+

Muy Ill.es S.res

D.n Josef Garcia Profesor de Matematicas en esta Capital, haviendose dedicado con especialidad al Estudio de la Geografia, y careciendo de su principal Instrum.to el Globo terrestre, p.r no haver en estos Paises sino pequeños, y casi sobre defectuosos, ha emprehendido la Construccion del q.e presenta à la superior inteligencia de V.S.S. como primicias de sus tareas, persuadido, q.e es el primero fabricado, y delineado en estos Reinos.

El trabajo, y desvelos, q.e le ha costado dexa à la discreccion de V.S.S. atendiendo à q.e el q.e expone no havalido de España, y de consiguiente no tuvo p.a construirle el auxilio de ver el modo, ni modelos de q.e usan p.a su fabrica en Paris, y Londres.

La utilidad importante de este Instrumento es tan notoria q.e se tiene p.r principalisimo entre los Matematicos, pues con su auxilio se logra una suma facilidad, y claridad en el estudio mas propio del Hombre Politico, de modo q.e ayudado del Globo se puede conseguir en la mitad de tiempo su instruccion.

Sensible es, y vergonzosa la gran ignorancia, q.e regularm.te hay de esta nobilisima Ciencia, valiendose de ordinario los Mapas mas

para adorno de ante-salas, q.e de instrucción
Juzgando algunos q.e el conocim.to de los
Mapas es largo estudio, no siendo sino
materia de pocos meses.

Ni Geografia no se pueden entende
bien los Libros de Historia, ni las noveda
des de las Gazetas, pues no se distinguir
xan los Reinos, ni Países de q.e hablan

El uso del presente Instrum.to
se extiende à gran num.o de Problemas
ú operaciones de las q.e las mas princi
pales son

1.a Hallar las leguas de distancia de un
lugar à otro.

2.a Hallar la Latitud, ó Altura de Polo de qualq.r
lugar

3.a Hallar la Longitud de qualq.r lugar.

4.a Hallar el lugar del Sol en la Eclíptica
en qualq.r dia del año

5.a Hallar la duracion del dia, y noche en
qualq.r lugar del Mundo

6.a Hallar los Países en q.e el dia, y noche
son iguales en todo el año

7.a Hallar los lugares q.e tienen 6 meses
de continua noche, y otros 6 de continuo dia

8.a Hallar el dia, ó Noche mayor, o menor del
año en qualq.r lugar del Mundo

9. Hallar la hora q.e es en qualq.r lugar del
Mundo

10. Hallar las leguas q.e tiene el Mundo

S107 N.21 Muy N.e real Sociedad de Amigos del Pais.
1788.

Los Doctores Frey Josef Matamoros, D.n Agustin Mixa y el P.e Geronimo de S. Pablo de las Escuelas Pias, habiendo recibido una Caxita de A. del corriente, dirigida por el Secret.o de este N.e Cuerpo, acompañada con un Memorial y con un Globo terrestre, fabricado, segun en el se asegura, por D.n Josef Garcia, Profesor de Matematicas, para que mediante su reconocimiento expongan el dictamen que formen sobre este asunto: dicen, que deseando contribuir segun sus facultades á los proyectos beneficos de la Real Sociedad, han puesto el cuidado necesario en el exámen que han hecho del Globo, y que aunque han notado en él algunos defectos, que abaxo insinuarán, con todo se han persuadido que el Profesor, que lo ha fabricado, ha dado muestras de tener bastante inteligencia é industria para llevarle á su debida perfeccion, aplicando algun cuidado mas á esta obra, y valiendose de Mapas mas exactos y de instrumentos mas proporcionados para la construccion de este genero de Maquinas. Y si este Profesor mostrara igual inteligencia é industria para construir el Globo celeste y la Esfera armilar, y se hallara en disposicion de establecer en esta Ciudad una Fabrica, que nos proveyera del cuerpo completo de este genero de Maquinas: seguramente seria empresa loable y digna de una Real Sociedad, consagrada al fomento de la industria y de las artes, auxiliar y proteger este establecimiento.

— —

En esto imitaria el cuidado y esmero con que todas las Naciones cultas de Europa han procurado establecerla; señaladamente despues que desde el siglo pasado conocieron mas perfectamente las grandes utilidades que pueden producir en beneficio de los hombres los progresos de la Geografía y de la Astronomía, especialmente para facilitar la navegacion y adelantar el comercio; siendo muy notorio que las expresadas Máquinas sirven de un maravilloso auxilio para la inteligencia de estas Ciencias. Con todo las Personas de este Pais, que hasta de ahora han deseado tener los Globos y Esferas, han tenido que comprarlas de los Extrangeros, y notablemente mas caras, que si las tuviesemos fabricadas en nuestro Reyno con las proporciones que aquellos. Demas que una Fabrica de estas Máquinas ocuparia utilisimamente las manos de buena porcion de nuestros Ciudadanos, y el dinero, que por su falta, pasa en el dia á los Extrangeros, se quedaria en el Reyno circulando por él con aumento de sus riquezas: con lo qual se daria remedio á varios de los daños que padecemos por falta de este genero de industria, y de otros, que florecen en los Extrangeros.

Finalmente si la Real Sociedad acordara por lo menos dar algun premio al Profesor que ha fabricado este Globo, y agregarle á la Coleccion de sus Máquinas; creemos que convendria disponer que el Profesor rectifique algunas de sus lineas, donde es mas sensible su defecto: que enmiende la posicion defectuosa de algunas Ciudades principales, fixandolas en los Grados de latitud y longitud conforme van señaladas en los Mapas mas exactos con arreglo á las ultimas observaciones; y que añada los Paises nuevamente descubiertos: para todo lo qual se hallan Mapas en esta Ciudad; y tambien que equilibre el Globo demanera, que se mantenga fixo en todos sus Meridianos, sin que sea necesario que le sostengan las manos de los que hayan de usar de él para sus operaciones.

Y esto es quanto entendemos deber exponer á la Real Sociedad en este asunto, para que en su inteligencia, acuerde lo que estime conveniente en beneficio del Publico.

Valencia á 15. de Nov.e de 1788.

El Dr. Fray Josef Matamoros

Dr. Agustin Mira

Geronimo de S. Blas

+

M. Ill.s S.res

D. Josef Paxua Academico de Mexito de la R.l Academia Militar de Matematicas de Barcelona, con el debido rexpeto dice: Que noticios de q.e desean V.S., se haga nuevo Plan topo-graffico de Valencia, (obra sin duda mui util asi p.a la comun instruccion, y formar idea exacta, y fiebe de tan famosa Ciudad, como p.a perfeccionar la direccion, amplitud, Comodidad, y hermosura de las Calles p. mayor sea exacto el q.e formó el Doctissimo D. Tomas, en el dia no puede ser, á causa de lo mucho q.e se há trabajado al cabo de más de medio Siglo) y en atencion á q.e el Sup.te se há dedicado eficazmente á la Geografia, como acredita la Obra, q.e tiene el honor de haber presentado á V.S., y haber practicado la Planimetria, ó elebacion de Planos al lado de los mejores Ingenieros, y Arquitectos de la R.l Acad.a de S.n Fernando como Delineador de las R.s Obras de la Nueva Poblac.n de S.n Carlos, Canales, y Carreteras de Cataluña, puede con conocim.to teorico, y practico emprehender dha Obra, calcular, y dirigir las operaciones con maior economia, y desembarazo, q.e aquellos q.e solo con saber formar el plan de un Edificio, ya se hazen aptos p.a una Obra, q.e exige nada menos q.e saber p.a examinar, añadir, ó Reformar la del mismo Pueblo. Es todo lo q.e á V.S. Sup.ca se dignen

favorecerle con el encargo de otra Obra del modo
mas equitativo, y el agrado de V.S. á nes
convenga la Omnipotencia p.a honor, y beneficio
cencia del Pais de Valencia, y Junio 23 de 1790.

Josef Garcia

de circunferencia; las leguas quadradas, ó su-
perficiales de tierra, y las q.e hay de Mar, y
y otras muchas noticias dignas de saberse

Ultimamente advierte el Supp.te á la
Crudición Crítica, q.e acaso notará impulidez
en las líneas, ó no ajustarse geometricam.te
los grados de Orizonte, y Meridiano fixos,
con los moviles, consiste en carecer el q.e expone de buenos
instrumentos, comodidades, y otros utensilios,
por falta de medios; En cuia atención

Espera merecer de V.S. algun au-
xilio p.a poder perfeccionarle de modo q.e se
puedan formar exemplares tal vez mas
exactos, q.e los q.e nos traen de Paris, y Londres;
así se lo promete el Supp.te del Patriótico,
y acreditado zelo de V.S. Ilustre al pro-
greso, y fomento de Ciencias, y Artes.

Valencia 19 de Octubre de 1788.

Josef Garcia