	B	F
IX	801	A	E	A	E	G	D	G
X	901	C	G	C	G	B	F	B

En esta tabla se registran los años lo mismo que en la milenaria Juliana.

Luego se advierte que el año 4001 tiene la dominical G, y que no concuerda con la Tabla milenaria Juliana, la que nos dice que la dominical de dicho año fué F; más, como llevamos referido, la corrección Juliana tuvo lugar el año 3960 del mundo, 41 antes de Cristo, tampoco tendrá su dominical A, según esta última Tabla, como la tiene en la Juliana; pero esta discordancia es por la razón bien sabida de que en el Calendario Juliano cada 100 años hay un aumento de 18 horas, 40 minutos y 19 segundos, respecto del Calendario Gregoriano, y multiplicadas estas cantidades por los 39 siglos transcurridos, resultan 30 días, 6 horas y 26 minutos de diferencia.

Y como al año 3960 le hubiera correspondido ser bisiesto, y tenido un día más con el que se completan 31 días, los que se habrían suprimido para que fuese bisiesto el cuarto año de Julio César, ó sea el 3963. Así es que este año comenzó 31 días después de aquel en que hubiera comenzado, según el Calendario Gregoriano. Veámoslo prácticamente.

Dejamos ya asentado que el año primero de Julio César comenzó en domingo y su dominical fué A.

Ahora para saber en qué día habría comenzado ese mismo año, según el Calendario Gregoriano, se ocurre á la Tabla milenaria del mismo nombre, y allí encontramos que la dominical del primer año del siglo XXXIX, ó sea la del año de 3901, fué G, la séptima de las comparativas; mas como el año 60, en el Calendario Cronológico, se encuentra en el sector número 4 y allí la séptima de las comparativas es D, ésta habría sido la del año 3960 y comenzado en jueves, 31 días antes de que comenzara el primer año Juliano que comenzó el domingo 1º de Febrero, 31 días después del Gregoriano.

Veamos ahora la diferencia de las Epactas entre ambos calendarios. Tenemos que considerar al domingo día 1º del primer año de Julio César, como 1º de Enero, y como 1º de Febrero Gregoriano.—Veamos cuál fué la Epacta del año 3959, y será la misma que rija hasta el mes de Marzo del año 3960.

En la Tabla milenaria epactal para 5582 años, se encontrará que la

Epacta del año 3901 fué 23; y para saber la del año en problema, hay que seguir contando las Epactas hasta completar 59, y le correspondrá la Epacta 4. En seguida para saber qué edad tenía la luna el 1º de Enero de Julio César, que fué el domingo 1º de Febrero Gregoriano, decimos, sumando la Epacta con el mes lunar y la fecha del 1º de Enero: $4 + 11 + 1 = 16$, diez y seis días que tenía la luna el 1º de Enero de Julio César en su primer año.

Ahora veamos la edad de la luna el mismo día, pero como 1º de Febrero según el Calendario Gregoriano, hay que descontar de la Epacta 4, según el Calendario Juliano 31 días, para encontrar la Epacta según el Gregoriano, como á 4 no se le pueden descontar 31, decimos: $4 + 30 = 34 - 31 = 3$, ésta habría sido la Epacta, según el Calendario Gregoriano, para el año 3959 hasta Marzo del 60; sumemos en seguida la Epacta con la fecha y el mes lunar que le corresponde ser el 12: $3 + 12 + 1 = 16$, diez y seis días tenía la luna el 1º de Febrero Gregoriano y diez y seis el 1º de Enero Juliano: conforme.

Otro ejemplo: según el problema del año 2513 del mundo, vimos que el 31 de Marzo, según el Calendario Juliano, fué martes.

Ahora conforme al método establecido, se consulta á la Tabla milenaria Gregoriana y al Calendario Cronológico, para saber que, según el Gregoriano, el mismo año de 2513 habría comenzado en sábado y el 31 de Marzo habría sido jueves y no martes. Veamos cuál habría sido el número de días de diferencia: 2500 años 25 siglos, multiplicados por 18 horas, 40 m. y 19 s., resultan 19 días de diferencia, que retrogradando y descontando de 31 de Marzo Juliano, quedan 12, luego este 12 Juliano habría sido el 31 Gregoriano.

Veamos ahora la diferencia de las Epactas, según el Calendario Juliano, la Epacta de 2513 fué 12, que comenzó á regir precisamente en el mes de Marzo.

Tenemos que considerar al 12 de Marzo Juliano como tal, y luego como 31 de Marzo Gregoriano. Veámoslo: en el primer caso hagamos la suma respectiva, Marzo es el primer mes de año lunar, y decimos: $12 + 12 + 1 = 25$ días que tenía la luna el día 12 de Marzo Juliano.

Encontraremos la Epacta Gregoriana descontando los 19 días á 12

+ 30 = 42 — 19 = 23, ésta habría sido la Epacta de aquel año, según el Calendario Gregoriano, súmese $23 + 31 + 1 = 55 - 30 = 25$, la misma edad: conforme.

Estas operaciones se conforman con la del año 1582 de la E. V. para la corrección Gregoriana, la Epacta de aquel año era 6, y como al 5 de Octubre se le contó por 15 descontándose 10 días, á la Epacta también se le descontaron los mismos 10 días y quedó la Epacta 26. Así, decimos: $6 + 30 = 36 - 10 = 26$. Ahora busquemos la edad de la luna según la primera Epacta y la fecha 5 del octavo mes: $6 + 5 + 8 = 19$, diez y nueve días tenía la luna el 5 de Octubre, y como 15 del mismo mes, decimos: $26 + 15 + 8 = 49 - 30 = 19$: conforme.

En consecuencia, para pasar del Calendario Gregoriano al Juliano, se le aumentan días, y para pasar del Juliano al Gregoriano se descuentan.

Ahora: ¿En qué día habría comenzado el siglo XXI ó sea el año de 2001 de la era vulgar, si desde el principio del mundo hubiera regido el Calendario Gregoriano y no hubiera habido el error de Dionisio el pequeño?

Para resolver este problema, hay que atender á que el año 4001 del mundo, un año después del nacimiento del Salvador, ó sea el 42 de Julio César, en la Tabla milenaria Gregoriana aparece con la dominical G, porque siendo bisiesto el año 4000 y sus dominicales A y G, habría sido preciso hacer bisiesto al año 3999, para que el 4007 del mundo, 4º de la era vulgar lo fuera también, y así siguieran los años bisiestos el orden que hoy tienen. Por lo tanto, al año 3999 le hubiera correspondido sus dominicales C y B, al 4000 A y al 4001 G, y habría comenzado en lunes. Téngase presente.

Así fácilmente se resuelve el problema, porque según el orden de las dominicales, en su revolución secular, después de la corrección Gregoriana, son las letras G, B, D y F (véase la Tabla secular Gregoriana) de tal suerte, que si el año 4001 del mundo hubiera comenzado en lunes, el 1001 de la era verdadera habría comenzado en jueves y el 2001 en lunes, como en efecto comenzará en este día como si no hubiera habido los cuatro años de diferencia, y como si siempre hubiera regido

el Calendario Gregoriano: la razón de esto fué por los 10 días que se descontaron en la corrección Gregoriana.

Mas queda por resolver otro problema de sumo interés, y es el siguiente: Si en 100 años del Calendario Juliano hay 18 h. 40 m. y 19 s. de adelanto, que multiplicados por 16 siglos resultan 12 días y algunas horas y minutos más de diferencia, ¿por qué entonces cuando la corrección Gregoriana sólo se descontaron 10 y no 12 días? porque ya estaban descontados en los 2 años intermedios que quedaron entre el 4001 que hubiera comenzado en lunes y el 4004 en jueves, según el Calendario Gregoriano; pero como hasta el año 4004 se contó el primero de la era vulgar, quedan hoy sin contar dos días, martes y miércoles, en que hubieran comenzado respectivamente el año 4002 y el 4003.

Esta es la razón por qué para la investigación de un día de la semana se aumentan 2 unidades á los 59 siglos, que se dividen por 7.

Daré otra razón más clara: si no hubiera habido el error de Dionisio el pequeño, en la corrección Gregoriana se habrían descontado los 12 días justos; pero como fué lo contrario, se descontaron sólo 10, quedando 2 días.

Me parece conveniente hablar algo del período Juliano.

¿En qué consiste la ciencia del período Juliano inventado por José Scaligero en el siglo XVI?

El período Juliano se compone de 7980 años, y para investigar el número ciclo de un año propuesto se divide por 19, 28 y 15, cuyos residuos dan respectivamente el áureo número, el ciclo solar y la indicción romana del año en problema.

Con el mismo período se resuelven otros muchos problemas con la exactitud misma que se pueden resolver con cualquier otro período del número de años que uno quiera, sólo con la condición de que antes se averigüe cuales fueron el áureo número, el ciclo solar y la indicción del primer año del período propuesto. Condición que absolutamente no ha sido necesaria en el período Juliano, porque José Scaligero con su profunda é inimitable penetración pudo sorprender un período cuyo primer año tuviese el número 1 por áureo número, ciclo solar é

indicción. Esta es la razón por qué también no hay que añadir al año propuesto ninguna cantidad, como sucede para investigar el áureo número de un año de la era vulgar, que se le aumenta una unidad por haber sido 2 el áureo número del año de 1; ó se le aumentan 7, contando los años desde el principio de los 4000 antes de Jesucristo, por haber sido 8 el áureo número del año de 1 del mundo.

Según esto, el período Juliano comienza 4709 años antes de Jesucristo, ó sean 710 antes del primero de los 4000 del mundo, y entonces el Salvador nació el 4710 del período Juliano, que concluye en el año 3267 de la era vulgar y su áureo número, el ciclo solar y la indicción romana serán respectivamente el 19, el 28 y el 15. En consecuencia, en el año siguiente 3268 de la era vulgar ó 7981 del período Juliano, comenzará un segundo período.

Lo dicho hasta aquí se probará de la manera siguiente: 1º Que el año 3267 de la era vulgar es el 7980 del período Juliano: del 7980 restamos los 3 años intermedios, más los 710 de aumento del mismo período, la cantidad restante será 7267 del mundo, ó sean 3267 de la era vulgar: $7980 - 3 - 710 = 7267$.

2º Que el primer año del período Juliano fué 1 el número de cada uno de los tres ciclos, se prueba: ya quedó demostrado que el año de 1 de los 4000 antes de Jesucristo le correspondió su áureo número 8, su ciclo solar 11, y por medio de una reglita que pondré al fin, pude investigar que la indicción romana fué 6. Ahora veamos: 710 años dividanse por 19, 28 y 15, y los residuos respectivos serán 7, 10 y 5, estos tres números correspondieron á un año antes del primero de los 4000 del mundo, luego el número 1 fué el de los tres ciclos del primer año del período Juliano; por lo tanto, el año de 1 del mundo fué el 711 del mismo período, y el 4000 en que nació Jesucristo fué el 4710.

3º Que el año 3267 de la era vulgar, ó sea el 7980 último del período en cuestión, le corresponden los últimos números de cada uno de los tres ciclos, es decir, el 19, el 28 y el 15, se prueba: á 3267 se le aumentan 4000 antes de Cristo, más los tres años intermedios, más el áureo número 7, el total se divide por 19 y no habrá residuo, lo que prueba que será el 19 áureo número.

Igualmente se procede para investigar de los otros dos ciclos, pero en lugar del número 7 se añade el 10 para el ciclo solar y el 5 para la indicción romana, siendo exacta la solución: $3267 + 4000 + 3 + 7 = 7277 \div 19 = 0$. Ahora, $3267 + 4000 + 3 + 10 = 7280 \div 28 = 0$. Para la indicción: $3267 + 4000 + 3 + 5 = 7275 \div 15 = 0$. Según el período Juliano: 7980 dividase por 19, 28 y 15, y el resultado será igual.

Luego si hacemos esta misma operación con el año 3268 de la era vulgar, ó sea el 7981 del período Juliano, se demuestra que en dicho año comienza un segundo período.

Para investigar el número de alguno de los tres ciclos de un año cualquiera, se cuentan los años transcurridos hasta el presente y se dividen por 19, por 28 ó 15, según el ciclo que uno desea, si el residuo es cero al número ciclo del presente año se le aumenta una unidad y el total será el del año en problema; si el residuo es 1 entonces el número ciclo fué igual al del presente año, si el residuo es más de 1 se subtrae del número ciclo del presente año, y á la cantidad restante se le aumenta una unidad y ese será el ciclo del año propuesto. Ejemplo:

La indicción romana del presente año 1902 es 15, pues veamos cuál fué la del año de 1 de la creación, que á la fecha son 7902 y se le aumentan los tres intermedios, se divide por 15: $7902 + 3 = 7905 \div 15 = 10$. Ahora, como la indicción del presente año es $15 - 10 = 5 + 1 = 6$, seis fué el número en problema.

Otro ejemplo: ¿Cuál fué el ciclo solar del año 1872? A 1902 se cuentan 31 años, se dividen por 28 y el residuo será 3, mas como el ciclo del presente año es $7 - 3 = 4 + 1 = 5$, luego 5 fué el ciclo solar del año 1872.

¿Cuál fué el áureo número del año 1602 de la era vulgar?

A 1902 han transcurrido $300 \div 19 = 15$; pero como el 15 no se puede restar de 3 áureo número del presente año, decimos: $3 + 19 = 22 - 15 = 7 + 1 = 8$, éste fué el áureo número de 1602; y se prueba, porque 7 que fué la diferencia se aumentan á los $300 + 7 \div 19 = 3$, áureo número del presente año.

¿En qué se fundó José Scaligero para fijar un período de 7980 años?

Se fundó en que después de 28 períodos de 19, ó sean de 532 años que resultan de la multiplicación de 28×19 , el ciclo solar número 1 vuelve á coincidir con el número 1 del ciclo lunar.

También después de 28 períodos de 15, ó sean de 420 años, el número 1 de la indicción romana vuelve á coincidir con el ciclo solar número 1.

Ahora, 532 se multiplica por 15 y el producto será de 7980, después se multiplica 420 por 19 y el producto será el mismo:

$$532 \times 15 = 7980, \text{ y } 420 \times 19 = 7980.$$

La última palabra: Según este nuevo sistema, el método de Gauss para la investigación del día de Pascua en los años después de la corrección Gregoriana es muy exacto en la solución de sus problemas; pero no sucede lo mismo para los años del Calendario Juliano. Veámoslo prácticamente:

Suficientemente queda demostrado que encontrada la Epacta de un año cualquiera del Calendario Juliano, nos da la edad de la luna con tanta precisión como la Epacta del Calendario Gregoriano, y así se puede averiguar la fecha del plenilunio de Marzo y con toda exactitud el día de Pascua.

Por lo tanto, ya podremos resolver uno de los problemas más importantes de la Cronología Sagrada, y es. ¿En qué fecha murió Nuestro Señor Jesucristo?

Antes de resolver este problema hay que tener en cuenta lo siguiente:

1º Que los judíos anualmente comían el cordero Pascual á los catorce días del novilunio de Marzo, después de la puesta del sol.

2º Que del mismo modo que los judíos, Jesucristo celebró la Pascua con sus discípulos el día 14 de la luna de Marzo, jueves, víspera de su muerte, según la narración de los Evangelistas.

3º Que siendo así que en el día jueves, víspera de la pasión del Salvador fué el plenilunio de la luna de Marzo, esta es la seña característica y la prueba para conocer si está bien resuelto el problema ó no. Luego hay que probar que el plenilunio de Marzo del año en que se

fije tan grandioso acontecimiento se verificó en jueves, pues de lo contrario cualquiera que fuese la solución no sería exacta por no estar conforme con el Sagrado texto, mas como sólo el año 4747 del período Juliano, ó sea 78 de Julio César, 38 de la era verdadera y 34 de la era vulgar, fué el año único entre todos los que los cronologistas han fijado la muerte del Salvador, en que el plenilunio de Marzo se verificó en jueves, resulta que en este año murió Jesucristo. Pruébese.

Por todas las reglas y tablas respectivas de esta obrita, y aun por el período Juliano, se prueba que el áureo número del año 34 en problema fué 16, su Epacta 26, y que su dominical fué C, nadie podrá negarlo.

Veamos qué edad tenía la luna el 22 de Marzo de aquel año: sumemos la Epacta $26 + 22 = 48 - 30 = 18$, si diez y ocho días tenía la luna el 22, entonces el 18 fué el plenilunio, $22 - 4 = 18$.

Ahora en el C. Cronológico Sector número 5, letra C, aparece que el 18 de Marzo es jueves. Luego en el año 34 de la era vulgar en jueves fué el plenilunio de la luna cuyo novilunio fué el 5 de Marzo, y por lo mismo se contó por la luna de Marzo y primer mes del año lunar, en el que debía celebrarse la Pascua según el precepto dado por Dios a Moisés.

Entonces si el 18 fué la víspera de la pasión del Salvador, murió el 19 y resucitó el 21 de Marzo del año 34 de la era vulgar¹.

Según el método de Gauss, resulta que murió el 26 y resucitó el 28 del mismo mes y año.

Yo no sostengo ni repruebo opinión alguna, sólo me limito á exponer los resultados de mis operaciones según este nuevo sistema.

Jesucristo nació, según los setenta, á los años del mundo.....	5,228
Según los Samaritanos, á los.....	4,293
„ los Hebreos, á los.....	3,992
„ Usher, á los.....	4,004
„ las Santas Escrituras, á los.....	4,000

¹ En aquel tiempo aún no se había fijado la Pascua entre el 22 de Marzo y el 25 de Abril.

TABLA 1

Correspondencia del Ciclo de

Días	L. Dom.	C. Solar.
Sábado.....	c. B.	10
Domingo...	A.	11
Lunes.....	G.	12
Martes.....	F. E.	13
Jueves.....	e. D.	14
Viernes.....	C.	15
Sábado.....	B.	16
Domingo...	A. G.	17
Martes.....	g. F.	18
Miércoles..	E.	19
Jueves.....	D.	20
Viernes.....	C. B.	21
Domingo...	b. A.	22
Lunes.....	F.	23
Martes.....	F.	24
Miércoles.....	E. D.	25
Viernes.....	d. C.	26
Sábado.....	B.	27
Domingo.....	A.	28
Lunes.....	G. F.	1
Miércoles.....	f. E.	2
Jueves.....	D.	3
Viernes.....	C.	4
Sábado.....	B. A.	5
Lunes.....	a. G.	6
Martes.....	F.	7
Miércoles.....	E.	8
Jueves.....	D. C.	9

Nota.—Las cifras que tier

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

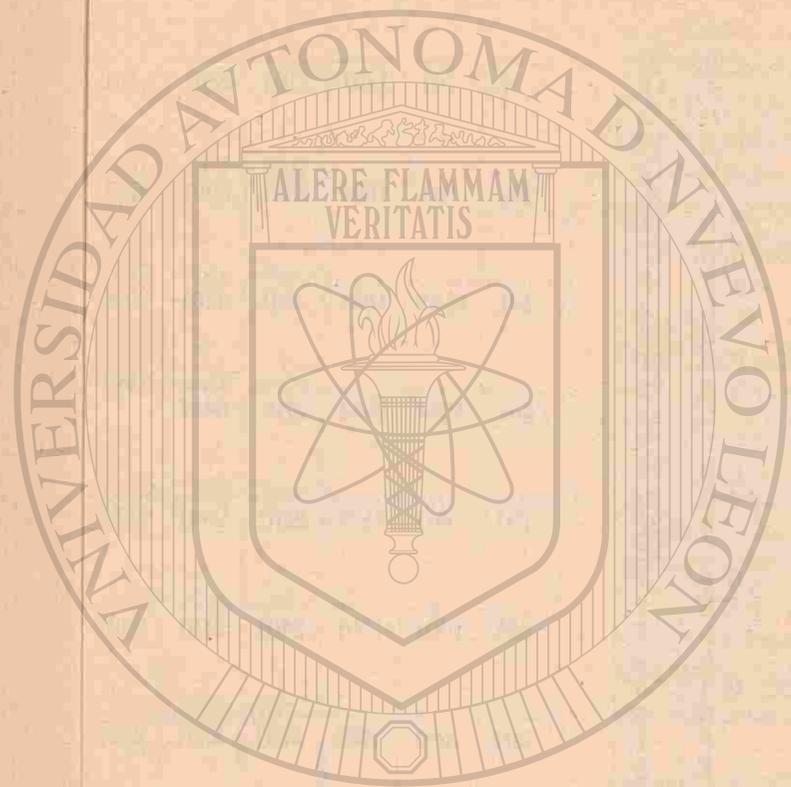
TABLA UNIVERSAL DEL TIEMPO.

Correspondencia del Cielo Solar con el de las Dominicales y los días de la semana desde el principio hasta el fin del Mundo.

Días	L. Dom.	C. Solar.										
Sábado.....	c. B.	10								†	†	†
Domingo...	A.	11	1	701	1401	2101	2801	3501		1	701	1401
Lunes.....	G.	12										
Martes.....	F. E.	13								†	†	†
Jueves.....	e. D.	14							201	901	1601	
Viernes.....	C.	15	201	901	1601	2301	3001	3701				
Sábado.....	B.	16										
Domingo.....	A. G.	17								†	†	†
Martes.....	g. F.	18							401	1101	1801	
Miércoles.....	E.	19	401	1101	1801	2501	3201	3901				
Jueves.....	D.	20										
Viernes.....	C. B.	21								†	†	†
Domingo.....	b. A.	22							701	601	1301	2001
Lunes.....	G.	23	601	1301	2001	2701	3401					
Martes.....	F.	24										
Miércoles.....	E. D.	25								†	†	†
Viernes.....	d. C.	26							101	801	1501	
Sábado.....	B.	27	101	801	1501	2201	2901	3601				
Domingo.....	A.	28										
Lunes.....	G. F.	1								†	†	†
Miércoles.....	f. E.	2							301	1001	1701	
Jueves.....	D.	3	301	1001	1701	2401	3101	3801				
Viernes.....	C.	4										
Sábado.....	B. A.	5								†	†	†
Lunes.....	a. G.	6							501	1201	1901	
Martes.....	F.	7	501	1201	1901	2601	3301	4001				
Miércoles.....	E.	8										
Jueves.....	D. C.	9										

Nota.—Las cifras que tienen una † son de los años de la E. V.

SIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO
CCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

En la Tabla siguiente se registran las dominicales y los números ciclos que corresponden al primer año de cada una de las edades del mundo antes dichas, y el día de la semana en que habrían comenzado. Investigación hecha conforme a las reglas de este tratadito.

	Primer año. L. Dominical.	Día 1º	Ciclo solar.	Indicación Romana	Áureo número.	Epacta.	Edad de la tibia. El día 1º
Según los setenta.....	5,228 1º G	Lunes...	15	4	15	15	16 1º
„ los Samaritanos....	4,293 1º C	Viernes..	26	13	19	29	30 „
„ los Hebreos.....	3,992 1º F	Martes...	19	14	16	26	27 „
„ Usher.....	4,004 1º F	Martes...	7	2	4	14	15 „
„ el P. Juliand.....	4,710 1º G	Lunes...	1	1	1	11	12 „
„ las Stas. Escrituras.	4,000 1º A	Domingo	11	6	8	28	29 „

EXPLICACIÓN DE LA TABLA.

Esta Tabla se llama universal porque en ella se encuentran el ciclo solar, las dominicales, fechas y días de la semana de todos los años, desde el principio hasta el fin del mundo y los más años que el hombre pudiera imaginarse, se registran como en la Epactal Milenaria, encontrado el primer año de un siglo en cuya línea está su correspondiente ciclo solar, su dominical y el día de la semana en que comienza, de allí se siguen contando las líneas hasta encontrar el año que se desea y aun el día de la semana y la fecha de un mes.

Antes, hay que observar, por ejemplo, que en la línea Ciclo Solar 13, hay dos letras dominicales, F. E. para el primer año bisiesto de la Era Vulgar y en la siguiente línea hay e minúscula y D. para el primer año bisiesto del mundo por comenzar el año de 1 en la 2ª línea y entonces del año 3 del mundo su dominical es F. y del 4º e D. y así para todos los demás años, según que correspondan á la Era ántes de Cristo ó después.

Ejemplo: ¿Cuál es el ciclo solar y la dominical del año 19 del mundo y en qué día comenzó?



Pues el año de 1 comienza en la línea Ciclo Solar 11 y desde esta se cuentan hasta completar 19 que sería en la línea Ciclo Solar 1 Dominical G y comienza en Lunes. Esta misma línea servirá para el año 20 de la Era Vulgar y como este año es bisiesto serán G y F sus dos dominicales y para el año 20 del mundo la línea siguiente.

También encontrado el Ciclo Solar de un año la dominical será aquella con la que está en correspondencia. Ejemplo: El ciclo solar del primer año del período Juliano le corresponde ser el 1 y este se encuentra en una línea donde está la dominical G; luego esta corresponde á aquel año. Para los años después de la Corrección Gregoriana no corresponde el Ciclo Solar con las dominicales y días de la semana en dicha Tabla; pero una vez averiguado el Ciclo Solar de un año, descontando tantas letras cuantos días tenga de diferencia el Calendario Gregoriano con el Juliano, se encontrarán la dominical y el día de la semana en que principió un año. Ejemplo: El año de 1901 le corresponde el ciclo solar 6, retrocediendo contamos trece letras por los 13 días que hay de diferencia entre uno y otro Calendario en el presente siglo comenzando por la G que está en la misma línea del 6, G, A, B, C, etc.: hasta la E que completa las 13 y la siguiente es F que fué la dominical del año 1901 que principió en Martes.

Es, en fin, esta Tabla el resumen ó el mapa universal de los tiempos, comprobando la exactitud de "Las reglas de Cronología práctica" por cuyos medios se pueden investigar las fechas y días de la semana si se quiere aún de 50 ó 100,000 años.

RESUMEN.

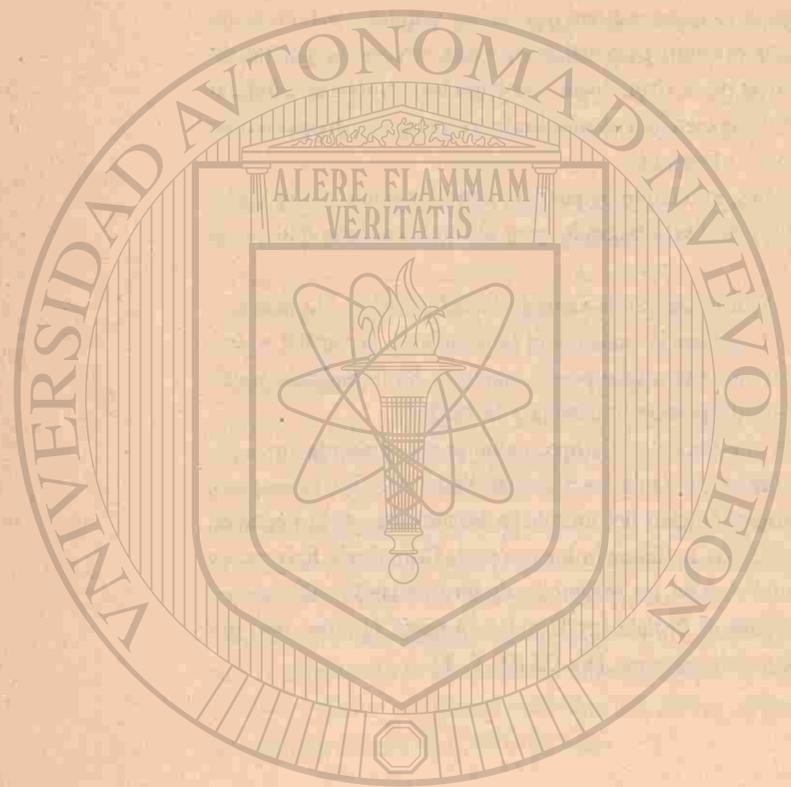
Esta obrita viene á formar una sinopsis de todos los tiempos, sin perder de vista un solo día, contiene siete reglas principales para la investigación de fechas, días de la semana, letras dominicales, áureo número, epactas, ciclo solar é indicción romana, desde la creación hasta el fin del mundo; con una serie de tablas para el mismo objeto, en las que se demuestran hasta la evidencia la exactitud de dichas reglas, así

como la del orden de los años y de los meses conforme al calendario Juliano y al Gregoriano, marcando los días, horas, minutos y segundos que hay de diferencia entre las fechas y las epactas de uno y otro calendario; hay otras muchas reglitas que, en su conjunto vienen á ser como otros tantos caminos para cruzar en todas direcciones por las escarpadas montañas de la Cronología, resolviéndose muchos problemas importantes de dicha ciencia con una luz meridiana, que disipa la densa obscuridad de los tiempos.

Cuyas soluciones, en cuanto es posible, están de acuerdo con las tablas de la Biblia y el Texto Sagrado, y en absoluta conformidad con el período Juliano.

Todo lo cual demuestra que la Sagrada Escritura está en la más perfecta armonía con la ciencia, más como la ciencia es la verdad y ésta es el fundamento de la fe, nadie puede separarse de la Sagrada Escritura ó de la fe sin despreciar la ciencia y la verdad.

Así es que en cuestiones de tiempo, nadie puede presentar una antorcha más luminosa que la de las Sagradas Escrituras. En vano, pues, los Geólogos buscan la edad del mundo en las entrañas de la tierra; en vano los Cronologistas profanos la buscan en la Cronología Egipcia, en los fastos Consulares ó en los mármoles de faros, cuando *nihil novum sub sole* ó como dice el Profeta rey David: *non novis Dómine non novis: sed nomini tuo da gloriam.* (Ps CXIII. V. 1).



FE DE ERRATAS.

PÁG.	LÍNEA.	DICE.	LEÁSE.
15	5	XIII	XXIII.
„	9	XII	VII.
„	13	XIII	XXII.
23	18	primera explicación	explicación del calendario
„	21	2ª	1ª
36	18	6 siglos por	6 siglos; por
41	9	2ª	1ª
45	29	1ª explicación,	explicación del calendario,
		pág. 22.	pág. 16.
46	4	siglo después	siglo pasado, después
50	32	1ª explicación	explicación del calendario
63	9	Julianá	Juliano

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



JUAN

IDAD AUTÓNOMA DE NUEV
CCIÓN GENERAL DE BIBLIOTE



0046