EFEMÉRIDES
DE ESPAÑA.

VIERNES 4 DE ENERO DE 1805.

AGRICULTURA.

Fin de la memoria del Señor Vallejo.

Después que la práctica constante haya graduado nuestros seminaristas de maestros en sus cartillas rústicas (que serán otros tantos extractos de los mejores y mas interesantes tratados agrónicos); después que el estudio de las demas ciencias naturales y exáctas les haya proporcionado tratar científicamente esta materia, se les hará decorar de memoria la obrita, cuyo título es: "Elementos naturales y químicos de agricultura, por el Conde Gustavo Adolfo Gyllemborg; traducidos por D. Casimiro Gomez Ortega." Es un tomito en octavo de solas ochenta fojas, que no tiene precio.

Para que segun su afición puedan consultar algunos puntos ó artículos con obras maestras, habrá en la biblioteca el *diccionario universal de agricultura*, por el Abate Rozier, traducido por nuestro Alvarez; la *Enciclopedia británica de agricultura*; la *agricultura general* de nuestro Alonso de Herrera y otros autores célebres.

Sabiamente sostenido este sistema por los años, sin intermision, que necesitan nuestros alumnos para completar su carrera literaria, *el resultado insensible*

Tomo V.

C

serán nociones indelebiles de lo mejor que se conoce en agricultura y economía rústica. ¿Habrá despues en España maestros comparables para mejorar sus mayorazgos quando los hereden, ó provincias quando las gobiernen? ¿Podrá caer en manos mas hábiles un expediente agrónomo? ¿No serán siempre superiores á la rutina y á las preocupaciones? ¿No esperaremos renovar de este modo aquellos felices tiempos en que se gloriaban los arados por el brazo victorioso que los dirigía? En suma, ¿no es llenar enteramente nuestros tres objetos de la escuela práctica de agricultura en el Seminario Cantábrico?

La brevedad de este resumen no permite ampliar las verdades indicadas. Repito que su firme apoyo es el resultado constante de experiencias propias. Tendria la mayor satisfaccion en que se me oyese sobre quantas dificultades ocurran.

Plan razonado de varios entretenimientos literarios para el Seminario Cantábrico.

PRIMERO.

Como un mero entretenimiento literario *en dias de campo* se debe mirar la anterior *escuela práctica de agricultura* para los Caballeros Seminaristas.

SEGUNDO.

Entretenimiento original para lograr que los Caballeros alumnos salgan excelentes *lógicos, retóricos y físicos*, con el menor trabajo posible.

Platón y Quintiliano deseaban ser instruyese á la juventud como por juego, y no por violencia. La dificultad es contraer esta máxima. Observando la na-

turalidad , desenvuelve en el hombre progresivamente sus facultades de la *percepcion* , de la *memoria* , de la *imaginacion* , y del *raciocinio*. Es preciso no perder de vista este orden natural para los estudios y entretenimientos literarios.

A la idea presente es muy oportuno el plan de la obra intitulada: "Reflexiones sobre la naturaleza, ó consideraciones de las obras de Dios en el orden natural , escritas en alemán para todos los dias del año por M. C. C. Sturm ; traducidas al castellano con notas instructivas y curiosas , impresas en Madrid año de 1794 , en la oficina de D. Benito Cano." Se reimprimió en 1803 por D. Benito García y compañía. Se vende en la librería de Alberá , carrera de san Gerónimo , á cincuenta reales en pasta. Son quatro tomos en octavo : de una piedad muy acendrada , religion pura y moral sana : pica la curiosidad con selectas materias físicas , variadas por dias ; y en todas concluye elevando el espíritu á glorificar y admirar al Criador en sus criaturas. Deben abundar exemplares de esta obra en nuestro Seminario.

Se escogen los alumnos mas sobresalientes en estos conocimientos ; precediendo los exámenes mas rigurosos , y excitando la noble emulacion por quantos medios , y modos ocurran á la Junta de instruccion.

Dos meses antes se encarga á cada uno su respectivo exercicio , que será el domingo , despues de oír misa (á presencia de todo el Colegio , sin exceptuar maestro ni discípulo alguno) leer primero á la letra las reflexiones de dicho autor. Y despues á continuacion leerá un discurso propio , amplificando , ó criticando la parte física , con orden retórico ; proponiéndola , dividiéndola y probándola ; concluyendo sus motivos de elevar la consideracion al Supremo Hacedor de todas las cosas.

Por aquel dia asunto concluido. Su discurso se

fixa públicamente en sitio determinado para observacion, cotejo y censura de los demas condiscípulos. Los quales consultan á sus maestros las objeciones que les ocurran. El profesor de retórica y el de física eligen dos atletas para el certámen siguiente.

El inmediato dia de *asucto* se congrega el mismo concurso, dando la posible solemnidad al acto. Los dos electos antagonistas ocupan sus asientos preferentes con la inscripcion, el uno de *retórica*, y el otro de *física*: como tambien vuelve el primer atleta á la cátedra, con su discurso y autor á la mano.

Así por su orden arguyen, primera el de física, despues el de lógica y retórica, empezando y concluyendo al tocar la campanilla el Director; cuya prudencia regulará el tiempo.

En éste y en los demas ejercicios literarios se procurará siempre imprimir altamente la máxima de que: "pierde el talento todo su mérito quando padece la educacion."

Concluído este acto, los catedráticos insinuan su concepto, y el xefe dispensa sus favores con la equidad y prudencia que gradúa el mérito, le electriza, y le sirve de premio quando no hay mas pasion que la noble ambicion de gloria.

Se trata de unos jóvenes que descuellan en lógica, retórica y física, bien formados en la geometria; ¿cómo no se habituarán á rectificar y solidar sus discursos? ¿Quánto no les ofenderá variar de medio, servirse de pruebas superficiales, y ensartar especies inconexas, que tanto escalabran despues á la sociedad civil? En años enteros, con dos ejercicios de esta clase en cada semana, ¿quánto no se discutirán las reglas de lógica y retórica? ¿quánto no aprovechará la práctica de contraerlas? ¿quánto no variará la teoria de materias físicas? ¿Pueden aprovecharse mejor el atractivo de la física, y el encanto de la retórica?

¿No se les hará por hábito, como otra naturaleza? ¿Dónde hay un método que se le parezca...? A todos, la experiencia nos ha mostrado el poco fruto de las lecciones efímeras que al principio nos dieron en esta parte; y que por el no uso se eclipsaron con el estudio de otras ciencias; viendonos despues en la necesidad de recorrer aquellos mismos espacios, sia guía, para la cátedra y el foro.

El auditorio se aprovecha con gusto, y sin tarea propia, de los esfuerzos de dichos tres atletas. Se les inculcan continuamente especies y reglas tan útiles. Se excita su gusto á conferenciar y estudiar materias tan importantes. Sobre todo se les acostumbra á ver, admirar y glorificar al Criador en sus obras.

Las disertaciones que á juicio unánime de los maestros se estimen selectas, limándolas quando mas sea posible, se archivarán para dar á luz pública su coleccion á costa del Seminario, *expresando los nombres de los alumnos, sus autores.* Y esta esperanza electrizará tambien sus ingenios.

TERCERO.

Para la fisica experimental.

Se supone la mas selecta coleccion de máquinas de fisica: con dos de cada clase, una para solo el uso de maestros, y de aquellos discípulos sobresalientes que merezcan la confianza honorifica de manejarlas; otra para ensayos comunes, que son absolutamente precisos para rectificar la teoría con la práctica; precabiendo los peligros del abuso con la condicion indispensable de hallarse presente alguno de aquellos caballeros Seminaristas que tengan titulo en forma de

peritos en aquella máquina respectiva. ¡Quánta variedad de magisterios! ¡qué esfuerzos para lograrlos! No se permitirá usar la máquina eléctrica mientras el tiempo sea tempestuoso.

Una ó dos veces al mes, y al arbitrio del director, habrá *teatro de diversiones de física*, en que su *profesor* ha de variar y demostrar sus conocimientos. Para explicar las causas de cada efecto podrá substituir en el discípulo que elija.

Con tres dias de anticipacion se han de anunciar públicamente, y detallar las diversiones: para estimular al estudio ó repaso espontáneo de tales materias. ¿Cómo así no se han de imprimir altamente? ¿cómo no ha de fermentar una emulacion envidiable? ¿cómo se les podrá entretener con mas gusto, ni con mas provecho? Una mosca en la pneumática, ¿no les causará el placer mas inocente? Quánto mas el relámpago imitado en la eléctrica, &c. &c.

Consultando bien sus fondos, debe la casa prodigar los gastos mas precisos. Y por favor permitir la entrada á sugetos del primer rango en el pueblo. La política exíge estrechar mas sus relaciones con los que están mas cerca.

Se declare por hombre de poco gusto quien no tenga la *recreacion filosófica* y demas *obras* del P. Teodoro Almeida, relativas á nuestro teatro de diversiones de física.

Quando un personaje se digne visitar el Seminario, clasificados los Caballeros alumnos, le insinuarán con la mayor política, ¿si gusta verles usar cada máquina? Despues se reunen á su comitiva para hacerle los honores. Madrid 11 de agosto de 1804.

Dr. D. Josef Manuel Fernandez Vallejo.

ASTRONOMÍA.

*Cóputos para el presente año de 1805: útiles
á los historiadores, cronologistas
y astrónomos.*

El período Juliano que se atribuye comunmente á Josef Escaligero, es un ciclo formado por la multiplicacion de tres ciclos pequeños, el solar de 28 años, el de la luna de 19, y el de la indiccion de 15: así resulta un ciclo de 7980 años. Entretanto que corre todo el espacio de un periodo, no se puede verificar que dos años tengan los mismos números en los tres ciclos; pero luego que pasa el periodo, los tres ciclos vuelven cada año con el mismo orden, y los propios números que en el periodo anterior. Por esta sagaz y exácta invencion, se sabe qué año es el presente de 1805, del periodo Juliano; lo qual se consigue facilmente añadiendo á la data del año de Christo, 4713, y la suma es lo que se pide. De modo, que en 1805, se cuentan 6518 años del periodo juliano.

Desde la primera olimpiada hasta el mes de julio, 2579 años.

Esta era tuvo principio en el año 3938 del periodo Juliano en los juegos olímpicos renovados en Grecia por Iphito en el año 775, antes de J. C. El ciclo solar era 18, el lunar 5, y la indiccion 8. Así para contar el año que se quiera desde la época de las olimpiadas á la data del año de J. C., añádanse 774, y la suma que resulte señalará el del año contado desde la era de la primera olimpiada hasta julio, y uno mas contado desde este mes en adelante.

De la fundacion de Roma hasta el mes de abril 2558.

Segun Varron, cuya cuenta adoptaron Censorino

y los Emperadores en los juegos seculares, coincide con el 21 de abril del año 3961 del período Juliano, aunque Roma se fundase en el año siguiente si se ha de estar á los fastos del capitolio. Este año que era el de 752 antes de Christo, tenía 13 de ciclo solar, 9 de ciclo lunar, y 1 de indiccion. De manera, que añadiendo 753 á la data del año de Christo, se tiene la cuenta desde abril en adelante, referida á la época de la fundacion de Roma, segun Varron.

De la era de Nabonassar desde febrero, 2552.

Esta época no menos importante á la historia, empieza el 26 de febrero de 3967 del período Juliano, y el 747 antes de Christo. El ciclo solar era 19, el lunar 15, y el de la indiccion 7. Así que sumando los años de J. C. con 747, resultará el año contado desde esta época empezando desde febrero. Los astrónomos que lean á Ptolomeo, no pueden pasar sin el conocimiento de esta época.

De la era Española 1843.

Empieza esta era en el año 4676 del período Juliano, y 38 antes de J. C. Los ciclos son 28 el del sol, 2 el de la luna, y 11 la indiccion; de forma, que añadiendo al año corriente 38, se tiene la cuenta de la era Española.

De la hegira ó época de los mahometanos, contando desde julio, 1184.

Esta hegira ó época de los árabes y los turcos es el año 5335 del período Juliano. Tiene principio desde 16 de julio en que sucedió la fuga de Mahoma desde la Meca á Medina. Algunos astrónomos, como Alfragán, Albategnio, y el Rey D. Alfonso el sabio, refieren esta fuga al jueves 15 de julio del año 622 de Christo; pero los pueblos que siguen la supersticiosa secta Mahometana, empiezan á contar esta época desde el viernes 16. Este año que

tenia de ciclo solar y lunar 15, y 10 de indiccion, coincide con el 622 de Christo. Por consiguiente si del número del año propuesto se restan 621, sale el año que se ha de contar de la hegira desde julio.

Cómputo Eclesiástico.

Auréo número. 1.		Indiccion. . . VIII.
Epacta. XXX.		Letra domini-
Ciclo solar. 22.		cal. F.

Eclipses de este año.

En este año habrá seis eclipses, quatro de sol y dos de luna.

1.º El primero de luna, sucederá el día 14 del presente mes de enero, contado astronómicamente, parte visible en Madrid.

- Principio del eclipse será á. 18. h. 25 ¹/₂.
- Inmersión total á. 19. 23 ¹/₂.
- Oposición eclíptica á. 20. 13.
- Principio de la emersion á. 21. 1.
- Emersion total, ó fin á. 22. 1.
- Magnitud del eclipse por el lado bo-
- real de la sombra de la tierra, 20º 50'.

2.º El segundo eclipse será de sol, el día 30 de enero, invisible en Madrid.

3.º El tercero tambien de sol, é invisible, sucederá el día 26 de junio.

4.º El quarto, de luna parte visible en Madrid, el día 11 de julio, contando astronómicamente.

- Principio á las. 6. h. 47'.
- Inmersión total á. 7. 57.
- Principio de la emersion á. 9. 27.
- Emersion total ó fin á. 10. 38.

Magnitud del eclipse 16.^o27' por el lado boreal de la sombra de la tierra.

5.^o El quinto sucederá el 25 de julio, invisible.

6.^o Y el sexto sera invisible, el día 20 de diciembre.

METEOROLOGÍA.

Pronóstico meteorológico del presente año de 1805.

Desde que la astrología judiciaria fué desterrada á beneficio de las luces de la física bienhechora, ya no es licito levantar falsos testimonios á los astros, ni fingir á los aspectos inocentes de los planetas, influencias malignas, ni benéficas para infatuar al vulgo, inspirandole una especie de supersticion tanto mas perjudicial quanto mas errónea.

En el estado actual de nuestros conocimientos, no han quedado mas que los resultados de probabilidad que arrojan las comparaciones hechas en virtud de una série constante de las observaciones de los meteoros atmosféricos, que es en lo que en el dia consiste todo el misterio de los pronósticos que nos dán los mejores meteoristas.

No es despreciable por la verdad este arte, pues jamás pueden serlo en el orden de las probabilidades físicas los demas cálculos, que solo con la reunion de hechos bien observados, fixan con una aproximacion admirable los resultados de la mortalidad, y de casos fortuitos, en que se fundan los seguros terrestres y marítimos, las viudedades, y otros establecimientos dignos de la consideracion de todos los que están desposeidos de preocupaciones.

Y aunque jamas pueda darse por cierto lo meramente probable, diremos respecto al año en que estamos, que si hemos de atender á los cómputos medios

deducidos de los dos últimos quinquenios, ó sea del último decenio, el presente año de 1865, debe ser por un orden natural y físico, abundante y benigno. Corresponde regularidad en las quatro estaciones, sin aquellas violentas vicisitudes que hemos experimentado en algunos de los años anteriores. El frío, el calor, y la temperatura que corresponde á las estaciones medias de primavera y otoño, no parecen deben salir en este año del orden que las corresponde.

Deducciones. De esta regularidad debe resultar.

1.º beneficios en la salud, á no haber alguna causa extraña que la perjudique.

2.º Abundancia de cosechas de todos frutos granos y semillas.

3.º Conténto y alegría de ánimo, que influye directamente en la fortaleza física del cuerpo, y prepara á los trabajos de la agricultura y de la industria, que es en lo que estriba la prosperidad pública y privada de cada individuo. El mendigo y el ocioso, serán los únicos que en este año no podrán disfrutar de tales beneficios, pues con ellos no hablan jamás las probabilidades: el que no haya sembrado, no puede coger: el que no trabaje, no conocerá las delicias de la ocupacion en un año bueno: la pesadumbre que le recuerde los males de su abandono y desidia, serán el fruto que cogerá al lado del regocijo y bien estar de su vecino aplicado, laborioso y rico.

Todas las probabilidades nos anuncian un buen año: ojalá que sea así, y que un esfuerzo simultáneo de todas las provincias y de todos los pueblos contribuya á aprovechar un bien, que si se escapa por la desidia ó el temor, habrá que sentirlo doblemente: así tan solo pueden repararse las pérdidas de los años malos que ya pasaron. Industria, economía, amor al trabajo, y un afán virtuoso y constante, tienen un derecho pri-

villegiado á mejorar los años buenos, y á multiplicar á lo infinito su abundancia. Uno de los elementos que resuelven los cálculos meteorológicos es el progreso de la moral y de las costumbres públicas.

Cambios.

Paris 18 de diciembre. Genova 1.º de diciembre.

Amsterdam. bco.	54. $\frac{7}{8}$.		88. $\frac{1}{2}$.
Hamburgo.	190. $\frac{1}{2}$.		45.
Londres.	24. 70.		47. $\frac{1}{2}$.
Genova.	4. 86.	Paris.	97. $\frac{3}{4}$.
Liorna.	5. 30.	Marsella.	96. $\frac{1}{2}$.
Lisboa.	480.		786.
Cadiz.	14. 34.		710.
Madrid.	14. 47.		705.

Cadiz 24 diciembre. Madrid 2 de enero.

Amsterdam.	90. á 91.		91.
Hamburgo.	89.		84.
Londres.	34. $\frac{3}{4}$. 35.		35. $\frac{1}{2}$. á $\frac{5}{8}$.
Paris.	74. $\frac{1}{2}$. á 73.		15.
Madrid.	1. $\frac{1}{4}$. á 2.		.

Pérdida de Vales.

Barcelona 24 de diciembre.	59. $\frac{1}{2}$. á 60.
Sevilla 24 de id.	58. $\frac{1}{2}$. á 59.
Madrid 3 de enero.	56. $\frac{1}{4}$.

COM PRIVILEGIO REAL

EN LA OFICINA DE DON PEDRO MARÍA CABALLERO.

Este periódico se vende en Madrid en la librería de Ramos, calle de las carretas; y en la misma se admiten suscripciones.