

✱
RESPUESTA SATISFACTORIA,

QUE DA

A UN INGENIO NAPOLITANO

FRAY MIGUEL HUALDE,

*Religioso Lego del Orden de Nuestra
Señora del Carmen.*

7

SOBRE DUDAS,

QUE SE LE HAN OFRECIDO

ACERCA DE LA MAS EXACTA INTELIGENCIA

DE LA NUEVA CUENTA

QUE HA PROPUESTO AL PUBLICO

DICHO FR. MIGUEL,

PARA LA MAS JUSTA COMPUTACION
de los Tiempos.

CON LA VOZ , DE

DESTIERRO MEREcido

de opiniones equivocadas , y justa-
mente deseada nueva correccion
de Tiempos.

RESTAURANT & THEATRE

1874

A. J. ...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...


...

...

...

...

I



COPIA DE LA CARTA

CAUSAL DE ESTE ESCRITO.



UY Reverendo en Christo. Desde que leí su Libro (impreso el año de 58) con la pluma en la mano, para examinar sus cuentas, y computos, y sacar las pruebas correspondientes; y desde que merecí à Vm. quando estubo en esta Capital de Napoles, que à voz viva me explicase las circunstancias de su nueva idèa, para la mas justa computacion de los tiempos, y sobre el asunto tan disputado del dia, y año cierto de la Pasion, y Muerte de nuestro Redemptor Jesu-Christo; me constituí con mucho gusto por su fiel amigo, y por defensor de sus escritos; pues aunque yo valga poco en la Republica Literaria, quando me parece ver claro, en materias obscuras, è importantes, que la verdad gana grados, aunque no los adquiera todos, porque el Altisimo así lo permite, para que no abusemos con nuestra satisfaccion de los talentos que nos ha dado: en tal caso, si à razon conocida hallo mas verdad en los computos trabajados por un Lego, que no en los dispuestos por un Letrado, aunque yo fuese entre los ultimos de distinguido merito, me haria grande escrupulo de honra, y aun de conciencia en no sujetar mi opinion, y mi declaracion à la verdad conocida.

2 En consecuencia de esta confesion ingenua, y de conocerme yà algunos del Gremio Literario por muy apasionado, y defensor de las cuentas, y computos de Vm.

no dexan de ofrecerse ocasiones , en que es preciso disputar con sugetos muy distinguidos en calidad , y literatura , que residen , y concurren en esta Capital.

3 Con el Rmo. Padre Carcani , Provincial de la Escuela Pia , cèbre Mathematico, y Astronomo (que yà pasò à mejor vida) tuve conclusiones muy reñidas , de modo , que prorrumpiò en decir , que el establecimiento del Systèma de Vm. pondria al Orbe Literario en la obligacion de romper las cèbres Tablas de Casini , los calculos del Petavio , y otros muchos Libros , que honran con autoridad los Estudios , y Bibliotecas. Yo le dixè , que este inconveniente no me hacia fuerza , contra el calculo Arithmetico hecho sobre supuestos seguros , por verdaderas correspondientes reglas , y confrontado con las pruebas competentes.

4 Asimismo , he tenido , con otros de igual esphera fesiões bastante peliagudas ; pero como ven à su Obra de Vm. sin sujecion alguna à las reglas que tiene establecidas la Astronomica ciencia , desde luego la juzgan de ningun valor , y dicen ser imposible el que la ciencia Arithmetica pueda proponer , y concertar cuenta mas exacta de la que se lleva al presente , sobre la computacion de los tiempos ; y añaden mas , que este gravissimo empeño corresponde con precision à la Astronomica facultad.

5 Para responder à esta proposicion con la distincion que se debe , aunque se me ofrecen razones convincentes , me falta el tiempo para concertarlas , y escribirlas ; porque teniendo à mi cargo los empleos de consecuencia , que Vm. sabe , quasi es imposible el que pueda formalizar la satisfaccion correspondiente ; Y así me alegrarè muy mucho el que Vm. la trabaje , y me la remita , para que en su vista queden convencidos estos Señores Astronomos , que tanto idolatran en las reglas
que

3

que les dexaron establecidas sus antepasados Padres , y Abuelos. Esto es lo que pido à Vm. por ser muy favorable al singular grande asunto , que ha propuesto al Orbe Literario , y para que nuevamente à vista de sus razones , y de su respuesta, redoblen esfuerzos à sus continuas aplicaciones , para hallar,ò acercarse mas al grado de perfeccion , y seguridad , que deseamos todos. Queda con este seguro, su mas fiel amigo, y seguro servidor. N.

R E S P U E S T A.

6 **M**UY Señor mio , y de mi mayor estimacion. Con ella recibì la favorecida de Vm. por la qual se digna manifestarme los quilates de su verdadero afecto , y las veras con que se interesa en defender , y proteger à mi nueva publicada cuenta , sobre la mas justa computacion de los tiempos ; y à la verdad , es favor muy digno de aprecio el que haya fuera de España quien la defienda , y promueva , sin embargo , que al mismo tiempo me advierte Vm. que los Professores de la Astronomica ciencia no la favorecen , ni aprueban ; lo que no estraño , porque esta misma contradiccion experimento por acà , baxo el glorioso zelo de defender por justas, y arregladas las cuentas de la Correccion Gregoriana; lo qual acredita el adjunto papel de respuesta , que he dado al contenido , el que remito à Vm. para su diversion , y tambien el siguiente parrafo.

7 Un Profesor de la Astronomica ciencia , y docto en la Facultad , haviendose dignado honrarme con su conversacion , se sirviò hacerme esta pregunta : ¿Qual era la cantidad mas exacta que yo daba al riguroso año Solar? Y haviendole respondido, que en razon de los dias enteros de 365 , me conformaba con todos , pero no en lo perteneciente al quebrado sobrante de donde resul-

taba el Bisieſto , por quanto la compoſicion de eſte ſe eſectuaba en virtud de cõtiua progrefion , y de modo tal , que las horas , y minutos eſtablecidos en la tierra , no eran adequados para concertar dicha cuenta.

8 Eſta reſpuesta , aunque nada repugnante à los terminos facultativos de la mas recta ſencilla Arithmetica , nõ haviendole quadrado , fue motivo para que magnificafe con gran primor las prerrogativas de la Aſtronomica ciencia , y para inſinuar , que la ſimple Arithmetica , ſin instrumentos , no podia comprehender la dificultad de eſte aſunto , ni proponer cuenta , que fueſe apreciable para la mas juſta computacion de los tiempos.

9 Eſcuchè con ſoſiego ſu narrativa , y por la eſpreeſion ſobredicha , vine en conocimiento , de que ſu dictamen ſe uniformaba (y que tal vez ſe comunicaba) con los demàs Facultativos de los demàs Reynos , y Provincias ; y en fuerza de eſte juicio , yà me es preciso ſatisfacer à unos , y otros , dandoles à entender deſde luego , que no tan ſolo puede la Arithmetica proponer nueva cuenta , ſi nõ es que puede , y debe examinar , y corregir las que tiene eſtablecidas la docta Aſtronomia ; y para que no ſe juzgue por fanatica eſta propoſicion , llamo la atencion de los inteligentes deſapafionados.

10 Coſa muy ſabida es , que la Ciencia Mathematica ſe reduce à dos partes , Numerable , y Menſurable ; y por conſiguiente es , que la primera correſponde con todo rigor à la Arithmetica liſa , y llana ; y la ſegunda à todo lo que exerza la Geometria , y Aſtronomia , por ſer el empleo de eſtas Facultades acreditar ſus progresos con el auxilio de instrumentos de peſo , y medida ; en cuya conſideracion , y de haver criado el Altifimo à toda la Maquina del Univerſo en Numero , Peſo , y Medida , resulta con claridad , que à la poteſtad del numero le conſtituyò en el primer lugar ; de que ſe ſigue por la miſma razon , que di-

dicha parte numerable tiene jurisdiccion para examinar, corregir , y arreglar todo lo que proponga , y disponga la parte mensurable ; y siendo este el ultimo resumen de la presente dificultad , se irà explicando con la mayor claridad que sea posible , para cuyo fin , es preciso insinuar antes el resumen de la question.

RESUMEN DE LA QUESTION.

11 **L**A raiz fundamental , que motiva este abreviado Escrito, se reduce sobre la cuenta mas exacta que se puede establecer para la mas justa computacion de los tiempos, y sobre el mas legitimo uso con que se deban intercalar los Bisieftos ; advirtiendose desde luego, que la cuenta que al presente se observa, es la del Syffema Juliano , regulandose el año Solar en 365 dias , y el Quadrante , que son 6 horas , por lo que se intercala el Bisiefto de quatro en quatro años.

12 Item se advierte , que este computo del Syffema Juliano , està acreditado ser imperfecto , porque excede à la cantidad del verdadero año Solar, como se darà probado adelante ; y que por esta misma razon se celebrò la Correccion Gregoriana para arreglar la cuenta, cuyas providencias fueron , que de cada 400 años se omitiesen tres Bisieftos de aquellos señalados por la cuenta del dicho Syffema Juliano. Este es el resumen de la presente question , y las razones satisfactorias sobre si es, ò no, legitima dicha cuenta , cuya explicacion comprehenderàn los parrafos siguientes.

*Descripcion del Tiempo , y jurisdiccion de
la Arithmetica.*

13 **S**iendo la presente question sobre la mas justa computacion de los tiempos , se hace preciso compendiar à la propuesta , para descifrarla despues con mas distincion , y claridad. Quien produce los tiempos, es el gyro , y regyro del Sol. El tiempo se v`a efectuando por dias , semanas , meses , y años. El tiempo es importantissimo al Hombre , y `a proporcion le ser`a el modo de contarle. El tiempo corre sensiblemente : luego el modo de contarle debe demostrarse en la misma forma. El Sol, con su curso igual, nos muestra el modo: se ha hallado medida `a su curso, (por reglas de Astronomia) y se reconoce imperfecta : luego debe trabajarse hasta hallarla mas perfecta. La medida se ha pretendido hallarla por medio de la Astronomia. La Astronomia, en mas de seis mil años no ha podido asegurar la medida : luego es necesario recurrir `a otro medio para obtenerla. La Arithmetica es mas demostrable, que la Astronomia. Los hombres conocen mas la primera , que la ultima : luego con doble motivo debe trabajarse por la Arithmetica para asegurar la medida.

§. I I.

*Sobre que la Astronomia no ha ajustado todavia esta
cuenta de los Bisiestos.*

14 **E**L empeño de establecer la cuenta mas legitima , para el mejor uso de los Bisiestos, que se intercalan , mas h`a de seis mil años, que est`a `a cargo de
la

la Astronòmica ciencia , y en tan dilatadísimo plazo de tiempo , nõ nos ha dado hasta ahora una que sea de progresion continuada , instructiva , perceptible , y clara, para el mayor conocimiento de Dios , y aprovechamiento de las Almas.

15 He dicho que pasan de seis mil años; y aunque es muy cierto , que sobre este asunto han trabajado los Ingenios en todos tiempos con vigilantísimo zelo , la dificultad todavia està pendiente. No hay duda , que cada uno en su respectivo siglo procurò observar , y tomar la razon de la cantidad del año Solar. Mas sobre este particular , las noticias que hallamos mas favorables, ò apreciables , son las que resultan desde el establecimiento del año Solar Juliano , el qual se entablò el año 45 antes del Nacimiento de Jesu-Christo , sobre el supuesto, y asignacion de 365 dias , y el Quadrante, que son seis horas , y con cuyo computo han caminado , y caminan los tiempos , à excepcion de los 11 dias Solares, que se han quitado de esta computacion : en esta forma, 1o el año de 1582 , en que se hizo la Correccion Gregoriana , y el otro mas el de 1700, en cumplimiento de las providencias dadas por dicha Correccion.

16 Pero sin embargo del gyro civil , que se diò à esta cuenta por dicho Julio Cesar , advirtieron , y averiguaron despues , que dicha asignacion del Quadrante no era cabal ; y en su virtud los Astronomos mas estudiosos que se siguieron , observaron , que el riguroso año Solar no tenia el señalado por dicho Julio Cesar ; y en confirmacion de sus observaciones , constan los pareceres siguientes.

Segun el computo de Ptholomèò , que floreció por el año 147 de Christo , le consideran al año Solar en 365 dias, 5 hor. 46 min. y 24 seg.

Segun el de Valtero, en 365 dias, 5 hor. 49 min. y 14 seg.

Segun el computo del Rey Don Alonso de Castilla,
 en 365 dias, 5 hor. 49 min. y 16 seg.
 Segun el Thico Brahe, en 365 dias, 5 hor. 48 min. y 45 seg.
 Segun el de Casino, en 365 dias, 5 hor. 49 min. y 12 seg.

17 Estas son las noticias que tenemos en razon de la cantidad del año Solar ; mas qual sea el mas legitimo, no lo sè. Los Astronomos mas afamados del presente siglo aseguran , que en virtud de exactísimos instrumentos , que se han trabajado para el intento , y en virtud de repetidas observaciones , que se han hecho , que el riguroso año Solar tiene 365 dias, 5 horas, 48 minutos , y 45 segundos , cuyo computo es el mismo , que el de Thico Brahe.

18 Dando , pues , por supuesto , que sea esta la cantidad fixa del año Solar (sobre cuyo particular reservo para despues algunas reflexiones) para el presente empeño conviene , que examinemos esta cuenta , confrontandola con los Bisieftos efectuados , ò intercalados en la cuenta del orden Juliano , con los que produzca esta moderna calculacion , ò asignacion ; para cuyo efecto, siendo el Contraste mas riguroso la facultad Arithmetica , voy con ella á formalizar un Sumario , en tal conformidad , que por su demostracion comprehendan todos los advertidos (aunque no sean numeristas) de como es imperfecto el computo del Systèma Juliano , que hasta ahora se ha observado , y se observa todavia , para la intercalacion de los Bisieftos , que se incluyen en la cuenta de quatro en quatro años.

19 Para dicho efecto es preciso establecer el Sumario , con el mismo quebrado que nos asigna la observacion moderna , del qual resulta con precision la composicion del dia de Bisiefto , y es en esta forma:

Del primer año de 365 días, se toman	³ 5 h. 48 m. y 45 seg.
Del segundo otras.	³ 5 h. 48 m. y 45 seg.
Del tercero otras.	5 h. 48 m. y 45 seg.
Del quarto otras.	5 h. 48 m. y 45 seg.

Refumen del Sumario . . . 23 h. 15 m. 00

20 Produce este Sumario 23 horas, y 15 minutos no mas ; y siendo las horas del dia natural , ò del Bisiefto, que se intercala, 24 cabales , se evidencia con toda claridad , que en cada un Bisiefto se intercalan de mas 45 minutos de hora , fracciones , ò rotos , que no tiene la cantidad del año Solar : luego el introducir en la cuenta el compuesto de los quebrados , antes que los haya producido el tiempo , es graciosa computacion , cuya clase de cuenta precisamente es erronea.

21 Pero pasemos todavia mas adelante con la cantidad de este año Solar , de observacion moderna , y con la razon de los demás computos , que van expresados , cuyo quebrado de computacion no llega en la de ningun parecer à la cantidad de las seis horas (quarta parte del dia natural) : luego intercalandose el Bisiefto de quatro en quatro años , se acredita con solemnidad , de como es imperfecta la dicha clase de cuenta. Y afsimismo se evidencia , de que incluyendose en cada un Bisiefto 45 minutos , antes que los haya producido el gyro del verdadero año Solar , que en cien Bisieftos se dan intercalados antes de su legitima produccion tres dias , y tres horas.

22 Siendo lo sobredicho demostracion tan efectiva , que no admite ninguna duda , se estraña el que haya quien diga , y defienda , que las cuentas preordenadas en la Correccion Gregoriana , fueron justas , y exactas , y de

legitima naturaleza: mas como puede ser esto , no alcanzo à comprehender ; porque si en la realidad la cuenta del orden Juliano se acredita por imperfecta , con todo el parecer de las Astronomicas observaciones antiguas , y modernas , siendo el gyro que lleva al presente por el mismo camino imperfecto , mal pueden ser justificadas las resultas que produzca.

§. III.

Sobre que la Arithmetica puede examinar , corregir , y arreglar esta cuenta.

23 **S**In embargo de las remontadas futelezas , que la Astronomica ciencia disuelve , y defata con el auxilio de sus instrumentos , y el Algebra ; no havien- donos propuesto todavia otra clase de cuenta , que sea distinta de la del orden Juliano , para el mas perfecto natural concierto con que deban intercalarse los Bisief- tos , producto del quebrado sobrante de los 365 dias del año Solar ; no se debe esfrñar (y mucho menos quando me contemplo impelido à ello , por el disfavor que me adjudican algunos Señores Astrónomos con sus particulares informes) el que con mi Arithmetica infe- rior me introduzca á examinar dichas Astronomicas computaciones , y descubriendolas por inexactas , mani- festar el defecto , para que en su vista sea mas apreciable qualquiera otra , que se proponga con grados de mas perfeccion.

24 La Astronomica ciencia , por las observaciones hechas al presente con exactísimos instrumentos , nos dice , y nos asegura , que el riguroso año Solar tiene 365 dias , 5 horas , 48 minutos , y 45 segundos : Y siendo cosa muy sabida (segun va dicho) que toda clase de cuenta se

fujeta à la prueba correspondiente , dimanandose la efectucion de estas de la progresion de los tiempos , es preciso que sea el mismo tiempo el Contraste , y Crysol correspondiente, y el que manifieste la mas, ò menos justificacion del dicho computo moderno , y de todos los demàs que se presenten al examen ; y si ha de ser afsi, razon es asignar para ello algun plazo de años de los pasados , y de los por venir , à efecto de que se vèa despues, si la dicha asignada computacion Astronomica moderna se uniforma , ò no , con la efectiva demostracion de los tiempos ; Y para este examen , y cotejo , presupongò por plazo pasado 1820 años , en esta forma:

De los años Julianos , arreglados hasta el de la Encarnacion del Señor , tomo

44.

Y de la presente Era Christiana

1776.

Suman las dos partidas

1820.

Sus Bisiestos Julianos son

455.

De estos se rebaxan los 11 de la Correccion

11.

Quedan reducidos à

444.

Bisiestos ; y esta cuenta no se puede llamar suposicion imaginaria , porque en hecho de verdad , le ha efectuado afsi el tiempo pasado , lo que se dà demostrado por retrogesiva cuenta en las Tablas Solares , compendio de dicho tiempo.

25 Siendo esto muy cierto para la comprobacion del sobredicho computo moderno de 365 dias, 5 horas, 48 minutos, y 45 segundos , se multiplican dichos 1820 años en esta forma:

1820 años por 5 horas	1820 años 48 min.	1820 años 45 seg.
9100 1478 hor.	14560 7280 1365 min.	9100 7280
24--10578--440 dias 009 (018 horas)	60--88725--1478 hor. 2 04 05 (045) m.	60--81900--1365 2 03 03 (000)

26 Produce esta cuenta 440 dias, 18 horas, y 45 minutos; Y siendo los Bisiestos Julianos intercalados 444, resultan de menos en el computo Astronomico moderno 3 dias, 5 horas, y 15 minutos: luego no será temeridad el decir, que los dichos instrumentos, por exactísimos que se figuren, no son suficientes para darnos arregladas las cuentas de modo, que despues el tiempo no descubra, y acredite alguna sensible discordancia; Ni tampoco será arrojado el decir, que la Arithmetica inferior puede examinar las dichas Astronomicas cuentas, efectuadas ya, y precedidas; Y añadiré todavía mas, que en virtud de su jurisdiccion Soberana, se advierte, y se descubre, que de todos los sobredichos computos Astronomicos, ninguno conviene con los expresados 444 Bisiestos intercalados, cuyo producto de horas, minutos, y segundos, repartiendose entre los dichos 1820 años, les toca à cada uno 5 horas, 51 minutos, y mas de 17 segundos; Y no habiendo entre todas las computaciones sobredichas ninguna que llegue à esta produccion de los Bisiestos efectuados, é intercalados, se sigue por razon natural, y por reglas de la mas recta, clara, y sencilla Arithmetica, que todas las sobredichas computaciones Astronomicas no son exactas, porque no las acredita por tales el mismo tiempo pasado; Y por tanto, el que

Yo

Yo no me acomode à seguir ningun computo Astronomico , no se debe estrañar , mayormente quando mis cuentas para la nueva idèa caminan con el pleno conocimiento de los defectos antecedentes , y dando reglas para lo futuro , por lo que se ha visto , y experimentado en el tiempo pasado.

27. Pero todavia paso mas adelante à examinar dicho computo Astronomico moderno con plazo de años, que corresponda para en adelante , y para esto tomo los mismos 400 años asignados por la Correccion Gregoriana , y es en esta forma:

400 años por 5 horas	400 años 48 mín.	400 años 45 seg.	
<hr/>	<hr/>	<hr/>	
2000	19200	60--18000--300	minut.
325 hor.	300 minut.	00	
<hr/>	<hr/>		
24--23 25--96 dias	60--19500--325 hor.		
016	01		
(021 horas)	03		
	(000)		

Produce el calculo Astronomico moderno 96 dias , y 21 horas , y queda escafo à las cuentas providenciadas en tres horas ; de que se sigue , ò que el calculo es incierto , ò las providencias.

28. Bien quisiera omitir circunstancias , que puedan ser coadyuvantes á producir algun natural sentimiento en algunos Ingenios Astronomicos , à cuyas leves insinuaciones se tributa un obsequio de ciega fee en las cosas pertenecientes à su facultad ; pero constandome (por documento impreso) que su dictamen se opone à el mio , y que sus informes no me son favorables , pretextando zelo glorioso en defensa de las cuentas , que ordenaron el año de 1582 sus ascendientes Maestros , y Conterranenos Computistas , cuyo afecto de sangre , no pudiendo

impedir à mi derecho natural la correspondiente justa defenfa , expondrè otras reflexiones , y cuentas, para ver si las providencias , que hay dadas , guardan proporcion con el gyro del tiempo pasado.

29 Los 1820 años expresados arriba han producido los dichos 444 Bisieftos (excluidos yà los 11 dias de la Correccion) ; y siendo esta cuenta real , y efectiva (por acreditarfe con el tiempo pasado) se sigue la forzosa consequencia , que el dicho plazo de tiempo , con los expresados 444 Bisieftos, ha de ser la medida de mas exacta proporcion ; Y en su virtud , siendo la Regla de tres la llave maestra , que abre estas Puertas , al parecer dificultas , se gyra la cuenta en esta forma:

30 Produce la operacion del margen 97 dias , 13 horas, 58 minutos, y mas de 40 segundos ; Y siendo las providencias dadas solamente de 97. Bisieftos en cada 400 años , se descubre con claridad, que las dichas cuentas quedaron escasas en las dichas 13 horas, minutos , y segundos, &c. Por donde ultimamente resulta, que el dicho defecto le irà acreditando el mismo tiempo , aunque no quieran los calculos Astronomicos de aquellos que son afectos à los que trabajaron en dicha Correccion; pues aunque en otros asuntos cabe el que subsistan las fatigas de nuestros ascendientes Padres , y Abuelos, en la

Si 1820 me dan 444 quántos 400

400

1820--177600--97 dias

0138

(01060 dias)

por 24 horas

4240

2120

1820--25440--13 horas

072

(1780 horas)

por 60 min.

1820--106800--58 minut.

0158

(01240 minut.)

por 60 seg.

1820--74400--40 seg.

(01600)

15
facultad numerica , y en el curso de los tiempos, no pueden lograr esta seguridad ; porque siendo el tiempo el Crysol de nuestros discursos , siempre va excluyendo à unos , y admitiendo à otros , y es preciso que sea asì, porque ninguno es capaz de sujetar al gyro del curso Solar à calculo permanente.

§. I V.

Resumen mas individual de esta cuenta.

31 **D**E lo dicho hasta aqui se faca : Lo primero, que el intercalar el Bisiesto de quatro en quatro años , es cuenta injustificada , contra las reglas de la mas recta Arithmetica , y contra todo el parecer de los calculos Astronomicos antiguos , y modernos ; pues confesandonos todos ellos , y aun los que trabajaron la Correccion Gregoriana, de que el año Solar no tiene los 365 dias , y el Quadrante cabal , intercalan el Bisiesto, como si lo fuese. Lo segundo se evidencia , que aun en esta clase de cuenta imperfecta, no se uniforman las providencias de la Correccion con los Bisiestos efectuados por el tiempo.

32 A esto se reduce lo material de esta cuenta , en la qual solamente se hace mencion de los Bisiestos intercalados , segun el computo del Systèma Juliano , y sin atender à los dias Equinocciales : Coto por el qual , se ha de dár curso à la cuenta mas legitima , que se propone.

*Sobre que la cuenta ha de ser de continua progresion,
è instructiva.*

33 **E**N varias partes de mi Escrito principal adverti, sobre que la cuenta correspondiente à el mejor uso de los Bisieftos, ha de ser de continua progresion; cuya voz, ò proposicion, siendo de clara significacion, al vèr que no la quieren entender aun los muy afamados Astronomos, me vèò obligado à explicarla, y darla à conocer con similitud tan material, que la puedan perceber quantos quieran reflexionar sobre ella.

34 Cosa muy sabida es en el Comercio Civil, que el producto de un quebrado no puede pasar nunca à la clase de entero, hasta que primero haya compuesto otro entero, tan cabal, y perfecto, como todos los demàs: V. gr. produce un efecto redituable tres reales, y quartillo cada año; y si al cobrador le pidiesen diez reales cabales por la renta de tres años, diria, y diria bien, que no podia ser, porque la renta correspondiente à dichos tres años, solo eran nueve, y tres quartillos, y que para componer reales cabales, necesitaba la renta de quatro años, y que entonces daria trece, los doce producto de los tres reales cada año, y el otro mas, del quebrado sobredicho.

35 De este similitud tan claro, y evidente resulta, para la presente question, que no siendo la cantidad del año Solar de 365 dias, y el Quadrante perfecto, que son seis horas cabales, que se intercala el Bisiefto como si lo fuese, lo qual es contra las reglas de la mas recta Arithmetica, y contra todas las Astronomicas observaciones; cuya imperfeccion, ò defecto se acredita por el mismo he-

hecho de suspender el Bifestar en cada 400 años tres dias , cuya suspension (que es escasa) proviene de haverse intercalado antes de tiempo la sobredicha cantidad de dias , y antes de haverle producido el mismo curso Solar ; cuya clase de cuenta nunca se puede llamar de continua progresion , y consiguientemente tampoco es instructiva para que todo el Gremio racional ascienda à la justa meditacion del progresional concierto, con que los Luminares del Cielo nos sirven , y nos enseñan por demostracion de cuenta.

36 El Sol, con su continuado gyro , efectua los Tiempos por dias, semanas , meses , y años (mediante la interposicion de la Tierra) y para esta efectucion de años , y estaciones , procede con tan pasmosa singular harmonia, que todo el prolijo estudio de la Astronomica ciencia , con todo el congreso de sus delicados instrumentos , y futilidad del Algebra , no podrá comprehender, el cómo se efectua este dia de Bifesto , ni decirnos, qual es el producto de dicho quebrado sobrante de los 365 dias ; y si se ha de comprehender algo , ha de ser por mayor , por medio de los dias Solares : me explicare mas.

37 Al gyro , y regyro del Sol es preciso considerarle (para el presente cotejo) como una renta anual, que se tributa al Altísimo (para bien , y enseñanza del Hombre) con el producto de los 365 dias , y el quebrado sobrante , el qual no llegando à la quarta parte del dia entero , por razon natural , y por las reglas de su mismo gyro , no puede efectuar , ni tributar un dia Solar en cada quatro años , necesita de mas tiempo para su concierto ; y su manifestacion al hombre, no cabe en la jurisdiccion del Quadrante : luego es preciso , que sea en la jurisdiccion de la quinta parte ; y para que sea de continua progresion , instructiva , y conspirativa , de

modo , que resulte la prueba con demostracion sensible, es preciso que se gyre la cuenta de los Bisieftos en la conformidad de mi nueva cuenta ; porque de lo contrario , tributandonos el Sol la efectucion de los Tiempos por dias Solares enteros , el querer sujetar al gyro de su continuado curso à la razon de las horas , minutos , segundos , y terceros de acà , es pretension injustificada; es preciso admitirle al Sol, en la cuenta de acà , el compuesto de dias Solares enteros , y que se intercalen seis Bisieftos en cada 25 años ; de este modo: cada cinco años uno , producto del gyro de la quinta parte del dia natural ; y el otro mas à los 25 años , producto de la otra quinta parte , primogenito roto de dicha quinta parte principal , sobre cuya clase de cuenta se dirà mas al numero 40 , y siguientes.

38 De esta manera serà la cuenta de continua progresion , instructiva , y conspirativa à todo el Gremio racional ; porque aspirando todos , despues de este destierro , ir al goce , y descanso de la Patria Celestial de la Corte Santa del Cielo , es mucha razon el que entendamos con claridad , de como tienen entre si estrechissima hermandad , y correspondencia la Iglesia Triumphante del Cielo , y la Militante de la Tierra ; y que aquella , por medio del manifiesto exemplar , gyro, y regyro de los Luminares del Cielo, instruye , persuade, y ànima à la de la Tierra , à fin de que todos procedamos à imitacion del gyro de los Tiempos , ganando grados de mas justificacion por continua progresion ; Y si à esta clase de sencilla explicacion no la quisiesen entender los Señores Copernicanos , y los demàs que son afectos à las otras cuentas , Yo no tendrè la culpa , el Altísimo nos comunique la luz correspondiente.

Sobre que favorecen à la nueva propuesta los mismos Luminares del Cielo, con el gyro del Aureo Numero.

39 **A** Esta cuenta de continua progresion, para el mejor uso de los Bisieftos, favorece en cierto modo el gyro de los mismos Luminares del Cielo, Sol, y Luna, con la evidente harmonia con que efectúan, y demuestran las Lunaciones correspondientes à cada Aureo Numero. Cosa muy sabida es, que el año Solar excede al Lunar en once dias; y tambien lo es, que la cuenta del presente Aureo Numero camina con la razon de estos once dias, para el concierto de las Lunas que se llaman Embolismales, las quales se conciertan de tal modo, que siendo el año Lunar comun de doce Lunaciones, sucede el efectuarse trece en algunos años, cuya circunstancia de continua progresion favorece à nuestra nueva idèa; pues si la Luria tributa al Altisimo estas Lunaciones Embolismales, como pruebas demostrativas de su continuado gyro; por què en el curso Solar no se han de intercalar los Bisieftos de modo, que tambien resulte la misma solemnisima prueba, por la intercalacion de los Bisieftos dobles en cada 25 años? (guardando el orden proporcional de los años centenares) porque la emulacion contraria no quiere, y quiere que subsistan en la Republica Literaria, y aun en el servicio de la Iglesia Militante, nuestra comun Madre, las erroneas computaciones, estando yà acreditadas por tales. Donoso empeño, favorecer lo incierto, y despreciar lo que se descubre con grados de mas verdad!

Explicacion mas clara de la cuenta.

40 **A**L final del num. 37. dexamos prometido alguna mas explicacion acerca del gyro de la mas legitima cuenta , por la potestad del num. 5. y de su primogenito roto , la quinta parte de su natural denominacion ; cuyas fundamentales circunstancias , aunque constan en mi principal Escrito *Destierro merecido* , se insinuaràn tambien aqui , para que el desapasionado inteligente vèa en este abreviado Papel el resumen correspondiente.

41 Yà llevamos dicho , probado , y demostrado , como es imperfecto el computo del Sytèma Juliano , y que el intercalar el Bisiesto de quatro en quatro años , es cuenta injustificada , acreditada por tal con todas las Astronomicas computaciones antiguas , y modernas ; Y respectivamente llevamos expresado , que no teniendo cabimiento la manifestacion del Bisiesto , en la jurisdiccion del Quadrante , ha de ser con precision en la del num. 5. el qual nos le ofrece , y demuestra , en virtud de su natural primaria potestad , y de su primogenito roto , la quinta parte de su natural denominacion ; de tal modo , que en hecho de verdad , acredita , y obtenta con Magisterio Soberano , no tan solo el concierto material de la cuenta progresiva , sino es tambien , que los Luminares del Cielo sirven , y enseñan al hombre por demostracion de cuenta.

42 No ignoro , que à esta proposicion me la gradúan algunos Señores Astronomos por fanatica aprehension : mas siendo permitido à qualquiera el que se desienda como pueda , no debe estrañar el desapasionado , que Yo insinue à los tales , que me causa compasion el
vèr,

vèr , que los mas de sus relevantes estudios se dirigen , y convierten en temporales progresos, y tal vez en investigaciones de ninguna utilidad, solo para satisfacer à la curiosidad vana : Y en estas circunstancias , no sè si serà mucho exceso apropiarles el mote , que suele adjudicarse al Perro del Hortelano Pero dexando estas digresiones correspondientes à las satisfacciones que nos predominan , voy al grano de la mas legitima cuenta.

43 La Astronomica ciencia , con todo el congreso de sus instrumentos mensurables , no nos ha demostrado hasta ahora la cuenta mas legitima para el mejor uso de los Bisieftos , solo nos dice , que la cantidad del año Solar tiene tantos dias , horas , minutos , segundos , y terceros , &c. cuya computacion solo se estiene à una material observacion temporal , y no mas ; Y en vista de esto , razon es, que la Arithmetica lisa , y llana , como Examinadora suprema de las providencias establecidas por la parte mensurable , entre à descubrir los defectos que se han seguido en el dicho determinado plazo de tiempo , por ser el tiempo pasado (segun và dicho al num. 29) medida mucho mas fixa , que no la de los instrumentos Mathematicos mensurables.

44 Y ascendiendo à especulativa mas noble , para dár à la cuenta curso tal , que sea de continua progression , instructiva, y conspirativa , y que se fundamente en la raiz de la misma unidad del guarismo : conviene hacernos cargo , que haviendo criado Dios nuestro Señor à toda la maquina del Universo, en Numero, Peso , y Medida , y que existiendo su Divina Magestad en todas las cosas, por Essencia , Presencia , y Potencia, que tan bien se manifiesta en el concierto del numero , cuya prueba se acredita con la Musica sonòra ; Y por la misma razon se hace obftension , de que siendo sus Basas fundamentales los numeros 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. y 9. &c. que cada

uno de estos tiene su jurisdiccion correspondiente para gyrar por sí, y con el auxilio de sus propios semejantes quebrados, de tal modo, que demuestran efectivamente su progresional concierto: el numero 1, aunque con potestad suprema de poder gyrar su derrota, por la via correspondiente à todos los demás numeros; sin embargo de esta jurisdiccion tan singular, no puede producir quebrado semejante à su natural denominacion, porque siendo raíz de unidad, no cabe en su naturaleza ningun quebrado semejante; y lo que no cabe en este, se encuentra en los siguientes. El numero 2 produce medios. El 3 produce tercios. El 4 quartillos. El 5 quintos. El 6 sextos. El 7 septimos. El 8 octavos. El 9 novenos. El 10 diez avos, &c.

45 De manera, que bien entendida esta computacion de cada entero con su quebrado, es absolutamente el gobierno de la mas recta Arithmetica, y con cuyas fundamentales reglas se logra en el Comercio Civil, el mas debido justificado acierto, del qual se sigue à los hombres una instruccion convincente para lograr despues el consuelo de haver procedido con justificacion Arithmetica.

46 De esta digresion, al parecer estraña, resulta para nuestro intento, que siendo el gyro de los Luminares del Cielo, por cuenta efectiva de dias Solares, y por continua progresion, que la intercalacion de los Bisief-tos, ha de ser por iguales terminos, demostrandose la cuenta por las infalibles reglas, lisas, y llanas de la mas recta Arithmetica, para que de esta suerte logre el universal Gremio racional, una cuenta instructiva, y conspirante.

47 A esto se reduce el utrum de la dificultad; y en consecuencia de acreditarse por todo lo que và dicho, que la Arithmetica puede (con la razon de los tiempos pa-

pasados) preordenar cuenta de mas perfeccion, se prueba suficientemente, que sin ser uno Astronomo, puede hablar, y disputar sobre el particular de esta cuenta mas legitima; Y añado todavia mas, que si por el fruto que produce, se aprecia el Arbol, por las circunstancias que se descubren en el gyro de la nueva cuenta, se pueden inferir las gloriosas resultas, que en adelante pueda lograr todo el Gremio racional.

48 Tambien conviene prevenir, que el establecimiento de esta nueva idèa, se puede lograr sin motivar gasto alguno à ningun Principe Soberano; porque en hecho de verdad, en nada se opone à sus intereses temporales, solo es preciso su Regio consentimiento, para que los Bisieftos se intercalen en los Kalendarios de cada respectivo Reyno, en la disposicion que se propone, dando principio à la nueva cuenta el año de 1776. para que despues vaya comprendiendo los años centenares, y para que afsi sea la cuenta mas perceptible, y clara.

49 Hagome cargo, que dirà algun escrupuloso, que para el establecimiento de esta cuenta, se considera como indispensable, el que la Santa Sede, haya de alterar en sus Misales, y Breviarios muchas cosas, con grave dispendio de maravedises: mas à esto se responde, que no hay necesidad de motivar gasto alguno, porque dando los Principes Soberanos su consentimiento, y orden para que la intercalacion de los Bisieftos se haga segun la nueva cuenta; lo demàs de las Tablas correspondientes à las Fiestas movibles, se pueden trabajar, sin llegar à remover ninguna cosa en los Rezos de los Misales, y Breviarios; lo que tambien puedo acreditar con algunas que tengo yà trabajadas.

Reflexiones sobre una objecion.

50 **N**O obstante todo lo que hemos distinguido, y explicado sobre las circunstancias correspondientes à esta nueva cuenta ; hagome cargo , que havrà algun Critico impertinente , que todavia ponga dificultades , y que, tal vez, quiera medir el referido plazo de los 1820 años con la razon de los seis Bisieftos en cada 25 años , por cuya regla solo falen 436 , y quatro quintos , y por consiguiente de menos hasta los 444 Bisieftos intercalados , 9. y un quinto. Pero se debe advertir , que semejante cotejo , ò calculacion , no puede tener cabimiento , por ser muy distinta la cuenta de sacar los Bisieftos , por la cantidad del año Solar Astronomico , à regular la cuenta correspondiente por los asignados Cotos Equinociales.

51 La rebaxa de los Cotos Equinociales , en el sobredicho plazo de 1820 años, se considera en 17 dias, con diferencia de algunas horas , y minutos ; porque atendiendo à las solemnisimas circunstancias , con que concurren los Luminares del Cielo el dia de la Pasion del Señor , se infiere (y por lo que se insinuarà luego) haver sido aquel dia el perfecto Equinocio Solar; por cuya razon la rebaxa de los Cotos Equinociales , se debe contar desde dicho dia , por mas que se opongán las Astronomicas Tablas Equinociales Solares , y Lunares.

52 Digo tambien las Tablas Lunares , pues aunque no sean precisas para el concierto de los dias Bisieftiles, sobre que es la question , conducen para dàr à entender (à los desapasionados inteligentes) que la Astronomica ciencia, tampoco ha tributado à la Iglesia , la averiguacion

NOTA,
os quebra-
os se po-
en de le-
a, por no
averlos de
umero.

cion del dia , y año cierto de la Pasion , y que en cierto modo , ha confundido este punto , por las inexactas Tablas Lunares , y Equinociales , que constan en varios Libros.

53 Ha producido en la Republica Literaria muchas dudas , y disputas ; pues habiendo sucedido la Pasion , y Muerte del Señor, en dia determinado , mes , y año , y à vista de un grandísimo concurso de diversas Naciones, su averiguacion se ha hecho difícil , porque en virtud de dichas Tablas Lunares, y Equinociales , se ha pretendido contradecir al fundamento de los dias Solares , y semanas enlazadas; cuyo Plan , habiendose compendiado ahora por retrogressiva cuenta , y justificandose por este medio , haver sido la Pasion , y Muerte del Señor à 25 de Marzo del año 35 de la presente Era Christiana , (sin que su Divina Magestad tuviese mas edad de Nacimiento , que 33 años, y 3 meses) ; Y constando por los Santos Evangelios , haver sido la Pasion en la misma Pascua de los Azymos , en la Luna decima quarta , y quinta , en Plenilunio perfecto , buscando estas solemnísimas circunstancias en las Tablas Lunares , y Equinociales de muy graves clásicos Autores , no se encuentran , porque estando trabajadas en el supuesto de que cada una Lunacion tiene 29 dias , 12 horas , 44 minutos , y 3 segundos , con esta razon , y medida , no nos dan el Plenilunio en dicho dia : luego no será temeridad el decir , que han dado motivo dichos Astronomos , con sus inexactas Tablas , para dudar , y disputar sobre este punto.

54 Y respectivamente podemos decir lo mismo, acerca de otras Tablas Chronologicas , trabajadas por algunos célebres afamados Mathematicos Astronomos, que bien examinadas por la Arithmetica lisa , y llana , se descubre el error con que fundamentaron la Chrono-

logica Historia del Establecimiento de la Iglesia , cuya circunstancia , y otras , podrá ver el curioso demostradas en mi Tratado intitulado : *Demostracion à punto fixo del dia , y año de la Pasion.*

55 De manera , que si se premedita con seriedad , hallaremos , que la relevante trascendencia de algunos Ingenios Astronomos , por haverse remontado tanto à la investigacion de algunas curiosidades , no necesarias , han motivado en la Republica Literaria , y aun en el comun resto del Gremio racional , diferentes dudas , contra lo mismo , que registran , y experimentan los sentidos corporales , repugnantes à la razon natural , y aun contra lo que nos dicen los Libros. Cuya mas extensa solucion , corresponde à los defensores de la mas verdadera Astronomia.

§. I X.

Donde se particularizan mas las circunstancias de la nueva cuenta.

56 **E**N los §§. antecedentes , hemos manifestado las circunstancias mas principales , correspondientes à la naturaleza de la nueva propuesta ; Y si en la mayor aproximacion de la prueba , se afianza la estimacion de una cuenta , la correspondiente à mi nueva idèa , me parece , que se aproxima mucho mas , que no la del orden Juliano , lo que se acredita en esta forma. Yà llevamos dicho al num. 51 , que atendiendo à las solemnisimas circunstancias , con que concurrieron los Luminares del Cielo (Sol , y Luna) el dia de la Pasion , y Muerte del Señor , el Coto Equinocial (documento preciso para regentar esta cuenta) se ha de considerar en aquel Sacrosanto dia ; lo uno , porque examinandose las cuen-

tas desde Julio Cefar , hasta el Concilio Niceno , despues
 hasta la Correccion Gregoriana , y providencias dadas
 para en adelante , se infiere afsi , por la inconexion que
 se encuentra entre las unas , y otras computacion . Y
 lo otro , porque habiendo sido aquel myfteriofififimo dia
 termino final de la Ley Escrita , y efectuacion de nueftra
 Sacrofanta Universal Redempcion , concurrieron los
 Luminares del Cielo , con exactifimo concierto , à dar
 publico teffimonio , de que quien padecia en la Cruz,
 era el mismo Criador del Univerfo.

57 Concurriò la Luna , con fu decima quarta Epac-
 ta , para la celebracion de la Pascua de los Azymos ; y
 concurriò tambien el Sol , con el concierto de femanas,
 hebdomadas , y Jubileos Magnos , cuyas folemnifimas
 circunftancias fe infinuan , y confian en mi dicho Tra-
 tado : *Demofturacion à punto fixo del dia , y año de la Pafion.*
 Y de tal manera resulta (fegun mi fee , y entender) que
 para la efectuacion de tanto myfteriofo concierto , fue
 preciso , que el Sol obftentafe fu gyro en fu mas per-
 fecto Equinocio ; y por lo que dixo despues San Pa-
 blo , efcribiendo à los de Galata (cap. 4. verf. 4. 5. &
 fequent.) *At ubi plenitudo temporis miffit Deus Filium*
fuum , faetum ex Muliere , faetum fub lege. Ut eos , qui fub
*lege erant , redimeret , ut adoptionem Filiorum recipere-
 mus,*
&c.

58 Hagome cargo , que algun Critico de futil
 ingenio , en virtud de alguna grave expoficion , preten-
 derà adjudicar efte Texto de S. Pablo , al Myfterio del
 Nacimiento del Señor ; pero reflexionandofe como fe
 debe , toda la Vida de Chrifto , y fu venida al Mundo,
 fe debe confiderar por un aeto continuado para la efec-
 tuacion de la Universal Redempcion ; lo qual fe infiere
 con claridad de la Profecia de Danièl , la qual dice:
*Que despues de una larga , y devota Oracion , para la liberta-
 cion*

cion de su Pueblo , le fue embiado el Archangel San Gabrièl, el qual le dixo , que estaba prescripto el tiempo de setenta Hebdomadas , para dàr fin al pecado , destruir la iniquidad , y para que viniese al Mundo la Eterna Justicia.

59 A esto se reduce lo mas substancial de la Profecia de Danièl , por la que se infiere , que haviendo sido la Venida de Jesu-Christo al Mundo , para dàr fin al pecado , destruir la iniquidad , y establecer la Eterna Justicia, que todo esto se efectuò en la Pasion , y Muerte del Señor ; porque en hecho de verdad , hasta que espirò su Divina Magestad , no comprehendieron los Demonios, que Jesu-Christo , nuestro Bien , era el Mesias prometido , para la efectuacion de nuestra Sacrosanta Redempcion ; Y en consecuencia de todas estas circunstancias, me parece, que hay sobradísimos fundamentos para prefixar el Coto Equinocial en el dia 25 de Marzo del año en que murió su Divina Magestad, y desde aquel dia considerar la rebaxa de los Cotos Equinociales , cuya cuenta es la siguiente:

60 Muriò Jesu-Christo el año 35 de la presente Era Christiana; y la cantidad de años, que asignamos para la presente computacion , es hasta el año de 1776.

De los quales se baxan los 34 anteriores 34.

Los años liquidos son.	1742.
Sus Bisiestos , segun el orden Juliano. .	435.½

De estos se baxan 16 dias ; 4 por la rebaxa de Equinocios , hasta el Concilio Niceno; 10 que se quitaron al año de 1582 ; otro mas al de 1700 ; y otro que se da por vendido , por el correspondiente al que se ha de quitar , el de 1800.

16.

Quedan reducidos en	419.½
-------------------------------	-------

Esta

Esta es la cuenta segun el computo Juliano ; y para el cotejo correspondiente , tomo para la cuenta de mi nueva idèa los mismos 1742 , y digo por Regla de tres:

Si 25 me dàn 6 quàntos daràn 1742

6

$$\begin{array}{r}
 25 \text{---} 10452 \text{---} 418 \quad 2 \\
 \underline{\hspace{1.5cm}} \\
 004 \quad 25 \\
 20 \\
 (002)
 \end{array}$$

61 Resultan de esta operacion 418 Bisieftos , y dos veinte y cinco avos, que cotejados con los $419 \frac{1}{2}$ del orden Juliano , solo queda escasa esta mia en 22 horas, cuya diferencia queda dentro del termino del dia natural ; en cuya consideracion, si en la mayor aproximacion de la prueba , grangèa la cuenta su estimacion , aun sin atender à las circunstancias tan relevantes , que incluye la naturaleza de nuestra cuenta , se demuestra , y evidencia la del orden Juliano con 16 de error à lo menos , y la de mi nueva idèa con ningun dia completo , y esto en 1742 años : circunstancia , que se hace presente , á todo advertido , que sea inteligente , y desapasionado. *Y si acaso acreditase el tiempo , y alguna exacta observacion , de ser la dicha rebaxa todavia de mas cantidad , entonces serà mas solemne la prueba , no solo para igual cantidad de 1742 años, sino es para duplicada, ò triplicada partida, &c.*

§. X.

Breve digresion sobre las circunstancias de la una, y otra cuenta.

62 **P**OR las razones, que hemos expresado, se acredita, y evidencia , que la Arithmetica inferior tie-

tiene efectivamente jurisdiccion Soberana, para examinar, corregir, y arreglar los defectos, que reconozca en las cosas establecidas por la Mathematica mensurable; Y asimismo se advierte, que si una ciencia se hace mas apreciable, por lo que sirve al comun, y por lo que se dà à conocer, que la Arithmetica inferior sirve mucho mas, que la Astronomica ciencia, porque efectivamente concurre en el preciso Comercio Civil, con el fondo de sus claras, y sencillas reglas, y con sus demostraciones mas legitimas, à dirigir à las Almas al logro de su mayor justificacion; Y aùn todavia mas, que hay obligacion de Derecho natural, para que al comun de las gentes se sirva, y se instruya con la mayor claridad, que pueda haver: luego teniendo en su favor la Arithmetica estas singulares prerrogativas, no se por què la han de juzgar por inapta, los Señores Profesores Astronomos; Y en tal caso que acredite su jurisdiccion, descubriendo los defectos, que han motivado las mensurables observaciones Astronomicas, no se le debe imputar à culpa, si solo à una natural justa defensa; Y si esta expresion pareciese à los apasionados de dicha Facultad por inadecuada, serà por querer defender à sus Astronomicas reglas; pero siendo cada uno libre para establecer cuentas, y seguir las mas justificadas, es constante, que encontrando Yo, en las Astronomicas computaciones, los defectos que manifesto, me queda libertad para caminar por otras veredas, aunque sean opuestas à todas las que tiene establecidas la Astronomica ciencia.

63 Ni tampoco es conducente à la mas legitima verdad de esta cuenta, el que se contradiga à ella, tomando por presupuesto de zelo glorioso, la defensa de las cuentas establecidas en la Correccion Gregoriana; pues aunque es cierto, que trabajaron entonces à nombre de la Santa Sede, no fueron sus determinaciones de.

decisiones de fee , porque solo procedieron, como otros qualesquiera Computistas , è hicieron lo que pudieron, ò supieron , y nada mas , y ellos mismos quedaron en la fee, de que las cuentas no quedaban absolutamente exactas ; y por esta misma razon dexaron libertad para que se trabajase sobre ello , à fin de buscarle à la cuenta alguna mas exacta perfeccion ; lo que prueba en cierto modo , la voz tan divulgada , que corre por el Mundo, de que hay Premio prometido , al que concertase esta cuenta.

64 Y pruebafese mas todo esto , con los diversos Mathematicos , que concurrieron despues en Roma por el año de 1700. en el Pontificado de Clemente Undecimo, manifestando cada uno sus dudas, y sus cuentas , por cuya ocurrencia establecieron en el Pavimento de la Iglesia de los Padres Cartujos del mismo Roma , la graduada Linea Meridional que existe ; (que tambien hay otra en Napoles, en la Bibliotheca del Excelentissimo Señor Principe de Tarfia) por medio de la qual acreditaron el gyro del curso Solar , segun los Cotos Equinociales , y Solesticios , prefixados por el Decreto del Concilio Niceno, para la celebracion de la Pascua ; pero se debe advertir , que aunque entonces la establecieron con toda prolixidad , que al presente no rige yá con la exactitud, que pide la mas legitima cuenta ; Y añado todavia mas, que en esta sobredicha nueva Junta de Mathematicos, no propusieron distinto rumbo de cuenta de la del orden Juliano , para intercalar los Bisiestos , por otra que fuese de continua progresion : luego tambien nos dexaron la dificultad en pie ; Y siendo imperfecto el fundamento, sobre que gyra la cuenta ; el decir , y defender, que las trabajadas , y preordenadas en la Correccion Gregoriana, que fueron justas , y arregladas , y que permaneceràn como tales para siempre ; asumpto es , que

motiva risa, y ferà mas notable el reparo , si à vista de todas estas razones , quisiesen los afectos à dichas cuentas , insistir en su defensa, disparando la piedra de la contradiccion por agena mano ; y confundiendo la claridad de la propuesta, con extrañas mal fundadas suposiciones; y tal vez con estilo impropio de la mas atenta urbana politica , cuyo acrimoso modo , tirando á satyrizar al proximo , se grangeará contra si, la infavorable censura del comun advertido, y mucho mas quando se dirijan sus desfavores , á quien no puede corresponder en igual estilo. No digo mas , porque con esto me entenderà el piadoso , y discreto.

§. XI.

Resumen final de la respuesta.

65 **E**Stas son las razones , que manifiesto à Vmd. y à estos Señores Astronomos , en abono de mi precitada nueva cuenta ; cuyo principal resumen es, dàr à entender , que la Arithmetica lisa , y llana , puede hablar , y proponer en razon de esta cuenta ; y tambien de que los Luminares del Cielo sirven, y enseñan al hombre por demostracion de cuenta ; cuya prueba se puede comprender facilmente , porque es indubitable verdad, acreditada por la experiencia , de que todos los Elementos le sirven ; y tambien los Luminares del Cielo , produciendole en la Tierra , con su calor , è influxos , quanto necesita para su manutencion corporal ; cuyo obsequio se le tributa, sin duda alguna , por el Alma racional, que encierra en su naturaleza ; de que se sigue , que tributandole tanto obsequio à el cuerpo , por la atencion à dicha Alma racional , que tambien à esta , le han de suministrar documentos de instruccion , que le sean coadyuvantes para el mayor conocimiento de su Criador , y
de

de sí misma ; y para el como ha de proceder en esta Milicia de la Tierra.

66 Este es el toque , y retoque de la dificultad , la qual es de mas consequencia de la que juzgan algunos Señores Astronomos ; porque en hecho de verdad (segun mi corto entender) encierra grados apreciables , correspondientes à nuestra Santa Fè Catholica , y es mucha razon , que prevalezca lo Sagrado , y mysterioso , contra las temporales , ò materiales calculaciones ; Y siendo afsi , es gracioso empeño el de la emulacion contraria , el quererine graduar à la nueva propuesta , por fanatica apprehension ; y sin querer advertir , y comprender , que los mas progresos , de sus delicados , y relevantes estudios , solo nos han producido , un congreso de peregrinas noticias , para fatisfacer , en parte , à la vana curiosidad , ò para el temporal servicio , y no mas.

67 Y en consequencia de todo esto , siendo muy conforme al Derecho natural , el que se aprecie mas , à lo que sea mas perfecto , me parece , que incluyendo mi nueva propuesta los fundamentos tan sólidos , que vãn insinuados , y las gloriosas resultas , que promete , que es mas digna de aprecio , que no la del orden Juliano ; Y mientras que la Astronomica ciencia , no nos dè al publico otra clase de cuenta de mas perfeccion ; la de mi nueva idèa , alegará meritos de mejor derecho , cuya decision se dexa à la superior trascendencia de quien sea Juez competente.

68 A esto se reduce , lo que se me ofrece , en respuesta de su Carta de Vmd. y en satisfacion de la propuesta dificultad del num.7. con cuyas razones , y con las demàs que añadirà , la superior acreditada trascendencia de Vmd. no dudo que essos Señores Astronomos , y Literatos , como tan amantes de la mas acryfolada verdad , comprenderàn el utrum de la dificultad , y contra-

pesarán las circunstancias de la una, y otra cuenta , para elegir , seguir , y proteger à la que reconozcan con grados de mas perfeccion ; con cuya buena fee, le remito à Vmd. esta abreviada respuesta , la que sujeto , ante todas cosas , à la correccion de nuestra Santa Madre Iglesia, y con cuya protesta concluyo ofreciendome à su disposicion con verdadero afecto, y con el que ruego á nuestro Señor , guarde à Vmd. los muchos años , que puede , y Yo le deseo. Carmen Calzado de Madrid, &c.

B. L. M. de Vmd. su mas
afecto rendido servidor,

*Fr. Miguel de Jesus Maria
y Hualde.*

Señor Don N.

N O T A.

En el papel de respuesta, que tengo dado al Público , satisfaciendo à la impugnacion de Don Manuel Fernandez de Loredó y Vicuña; al fol. 23. en la cuenta de multiplicacion de 23. grados, y $\frac{1}{2}$ por 60. hay el error de haverse puesto por la mitad de 60. quince, por cuyo defecto, el resumen final de dicha cuenta es de 3. horas y mas de 6. minutos, cuya diferencia no perjudica al concierto principal de la cuenta.