

DEMOSTRACION I.

DEL AUREO NUMERO

EL AUREO NUMERO no es otra cosa q̄ un círculo ò revolución de 12. años, llamado por eso ciclo, ò círculo deconnovental, el q̄ corre sin variacion alguna desde 1. hasta 12., y terminado esto vuelve à empezar en la misma forma perpetuamente, dándole un numero à cada un año que se cuenta desde 1. de Enero, hasta 31 de Diciembre. Llámase Aureo, ò de oro porque los Antiguos lo figuraban en cada un año con caracteres de oro. En el espacio de estos 12. años observaron los Antiguos que cumplia la Luna todas las diversidades que tiene en sus caraxeras ò estaciones, y q̄ todos aquellos novilunios, quartos, llenas, conjunciones, eclipses, distancias influxos &c. q̄ se conocian en un año, los volrian à observar despues de 12. y asi les servia en gran manera

2. este Añexo numero para sus futuras prog-
noscaciones. De esta observacion, Añexo³
numero, ó círculo decennovenal fue Añexo Me-
to, de nacion Griego; á la que llamó Encaedecar-
teide, ó espacio de 12. años despues de haber
desechado la Octaeteide ó espacio de 8. años
de q̄ usaban los Atenienses, por un Añexo Ca-
lippo; por no haberla conocido tan exacta co-
mo aquella, de la q̄ por este requisito usaron
las demas Naciones, y principalmente los
Christianos para conocer el tiempo de la cele-
bridad de la Pasqua, y demás Fiestas movi-
bles. Pero examinando con mas rigor, y pri-
mo el punto, se ha observado ultimamen-
te no ver tan exacta esta cuenta, por el defec-
to de algunos minutos ó espacios q̄ tiene en
cada un año; los q̄ al cabo de los tiempos pro-
ducen una considerable diferencia; y asi por
esta razon los Astronornos modernos tambi-
en la desecharon para dicha prognoscacion

y conocimiento del tiempo de la Pasqua, y solo³
se conserva para deducir con ella otra nueva
cuenta que se llama Epacta (q̄ en su lugar
se explicará) y con ambas hacen sus prognos-
taciones, q̄ hasta el dia son las mas exactas,
y puntuales. Para saber, pues, el Añexo
numero de qualquier año desde el primero
de la Era vulgar en adelante sin limite, se
usará de qualquiera de las reglas siguientes.

S. 1.

Modo primero facil, claro, y cierto de saber el
Añexo numero de qualquier año con operacio-
nes Arithmeticas segun enseñan todos los Au-
tores.

Al año q̄ se deseara vacarle el Añexo nume-
ro se añadirá por regla general una unidad,
y el todo se partirá por 12: y no haciendo apre-
cio del quociente, solo se verá el sobrante que
verá el Añexo numero que se busca. V. g.
se desea saber el Añexo numero del año 3

4. de 1435. de la Era vulgar: añádasele la unidad que se dijo por regla general, y resta 1436. que dividido por 19. vendrá al quociente 75. (de que no se hace aprecio) y sobrarán 11. que resta el Auceo numero del año de 1435; y así se hará en los otros años. Quando la particion viniere completa, se dirá sea el Auceo numero 19: 3. y.g. el año de 2336: añádase la unidad restará 2337. que dividido por 19 vienen al quociente 123. y nada sobra: por lo qual en dho. año de 2336. vendrá por 19. de Auceo numero.

Quando el año aun añádase la unidad de regla general, no alcanzare á particionarse por 19. entonces la misma cantidad resta el Auceo numero: y.g. el año de 1. fue 2. el Auceo numero, el de 2. fue 3: &c. hasta el de 19. que ya con la addicion hizo 20. se pudo particionarse por 19. y sobró 1. que fue Auceo numero del tal año de 19.

La causa de la addicion de la unidad de regla

general que se dijo, es, porque quando empezó ^{5.} nuestra Era vulgar, se contaban 2. de Auceo numero. Los quocientes denotan los ciclos de-cenovenales, que han pasado desde el principio de la Era vulgar, hasta el tiempo en que se hace la cuenta.

S. II.

Modo segundo de saber el Auceo numero de qualquiera año con el numero de l. Periodo Juliano como enseñan varios Autores.

Sabido que cosa sea Periodo Juliano, y quantos años se cuentan de él, ó ya en el año de 1. de la Era vulgar, ó ya en qualquiera de los siglos (como todo se explicará en la Demostracion) se particionará aquella cantidad por 19; y no haciendo aprecio alguno del quociente, solo se hará de la sobra, pues ella será el Auceo numero, que se busca: y.g. se desea saber este del año de 1435.: para conseguirlo se buscará primero el numero de l. Periodo Juliano, y se

6. hallará (segun se declarará en dicha Demost-
cion) q̄ en dicho año se contaban de Periodo Ju-
liano 6148, ō que en el año antes q̄ empezara
la Era vulgar se contaban 4713., q̄ juntos con
los 1435 de dicha Era, montan los expresados
6148, cuya cantidad partida por 19, vienen al
cociente 323. (q̄ nada significan) y sobran 11,
que es el Auxeo numero del año de 1435, como
se enseñó en el exemplo anterior.

Quando la cantidad viniere completa, se
dirá vez 19. el Auxeo numero de aquel año: y.g.
el año de 2336. de la Era vulgar, junto con los
4713. anteriores á ella montan 7049, q̄ parti-
dos á 19, vienen al cociente 371. (de q̄ no se hace
aprecio alguno) y nada sobra: por lo qual se dirá
q̄ en dho. año de 2336. se contarán 19. de Auxeo
numero.

S. III.

Modo tercero, nuevo, de saber el Auxeo numero
de un año futuro, con la noticia del año presente.

7. De el año futuro se resta el presente: la resta
se parte por 19: lo q̄ sobra se suma con el Au-
seo numero del año presente q̄ se supone va-
bido, y la suma de ambos será el Auxeo nu-
mero del año futuro q̄ se busca: advirtiéndose q̄
siempre q̄ esta suma pase de 19, se le excluirán
los 19. y la ultima sobra ō resta será el dicho
Auxeo numero: y.g. sabese q̄ el Auxeo numero
del año de 1419. (q̄ se tiene como presente) es 14.
y se desea saber el del año de 1692 (q̄ es futuro
respecto del otro) para conveguirlo, restese el pre-
sente 1419. del futuro 1692: y la resta q̄ es 273.
partese por 19: la sobra q̄ es 7. juntese con los
14 (Auxeo numero sobado del año presente) 1419) la suma de ambos (q̄ es 21) fuere el
Auxeo numero buscado; pero como 21. paven
de 19, se quitan estos, y solo quedan 2. por Au-
seo numero del año futuro de 1692: cuya rebaja
no habrá q̄ hacer quando dicha suma no pa-
se de 19.

S. IV.

Modo quanto, nuevo, de saber el Auceo numero de un año preterito con la noticia de el del año presente.

Restase el año preterito de el presente, la resta se parte por 13; la sobra se resta del Auceo numero q̄ se busca del año preterito: V.g. sabese q̄ el año presente de 1798. es 13. el Auceo numero, y se desea saber el del año preterito de 1585: para conseguirlo, restase este año preterito de aquel presente, y quedará por resta 213. la q̄ partida por 13. vienen 11. al quocien- te (de que nove hace algun aprecio) y sobran 4., q̄ se restan del Auceo numero sabido del año presente q̄ es 13, y la ultima resta q̄ es 9. será el Auceo numero del año preterito q̄ se busca de 1585: como se puede probar con qualquiera de los S.S. anteriores.

Aduertase que quando la sobra de la particion, no pudiere restarse del Auceo numero

sabido del año presente por ser mayor dicha 3 sobra en ese caso se suplirá á este la cantidad de 13. que se junta con el mismo, y de su monto ya se podrá restar la otra cantidad, q̄ antes era mayor, y ahora por precision hade ser menor; y siempre lo q̄ sobrare será el Auceo numero buscado: V.g. figúrese ser presente el año de 1848, y q̄ se sabe ser su Auceo numero 6; y que se desea saber este del año preterito de 1784: para conseguirlo restase el preterito 1784. del presente 1848. y la diferencia q̄ es 64. partase por 13. y se verá q̄ la sobra es 7, la q̄ se debe restar del 6. (Auceo numero 3 sabido del año presente 1848) y como 7. no se puede restar de 6. se suplirán á este otros 13. conq̄ asiende á 25. de donde ya se puede restar el 7. y quedará de ultima resta 18. q̄ es el Auceo numero del año preterito de 1784. q̄ se buscaba, ó se deseaba saber.

Aquí correspondia ponerse un S. V. en que se diesen vnas Tablas de Auceo numero pa-

10.

ra sacarlo en ellas, al modo de las *Fablas* que se enseñan en el *Libro del Rmo. Padre Christobal Clavio*, en q̄ explica el *Calendario Restituido en la Correccion Gregoriana*, pero se omiten en este lugar, y se difieren hasta el **S. IV.** de la demostracion **III.** donde se dexan juntos con la *Epacta*, y *Setra* del *Maximologio*, assi por ser conducente darlo todo junto, como por convenir trabajo donde es posible.

DEMOSTRACION II.

DE LA EPACTA.

Llamase **EPACTA** el exceso de dias q̄ hace el año Solar al *Solar* comun. El *Sol* circula un *anual* circulo en 365. y la *Luna* en 354, por lo qual es el año o circulo Solar 11. dias mayor q̄ el *Solar*. Este numero 11. es el q̄ se llama *Epacta*; y como el *Sol* en cada un año va vacando a la *Luna* estos 11 dias de *mayoria*, juntanse los

11.

del primer año con los 11. del segundo, y a este numero q̄ se va aumentando, siempre se da el nombre de *Epacta*, q̄ ya en el segundo año es 22, los q̄ juntos con los 11. del tercero forman 33., y quando de este modo sube de 30. la *Epacta*, se toman entonces los 30. para un mes intercalara de *Luna*, que convirtiera al año en que tal cosa sucediere, de 13. meses *Solares*; y el sobrante se agrega a los 11. del siguiente: como de los 33. ya formados en 3. años, se excluyen los treinta para la *Lunacion* intercalara, y sobran 3. q̄ se dice sea *Epacta* de dho. tercer año, los que si se juntan con los 11. del año quarto, le formaran un *Epacta* 14.: y con esta perpetua progresion de 11. en cada un año, se van formando para siempre las *Epactas*, haciendo *Lunaciones* intercalares en cada año en q̄ la *Epacta* para-se de 30. o llegue cabalmente.

Adviertase lo primero, que quando con la noticia de la *Epacta* de un año se pretendiere sa-