

sol, la luna y los cinco planetas conocidos entonces, estuviesen dos veces en conjunción respecto de una misma estrella; año cuyo invierno es un diluvio y el estío una conflagración. Buscando en los demás autores se encuentran diferencias desde 2 hasta 6,570,000 años. Se podría creer que la mayor parte de estos autores entendieron por año magno, el tiempo que necesita un mismo punto solsticial ó equinoccio para corresponder sucesivamente á todos los signos del zodiaco, tiempo que se compone de 25,868 años; pero los antiguos no manifiestan tener ideas claras acerca de esto, y las opiniones variaban en los diversos pueblos. Los persas suponían este periodo de 1,440 años, los egipcios de 1,461, los chinos y demás orientales de 3,600, los etruscos de 1,200. También se suscitó la idea de un año milenario entre los primeros cristianos.

El número 36,000 que hemos indicado está tomado de Tolomeo, quien le dá por medida de la revolución zodiacal, y debe notarse que es la duodécima parte del 432,000, número al cual se refieren muchos siglos parciales; pero no se sabe de donde sacaron este número.

Año Eclesiástico. Comienza en el *Adviento*. Su época está fijada en el domingo inmediato á la fiesta de San Andrés (30 de Noviembre) es el primer domingo después del 26. El año eclesiástico sirve para arreglar el oficio divino según las fiestas. Los orientales y los judíos tienen un año eclesiástico que comienza en el plenilunio de Marzo.

Año Sideral. Llamado también periódico.

Se determina por el tiempo que el sol gasta en hacer su revolución aparente al rededor del sol, consta de 365 días, 6 horas, 9 minutos, 11 segundos.

Año Trópico. Se llama así el espacio que media entre dos pasos del sol por el mismo punto de su órbita; el año Trópico se compone de 365 días, 5 horas, 48 minutos, 51 segundos.

Año Médico. Es el año considerado en las relaciones con

la salud. Según Hipócrates, comenzaba el equinoccio de la primavera y se estendía hasta la aparición de las *pléyades*, teniendo algunas divisiones secundarias. Sydenham reformó este año no dividiéndolo sino en dos partes ó estaciones, la de primavera y la de otoño. La primera comprendía la segunda mitad del invierno, la primavera y la mitad del estío; el otoño comprendía el resto del año. De ahí la división de enfermedades en primaverales y autumadales.

Los antiguos conocían otras especies de años que podemos llamar astrológicos y que fundados en preocupaciones no tienen en la actualidad ninguna aplicación práctica.

CAPITULO II.

De las divisiones artificiales del tiempo.

ARTICULO PRIMERO.

DE LA HORA Y SUS DIVISIONES.

Por hora entendemos una parte alícuota del día igual á una vigésima cuarta parte de él.

Ya hemos visto anteriormente el modo de contarlas que tenían los antiguos. En la actualidad el día se divide en dos partes iguales de doce horas cada una, y cuyos fines corresponden al medio día y á la media noche. Siendo estas divisiones enteramente arbitrarias se han inventado desde la más remota antigüedad instrumentos para medirlas y de que más tarde nos ocuparemos.

La hora se divide en 60 partes iguales llamadas minutos, estos en igual número de segundos y así sucesivamente hasta lo infinito. Tales divisiones son inútiles para la Cronología.

ARTICULO SEGUNDO.

DE LA SEMANA.

Semana es un espacio de tiempo que contiene 7 dias cuyos nombres son demasiado conocidos. Ni Homero ni otros griegos, ni tampoco los escritores romanos hablan de la semana: antes al contrario estos últimos la miran con aversión. Sin embargo, esta division es tan universal que casi no hay pueblo que no la haya tenido. Parece que los antiguos chinos tuvieron una fiesta semanaria; los hebreos la recibieron de Moises á semejanza de los egipcios; y los indios que la conocieron distinguian los dias con los nombres de los siete planetas. Los cristianos la empiezan el Domingo, los judíos el Sábado y los mahometanos el Viérnes. En cambio los griegos contaban por décalas como lo hacen tambien los chinos en la actualidad y lo hicieron los republicanos franceses; los peruanos contaban por novenas, los romanos por octavas, y algunos pueblos de América por triados, diez de los cuales formaban una lunacion llamada *Suna*.

La semana de siete dias tal como la tenemos heredada de los hebreos por los primeros cristianos, está adoptada por todos los pueblos civilizados.

ARTICULO TERCERO.

DEL SIGLO.

El siglo es un periodo de cien años. Los antiguos usaban de esta voz en sentido mucho mas indeterminado. El siglo de los Etruscos era el tiempo que vivia el que entre todos los que habian nacido al tiempo de fundarse una ciudad, llegaba á mas larga vida. Los romanos le determinaban por medio de fiestas seculares; pero no resulta que tales fiestas se celebrasen de cien en cien años, pues las hu-

bo en el 245 de Roma, en el 305, en el 505, en el 605, en el 737, en el 800, en el 840, 950, 1,000 y 1153. En el conocido *Carmen saculare* de Horacio, se fija el siglo en once decenas.

Los pueblos orientales y los primeros griegos, contaban por generaciones, indicacion vaga que se calcula comunmente en 30 á 33 años cada una. Las costumbres de los Etruscos que indicamos antes, era peculiar suya: cada ciudad empezaba á contar el siglo desde el dia de su fundacion, y lo acababa cuando moria el último de los fundadores: entonces empezaba el segundo que concluia con la muerte de todos los que vivian al principiarse, y así sucesivamente.

ARTICULO CUARTO.

DE LOS CICLOS Ó PERIODOS.

Se dá el nombre de ciclo á un intervalo de tiempo al cabo del cual, un astro toma en el cielo despues de muchas revoluciones la misma situacion que se supone tenia al partir, ó sea unas revoluciones de años que se renuevan tan luego como se acaban. Se han inventado muchas, pero las mas notables y que mayor relacion tienen con la Cronología son de las que vamos á ocuparnos.

Las *Olimpiadas* eran el tiempo destinado por los griegos para celebrar los juegos en Olimpia. Renovados estos, y ordenados en el año de 3,224 del mundo ó 776 antes de Cristo, se celebraban cada cuatro años, y estos se denominaban 1.º 2.º 3.º y 4.º de tal olimpiada. Para obtener el año á que corresponde una fecha olímpica, se multiplica esta por 4 y se añade el producto á 3224, con lo que se tendrá el año del mundo; ó se resta de 776, y se tendrá el año antes de Cristo. La guerra del Peloponeso empezó el año 2.º de la 87.ª olimpiada, esto es, habian trascurrido ya 86

olimpiadas y un año mas, ó sea $86 \times 4 = 344 + 1 = 345$, despues de la primera olimpiada; ó sea $3,224 + 345 = 3569$ del mundo; ó $776 - 345 = 431$ antes de la era cristiana. Es menester, sin embargo, tener presente, que si el hecho de que se trata acaeció antes del mes de Julio, se resta de 776; pero si fué posterior á dicho mes se resta de 777.

Lustro, es el espacio de 5 años al cabo de los cuales renovaban los censores romanos el censo de los ciudadanos y de sus bienes.

Indiccion: es un periodo de 15 años, introducido segun se cree por Constantino para la exaccion de un tributo; y que estaba antes en uso en todas las cancillerías; pero en el dia únicamente en la romana. Se cree, que las indicciones empezaron en el año 312 ó el siguiente, y se procede como si hubieran principiado tres años antes de la era vulgar. Síguese de aquí, que quien quiera averiguar el año de la indiccion correspondiente á un año dado de la era cristiana, debe añadir 3 al número de este, y dividir la suma por 15 y el residuo espresará lo que se busca. Así pues, $1868 + 3 = 1871$, que dividido por 15 dá $124 + 11$: luego el presente año es el 11 de la indiccion 124.

El ciclo caldeo, neros comprende 600 años de 365 dias, 5 horas, 51 minutos, 36 segundos, y exactamente igual á 7,421 meses lunares; pero no era mas que la subdivision de un *saros* mas extenso de 3,600 años. Los ciclos de la india son sumamente largos, y el *caliyuga* comprende 432,000 años; pero fué precedido por otros de doble, triple y cuádruple duracion. Dice Ulugh-begh que los chinos tenian un ciclo de 88.639,860 años; pero en su historia positiva se vale del periodo de 60 años como en la historia de la India.

El periodo zotiacó de los egipcios reduce á un mismo dia los años vago y fijo al cabo de 1,460 años fijos y 2,461 vagos.

El ciclo de los hebreos se compone de 50 años, tiempo que trascurría entre la celebracion de los jubileos sucesivos cuadrado de siete periodos sabáticos. *El ciclo pascual* resul-

ta de multiplicar los 19 años del ciclo lunar, por los 28 del ciclo solar, de lo que resultan 532 años, al cabo de los cuales se reproducen exactamente todos los periodos cronológicos pequeños. Así es que el calendario del año de 1868, podrá servir con toda precision para el de 2.400 años.

Ciclo lunar es el periodo de 19 años inventado por el ateniense Meton 433 años antes de Cristo, y pasado el cual se vuelven á verificar las varias faces de la luna en los mismos dias del año trópico. Los atenienses le hicieron esculpir con letras de oro en la plaza pública, y lo mandaron á Roma sobre una plancha de plata y en caracteres de oro, de donde le vino el nombre de *número aureo*. Como el año primero de la era vulgar, tuvo por número aureo el 2, para averiguar qué número aureo corresponde á cualquier año se le añade al número del año la unidad, se divide despues por 19 y el residuo que quedare será igual al número áureo: el cual será 19 en el caso que no quede ningun residuo. Así para hallar el aureo número del año de 1868, se añadirá una unidad y se dividirá 1869 por 19 y como quedarán 7 de residuo, este será el áureo número de este año.

El ciclo solar es un periodo de 28 años. Los primeros cristianos para formar un calendario perpetuo que indicase los dias del año que fuesen Domingo, Lunes etc. señalaron los dias de la semana con las siete primeras letras del alfabeto, poniendo A al primer dia de Enero, B al dia 2, G al dia 7, y volviendo á poner A en el 8, B en el 9 y así sucesivamente hasta fin de año. Como el año consta de 52 semanas y un dia, sobra una letra cada año, de modo que si la A correspondia un año al Domingo, al año siguiente correspondería al Lunes, y al Domingo le correspondería la G: y siguiendo así acabaria el ciclo á los 7 años al cabo de los cuales volveria á ser A la letra dominical ó del domingo. Pero el dia que se intercala en los años bisiestos, hace que de cuatro en cuatro años haya que retroceder otra letra mas y que si la A corresponde á los domingos al principiar uno de dichos años bisiestos, desde el 24 de Febrero en adelan-

te corresponde á los lunes. Se dá el nombre de *dominical* á la letra que corresponde cada año á los domingos, y en los bisiestos hay dos letras dominicales la una que sirve para el 23 de Febrero, y la otra para despues. Así, por ejemplo, el año de 1848 tuvo por letra dominical B A, y el de 1849, no bisiesto la G. Se ve por lo dicho que para que se reproduzca por el mismo orden la serie de las siete letras es menester que trascurren cuatro veces 7, ó lo que es lo mismo 28 años, que componen justamente el ciclo solar.

Omitiendo citar otros ciclos menos terminantes, me contentaré con hacer mencion del Juliano, inventado por José Scaligero, sabio del siglo XVI, para reducir todas las eras á una suya imaginaria. Este ciclo consta de 7,980 años producto que resulta de multiplicar entre sí los tres ciclos mas usuales, lunar, solar, é indiccion, ó lo que es lo mismo los tres números 19, 28 y 15. Este periodo ofrece grandes ventajas para la reduccion de las épocas mas antiguas á la era vulgar sin tropezar en las muchas diferencias que provienen, ya de la variedad de eras, ya de diversos modos de principiar el año. El primer año de la era vulgar, fué el 4,714 del periodo Juliano: por consiguiente si se nos dice que la primera olimpiada correspondió al año 776 antes de Cristo, restando 776 de 4,714 se tendrá el año 3,938 del periodo Juliano. Dividiendo sucesivamente 3,938 por 19, por 28 y por 15, resultará que dicho año habia sido 5.º de ciclo lunar, 18.º de ciclo solar y 8.º de la indiccion. Alejandro murió en el año 1.º de la 114.ª olimpiada ó el $113 \times 4 = 452$ despues de la primera olimpiada: á lo que corresponde en el periodo Juliano $3,938 + 452 = 4,390$. Para referirlo á la era vulgar se restará 4,390 de 4,714 y se hallará que la muerte de Alejandro ocurrió en el año 324 antes de la era cristiana. Para los acontecimientos posteriores al nacimiento de Cristo se suma en vez de restar; por ejemplo: Carlomagno se coronó en el año 800 de la era cristiana, y para averiguar qué año fué del periodo Juliano, se suman 800 con 4,714 y resultará el año 5514.

Algunos reprueban esta era como imaginaria; pero lo cierto es que hace desaparecer algunas dificultades. Así es, que aunque los astrónomos fijan el primer año de las olimpiadas en 775 antes de Cristo y los cronologistas en 776, todos están de acuerdo en referirle 3,938 del periodo Juliano. Hay quien señala con cero el año que precedió á la era vulgar, otros la señalan con 1: lo que como es fácil conocer, introduce en los años sucesivos una variedad que desaparece en el periodo Juliano.

ARTICULO QUINTO.

DE LAS ERAS.

Se dá el nombre de Eras á ciertos puntos históricos ó astronómicos de donde toma origen una serie de años civiles que se adopta para computar los tiempos. La determinacion de las eras que precedieron á la cristiana se ha tomado de un pasaje notable de Censorino que en el libro *De die natali* cap. 31, cuando dichas eras estaban todavía en uso, se espresó así: El año que sirve de época y de materia á este trabajo es el del consulado de Ulpio y Ponciano (238 de Cristo) y 1,014 despues de la primera olimpiada, contando desde los dias de estio en que se celebraban aquellos juegos: el 991 de Roma, contando desde las Palilias en que se principiaba el año de la ciudad: el 283 de la reforma Juliana, contando desde el dia siguiente á las calendas de Enero, en que colocó Julio César el principio de los años de dicho periodo; y el 265 de los años de los Augustos contando desde el principio de Enero; aunque Cesar no tomó el título de Augusto hasta el dia 16.º antes de las calendas de Febrero. Como el Egipto pasó dos años antes bajo el dominio de Roma, los Egipcios contaban este año por 267.º de los Augustos. Ademas hacian uso como nosotros en sus cartas de la fecha de ciertos años, como los de Nabonasar, que se empieza á contar desde el primer año del reinado de dicho emperador, y respecto del cual el año del consula-

do de Ulpio fué el 986: se servian tambien de la era de Filipo, ó de la muerte de Alejandro Magno, respecto de la cual el del consulado de Ulpio fué el año 562. Pero el principio de sus años se infiere del mes que los Egipcios llamaban Thot, que en el año de que se trata fué el día sétimo de las calendas de Julio, mientras que cien años antes, bajo el consulado de Antonio Pio y de Brucio Presente, correspondian aquellos días al 13 de las calendas de Agosto, tiempo en que suele aparecer la constelacion del Perro en Egipto.

Los Chinos se remontan con sus años á mas de treinta siglos antes de la era vulgar.

Los bracmanes admiten cuatro épocas larguísimas, y cada una de ellas acaba con un cataclismo, el último de los cuales parece que aconteció 3100 años antes de la era vulgar, y por consiguiente coincidió con el diluvio de Noé, segun la version de los Setenta.

Los persas se remontan hasta la primera dinastía de los Piedadianos, cuyo primer rey vivió 1000 años y sus ocho primeros sucesores 2302: despues de estos hubo una tercera dinastía que duró 250 años, hasta Ciro que empezó á reinar el año 553 antes de Cristo.

Las otras eras principales son:

	Antes de Cristo.
La de los constantinopolitanos.....	5508
Los hebreos suponian que la creacion fué.....	3761
Los griegos contaban la primera olimpiada en.....	776
Los romanos contaban desde la fundacion de Roma.	753
Los babilonios, caldeos y egipcios contaban por la era de Nabonasar (empleada por los astrónomos Hiparco y Tolomeo) en 26 de Febrero....	747
Era de Filipo ó de los Laguidas, que empezó desde la muerte de Alejandro Magno el 12 de Noviembre.....	324

Era de los Seleucidas usada por los siro-macedonios, que empezó con el reinado de Seleuco Nicanor....	312
Era cesarea de Antioquía.....	47
Era juliana ó de la reforma del calendario.....	45
Era de España desde cuando el cónsul Dionisio Calvino acabó de someter este país á la dominacion romana	58
Era acciaca ó de la batalla de Accio.....	30
Era de los Augustos.....	29
Era cristiana.....	0

Despues de
Cristo.

Era Diocleciana, ó de los mártires.....	284
Era de los armenios empezada cuando el patriarca Moises II separó aquella Iglesia de la católica.....	552
La Hegira era de los mahometanos.....	622
Era persa del reinado de Isdegerdes III nieto de Cosroes	632

Acerca de cada una de estas épocas hay variedad de opiniones; nosotros no trataremos sino de las que mas se usan.

ARTÍCULO SEXTO.

ERA DE LA CREACION.

Agena enteramente de este lugar la cuestion de la creacion del mundo, nos ocupamos de ella solo porque algunas naciones la han tomado como principio de una era, y ciertamente que si fuera posible fijar su época seria lo mas racional.

Los hebreos y los cristianos son los que han usado y usan esta era, tomando por dato la Biblia. Es un hecho fuera de duda que los seis dias del Génesis son seis épocas de la naturaleza y no seis rotaciones de la tierra. Mas importante

seria determinar bien el tiempo del primer hombre; pero sin embargo la Biblia no sigue otro orden que el de contar por los años que vivieron los patriarcas antediluvianos.

Ni los textos, ni los intérpretes están de acuerdo en el modo de coordinar la serie de los años, de donde se sigue que hay variedad en la cuenta.

Por ejemplo, desde la creacion hasta el diluvio, trascurrieron:

Segun el texto hebreo	1656 años.
Segun el samaritano.....	1307
Segun los Setenta, en Eusebio.....	2242
Segun Flavio Josefo.....	2256
Segun Julio Africano, San Epifanio y el padre Petavio.....	2262

Conviene advertir que los primeros padres de la Iglesia, se atienen à la version de los Setenta, como asegura Eusebio, quien sin embargo dá por equivocados los números de la Vulgata, otra tanta variedad se encuentra en los patriarcas posteriores al diluvio ó sea en lo que llamaban segunda edad del mundo: de manera que desde Sem hasta Abraham trascurrieron segun el texto hebreo vulgar 292 años; segun el Samaritano y los Setenta 942 y sumando estos números de años con los anteriores, resultará que desde Adam hasta Abraham trascurrieron:

Segun los Setenta.....	3184 años.
Segun los Samaritanos.....	2249
Segun la Vulgata	1948

por donde se ve que los Setenta cuentan 935 años mas que los Samaritanos, y 1236 mas que los hebreos. Pasando de aquí al nacimiento de Cristo este acontecimiento habria ocurrido despues de Adam.

Segun los Setenta á los.....	5228 años.
------------------------------	------------

Segun los Samaritanos á los.....	4293
Segun los hebreos á los.....	3992

Los textos están conformes en cuanto à los tiempos posteriores à Abraham. Pezron supuso que los hebreos introdujeron estas variaciones en el texto hebraico, en tiempo del emperador Adriano, para que de este modo pareciese que aun no habia llegado el tiempo de la venida del Mesías.

A favor de la Cronología de los Setenta, militan muchas razones; porque no teniendo sus autores ningun interes en alterar las fechas de la Biblia, se debe creer que las copiaron tales como estaban, y porque el ejemplar que escogieron para la traduccion fué reputado como el mas auténtico por el Sanedrin judaico, que era autoridad competente antes de la venida de Cristo. Dicha Cronología está tambien conforme con el texto samaritano en cuanto á los 3100 años, poco mas ó menos, transcurridos desde el diluvio hasta la era cristiana, aunque varian en las particularidades. Esta diferencia desvanece toda sospecha de un convenio, y hace creer que sea dicha traduccion fiel y verdadera.

Si los Setenta hubiesen alterado la verdad se habrian originado inmediatamente reclamaciones contra ellos; pero al contrario el docto hebreo Flavio Josefo, que escribió valiéndose del texto hebraico del templo, siguió la Cronología de aquellos. Ademas las citas que hacen los apóstoles y los evangelistas, están conformes con la version griega, cuando esta difiere del texto hebreo; y todos los Santos Padres y los escritores eclesiásticos de los primeros siglos se atienen tambien á dicha Cronología.

Indudablemente hay motivos para seguirla, porque desarrolla y explica mas extensamente los tiempos primitivos y no hay ningun hecho cierto en la historia de los demas pueblos, cuya fecha no se puede fijar por su medio. Los jesuitas obtuvieron de Roma autoridad para considerar como auténtica la Cronología de los Chinos, fijando el rei-

nado de Yao en el año 2357 antes de la era cristiana, que segun la Vulgata fué justamente el año del diluvio.

No bajarán de 117 los sistemas inventados para conciliar entre sí la historia sagrada y la profana, entre los cuales el de Alfonso X de Castilla y de Regiomontano colocan el nacimiento de Jesucristo en el año 6984 del mundo, mientras que el veneciano Luis Lippomane lo coloca en el 3616.

Acerca de estos sistemas establece el padre Riccilio cinco reglas.

1.º Nadie ha contado mas de 7000 años ni menos de 3600 desde la creacion del mundo hasta el nacimiento de Cristo.

2.º Segun la historia profana y el texto hebreo y la Vulgata, parece mas probable que pasaron 4184 años, y en tal supuesto no pueden ser mas que 4330 ni menos de 3705.

3.º De lo que dicen los Setenta y de la mas verdadera historia humana resultan 5634 años, y en este supuesto no pueden ser mas de 5904 ni menos de 5054.

4.º Aunque algunos han procurado investigar el origen del mundo por medio de ciertos caracteres del cielo y de la posicion de las estrellas, todas sus tentativas han sido infructuosas.

5.º Es probable que Dios crió el mundo 5634 antes del nacimiento de Cristo.

Nos parece que en lugar de *crió el mundo* se debería decir *crió al hombre*, pues que las fechas para valuar el tiempo, se empiezan á contar solo desde Adam; y sin entrar en discusiones, dirémos que los mas de los historiadores adoptan el cómputo de Usher, segun el cual nació Jesucristo el año 4004 despues de la creacion, y advertirémos que esta diferencia no origina tanta confusion como suponen algunos, pues que se refiere únicamente á los tiempos mas antiguos;

y que se evita casi del todo refiriendo los años no á la era de la creacion, sino al nacimiento de Cristo.

El principal fundamento de la cronología Sagrada, despues de la Biblia, es la *crónica* de Eusebio obispo de Cesarea, de la cual no habia mas que una pequeña parte hasta que el vicario del patriarca descubrió una traduccion armenia de ella en Jerusalem, y la llevó en 1787 á Constantinopla, de donde enviaron una copia á Venecia en 1790, la cual sirvió para una edicion que se hizo en Milan el año de 1818. Pero en 1793 recibieron en Venecia otra copia mas íntegra que sirvió tambien para otra edicion que se hizo acompañada de la traduccion latina, la cual llena el vacío que habia en los fragmentos que se tenian antes.

ARTÍCULO SÉTIMO.

DE LAS OLIMPIADAS.

En los primeros tiempos de la Grecia cada uno de sus Estados tenia un modo peculiar de calcular el tiempo, siendo el mas comun hacerlo por generaciones hasta que el año de 280 antes de Jesucristo, Timeo, escritor siciliano introdujo el periodo de cuatro años llamado Olimpiada. Este periodo que comprendia el tiempo trascurrido entre la celebracion de dos juegos olímpicos, no fué adoptada en la Cronología, sino mucho tiempo despues de la introduccion de estos juegos en Grecia.

Por medio de este periodo, los cronólogos han introducido algun orden en los anales de la Grecia primitiva. Pero como los juegos olímpicos se pierden en la noche de los tiempos, no habia certeza sobre la época fija de su institucion. Tratóse de descubrir un punto fijo é indudable; se escogió la época en que se introdujo el uso de erigir estatuas ó monumentos á los vencedores en estos juegos, remontándose hasta Corebo el primero que recibió este honor fijándose en

esto que fué el año 776 antes de Jesucristo la era de las Olimpiadas.

La primera olimpiada comprende, pues; los años de 776, 75, 74 y 73 antes de Jesucristo. Las fechas segun este periodo, se escriben con dos números el uno con números romanos que indica la olimpiada y el otro con árabe que denota el año de ella. De esta manera CXCIV, 1 indica el primer año de la 195 olimpiada que multiplicada por cuatro dà 776 que es el intervalo entre el principio de la era de las olimpiadas y el de la cristiana. La concordancia de los años olímpicos con los de la era vulgar, no es sin embargo completa: los primeros comenzaban hàcia el plenilunio despues del solsticio de verano, es decir, à fines de Junio, y los segundos en Enero; resulta pues que un año olímpico corresponde al segundo semestre de un año juliano y al primer semestre del siguiente.

Hay muchos métodos para reducir las olimpiadas à los años comunes y vice-versa; pondremos los mas perfectos.

Para reducir à años antes de Jesucristo las olimpiadas, es preciso quitar una unidad de la suma dada de las olimpiadas y multiplicar esta por cuatro; en seguida se añade al producto los años de la olimpiada dada menos uno; esta suma deducida de 776 dà el año antes de Jesucristo; por ejemplo, el tercer año de la 72 olimpiada. Se hace la operacion siguiente:

$72 - 1 \times 4 + 3 - 1 = 286$, que deducidos de 776, quedan 490 años antes de Jesucristo.

Para reducir à años julianos despues de Jesucristo las olimpiadas se quita uno de la cantidad de olimpiadas, el resto se multiplica por cuatro; al producto se añade el año corriente de la olimpiada y de la suma se sustrae 776; el resto dará el año despues de Jesucristo; por ejemplo, se desea convertir en año juliano el cuarto de la 259 olimpiada, se hará el cálculo siguiente:

$$259 - 1 \times 4 + 4 - 776 = 260 \text{ a. J. C.}$$

Para reducir à olimpiadas los años antes de Jesucristo se quita uno de los años dados, se sustrae igualmente de este número 776; se divide la diferencia por 4, el cociente dará el número de las olimpiadas y el residuo si queda el del año corriente, por ejemplo, se pretende reducir à olimpiadas el año 366 a. J. C.

$$\frac{366 - 1}{4} = 102 + \frac{3}{366 - 1}$$

así pues el año 366 antes de Jesucristo corresponde al tercero de la olimpiada 102.

Para reducir à olimpiadas los años julianos posteriores à Jesucristo, se añade à 775 el año despues de Jesucristo, y la suma se divide por 4; el cociente dará las olimpiadas y el residuo si lo hay con uno mas será el año corriente; por ejemplo, se desea saber à qué olimpiada corresponde el año de 1868.

$$\frac{1868 + 775}{4} = 660 + \frac{3}{1868} - 775$$

así pues el año de 1868 corresponde al cuarto de la olimpiada 660.

Segun algunos cronologistas la primera olimpiada comenzó el año de 3938 del periodo juliano, 3208 de la creacion, 25 antes de la fundacion de Roma. Segun otros la primera olimpiada solo data del año 3251 del mundo, 3941 del periodo juliano, 23 de la fundacion de Roma que cae en el segundo año de la sétima olimpiada; Alejandro el grande murió en el primer año de la olimpiada 114.

ARTÍCULO OCTAVO.

DE LA ERA ROMANA.

La era de la fundacion de Roma tuvo principio segun Varron en el tercer año de la sexta olimpiada y segun Ver-