



SE SUSCRIBE
en Madrid en el despacho de la IMPRENTA NACIONAL.

No se recibirá por el correo pliego alguno oficial,
ó particular que no venga franqueado.

PRECIO DE SUSCRICION.
Un mes..... 22 rs.

SE SUSCRIBE
en provincias en todas las ADMINISTRACIONES DE
CORREOS: PARIS, en casa de los Sros. SAAYEDRA
Y DE RIVEROLLES, rue d'Hauteville, núm. 13:
en LONDRES, MOORGATE STREET, núm. 35.

PRECIOS DE SUSCRICION.
PROVINCIA... Tres meses..... 90 rs.
ULTRAMAR... Tres meses..... 110
EXTRANJERO... Tres meses..... 100

GACETA DE MADRID.

PARTE OFICIAL.

1.ª SECCION.—MINISTERIOS.

PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS.

S. M. la REINA (Q. D. G.) y su Augusta REAL FAMILIA continúan sin novedad en su importante salud en el Real Sitio del Pardo.

MINISTERIO DE GRACIA Y JUSTICIA.

REALES DECRETOS.

Vengo en declarar cesante con el haber que por clasificacion le corresponda á D. Cayetano Herrera, Presidente de Sala de la Audiencia de Granada.

Dado en el Pardo á diez y nueve de Setiembre de mil ochocientos cincuenta y cuatro.—Está rubricado de la Real mano.—El Ministro de Gracia y Justicia, José Alonso.

Vengo en nombrar para la Presidencia de Sala de la Audiencia de Granada, vacante por cesacion de D. Cayetano Herrera, á D. Laureano Arrieta, que desempeña igual cargo en la de Oviedo.

Dado en el Pardo á diez y nueve de Setiembre de mil ochocientos cincuenta y cuatro.—Está rubricado de la Real mano.—El Ministro de Gracia y Justicia, José Alonso.

Vengo en nombrar para la Presidencia de Sala de la Audiencia de Oviedo, vacante por traslacion de D. Laureano Arrieta, que la servia, á D. Mauricio

García, Magistrado cesante de la Audiencia de la Coruña.

Dado en el Pardo á diez y nueve de Setiembre de mil ochocientos cincuenta y cuatro.—Está rubricado de la Real mano.—El Ministro de Gracia y Justicia, José Alonso.

MINISTERIO DE LA GOBERNACION.

Subsecretaria.—Negociado 3.º

He dado cuenta á la Reina de la comunicacion de V. S., fecha 20 del actual, en que participa las medidas que ha adoptado contra las personas que tomando el nombre de su autoridad han pretendido cohibir la voluntad de los electores; y enterada S. M. se ha servido mandar que en su Real nombre se den á V. S. las gracias por lo bien que ha sabido interpretar las intenciones del Gobierno, y que así esta disposicion como las dictadas por V. S. se inserten en la GACETA oficial para satisfaccion de V. S. y estímulo de las demás Autoridades.

De Real orden lo digo á V. S. para los efectos correspondientes. Dios guarde á V. S. muchos años. Madrid 22 de Setiembre de 1854.—Sr. Gobernador de la provincia de Zaragoza.

Disposiciones adoptadas por el Gobernador de Zaragoza, que se citan en la Real orden que antecede.

CIRCULAR NUM. 305.

El Secretario del pueblo de Ruesta ha acudido á mi autoridad, en ausencia del Alcalde, manifestando que D. F. Bonafonte, vecino de Sos, se ha presentado en dicho pueblo de Ruesta amenazando en mi nombre á los electores si no votaban determinada candidatura para Diputados á Cortes.

Como delegado de un Gobierno que tiene por principio la libertad mas amplia en las elecciones, deseo que estas se verifiquen en toda la provincia sin coaccion, y estoy resuelto á castigar con mano fuerte los abusos que en este sentido se cometan. Por tanto, y sin perjuicio de las medidas que ya he tomado sobre el hecho escandaloso de Ruesta, mandando que se prenda á Bonafonte y se entregue á los Tribunales, he dispuesto autorizar á los Alcaldes constitucionales de todos los pueblos para que en el acto detengan y entreguen al juz-

gado mas próximo, como trastornador del orden público, á cualquiera individuo, sea de la clase que fuere, que en nombre de mi autoridad se presente á cohibir la voluntad de los electores, y aun á recomendar sencillamente determinadas candidaturas.

El Gobernador de la provincia comprende cuál es su elevada mision en las actuales circunstancias, y puede asegurar á los electores que con su conocimiento no habrá coacciones ni se falseará en ningun punto el voto público.

Lo que he dispuesto se publique en el Boletín oficial y en los diarios de la capital para que llegue á noticia de todos.

Zaragoza 19 de Setiembre de 1854.—Cayetano Cardero.

MINISTERIO DE ESTADO.

La Reina (Q. D. G.) se ha servido conceder el *Regium Exequatur*, con fecha 16 del actual, á D. Antonio de Aldana, nombrado Cónsul general del Uruguay en Málaga; á Mr. Nicolás Seneuze, nombrado Cónsul de Francia en la Coruña; á D. Pedro María Barrié, nombrado Cónsul de Prusia en la Coruña; á D. Joaquin Martinez Ortuño, nombrado Cónsul de la misma Potencia en Almería; y á Mr. Eilert Lund, nombrado Cónsul de Suecia y de Noruega en Bilbao.

GOBIERNO SUPERIOR POLITICO DE LA PROVINCIA DE MADRID.

Segun aparece de los partes transmitidos por los facultativos á este Gobierno de provincia, la salud pública no ha ofrecido en el dia de ayer alteracion alguna que merezca ponerse en conocimiento de los habitantes de esta corte.

Únicamente se ha presentado en el hospital general una muger con síntomas análogos á los de los enfermos de los dias anteriores, si bien á las doce de la noche habian disminuido notablemente su gravedad.

Tambien se ha recibido en este Gobierno un parte dado por el doctor en medicina D. José Llanos, en el que se participa el fallecimiento de un enfermo que habitaba en la calle de las Minas, núm. 11, cuarto bajo, y que el expresa-

do facultativo califica en su certificacion de caso sospechoso en las actuales circunstancias.

Los enfermos en observacion de que se ha dado cuenta en los partes anteriores seguan mejorando visiblemente.

Madrid 23 de Setiembre de 1854.—Luis Sagasti.

2.ª SECCION — OFICINAS GENERALES.

TRIBUNAL CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO.

En la villa y corte de Madrid á 20 de Setiembre de 1854, hallándose reunidos en la sala de vistas del suprimido Consejo Real en audiencia pública y á la hora señalada en la orden convocatoria, el Excmo. Sr. D. Santiago Fernandez Negrete, 1.º mo. Sr. D. José de Galvez Cañero, Justisimo Sr. D. José Romero Giner, Excmo. señor D. Joaquin Gomez de la Cortina, Marques de Morante, Excmo. Sr. D. Francisco de Tames II via, é Ilmo. Sr. D. Manuel de la Fuente Andres, Vocales del Tribunal contencioso administrativo, y el Ilmo. Sr. D. Juan Bautista Alonso, Fiscal del mismo para el acto de su instalacion, bajo la presidencia del citado Sr. Fernandez Negrete, á virtud de resolucion de S. M., se dió principio á semejante solemnidad con la lectura que hizo el infrascrito Secretario por orden del Sr. Presidente del decreto de 7 de Agosto último en que S. M. tuvo á bien crear el Tribunal Contencioso-administrativo, así como de los de nombramiento de los señores vocales, Fiscales y Secretario que lo componen.

Acto continuo dispuso el Sr. Presidente se procediese á recibir el juramento á los Sres. Vocales. Puestos todos en pie se acercó el infrascrito Secretario á la mesa del Sr. Presidente y abierto el libro de los Santos Evangelios leyó la fórmula del juramento que dice así: «Jurais fidelidad á S. M. Doña Isabel II, Reina Constitucional de las Españas, haberos bien y lealmente en el desempeño del cargo de Vocal del Tribunal Contencioso-administrativo y procurar el bien y felicidad de la nacion, consultando conforme á la Constitucion y á las leyes en los negocios que os fueren encomendados?»

El Sr. Presidente prestó el juramento en manos del Sr. Galvez Cañero, y despues de haberlo verificado este en manos del primero, los demas señores se fueron acercando individualmente á la mesa, y puesta la mano sobre el Evangelio, incluídos el Sr. Fiscal y el infrascrito Secretario, contestaron «Sí juro.» Respondiendo el Presidente «Si así lo hicieris Dios os lo premie, y si no os lo demande.» Sentados todos los Sres. Vocales; dijo el Sr. Presidente del Tribunal:

«En nombre de S. M. se declaró instalado el Tribunal Contencioso-administrativo.» Acto continuo se levantó la sesion despues de haber acordado el Señor Presidente se remitiese copia del acta al Ministerio de la Gobernacion, de que certifico.—El Secretario, Anselmo Romeral.

DEPARTAMENTO DE EMISION.—TENEDURIA DEL GRAN LIBRO DE LA DIRECCION DE LA DEUDA PUBLICA.

Mes de Abril de 1853.

ESTADO de los documentos y valores de la Deuda amortizados en pago de toda clase de débitos y conversiones en el expresado mes, que se forma en cumplimiento de lo acordado por la Junta, segun lo dispuesto en la regla 23 del art. 48 de la Real instruccion para el régimen de las oficinas de la Deuda de 31 de Diciembre de 1851, y cuya publicacion se hace para que los interesados puedan reclamar en el término de 30 dias cualquier crédito nominativo de los correspondientes á esta demostracion; en el concepto de que pasado que sea este plazo, la Junta procederá á la quema pública, á saber:

Número de documentos.	RAMOS DE QUE PROCEDEN.	INTERESES.				
		Capital.	Amortizable de segunda.	Capitalizables del 3 por 100.	No capitalizables.	TOTAL.
		Reales vellon.	Reales vellon.	Reales vellon.	Reales vellon.	Reales vellon.
	Del clero regular.....	3.798,554	»	17,094..14	465,433..23	4.281,099..8
	Del secular.....	2.027,556..8	»	2,602	867,848..23	2.897,501..23
	Producto de atrasos.....	»	»	»	2,000	2,000
	De adquisicion de deuda por subastas.....	45,438,224..6	»	»	»	45,438,224..6
		21.264,384..14	»	19,696..14	1,334,797..14	22.618,825..8
	De conversiones.....	72.295,524..18	4.247,016..81	507,001..8	6.884,003..20	83.932,545..23
	Que corresponden á las clases de deuda, á saber:	98.559,855..27	4.247,016..81	526,697..17	8.218,801	106.332,371..7

AMORTIZACION POR PAGO DE DEBITOS.

Table with 5 columns: Description, Amount, and other financial data. Rows include 'Deuda diferida del 3 por 100', 'Idem del 4 por 100', etc.

AMORTIZACION POR CONVERSIONES

Table with 5 columns: Description, Amount, and other financial data. Rows include 'Renta del 3 por 100 consolidada interior', 'Residuos del 3 por 100 exterior', etc.

RESUMEN.

Summary table with 5 columns: Description, Amount, and other financial data. Rows include 'Amortizacion por pago de debitos', 'Idem por conversiones', and 'Totales'.

Segun queda demostrado, los veinte y un mil quinientos sesenta y ocho documentos con interes y sin el hacen a una suma por capitales noventa y tres millones quinientos cincuenta y nueve mil ochocientos cincuenta y cinco reales veinte y siete maravedis...

3.ª SECCION. -- ANUNCIOS.

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE GERONA. Se halla vacante la plaza de Secretario del Ayuntamiento de Cabanas, dotada con la cantidad anual de 1600 rs. vn.

JUNTA GENERAL DE BENEFICENCIA DEL REINO. ESTADO del alta y baja que han tenido los enfermos de los establecimientos que dependen hoy de la misma en el mes de Agosto último...

HOSPITAL DE NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DESTINADO A HOMBRES INCURABLES. Existentes en 31 de Julio último... Admitidos durante el mes de Agosto...

HOSPITAL DE MUJERES IMPEDIDAS E INCURABLES. Existentes en 31 de Julio último... Admitidas durante el mes de Agosto...

CASA DE DEMENTES DE SANTA ISABEL EN LEGANES. Existentes en 31 de Julio último... Admitidos durante el mes de Agosto...

Table with 2 columns: Description and Amount. Rows include 'Existencia que resultó en 31 de Julio último', 'De la Tesorería central para los establecimientos de la Junta', and 'Total'.

Table with 2 columns: Description and Amount. Rows include 'Entregado al hospital de nuestra Señora del Carmen', 'Idem al de mugeres impedidas e incurables', etc.

RESUMEN. Importa lo recibido... Idem lo distribuido... Existencia en 31 de Agosto de 1854...

PARTE NO OFICIAL.

MADRID 23 DE SETIEMBRE.

LA JUNTA MUNICIPAL DE SANIDAD A LOS HABITANTES DE MADRID.

La Junta municipal de Sanidad de esta capital, despues de haber adoptado cuantas medidas higienicas e tan aconsejadas para impedir la invasion de una epidemia o minorar sus estragos...

renovará el aire tan luego como cese la reunion, cualquiera que sea la época del dia. En cada pieza, a no ser muy espaciosa, no dormirá mas que una o cuando mas dos personas...

Cuando en una habitacion se perciba mal olor se regará con agua clorurada, o en defecto de esta con agua de cal, si el pavimento lo consintiere. Si los comunes despidiesen gases fétidos, se verterá en ellos agua clorurada o una lechada de cal...

Ya se ha indicado cuán conveniente es el asco del cuerpo; pero al lavarse será menester evitar como siempre el enfriamiento, lo mismo que al cambiar la ropa interior, lo que por otra parte deberá hacerse mas frecuentemente que de ordinario...

Por regla general los alimentos preferibles serán la vaca, el carnero, la ternera, el jamon, las aves, los huevos frescos, los pescados blancos, el arroz, los garbanzos, las patatas, las pastas y el pan bien cocido y no caliente...

che son notoriamente perjudiciales, como toda sustancia de difícil digestion. Sin embargo, cada uno podrá usar impunemente aquellos a que esté acostumbrado y digiera bien, excepto los que acaban de indicarse como evidentemente dañosos...

No hay inconveniente en que las personas acostumbradas a beber vino en las comidas sigan usándolo, con tal que sea en cantidad moderada y no esté adulterado. No es menos esencial que el agua que se use para bebida sea de buena calidad...

El trabajo corporal y mas todavia el mental excesivos, son muy perjudiciales, asi como tambien las vigiliass prolongadas.

No lo son menos los abusos venéreos y las pasiones de ánimo, sobre todo las deprimentes. Tales son en pocas palabras las reglas higienicas que la Junta Municipal de Sanidad cree necesario dar a los habitantes de esta capital...

Mas en el caso de sentirse una persona enferma, forzoso será que aproveche los primeros momentos si no ha de exponerse a una pronta y acaso irremediable agravacion del mal...

En efecto, desde que el cólera asiático salió por primera vez de las orillas del Ganges, se ha observado constantemente que raras veces acomete con fuerza a una persona sin anunciar antes su ataque por medio de la diarrea u otros sintomas precursores...

La Junta municipal de Sanidad, de acuerdo con el Gobierno de S. M., ha adoptado este sistema para las familias que necesitan los auxilios de la hospitalidad domiciliaria o pública y espera de él grandes ventajas...

aun posible, extender este sistema á las familias acomodadas, persuadida de que en su ilustracion comprenderán bien la necesidad de recurrir espontáneamente á los auxilios de la medicina, desde el instante mismo en que experimenten la menor alteracion en su salud, y sobre todo la diarrea al parecer mas insignificante y despreciable. Para no perder tiempo, interin llega el médico buscado se tendrán presentes las indicaciones siguientes:

Si una persona experimenta malestar y debilidad general, dolor de cabeza, incomodidad en el estómago y dolor de vientre, se acostará inmediatamente, se abstendrá de toda clase de alimentos y tomará agua de arroz é infusiones calientes de té, manzanilla ó tila, procurando al mismo tiempo abrigarse para favorecer por este medio la traspiracion cutánea.

Si tuviere diarrea con cámaras biliosas, sensacion incómoda en la boca del estómago y quebrantamiento de fuerzas, se acostará igualmente y tomará á menudo y en cortas cantidades agua de arroz gomosa, poniéndose además lavativas cortas de agua de almidon, todo sin perjuicio de favorecer la traspiracion con el abrigo y las bebidas indicadas.

Si además de estos síntomas presentase el enfermo vómitos, enfriamiento de las extremidades ú otras partes del cuerpo, despues de lo prescrito anteriormente, se le dará agua carbónica en pequeñas proporciones, se le aplicarán botellas ó calentadores de agua caliente, se le darán frías con un cepillo á lo largo del espinazo y de las extremidades y se le envolverán las piernas y muslos en bayetas calientes.

Todos estos remedios podrán usarse muchas veces con provecho y siempre sin riesgo hasta la llegada del médico. La Junta no cree prudente indicar mas, porque no podrían emplearse oportunamente sin conocimientos facultativos.

Madrid 22 de Setiembre de 1854.—Ignacio de Olea. Presidente.—José Seco Baldor, Vicepresidente.—Baltasar Hermosa del Caño.—Hipólito Fernandez Vitoros.—Nicolás Montes.—Francisco Benavides.—Quintín Charlone.—Cárlos Ferrari.—Ramon Sanchez Merino.—Santiago Olózaga.—José Rodríguez.—Mariano Gomez.—Marcos Viñols.

EXTERIOR.

La *Patria* del 19 contiene las siguientes noticias:

Todos los movimientos de las tropas turcas indican van á obrar contra Besarabia, ó al menos contra la parte de esta provincia que comprende las bocas del Danubio.

La libre navegación del Danubio en sus desembocaduras es, como se sabe, la segunda de las garantías pedidas por las Potencias occidentales, é importa por lo tanto obtenerla por la fuerza ya que la Rusia ha desechado las proposiciones que la fueron trasmitidas por el Austria. En esta expedicion contra los puntos fortificados de Reni, Ismail y Kilia, los turcos serán ayudados por un cuerpo auxiliar frances: muchos buques anglo-franceses que estacionan en las desembocaduras de este rio, les secundarán además en sus operaciones. Hé aqui algunos detalles que nos suministran las Hojas alemanas.

Habiéndose dirigido una gran parte del ejército del Balkan sobre Ibraila, Hassan-Bajá, que tenia su cuartel general en Stobosia en la Jalomniza hasta el 4 de Setiembre, ha recibido la orden de dirigirse inmediatamente á Ibraila y establecer allí su cuartel general. Mustapha-Bajá, cuyo cuartel se hallaba en Matchin, tiene la orden de ocupar á Galatz en el momento que los rusos hayan salido de la ciudad. Despues de la ocupacion de Galatz, y cuando las tropas turcas de Schumla y de las fortalezas del Danubio hayan llegado, se empezarán inmediatamente las operaciones de las bocas del Danubio por el sitio de Reni.

No se cree que esta pequeña fortaleza oponga grande resistencia, aunque se prevé que tanto en Reni como en Ismail, que será despues atacada, una parte de la flotilla rusa del Danubio obrará de concierto con los sitiados. Por otra parte la flotilla turca del Danubio se aproxima igualmente, y algunos pequeños vapores de la escuadra anglo-francesa apoyarán las operaciones de las tropas turco-francesas, porque al mismo tiempo que las tropas turcas se pongan en marcha, las tropas francesas del General Bosquet avanzarán igualmente.

Se estan construyendo en Tautcha dos nuevos fuertes con arreglo al modelo del de Arab-Tebia cerca de Silistria. Tambien se disponen á construir un puente sobre el Danubio cerca de Isakcha.

Dicen de Bucharest con fecha 8 de Setiembre que el campo de Colentina se levantará muy pronto. Las tropas deben ponerse en marcha el 15 para la Dobrutscha. Las fuerzas turcas que se hallaban en el campo de Obleschti y de Negotzchi se han puesto ya en movimiento. Marchan en direccion de Fockchany y de Galatz, y pasarán probablemente el Danubio cerca de esta villa.

Habiamos anunciado con referencia á muchos diarios alemanes que los rusos al evacuar á Ibraila habian respetado las propiedades particulares. Por ser una cosa bastante rara nos juzgamos obligados á mencionarla. Resulta ahora que estos diarios nos han hecho cometer un error. Véase lo que se lee en el *Moniteur*.

Al abandonar Ibraila los rusos se han apropiado todas las provisiones de cereales pertenecientes á la villa ó á los particulares. Los comerciantes austriacos son los que mas han sufrido.

Despues de este acto vandálico, la villa ha sido entregada al pillaje.

La *Presse* de Viena anuncia además que faltó poco para que la poblacion no fuese incendiada por los rusos. Solo debió su salvacion á la repentina llegada de Mustapha-Bajá, que algunos refugiados fueron á avisar á Matchin, quien con toda precipitacion se dirigió á Ibraila con fuerzas suficientes.

Cartas de Galatz dan los siguientes detalles sobre la marcha de los rusos.

Las tropas han abandonado esta villa el 1.º de Setiembre: despues de sacar todas sus provisiones y los granos han ocupado dos vastos campos establecidos en las inmediaciones. El 2 los gastadores rusos han empezado á destruir las baterías y atrinchamientos construidos sobre el Sereth y alrededor de la poblacion, ayudándoles en esta operacion dos batallones de infantería: este trabajo duró todo el 3, prohibiéndose en el entretanto á los habitantes que abandonasen la poblacion. El 3 por la mañana las columnas pasaron el Pruth precedidas de la artillería y de los bagajes. El General Luders se habia establecido á bordo del vapor el *Pruth* que se hallaba en el puerto. Este vapor le condujo el 3 hasta Beni é Ismail, siguiendo las tropas la misma direccion. El grueso del ejército se ha colocado provisionalmente y en observacion detras del Pruth.

Una proclama del Comandante de la retaguardia, el General Engelhard, encarga á los habitantes se abstengan de toda traicion sin mantener relaciones con el enemigo, de lo contrario que se echen á ellos mismos la culpa de las consecuencias que puedan resultar. El 4 no habia ya un soldado ruso en la poblacion. La escasez y carestía que reinan en Galatz son indescriptibles. El Bazar y los almacenes de granos se hallan vacíos; tampoco han quedado maderas en los astilleros, habiéndose llevado todo los rusos sin haber pagado en la mayor parte de los casos sino en bonos incobrables. El 6 los rusos habian abandonado todas las cercanías de la ciudad, habiendo llegado el 5 cierto número de empleados encargados de las provisiones bajo la escolta de un destacamento. Anunciaron venian á liquidar las cuentas, por viveres y por trabajos, presentándose al momento una multitud de acreedores á quienes dieron en pago inscripciones sobre el tesoro ruso, marchándose aun así, antes que se hubiese pagado la centésima parte de los acreedores. Se esperaba la llegada de los turcos para el 10 de Setiembre.

El *Amigo del Soldado*, periódico militar austriaco, contiene las siguientes noticias relativas á los medios de defensa y ataque con que cuentan los ejércitos beligerantes de Crimea.

La escuadra destinada á bloquear á Sebastopol no tiene á bordo ni soldados de marina ni tropas de desembarco. Se compone de 40 vapores y 30 navios de línea de dos y tres puentes. Esta flota tiene por mision observar á los navios de guerra rusos guarecidos en el puerto de Sebastopol para impedirles que salgan á alta mar. El grueso de la expedicion debe abordar en un punto de la costa, entre las alturas de Sebastopol y el riachuelo llamado Bolaklava. El desembarco se verificará bajo la proteccion de las baterías de los navios, observando las reglas que se siguen cuando se establece un puente de barcas en un gran rio bajo el fuego del enemigo.

Se ejecutarán inmediatamente las obras que han de formar la base; 200 buques trasportan los materiales y herramientas necesarias para esta operacion. Un número igual de buques van cargados con las provisiones necesarias á 90,000 hombres, durante seis semanas, y municiones á proporcion. No hace falta decir que no podrá comenzarse el sitio de una de las obras avanzadas inmediatamente despues del desembarque.

Sabemos por buen conducto que la guarnicion de la plaza, sin incluir las tripulaciones de la flota, no es mas que de 40,000 hombres. El grueso del cuerpo de ejército ruso de Crimea está acampado cerca de Bakezisarai, cuenta 24,000 hombres; hay otros 24,000 hombres repartidos en Simperopol, Karassubazar y Caffa. Estas últimas tropas tienen orden de dirigirse inmediatamente al punto de la costa que parecia mas amenazado por el enemigo.

Es cierto que la flota del mar Negro hará un movimiento hacia Frodowa, pero como el verdadero ataque tendrá lugar en Bolaklava, las tropas rusas se reunirán en el camino de Bakezisarai, y cuando se le hayan reunido las reservas, ofrecerán la batalla á las tropas aliadas. Puede asegurarse que el ataque y la defensa serán ejecutados con la mayor prudencia y bravura.

Las tropas aliadas, que cuentan 75,000 hombres de ejército y 20,000 soldados de marina, parece que son superiores en número, así como en material de guerra á las tropas rusas, y es probable que tengan buen éxito en su empresa. En caso de que se vean obligadas á retirarse, sus pérdidas no podrán ser considerables.

De todos modos se hará una visita á Odessa. Esta posicion importante ha dejado de ser una ciudad de comercio pacífica. Ha sido fortificada de

tal manera, que su importancia estratégica ha sido designada á los enemigos. Ninguna consideracion impedirá á los Almirantes aliados proceder militarmente contra esta plaza. Si el Gobernador de Odessa ha podido anunciar el mismo en una proclama que tal vez se veria obligado á destruir la ciudad, claro es que la flota enemiga no deberá tener consideraciones con las propiedades del Gobierno ruso, solo porque se hallen mezcladas con las particulares.

Un periódico de Marsella publica la siguiente carta:

Constantinopla 6 de Setiembre.

Los ejércitos expedicionarios salieron de Varna en los dias 1 y 2 con direccion á Baltchik, punto de reunion. El domingo debe tener lugar definitivamente la salida de la expedicion, que se compone de 52 vapores ingleses, 35 franceses, 5 ó 6 turcos, cerca de 95 buques de vapor y 300 de vela, á bordo de los cuales han sido embarcados 65,000 hombres de tropas aliadas, 3500 caballos, 150 piezas de artillería y 80 de campaña. Añadiendo á esto los trasportes de que ya os he hablado, cargados de provisiones, podreis formaros una idea exacta de esta formidable expedicion.

Respecto al desembarco, sé por buen conducto que se verificará en la orilla de Kantcha, situada á 5 millas de la entrada del puerto de Sebastopol. El Mariscal de Saint-Arnaud, con todo su estado mayor, va á bordo de la *Ville de Paris*. Los buques franceses y turcos destinados á hacer frente á los rusos en caso de que estos intentaran salir de Sebastopol, son; el *Enrique IV*, el *Juan-Bart*, el *Montebello*, el *Carlomagno*, la *Ville de Paris*, el *Napoleon*, el *Mahmondí* y el *Peski-Zajer*; en cada uno de estos buques se ha embarcado solamente un pequeño número de soldados, á fin de que se pueda maniobrar con mas facilidad.

Segun datos que se dice ser exactos, las fuerzas rusas existentes en Crimea, no ascienden mas que á unos 35,000 hombres, número á que han llegado de poco tiempo á esta parte, pues antes no habia allí mas que 18,000 hombres, que con los refuerzos que se les ha ido enviando sucesivamente, han podido llegar al número que dejo apuntado.

Se considera pues como casi segura la conquista de la Crimea, y ya se está pensando en la organizacion de aquel pais, y asimismo de la de Circasia y Georgia. Se trata de colocar á estas tres provincias bajo la soberanía de la Puerta y la proteccion colectiva de las Potencias occidentales. Rusia por su parte intenta reparar estas pérdidas, atrayendo á Persia á su alianza. Esta Potencia acaba de romper decididamente con el Embajador otomano Ahmed-Wifk-Effendi y de declararse amiga de Rusia, sin que hasta ahora se vislumbren las causas de tan absurda determinacion; pero este rompimiento no puede ser mas que una interrupcion momentánea, y por fin dará lugar á que se destruya completamente esa excesiva influencia que Rusia ejerce en Persia, del mismo modo que se ha destruido esa casi soberanía que pretendia ejercer respecto á Turquía.

Omer-Bajá se halla desde el 22 del pasado en Bucharest, en donde ha recibido pruebas del entusiasmo que inspira su sola presencia; tiene á sus órdenes, en la capital de Valaquia, un ejército de 80,000 hombres, compuesto de la Romelia, á las órdenes de Tossoum-Bajá y del cuerpo de ejército de Constantinopla, mandado por Hissan-Bajá. Todas estas fuerzas están en Bucharest, excepto 25,000 hombres que han salido para hacer un reconocimiento hacia Fockchani, con Ismail-Bajá. Ahora que Valaquia ha vuelto á la dependencia de la Sublime Puerta, no estará demás que digamos algo de aquel Principado. Como ya sabeis, el Príncipe Stirbey ha sido invitado para que vuelva á encargarse de la Administracion; pero este llamamiento desconcierta y destruye las esperanzas de una multitud de ambiciosos que deseaban y creian poder ocupar su destino; así es que no ha habido especie alguna de intriga que no se haya puesto en juego en Bucharest y Constantinopla para desacreditar al actual hospodar, á quien se pretende hacer pasar por amigo de los rusos.

En Valaquia se presentan como candidatos mas de treinta boyardos; además se presentan los partidarios del *Gran-Ban* Constantino Catacuzeno, y los del antiguo Príncipe Ghika, hombre muy honrado, dicho sea de paso; en fin, se ha publicado y circulado profusamente una peticion contra el Príncipe actual. Dervich-Bajá, Comisario otomano, no sabe qué hacer en medio de tantas intrigas como se mezclan, se cruzan y se contrarian, y hallándose en la imposibilidad de obrar por esta causa, pide á cada instante nuevas instrucciones á la Sublime Puerta; pero esta por su parte no lo ve mas claro que su Comisario. Hé aqui la situacion actual de este Principado, que acaba de ser devastado y arruinado por los rusos, y que poco hace ha entrado en una via de administracion regular y legítima, ocupado por un formidable ejército otomano, que es el centro, en algun modo, de las operaciones militares del Danubio; en vez de volver á su primitivo ser á esta provincia espirante, en vez de ocuparse de reparar los incalculables males que le ha causado la ocupacion rusa, pasan el tiempo en medio de un aparato militar que por todas partes

les rodea, en buscar medios para derribar al Hospodar, que aun no se ha hecho cargo de la administracion, y en presentar sucesores, suscitando nuevos entorpecimientos á la Sublime Puerta, é intentando hacerla entrar en discusion con Austria, que ha declarado iba á ocupar los Principados para restablecer en ellos el antiguo régimen destruido por los rusos. Esto es una locura que no merece otro nombre. Un válico, cuyo nombre se ignora, para abrir los ojos, digámoslo así, á sus conciudadanos, ha publicado un escrito, en el cual, reasumiendo bastante bien, aun que de una manera encubierta, la falsa situacion en que se encuentran los válicos, les da excelentes consejos que, en mi concepto, deberian seguir, en lugar de perder el tiempo en intrigas.

Las últimas noticias recibidas de Anatolia son mejores que las anteriores. Como ya os he dicho, Schamyl ha bajado de sus montañas, adelantándose hasta 15 leguas de Tiflis. Los rusos, muy escasos en número, se han replegado para defender la ciudad, y han evacuado su campo de Kuruk-Déré, en donde han entrado los turcos, apoderándose de 3000 tiendas, algunos caballos y provisiones. La situacion de Asia no es pues muy desesperada, pues como á los turcos les faltan tropas, no pueden defender un punto sin dejar descubierto otro. Si los turcos reciben algunos refuerzos, y se les une la division Forey, la campaña terminará muy pronto en Asia en favor de la justa causa.

No os diré nada de la entrada de los austriacos en los Principados, porque supongo tendreis noticia de ella por los partes telegráficos de Viena.

Los Zeybeks continúan en sus correrías en la provincia de Smyrna á las órdenes de un tal Sman-Oglon, antiguo presidario, que logró evadirse, y han hecho frente y rechazado cerca de Aydin los ataques de los guardias que se enviaron en su persecucion. Se ha dispuesto que marchen en el mismo objeto 800 hombres de infantería llegados directamente á Smyrna desde Volo.

Said-Bajá, que acaba de recibir del Sultan un sable de honor y la condecoracion de mérito personal «Nishan Imtraze», ha puesto á la disposicion de su Soberano 10,000 hombres, 36 cañones y ocho millones de piastras.

El Ministro de Hacienda, que en connivencia con el banquero Baltazzi habia arrendado ilegalmente los diezmos de Smyrna, y sobre todo de Salónica, á un precio mucho mas inferior que el de su valor, y que por este motivo estaba en poca armonía con el Gran Visir, acaba por fin de reconciliarse con este último por mediacion de Ali-Ghalib-Bajá, á quien el Sultan habia dado este encargo.

Mr. Caradja no irá decididamente á Holanda como Ministro otomano. Francia é Inglaterra han representado á Turquía que la creacion de esta embajada era un gasto inútil, sobre todo en los apuros rentísticos actuales.

La Sublime Puerta ha concedido seis condecoraciones del *Mejdjidié* de tercera y cuarta clase á los Oficiales de E. M. del Príncipe Napoleon.

Con fecha 12 de Setiembre escriben de Viena á la *Gaceta de Breslau*:

El Embajador prusiano ha anunciado en la audiencia que el Emperador le concedió antes de su partida, la llegada de nuevas proposiciones de mediacion, formuladas por el Gobierno prusiano. El Embajador ha dado al mismo tiempo las gracias al Emperador en nombre de su Soberano por la última resolucion de Austria, á causa de la respuesta negativa rusa, manifestándole que espera que en el invierno próximo habrá ocasion oportuna para nuevas conferencias y negociaciones. Es posible, sin embargo, que Prusia se haya engañado al contar con un cambio de política por parte de Austria.

Esta Potencia, en efecto, está firmemente resuelta á no renunciar á la posicion que ha tomado en los Principados en favor de la Puerta y de Alemania, sino con la condicion de que Rusia consienta en convertir el estado de hecho actual en un estado de derecho, accediendo á un tratado general europeo, en que se expliquen mas circunstanciadamente las peticiones de garantías que todos conocen. Se ve pues que es necesario que lo mismo que Austria, las Potencias occidentales se apoderen de una prenda que asegure el asentimiento de Rusia.

Las expediciones proyectadas de Crimea y Besarabia no admiten pues objecion, porque son el resultado del estado de guerra en que se hallan las Potencias occidentales con Rusia, por el cual, cada parte trata de conquistar la posicion mas ventajosa.

Con fecha 14 de Setiembre escriben de Berlin:

En Viena se intenta conciliar las disidencias entre el Gabinete austriaco y el de Berlin. La prueba de ello es que, conforme á los deseos del Gobierno austriaco, se ha suspendido la sesion de la Dieta que debia verificarse hoy, á fin de dar tiempo á los dos Gabinetes para que se pongan de acuerdo confidencialmente acerca de la marcha que ha de seguirse en las deliberaciones que tendrán lugar en el seno de la Dieta. Por consecuen-

cia, Mr. de Bismark-Scluenhausen ha retardado su viaje á Francfort, y hasta el jueves próximo no se verificará la primera sesión de la Dieta.

Ayer ha llegado aquí un despacho detallado del Embajador prusiano en Constantinopla, el Coronel de Wildenbruch, el cual contiene exactos pormenores acerca de los planes de la expedición de Crimea. Este despacho ha sido comunicado inmediatamente al Ministro de la Guerra.

Se asegura que en Viena y Berlin se preparan nuevas negociaciones decisivas para una mediación común, con objeto de conseguir el restablecimiento de la paz. Como estas negociaciones no han comenzado aun, no es posible todavía dar pormenores ciertos acerca de este particular.

Se lee en el *Moniteur* :

La opinión pública está vivamente preocupada con motivo de la situación de una parte de nuestro ejército en la Dobrutsch; se ha pretendido que el General Espinasse, que manda la primera división en ausencia del General Canrobert, ha sido causa por su improvisación de que, á consecuencia de las marchas forzadas que ha hecho esta división, se haya ensañado en ella el cólera-morbo. El General Espinasse se ha limitado á ejecutar puntualmente las órdenes que se le habían dado. No ha hecho con su división mas que una marcha de cinco horas mas allá de Kustendji, para apoyar al General Yonouf que manda la vanguardia, compuesta de irregulares, á los cuales se habían unido 1500 zuavos. Con objeto de cansarlos menos, el General Espinasse les mandó dejar sus mochilas en una posición que estaba seguro de volver á ocupar á la mañana siguiente.

Además en el vivac de Karblik, en donde tan violentamente se presentó el cólera, y en cuyo punto se ha pretendido que se carecía de todo recurso, no han faltado ni agua corriente ni carnes frescas. Sin duda en un país mal sano como es la Dobrutsch, la expedición ha podido agravar los efectos de la epidemia, pero no por eso pueden atribuirse sus funestos resultados á las marchas forzadas ó á la imprudencia de los Generales.

De la telegrafía privada *Havas* tomamos lo siguiente :

Constantinopla 10 de Setiembre.

La llegada de buques de vapor que han de hacer el servicio de despachos de la armada se espera en Constantinopla de día en día.

El Gobierno turco ha promulgado un hattischerif para destruir la venalidad de ciertos funcionarios, ordenando una mejor ejecución de las leyes.

La ejecución del Tanzimat se ha encargado y puesto bajo la vigilancia de un consejo especial, compuesto de cinco musulmanes, cuatro cismáticos griegos y armenios, tres católicos y un judío.

No se han recibido noticias de Asia.

Con fecha 7 de Setiembre se reciben las noticias siguientes de Bucharest.

A las ocho de la mañana la brigada turca, encargada de recibir á los austriacos y á dos batallones vácacos, llegó á Bajosa, colocándose en línea en el camino de Bajosa á Bucharest. Mientras que las tropas austriacas tomaban sus posiciones, el Feld-Mariscal Coronini al frente de sus tropas se aproximó á saludar á Omer-Bajá seguido de un brillante Estado mayor, del Metropolitano y de mas dignatarios de la ciudad.

Al tiempo de pasar Omer-Bajá por delante de las tropas austriacas, una batería turca hacia los saludos de costumbre, y las bandas de música entonaban el himno nacional austriaco. Las brigadas austriacas se componían de cuatro batallones del Archiduque Segismundo, tres del Gran Duque Constantino, y dos del regimiento fronterizo; por otra parte dos divisiones de hulanos del Archiduque Carlos, dos baterías, de las cuales una era de cohetes, de un tren de puentes, equipajes y municiones. Omer-Bajá acompañó al Conde de Coronini á lo largo del frente de las tropas turcas y vácacas, mientras que la artillería austriaca saludaba á su lado.

Desfilaron en seguida, primero los austriacos, después los turcos, en fin los vácacos; y los austriacos hicieron su entrada en la ciudad. Este espectáculo extraordinario habia atraído gran número de curiosos, que se agrupaba en las ventanas y en las calles al paso de los austriacos, sin que se notasen entonces los mismos vivas y flores con que habían recibido á las tropas turcas.

Parece que la proclama austriaca ha producido una dolorosa impresión sobre los vácacos, que han creído ver en ella mas de lo que realmente contenía. Creemos bastarán pocos días para que la opinión pública se reforme en cuanto á esto. Las tropas austriacas en número de 42,000 hombres se han alojado en la población.

Las noticias de la China recibidas últimamente por la Mala de las Indias, que alcanzan hasta el 19 de Julio, son bastante graves.

Segun ellas, un cuerpo de rebeldes se habia esparcido al Sud de la provincia de Canton, apoderándose de Fat-Shan, villa

manufacturera y rica situada únicamente á algunas millas de aquella. Los funcionarios públicos que no pudieron escapar han sido asesinados. En su consecuencia los rebeldes se aproximaron á Canton, de cuya ciudad salieron unos 2000 hombres, de los que unos huyeron al avistarse y otros se les unieron.

En Canton reinaba el pánico mas extraordinario, embarcando los ricos comerciantes sus riquezas y sus mugeres para dirigirse con ellas bien á Macao bien á Hong-Kong. El comercio se hallaba paralizado. Los extranjeros residentes en Canton se creían seguros al abrigo de algunos buques de guerra ingleses y franceses que se hallaban en las factorías, que habían desembarcado una parte de los equipajes para protegerlos. Afortunadamente la estación naval iba á ser reforzada por la próxima llegada del *Plymouth* y del *Southampton*, que forman parte de la escuadra americana del Japon, puesta bajo las órdenes del Comodoro Perry.

Aun cuando los extranjeros creen serán respetados, abrigamos algunas dudas sobre ello viendo que algunos marineros del buque de guerra americano *Hancock*, que desembarcaron en Fat-Shan, fueron recibidos á balazos, á pesar de haber desplegado la bandera de su nación. En Canton temen mas al populacho que á los rebeldes, no disimulando aquellos, como no disimulan, sus deseos de robo y de asesinatos.

VARIETADES.

SISTEMA NATURAL DE LOS NUMEROS,

DESCUBIERTO POR D. VICENTE PUJALS DE LA BASTIDA.

- Los números múltiplos del uno, del dos, del tres y del cuatro, á la vez son proporcionalmente los mas divisibles de todos, de donde se sigue que para saber la mayor ó menor importancia ó divisibilidad de un número cualquiera basta averiguar sus relaciones con los cuatro primeros de la escala.
- Atendiendo á dichas relaciones, se dividen los números *naturalmente* en siete clases.
- Son de la primera clase el uno y los múltiplos del uno, pero no del dos ni del tres, siempre que se hallen inmediatamente antes ó despues del doce ó de un múltiplo del doce, como 11, 13, 23, 25, 35, 37.
- Son de la segunda clase el dos y los múltiplos del uno y del dos á la vez; pero no del tres ni del cuatro, como 10, 14, 22, 26.
- Son de la tercera clase el tres y los múltiplos del uno y del tres á un mismo tiempo; pero no los del dos, como 9, 15, 24, 27.
- Son de la cuarta clase el cuatro y los múltiplos del uno, del dos y del cuatro juntamente; pero no del tres, como 8, 16, 20, 28.
- Son de la quinta clase los múltiplos del uno; pero no del dos ni del tres, siempre que no se hallen inmediatos al doce ni á ningún múltiplo de doce, como 5, 7, 17, 19, 29, 31.
- Son de la sexta clase los múltiplos del uno, del dos y del tres juntamente; pero no del cuatro, como 6, 18, 30, 42.
- Son de la séptima clase los múltiplos del uno, del dos, del tres y del cuatro juntamente: de esta clase no hay mas que el doce y los múltiplos de doce, como 24, 36, 48, 60.
- Las fórmulas algebraicas de las siete clases naturales de los números son las siguientes:

- De la 1.ª clase. $6(2n-1) \pm 5$.
- De la 2.ª $6(2n-1) \pm 4$.
- De la 3.ª $6n \pm 3$.
- De la 4.ª $6(2n-1) \pm 2$.
- De la 5.ª $6(2n-1) \pm 1$.
- De la 6.ª $6(2n-1)$.
- De la 7.ª $12n$.

11. En cada periodo de doce números seguidos hay precisamente dos de la primera clase, dos de la segunda, dos de la tercera, dos de la cuarta, dos de la quinta, uno de la sexta y otro de la séptima, formando un sistema perfectamente simétrico y armonioso que se repite sin la menor alteración hasta el infinito.

12. Tabla demostrativa del sistema natural de los números.

7ª clase.	0	12	24	36	48
1ª	1	13	25	37	49
2ª	2	14	26	38	50
Anteriores..	3	15	27	39	51
3ª	4	16	28	40	52
4ª	5	17	29	41	53
5ª	6	18	30	42	54
6ª	7	19	31	43	55
Posterior.	8	20	32	44	56
7ª	9	21	33	45	57
8ª	10	22	34	46	58
9ª	11	23	35	47	59
10ª	12	24	36	48	60

13. Los números de la sexta clase ocupan el medio de su respectivo periodo, y los de la séptima los extremos: las demás clases siguen el orden directo en la mitad anterior, y el inverso en la

posterior, de donde se sigue que dos números de una misma clase se hallan en cada periodo á iguales distancias del medio, y suman precisamente 12 ó un múltiplo de 12, como 4 y 11 de la primera clase, 14 y 22 de la segunda, 27 y 33 de la tercera.

14. La aritmética que se ha practicado siempre y se practica hoy en las naciones mas cultas no es perfecta, porque su base no es natural, científica ó filosófica, que es lo mismo, sino bárbara, adoptada arbitrariamente por los hombres en el estado de su mayor ignorancia: esta es la causa de que esta aritmética sea tan difícil, tan árida y cansada aun para los mas inteligentes, tan expuesta á equivocaciones y tan facil de olvidar si no se practica.

15. Para que la aritmética sea perfecta es necesario que el sistema de palabras y de cifras para expresar y escribir los números tenga por base el 12, en que se verifica el sistema de las propiedades esenciales ó natural composición de los mismos números: de este modo se consigue que el nombre de cada uno de ellos indique los primeros elementos de su composición y las clases á que pertenecen sus divisores exactos.

16. Entre una choza mal construida y un palacio arquitectónico no hay tanta diferencia como entre la aritmética bárbara y la perfecta: esta tiene por base un número de la séptima clase, el cual y sus múltiplos son proporcionalmente los mas divisibles de todos, y cierran los periodos del sistema de los elementos de su composición, mientras que la aritmética bárbara tiene por base un número de la segunda clase, que es de los menos divisibles.

17. Por medio de la aritmética perfecta se consigue que todo número sea de la misma clase de su cifra final; de modo que los que terminan en 1, 5 ó 7 son primos; los que terminan en 2 se dividen exactamente por 2, pero no por 3 ni por 4; los que terminan en 3 ó en 9 se dividen por 3 y no por 2; los que terminan en 4 ó en 8 se dividen por 4 y no por 3; los que terminan en 6 se dividen por 2 y por 3, pero no por 4; y los que terminan en 0 son los mas divisibles de todos.

18. Nada de esto sucede en la aritmética bárbara, en la cual se dividirá que los números 15, 21 y 27 se dividen exactamente por 3; el 12 termina en 2 y se divide por 3 y por 4; el 32 se divide por 4, y el 42 por 3; los números 43, 49, 23 y 29 que terminan en 3 ó en 9 no se dividen por 3; los números 14, 18, 34 y 38 que terminan en 4 ó en 8, no se dividen por 4; el 6 se divide por 3 y no por 4, y el 16 se divide por 4 y no por 3.

19. Otras muchas pruebas pudiera presentar de la barbaridad de la aritmética conocida: pero demasiado se penetrarán de ellas los que estudien y practiquen la aritmética perfecta, que explico en la filosofía de la numeración desde el capítulo 11. Mientras no se conozca la perfección no se pueden ver las imperfecciones.

20. Por medio de la aritmética perfecta se hacen las operaciones de quebrados duodecimales como si fueran enteros; se multiplica ó se parte por 12 ó por cualquiera potencia de 12 con solo mudar el lugar de una coma; sabida la renta de un año se sabe la de cada mes con solo apartar una cifra; sabida la de cada mes, se sabe la de un año aumentando un cero; sabido el precio de la mitad, se sabe el de la docena ó el de la gruesa con solo aumentar uno ó dos ceros; sabido el precio de la gruesa, se sabe el de la docena ó el de la unidad con solo apartar una ó dos cifras; sabido el precio de la docena, se sabe el de la unidad apartando una cifra, y el de la gruesa aumentando un cero. Todo esto, que es de inmensa importancia para el comercio, es absolutamente imposible con la aritmética bárbara, única que se conoce todavía en las naciones mas cultas.

21. La ignorancia de la aritmética perfecta, después de 5800 años por lo menos que han pasado desde la creación, no debe extrañarse al considerar que tampoco se sabe la defluencia de la aritmética, ni de la unidad, ni de la cantidad, ni del número, como opinan muchos sabios modernos y como demostraré en otro escrito.

22. Con motivo de que los pueblos y los hombres mas sabios rechazan el sistema métrico decimal, se ha dicho que los hombres rechazan siempre la novedad; pero esto es completamente falso; los hombres no quieren lo que no comprenden, lo que no les ofrece ninguna utilidad, y con mucha mas razon lo que les perjudica, y aman siempre lo que les reporta algun bien, aunque no sea mas que ligear ligeramente su vanidad.

23. Los buques de vapor, los caminos de hierro, los telégrafos eléctricos son novedades que no se pueden mirar con indiferencia, ni menos rechazar, porque no es posible negar su utilidad: por el contrario, el sistema métrico decimal no puede sostenerse en Francia sino haciendo una continua violencia á los pueblos que lo rechazan constantemente porque es perjudicial al trato común y á las ciencias y artes, como lo he demostrado en los periódicos del 7 de Junio de 1849. En el trato común y en las ciencias y artes se hace un uso continuo y preciso de tercercas y cuartas partes, que no tiene exactas el número de 10.

24. La facilidad que presta á los aritméticos el sistema decimal para las operaciones de sus quebrados, y para multiplicar ó partir por 10 ó por cualquiera potencia de 10, es una utilidad que no compensa los perjuicios que causa el mismo sistema, por cuya razon no ha podido adoptarse para la división ó subdivisión del cuarto de la circunferencia del círculo como se habia intentado; á que se agrega que dicha facilidad no es una propiedad del número 10, sino de la base de la numeración, por lo cual llama sistema *potencial* el que generalmente se llama *decimal*.

25. Ya pues se comprenderá muy fácilmente que las mismas utilidades y ventajas que tiene ese sistema respecto del número 10 en la aritmética bárbara, tiene tambien en la perfecta respecto del núm. 12, que es la base de esta, con la enorme diferencia de que en la aritmética perfecta el sistema potencial es aplicable á la división del año, á la división y subdivisión del cuarto de la circunferencia, al trato por docenas y por gruesas, de que no pueden prescindir los comerciantes, y á otras cosas á que no puede aplicarse el mismo sistema en la aritmética bárbara: además de esto las unidades del sistema potencial perfecto tienen tercera y cuarta parte exactas en unidades inferiores inmediatas, lo que es absolutamente im-

sible respecto de las unidades del sistema *potencial* bárbara.

26. El sistema de *propiedades* esenciales que se verifica en cada periodo de 12 números seguidos no es obra mia, sino de la naturaleza, pero yo lo he descubierto; el sistema de *palabras* para expresar los números tomando por base el 12 (Filosofía de la numeración, capítulo XI) es obra mia, y la numeración escrita de 12 cifras es obra de sabios franceses del último siglo.

27. Aunque esa numeración escrita es inútil por si sola, dijo Buffon, en vista de ella, que la aritmética dodenaria seria cien veces mas útil que la denaria para todas las ciencias y artes: si este sabio hubiera tenido alguna noticia del sistema de la natural composición de los números, hubiera dicho que esa aritmética es la única perfecta, y que sus utilidades y ventajas son inmensas sobre toda otra aritmética.

28. Los sabios que formaron el sistema métrico decimal, pensaron tomar por base el número 12, estableciendo tambien la aritmética que llamaban dodenaria, pero se arredraron: primero, porque les pareció muy difícil disponer una nueva numeración verbal, que era indispensable; y segundo, porque siendo mucho mas larga que la actual tabla de multiplicar de esa aritmética, creyeron que seria mucho mas difícil, en lo cual se equivocaron por no tener noticia de la natural clasificación de los números: en este caso hubieran sabido que aunque es larga esa tabla, no hay necesidad de aprender de memoria sino una parte muy pequeña, porque, en lo general, hay reglas para saber prontamente el producto de cualesquiera dos números de la base perfecta, atendiendo á la clase á que pertenece cada uno.

29. Descubierto el sistema natural de los números, es necesario darlo á conocer, para que pueda utilizarse en la práctica de la aritmética bárbara; y como no puede conocerse ni utilizarse todas sus ventajas sino por medio de la perfecta, que tiene por base el número 12, es muy natural y consiguiente que, estando ya dispuesta la numeración perfecta verbal y escrita, traten los matemáticos de estudiarla, practicarla y propagarla, en este caso no es imposible, sino muy fácil, que se trate de no dar título en ninguna facultad matemática ni física á quien no sepa la aritmética perfecta, para aprovechar sus ventajas en los trabajos científicos, y la bárbara para entenderse con la generalidad.

30. Conseguido todo esto en las naciones mas cultas, y cuando se hayan construido planos, instrumentos graduados y tablas científicas segun la aritmética perfecta, no es imposible, sino muy fácil, que se adopte esta aritmética para las ciencias únicamente; pero entonces podrá ya ser la que se enseña á los niños en las escuelas de instrucción primaria, y cuando esos niños sean hombres, será la numeración perfecta tan común al vulgo como á los sabos.

31. Para abreviar esta marcha progresiva, sin la cual es casi imposible generalizar el conocimiento y práctica de la aritmética perfecta, seria muy conveniente que los pesos, medidas y monedas se dividiesen y subdividiesen desde ahora por 12, que es el número predilecto de los pueblos y del comercio, porque tiene exactamente mitad, tercera y cuarta parte, que son los quebrados mas comunes y necesarios.

32. No se puede conseguir la mayor perfección de todas las ciencias y artes, mientras no se establezca la aritmética perfecta, á lo menos para el lenguaje científico.

BOLSA DE MADRID.

Cotización del día 22 de Setiembre de 1854 á las tres de la tarde.

EFFECTOS PUBLICOS

Títulos del 3 por 400 consolidado, 34 p.
Idem del 3 por 400 diferido, 48-30 c. d.

CAMBIOS

Londres á 90 días, 84.—Paris á 8 d. v. 5-45 p.

Plazas del reino.

	Daño.	Benef.	Daño.	Benef.
Alicante..	par.	Jaeñ.....	1/3	
Almería..	par.	Málaga....	..	1 d.
Badajoz..	1/2 p.	Murcia....	..	
Barcelona..	..	Oviedo....	par.	
Bilbao....	..	Palencia...	..	1/2 d.
Burgos....	par.	Santander..	..	1/3
Cáceres...	3/4	Santiago...	..	1/4
Cádiz....	par.	Sevilla....	par.	
Córdoba..	1/2	Valencia...	..	1/4
Coruña...	..	Valladolid..	..	1/2
Granada..	1/2 d.	Zaragoza..	par.	

ESPECTACULOS.

TEATRO DE LA CRUZ. A las ocho de la noche.—Sinfonía.—*García del Castañar*, comedia en tres actos.—La rondeña, baile.—*El maestro de la tuna*, sainete.

TEATRO DEL PRINCIPE. A las ocho y media de la noche.—*El arte de conspirar*, drama en cinco actos y en prosa.

TEATRO DE VARIETADES. A las ocho de la noche.—*Una nube de verano*, comedia nueva, original, en tres actos y en verso.—*D. Esdrújulo*, juguete lírico en un acto.

TEATRO DEL INSTITUTO. Funcion para mañana domingo á las cuatro y media de la tarde.—*El Rey y el aventurero*, drama en cinco actos.—Baile.—*El maestro de rondar*, sainete.

A las ocho y media de la noche.—Sinfonía.—*Margarita de Borgña*, drama en ocho cuadros.—Baile nacional.

TEATRO DEL CIRCO. A las ocho de la noche.—Sinfonía.—*Los diamantes de la Corona*, zarzuela nueva en tres actos.—Baile.