

GAZETA DE MADRID

DEL MARTES 5 DE MARZO DE 1811.

TURQUIA.

Constantinopla 12 de diciembre de 1810.

Las noticias de Bagdad son bastante desagradables. La Puerta había creído que después de haber hecho un castigo exemplar con un baxá rebelde, todos los demás obedecerían, y se restablecería el orden y la tranquilidad en todas partes; pero este error ha durado muy poco. El nuevo baxá rehusa poner en manos de Halet Effendi los tesoros de su predecesor decapitado, y no ha quien le haga consentir en desprenderse de ellos y entregarlos; solamente se aviene á pagar las contribuciones atrasadas, que ascienden á 110 bolsas. Halet Effendi creyó hacer algo hablando con un tono de autoridad y en nombre del Sultán; pero toda la ciudad ha tomado las armas, y el enviado del Gran Señor se ha retirado, según dicen, á Mussul. Se espera con la mayor impaciencia el resultado final de esta contienda.

La division de la esquadra otomana, que estaba en el mar Negro, ha vuelto á entrar en nuestros puertos para pasar en ellos el invierno. La partida de S. A. al ejército se ha suspendido hasta la primavera, y se dice que presenciara las primeras operaciones de la campaña, si para entonces no se ha firmado la paz.

Ya hemos anunciado que el día 3 de este mes llegó aquí Mr. Duval, primer secretario de la legacion francesa, y como viene de Paris se cree que trae instrucciones particulares de su gobierno relativas á la paz.

Han entrado recientemente en este puerto 45 buques, procedentes de Siria, cargados de granos y de otras provisiones. La cosecha ha sido tan abundante, que se vende el arroz al precio de las legumbres comunes.

RUSIA.

Petersburgo 6 de enero de 1811.

Nos Alexandro I, Emperador y Autócrata de todas las Rusias &c.

La orden del consejo del imperio del 23 de junio próximo pasado, que Nos tuvimos á bien confirmar, concedía una espera de dos años á las personas que fuesen deudoras del banco del imperio por empréstitos hechos en el discurso del año pasado. Pero habiendo visto por las cuentas, que nos han sido presentadas, que puede alargarse mas este plazo sin perjuicio del crédito del estado; oido el consejo del imperio, hemos decretado:

ART. 1.º Los deudores que tienen obligacion de pagar al banco en moneda de oro ó plata podrán pagar con obligaciones al término de la primera division del empréstito, ó bien dos rublos en asignaciones por cada rublo en plata.

2.º Esta providencia se extenderá tambien á las deudas que los bancos de Livonia y de Estonia tengan que pagar al tesoro del imperio, á excepcion que estos bancos lo harán en el término y

bajo las condiciones estipuladas. Se recibirá cada escudo por un rublo 40 copecks en moneda de plata del banco.

3.º Lo mandado por la orden del 25 de junio para todos los bancos en general, y por la del 11 de diciembre para el banco de Livonia en particular, queda abrogado por el presente decreto.

4.º Las asignaciones que entren con este motivo, sea en el tesoro sea en el banco del imperio, serán convertidas en obligaciones por la comision establecida para amortizar las deudas del estado.

5.º El ministro de Hacienda, con arreglo á estos principios, hará imprimir y publicar instrucciones circunstanciadas sobre las cuentas, y sobre el modo de executar los pagos en obligaciones en lugar de dinero.

6.º Estas providencias, prescritas para alivio de los deudores del banco, no tendrán flujo alguno respecto á los caudales que los particulares le tengan confiados, los cuales les serán devueltos como hasta aqui en la misma moneda de oro ó plata en que los habian entregado. Pero se prohibe hasta nueva orden que el banco reciba caudales de particulares en oro ó en plata.

Petersburgo 31 de diciembre de 1810.

PRUSIA.

Berlin 20 de enero.

Al cabo de largas discusiones se ha resuelto por fin hacer algunas mudanzas en la formacion de la guardia nacional de esta ciudad. Parece que este servicio no será tan penoso como hasta aqui, y que habrá algunas clases de ciudadanos que estarán exentas enteramente.

S. M. nuestro Soberano y la familia real pasaran lo que falta de invierno en esta capital, que cada dia va estando un poco mas brillante. Hai muchos conciertos; y se dice que el teatro llamado nacional se denominará en lo sucesivo *Teatro de la corte*.

Por orden del Rei se está formando una comision consultiva, compuesta de hombres instruidos de todas clases y de todas las provincias. Esta comision debe dar su dictamen sobre los medios de acelerar la execucion de los nuevos reglamentos, y sobre las modificaciones que puedan exigir en varias partes del reino las circunstancias locales. Estas modificaciones deben resultar de las ofertas patrióticas que han hecho recientemente varios cuerpos y pueblos.

AUSTRIA.

Viena 23 de enero.

Se ha formado de orden del consejo áulico un estado de todos los arces que se hallan en los bosques de las provincias de la frontera militar, y el número de estos árboles asciende á 839360, de los cuales los 555659 tienen ya mas de 25 años, y por consiguiente se puede sacar azúcar de ellos.

El gobierno ha concedido un permiso general para extraer azúcar de estos árboles, y aun se adelantarán algunas cantidades á los que se quieran dedicar á esta fabricacion por mayor, á fin de que puedan comprar los utensilios necesarios, y se concederán algunos premios á los que se distinguan mas en esta industria. Tambien se obliga el gobierno á comprar el azúcar que se extraiga de los arces, á razon de cinco florines la libra, si el fabricante no puede venderla á un precio mas subido y ventajoso. En los lugares donde no se establezca por ningun particular alguna fabrica de azúcar, se establecerá á expensas del gobierno. Al mismo tiempo se ha mandado hacer nuevos plantíos de esta clase de árboles.

BAVIERA.

Augsburgo 29 de enero.

SS. AA. RR. el Príncipe heredero y la Princesa deben dexar en breve á Munich para volver á Saltzburgo.

Todos los dias pasan por esta ciudad señores de Polonia y de Rusia, que van á tener el carnaval en Paris. Tambien han pasado dos correos rusos de Paris á Petersburgo.

El comisario real de Baviera en el círculo del Iller acaba de publicar que la navegacion del Iller y del Danubio pertenece exclusivamente á la Baviera, y que queda suprimido el derecho que se pagaba en la ciudad de Ulma quando era de Baviera. En virtud de esto todos los comerciantes y súbditos bávaros podrán navegar libremente por el Danubio, sin tener que pagar ningun derecho en Ulma, que es en el dia una ciudad del reino de Wurtemberg. Se dice que este negocio importante ha sido arreglado en Paris entre la Francia y la Baviera.

Se ha prohibido en Austria la última obra de Harl sobre la ciencia de la economía y de la hacienda de los estados; y se han devuelto á los impresores de Saltzburgo los caxones en que estaba encerrada.

REINO DE ITALIA.

Venecia 25 de enero.

Habiéndose mandado por S. A. el principe virei que las personas que se presenten en su corte lleven, asi como las que se presentan en la corte de Francia, vestidos de terciopelo ó de seda los dias de funcion ó de corte; esta providencia ha dado ya motivo á que se hagan una multitud de pedidos de telas de este género, con lo que se reanimarán nuestras fabricas, que se hallaban casi paradas y sin actividad hacia mucho tiempo.

IMPERIO FRANCES.

Roma 20 de enero.

Un decreto de la consulta extraordinaria contiene las disposiciones siguientes:

„Se establecerá cerca de la escuela de sordomudos de esta ciudad, fundada y mantenida á expensas de la *casa di Pietro*, un colegio ó casa de pensionados capaz para contener 20 alumnos.

„La ciudad de Roma dará á este establecimiento cada año, por via de subvencion, 30 francos, y podrá mantener seis discípulos sin pension ninguna.

„Un discípulo gratuito podrá, en caso necesa-

rio, ser reemplazado por dos discípulos de media pension.

„Los pueblos de los dos departamentos podrán mantener aqui á sus expensas discípulos enteramente gratuitos, ó á media pension.

„El precio de esta se fija en la cantidad de 450 francos cada año.”

Turin 24 de enero.

Durante el año de 1810 han pasado por el monte Cenis 2911 carruages suspendidos, 14037 carros y 37250 mulos y caballos.

Brusélas 1.º de febrero.

La subscripcion que se hace en esta ciudad para establecer un museo como el de Gante se va aumentando considerablemente. No debia esperarse otra cosa de una ciudad que posee pintores, escultores y otros artistas afamados, cuyos nombres honran su patria, y mucho mas con el noble exemplo que dan los primeros magistrados.

El célebre poeta lírico Juan Bautista Rousseau, habiendo sido desterrado de su patria, vino á refugiarse á Brusélas, donde murió el año de 1740. Aunque hace muchos años que no existe la iglesia de los Carmelitas descalzos, donde fue sepultado, se conservan no obstante sus cenizas, y se ha abierto una subscripcion para trasladarlas á la aynda de parroquia de nuestra señora de las Victorias del Sablon, y erigir allí un mausoleo á la memoria de este poeta.

ESPAÑA.

Madrid 4 de marzo.

El Empecinado, despues de haber huido de la columna del señor general Darmagnac, gobernador de la provincia de Cuenca, el qual tenia orden de echarle de Sacedon, cuyo pueblo ocupaba hacia algunos dias con 300 hombres, ha detenido al fin su movimiento retrógrado en Priego, donde tomó posicion, y admitió el combate.

Sin embargo de que el puente situado cerca de este último pueblo estaba lleno de piedras que impedían el paso, y defendido por 600 tiradores colocados en una posicion mui ventajosa, lo han pasado con un ardor sin igual los volteadores y granaderos del regimiento 75.º, cuyo exemplo siguieron mui luego los caballos ligeros westfalianos y dos esquadrones de dragones, pasando el puente uno á uno.

El Empecinado pensó intimidar al corto número de tropas que habian pasado á la orilla que él defendia, maniobrando contra ellas con todas las fuerzas que tenia de reserva; pero nada fue capaz de inmutarlas. La infantería acometió al enemigo, le puso en fuga, y le arrojó en desorden hasta las montañas escarpadas, que habia tenido mui buen cuidado de dexar á su espalda para librarse de nuestra caballería, la qual hubiera hecho una gran carnicería, á no haber impedido su marcha los obstáculos que presentaba el terreno.

Mas de 150 insurgentes han quedado muertos en el campo de batalla: tambien han caido muchos de ellos prisioneros en poder del señor general Darmagnac, quien por su parte no ha perdido ni siquiera un hombre.

Al dia siguiente de esta accion ha sido alcanzada, atacada y desbaratada de nuevo una partida de las tropas del Empecinado, á la qual se la iba persiguiendo de orden del gobernador de Cuenca.

Son dignas de elogio las diferentes tropas que han tenido parte en esta accion; todas han sostenido la reputacion brillante que han adquirido en tantos combates.

El capitan de volteadores del regimiento 75.º Mr. Frausureau, y el gefe de esquadron de los caballos ligeros westfalianos Mr. Pleffen, han sido los primeros que pasaron el puente de Priego, cada uno al frente de sus tropas, despreciando el fuego de los enemigos.

Analisis de las memorias de la clase de ciencias matemáticas y físicas del instituto de Francia durante el año 1810.

PARTE MATEMATICA.

Por el secretario perpetuo Mr. Delambre.

Aunque los géometras del instituto se han ocupado casi todos durante el año 1810 en asuntos y cuestiones importantes, las que han sido tratadas con la maestría y superioridad acostumbradas, la noticia que daremos de ellas no será muy extensa por muchas razones. Primeramente estas memorias son una continuacion de otras anteriores, de las cuales hemos hablado ya, y por lo mismo no nos detendremos ahora mas que á anunciar en pocas palabras los nuevos resultados á que han dado lugar. Además, conforme á la costumbre observada en todos tiempos, aun en la academia de las ciencias, respecto de las memorias de mayor interes, no nos hemos sujetado este año escrupulosamente al orden cronológico; y el volumen perteneciente al año 1809, que se ha publicado hace dos meses, contiene anticipadamente memorias que pertenecen al año 1810; de suerte, que las producciones, que debian ser el objeto de esta noticia, andan ya en manos de los sabios, á quienes nada tenemos que enseñar ni prometer. Todos han leído ya sin duda la memoria del 19 de febrero de 1810, en que Mr. Lagrange presenta un modo fácil y abreviado de simplificar la aplicacion de las fórmulas generales que habia dado anteriormente para las variaciones de las constantes arbitrarias en los problemas de mecánica.

Mr. Poisson habia ya tratado el mismo asunto; y para facilitar la aplicacion de estas fórmulas les habia dado una forma inversa, expresando las constantes arbitrarias en funciones de las variables del problema y de sus diferenciales. Las que Mr. Lagrange acaba de encontrar no ofrecen estas constantes sino en funciones de otras constantes, y conducen á los mismos resultados.

El arte que se advierte en este nuevo método no consiste en conducir con seguridad al que hace la analisis por entre los muchos rodeos del largo cálculo que parece indispensable en una investigacion semejante; sino que consiste en hacer, por decirlo así, inútil el cálculo, manifestando desde luego la forma que este ha de tomar necesariamente, el resultado á que ha de conducir, y los términos que han de desaparecer. Solamente un ingenio penetrante y robustecido por una larga experiencia es capaz de dar de esta manera soluciones tan fáciles y directas de problemas en que parecia imposible una simplificacion tan feliz.

Mr. Laplace habia hecho en sus investigaciones sobre el sistema del mundo varias reflexiones muy curiosas y muy filosóficas acerca de la causa que ha hecho que todos los planetas ejecuten sus revoluciones en el mismo sentido, en órbitas poco inclinadas unas respecto de otras, y por decirlo así en un mismo plano. Se ignora qual pueda ser esta causa, y apenas se podria señalar otra que la voluntad arbitraria del autor de todos estos mundos, el qual les imprimiria al crearlos esta direccion comun. Semejante uniformidad pareceria muy sin-

gular si fuese un efecto de pura casualidad; es mucho mas probable que tiene una causa qualquiera, y esto es lo que Mr. Laplace ha probado por medio del cálculo, determinando el grado de probabilidad que puede tener una colocacion casi única entre los aillares de ellas, todas diferentes, que pudieran haberse verificado faltando una causa general.

Suponiendo pues que todos los planetas hayan podido en su origen moverse indiferentemente en todos sentidos, y que ninguna cosa haya determinado á que sus movimientos sigan la direccion que se observa, Mr. Laplace demuestra que la probabilidad de este estado de cosas se expresa por el número fraccionario 1.0972 dividido por la décima potencia del número 10, es decir, la unidad seguida de 10 ceros, fraccion tan pequeña, que puede considerarse como nula; de donde resulta esta conclusion infinitamente probable, que una causa primitiva ha producido el orden que observamos, determinando á todos los planetas á acercarse al plano del equador solar. Lo mismo sucede respecto del movimiento de rotacion de los 11 planetas, el qual se hace en el mismo sentido que la rotacion del sol.

Si se juntan á todos estos planetas sus satélites y el anillo de Saturno, la probabilidad de que la uniformidad en el sentido de los movimientos no se verificaria sin una causa determinante, es á la certidumbre lo que la unidad es á la unidad misma, disminuida solamente de una fraccion cuyo numerador es la unidad, y el denominador la potencia quadragésima segunda de dos; de suerte que aqui la probabilidad apenas se diferencia de la certeza.

El autor aplica despues la misma teoría á los cometas, de los cuales se conocen hasta 97, y se mueven en todos sentidos y en órbitas inclinadas de todas maneras. La fórmula se complica en este caso, y lo mas incómodo es que la precision con que seria menester valuar los muchos términos de que se compone, hace el cálculo impracticable por los métodos ordinarios. No nos detendremos á exponer los recursos ingeniosos de que se vale el autor para llegar á una solucion cómoda; baste decir que las probabilidades en pro y en contra se diferencian tan poco, que no ofrecen ninguna razon bastante poderosa para que podamos afirmar la existencia de esta causa primitiva de uniformidad, que parece casi indubitable, no considerando mas que los planetas.

Esta sabia teoría, aplicada hasta ahora á una cuestion difícil, no presenta aun si no un interes de mera curiosidad, debilitado en cierto modo por los resultados opuestos que ofrece quando se examinan los planetas solamente, ó quando se les juntan los cometas. Si la cuestion es escabrosa, tambien puede decirse por otra parte que importa poco el que sea ó no resuelta; pero la teoría se aplica igualmente á todas las cuestiones de probabilidad, entre las cuales hai algunas que son ó pueden ser útiles; y en efecto Mr. Laplace propone desde luego una aplicacion, cuyo uso es tan frecuente como real.

A pesar de los progresos asombrosos que ha hecho en nuestros dias el arte de construir y de dividir los instrumentos de física y de astronomía, los experimentos y las observaciones hechas con el mayor esmero y cuidado estan todavía expuestas á errores inevitables. Para disminuir su efecto, y hacerle insensible, se multiplican las observaciones, y se las combina de mil maneras diferentes. Mas este mismo cuidado, esta repeticion y trabajo, dan tambien motivo á nuevas incertidumbres. Quanto se ha reunido por este medio un gran número de observaciones, que se diferencian unas de otras, ¿qual es el resultado á que se podemos atenernos como mas probable, y quales serán los limites de la incertidumbre? He aqui pues la cuestion tan usual y comun, que Mr. Laplace resuelve en toda su generalidad, y que circunscribe despues para limitarla al caso mas

ordinario, en que la posibilidad de errar está incluida dentro de unos límites tanto mas estrechos, quanto son mas perfectos los instrumentos, y mas escrupuloso y mas exercitado el observador.

En un suplemento impreso al fin del mismo volumen perteneciente al año 1809 compara Mr. Laplace su teoría con las de Bernouilli, Eulero y Mr. Gauss; hace ver que en la cuestion que ha tratado todos estos métodos convienen entre sí por una circunstancia que pocas veces se encuentra, lo qual hacia necesaria una fórmula mas general.

Mr. Legendre se habia propuesto en su Memoria sobre las transcendentales elípticas, publicada en 1795, y continuada en el volumen de 1809, extender el dominio de la analisis introduciendo en el cálculo una especie de transcendentales de un orden superior á los arcos del círculo y á los logaritmos; á todo lo qual acaba de dar mayores ensanches y luces en una memoria leida en la clase en el mes de diciembre de 1810.

Mr. Legendre llama *transcendentales elípticas* á todas las integrales de las diferenciales aplicadas á una variable unida con un radical cuadrado, baxo del qual no pasa la variable del quarto grado.

Eulero, Landen y Mr. Eagrangé habian dexado las funciones elípticas baxo la forma puramente algebraica; Mr. Legendre es el primero que ha descubierto que podian simplificarse considerablemente empleando un ángulo que él llama *amplitud de la funcion*, por cuyo medio la diferencial que se quiere integrar no contiene mas que un radical, que se reduce naturalmente á las funciones angulares; y por lo mismo las elípticas se asemejan á los arcos de las curvas, las quales, de la misma manera que la elipse, se dividen en quatro partes iguales y semejantes; de suerte que basta conocer estas funciones desde cero hasta 90 grados, y se evitan asi los errores que pudieran cometerse por la omision de las semicírcunferencias quando en las cuestiones hai que considerar arcos indefinidos.

De aquí resultan tres suertes de fracciones, segun que el radical de que hemos hablado se halla de divisor ó de multiplicador en la funcion, ó bien quando además de este divisor la funcion tiene tambien otro de la forma $(x + n \cdot \sin^2 \phi)$ pudiendo ser n un número positivo, negativo ó imaginario.

En la primera especie se puede determinar por operaciones puramente algebraicas una funcion igual á la suma ó á la diferencia de otras dos funciones; tambien se puede hacer lo mismo por una funcion que tenga una relacion racional con otra funcion dada; propiedad que pertenece igualmente á los arcos del círculo y á los logaritmos.

Los arcos de la elipse y de la hipérbola tienen una propiedad análoga, pero algo menos simple. Dados dos arcos sobre estas curvas, puede encontrarse algebraicamente un arco igual á su suma aumentada ó disminuida de una cantidad algebraica.

Estas funciones reunen en sí tantas propiedades, y su introduccion en la analisis es tan útil, que Mr. Legendre quisiera que se les diese un nombre particular, y que este nombre pudiese recordar ó la analogia que tienen con las cantidades angulares, ó la propiedad de medir el tiempo del movimiento de un péndulo simple.

Las funciones elípticas de la tercera especie ofrecen comparaciones del mismo género. Dadas dos funciones de esta tercera especie referidas á un mismo parámetro, se puede encontrar generalmente una tercera funcion igual á su suma mas ó menos una cantidad determinable por arcos del círculo, ó por los logaritmos.

Nada hai todavía que pueda dar esperanzas de reducir en general una funcion propuesta de la tercera especie á una de las funciones inferiores; pero puede hacerse esto en los casos indicados por Mr. Legendre en su primera memoria.

Considera él estas reducciones en dichos casos baxo un punto de vista mas general; y entre los nuevos resultados á que ha llegado, uno de los mas notables es este: toda funcion de tercera especie, que es completa, ó cuya amplitud es igual á un ángulo recto, puede determinarse exáctamente por funciones de primera y segunda especie. Mr. Legendre ha hecho inmediatamente la aplicacion de esto á la determinacion de la superficie del cono obliquo, y á la construccion de la especie de espiral comprehendida entre dos paralelos, que es el camino mas corto en la superficie de una elipsoide de revolucion, es decir, la línea conocida por el nombre de *loxodromia*, que describe una embarcacion que corta baxo de un ángulo constante todos los meridianos elípticos que atraviesa sucesivamente.

Para completar esta teoría exámina el autor si las funciones elípticas de la tercera especie, cuyo parámetro es imaginario, pueden reducirse á funciones de la misma especie cuyo parámetro sea igual; y felizmente ha encontrado que esta reduccion es posible, lo que prueba que es fundada la distincion establecida entre las tres especies; por manera que esta teoría completada asi puede considerarse ahora como una de las mas interesantes y mas fecundas de la analisis. (*Se continuará.*)

LIBRO.

El año mas memorable de mi vida, escrito por Augusto Kotzebue, y traducido por D. Ramon Tamayo. Se vende en la libreria de Calleja, calle de Majaderitos: dos tomos en 8.º, con el retrato de Kotzebue. El autor de Williams y Juanita, de la Misanropía, del Amor ciego, y de otras obras apreciables, es bien conocido entre los que cultivan la literatura. Aunque la virtud no necesita para hacerse amar de mas recomendacion que ella misma, débese sin embargo tributar un justo reconocimiento al escritor infatigable que se esfuerza á inspirarla á los hombres por todos los medios posibles, y que son mas á propósito para mover su corazon. El hombre sensible sigue á Kotzebue al Parnaso; le sigue en sus infortunios; en la finesta y acaso no merecida separacion de su familia; lo contempla en Siberia, y en fin su corazon se halla poseido de ideas sublimes quando vuelve á los brazos de su ilustre esposa é hijos.

PLAZA DE MADRID. BOLSA.

DIA 4 DE MARZO DE 1811.

Curso de los cambios.

	50 ds.	60 ds.	90 ds.
Paris..... efectivo.	16 n.
Bayona..... efectivo.	16 n.
Hamburgo..... efectivo.	105

Efectos públicos.

Vales reales.....	90½
Cédulas hipotecarias.....	94½
Certificaciones del tesoro público.....	80
Oro español contra plata.....	1½

TEATROS.

En el del Príncipe, á las siete de la noche, se representará por la compañía española la comedia antigua de figuron en tres actos, de Cañizares, titulada el Honor da entendimiento y el mas bobo sabe mas, en la que hará la parte de figuron el señor Antonio Ponce; y la opereta el Relox de madera.

En el de la Cruz, á las quatro y media de la tarde, se executará la comedia en tres actos titulada la Magdalena cautiva, con tonadilla y sainete.