GACETA DE LA REGENCIA

DE ESPAÑA É INDIAS

DEL SABADO 2 DE MARZO DE 1811.

ESPAÑA.

Sevilla 23 de febrero. No deben sobrar las municiones en el ejército francés de Extremadura, atendido el empeño con que procuran enviar desde aquí cuantas pueden. El 10 salió un convoy de ellas escoltado por 80 infantes y 20 caballos: el 15 salió otro con 60 infantes y 10 caballos; y el 20 salió por el puente otro que lleva sin dula el mismo destino. — Hace unos 10 ó 12 dias que se echó la voz de que Badajoz se habia rendido: pero despues se ha sabido ser falsa y esparcida á propósito para abatir y desalentar á los buenos españoles. Con el mismo objeto extendieron ántes de ayer la de que se habian disuelto las Córtes generales del reyno y el Consejo de Regencia; y aunque se oyen con desconfianza habiillas semejantes, no ha dexado esta de contristar á los patriotas, afligidos por otra parte con la infausta y dolorosa noticia del fallecimiento del marqués de la Romana.

El dia 13 salió para Madrid un convoy en que va Aranza y otras personas que se aprovechan de esta ocasion para hacer el viage. Lleva el convoy muchas riquezas y una escolta de 180 infantes y 30 caballos. En Córdoba se detendrá algunos dias para dar lugar á que la escolta se aumente. Estas precauciones no son inútiles, porque crecen cada dia mas el número y arrojo de las partidas de patriotas: continuamente se reciben avisos de que se muestran por todas partes, y no cesan de salir y entrar cuerpos destinados á perseguirlas. El 12 tomaron raciones los insurgentes en la Algaba: algunos destacamentos que habian marchado en su busca, volvieron el dia 14 con 12 heridos de ellos mismos y ninguna patriota. Otras partidas se han enviado estos dias con iguales motivos á Utrera y Carmona. En Tocina han tapiado los franceses las calles, y estan fortificando la iglesia. Hoy mismo ha habido noticia de que la partida llamada del *Frayle* se ha llevado de la Isla mayor todas las yeguas de la Cartuxa, que si no llegan se acercan a 200 cabezas de excelente calidad. Antes de ayer recibió parte este gobernador de que habia muchos españoles en Gerena, y e resultas mandó se trasladasen á lo inferior de la ciudad los soldados que estaban acuartelados en Triana. Para venir de los Puertos, evitan

cuanto pueden caminar por tierra, y lo hacen por el río. Así ha venido mucha gente y aun tropa. Uno de estos días pasados salieron juntas para Sanlúcar 14 tartanas vacías y 2 barcos de vez que aseguraron iban por gente.

Se han hecho pruebas de mixtos incendiarios, que dicen son para abrasar á Cádiz, y se han repetido otras de nuevos morteros á que intentan dar alcance mayor del acostumbrado. El día 13 duraron estas pruebas desde las 8 hasta las 12 de la noche: pero, según parece, los ensayos no han correspondido al intento, y los alcances no han sido tan largos como el deseo.

Hace 3 días que llegaron á Córdoba 1500 infantes: han ido escoltando los prisioneros de Olivenza que se remiten á Madrid; y se disponen para pasar inmediatamente á Extremadura, ó al Condado de Niebla, adonde también tiene orden de marchar el regimiento de infantería núm. 16 de resultas de la instancia con que se piden refuerzos.

Entretanto continúan las medidas de rigor y las vexaciones. Los dos curas de la Caridad fueron arrestados la noche del 16; se habla con variedad sobre las causas. El gobernador estrecha al vecindario al pago de la última contribucion, y todo son lástimas, temores y miseria. Algo se consueia el pueblo con la voz que corre de que Sebastiani ha entrado en Granada; rechazado de Murcia; y por otra parte se observa que desde mediados de este mes se están habilitando á toda prisa todos los cuarteles: circunstancia que cada cual explica según su deseo. Anoche hubo junta de generales, á que asistieron el prefecto, el corregidor y el gobernador. Querian dinero y que se armase el pueblo: mas parece que han creído difícil y quizá peligroso el conseguirlo, y han desistido.

Aracena 17 de febrero. Hoy ha llegado á este pueblo la partida del *Potrero*, destinada á extraer ganado del país ocupado por el enemigo. Trae presos á un oficial de ingenieros y otras 9 personas que le acompañaban de Sevilla á Cazalla. En su maleta se han hallado muchos planos y mapas: y se discurre si trataba el enemigo de hacer alguna fortificacion en Cazalla, donde ya tiene 3 piezas de artillería.

En el pueblo de los Marines rindió ayer una partida nuestra á otra de 6 soldados franceses, hiriendo á 2 de ellos.

Puebla de Guzman 23 de febrero. La noche del 19 llegó aquí un sargento con 9 soldados, 2 franceses y 7 juramentados que en la accion de Fregenal se pasaron á nuestras tropas.

Se han puesto en camino para Ayamonte unos 200 quintos ó alistados de Aracena y sus aldeas.

El coronel Sinternes salió ayer de aquí para Calañas con 200 caballos de orden del general Ballesteros. Ayer mismo por la tarde llegaron unos 3000 infantes de la division de dicho general, y hoy á las 9 de la mañana han marchado hácia el Cerro.

Fregenal 23 de febrero. Los pocos franceses que escaparon de las tropas del general Ballesteros, llegaron á Zafra en el estado mas miserable. Nuestra division salió al día siguiente con direccion á la Hi-

guera; pero el 20 por la noche volvieron á entrar 2 escuadrones, que ayer han salido para Fuentes de Leon. El comandante frances Borden que fué el sorprendido aquí el 16, está en Barcarrota y aguarda refuerzos.

Dicen los bagageros que vienen de Olivencia, que en Jurumeña se hacen acopios de víveres para las tropas inglesas y portuguesas que se suponen en marcha para Extremadura, y próximas á llegar de un instante á otro.

Cádiz 1.º de Marzo. De Yelves escriben con fecha de 24 del pasado que Badajoz se defiende heroicamente; y que los avisos que llegan diariamente son de que sus habitantes muestran el mayor desprecio del fuego de mortero y obus que el enemigo dirige contra la plaza.

PROSPECTO.

El Consejo supremo de Regencia bien persuadido de que gran parte de los males que nos afligen, proviene del abandono con que el gobierno anterior ha mirado la instruccion pública, y principalmente la militar; y bien convencido de la gran necesidad que hay de ocurrir á este mal, ha concedido algunos auxilios á D. José Mariano Vallejo, catedrático que fué de matemática y de fortificacion, ataque y defensa de las plazas en el real seminario de nobles de Madrid, para ayudar á la impresion del primer tomo de su *tratado completo del Arte Militar*, y de sus *Elementos de Matemáticas*, que le sirven de base. Mas como estos auxilios no son suficientes para una empresa tan costosa, ha mandado que se publique en la gaceta el adjunto prospecto de dichas obras, para que los amantes del bien público puedan subscribirse á ellas, haciendo en esto un servicio á la nacion igualmente que á sí mismos, contribuyendo para que se difundan las luces, único medio de salvar la patria.

Subscripcion al primer tomo del tratado completo del Arte Militar escrito por D. José Mariano Vallejo &c., y á sus Elementos de Matemáticas, que le sirven de base.

Quando un error está generalmente adoptado por todos los hombres, ó por la mayor parte, es de suma importancia el refutarlo; y por lo mismo es indispensable indicar (dexando para otro lugar el demostrarlo) que el mal resultado que han obtenido nuestras armas en la actual campaña, no proviene como se cree comunamente de la gran multitud de traiciones que se suponen, y sí solo de la falta de luces que hay en la nacion, y principalmente en el ejército. Mas esta ignorancia que notamos no es defecto de los individuos, sino consecuencia del mal sistema del gobierno anterior; y para desvanecer el injusto concepto que se tiene formado de los defensores de nuestra patria, es forzoso decir, que jamas se debe juzgar de la capacidad de un general solo por sus sucesos, sin haber apreciado antes los de su adversario. Alejandro peleando contra Dario, que mandaba unos soldados afemi-

nados, y César contra los galos que, aunque feroces, no poseían el arte militar, y estaban dirigidos por jefes ineptos, aparecen menos grandes que Anibal vencido: cóténgense bien las circunstancias en que se ha hallado nuestro ejército con las del enemigo, y entonces veremos un héroe en cada uno de nuestros militares, aunque dispersos y derrotados. La instruccion de nuestros oficiales y generales es en efecto mucho mayor de lo que se cree comunmente, y de lo que se debia esperar, vista la poca proteccion que hasta hora se ha dispensado al que sabe; pero habiéndose instruido cada uno privadamente, y guardando tan poca uniformidad nuestro sistema de educacion, cada uno ve las cosas de diferente modo; y como á los esfuerzos individuales no ha dado el Gobierno la direccion conveniente para que conspiren á un mismo fin, resulta que en la mayor parte de las ocasiones, toman direcciones opuestas, se destruyen los unos á los otros, y el resultado de todos suele ser nulo contra el enemigo; de donde nace que aunque cada uno se fatigue trabajando, aparece el todo equilibrado y en aquel estado de apatia é inaccion en que vemos toda nuestra máquina.

El único medio de ponerla en movimiento, y de hacer concurrir los esfuerzos individuales hácia un punto céntrico, es el difundir las luces, para que pudiendo instruirse todos de un mismo modo, coincidan en sus operaciones, y se ayuden mutuamente: lo qual no se puede conseguir, sin que abunden las obr.s militares, de que hay tanta escasez. Esta es la causa que ha dado origen á la formacion del presente tratado completo del *Arte Militar*: proyecto atrevido, y si se quiere, imposible de realizár con perfeccion; pero no por eso dexa de ser de absoluta necesidad. El autor, aunque por su profesion debe tener conocimientos militares, no es un militar; y por consiguiente dista mucho de creer que una obra de esta especie pueda salir de sus manos con el grado de perfeccion, que puede salir otra qualquiera de las manos de los hombres, mayormente quando ninguna nacion la tiene, ni probablemente aparecerá jamas, si no la hacen salir á luz las presentes circunstancias.

En efecto, todos los libros que hay acerca de la guerra tratan cada una de las partes separadas de ellas: los unos tienen por objeto la artillería, otros se ciñen á hacer reflexiones y dar consejos á un general &c.; pero un tratado en que se presenten ordenados estos diversos ramos, y se hagan nacer de un mismo tronco, para que los que se deliquen á esta brillante carrera puedan ver el enlace de las diversas partes entre sí, con el todo que componen, y con las demas ciencias que forman el sistema de los conocimientos humanos, es una cosa que no existe.

Son tantos los puntos que comprehende este proyecto, que no hay cabeza humana capaz de desempeñarlo con el acierto que es propio del que emprende un trabajo de esta especie; pues cada punto en particular necesita mucha reflexion y exâmen para determinar si lo que se ha dicho ya sobre el particular está puesto en órden, y en caso de no ser asi, indagar las mejoras que se puedan hacer; por cuyo motivo es regular que no emprenda nadie un trabajo en que sabe no puede salir con-

do el lucimiento que él desearia , y que se esté por consiguiente sin practicar , á no ser que haya una persona que por razon de las circunstancias , prefiera el beneficio que de esta obra puede resultar á la nacion , á las criticas que con algun fundamento puedan recaer sobre algunos defectos indispensables que ha de tener.

Esta es la causa de haberse resuelto el autor de este proyecto á ponerlo en execucion : concece que siendo la nacion española la que ha tenido mejores y mas numerosos autores militares , se halla al presente exhausta de libros de esta ciencia , no solo que comprehendan el todo del arte , sino aun de las partes separadas : en términos , que todos los buenos españoles han visto con dolor que en unas circunstancias como las presentes , en que se han hecho sinónimas las voces *español* y *soldado* , no encuentren los oficiales aplicados un libro que los guie en sus operaciones , y mayormente teniendo que batallar con la nacion mas aguerrida , y que mas conato ha puesto en perfeccionar el arte de la guerra. Sabe que si esta obra no era capaz de desempeñarla como corresponde el mejor general del mundo , con mayor razon saldrá imperfecta de sus manos ; pero percibe con toda evidencia que el mayor defecto que puede cometer en su desempeño , no tiene comparacion con la menor de las utilidades que puede producir : por todos estos motivos se resolvió el autor á escribirla , valiéndose de las mejores obras que se conocen , y á sacrificar por el bien de la nacion , no solo el trabajo inmenso y pronto que exígia , sino su salud y reputacion ; la que al principio siempre padecerá , porque la mala educacion , que nos ha proporcionado el antiguo gobierno , ha esparcido un odio y aversion tan extraordinaria á todo lo que es nacional , que aun en estas circunstancias se harán criticas injustas para excitar el desprecio de lo útil.

En Sevilla presentó á la Junta Central 6 tomos con la gran tabla sinóptica en que está hecha la clasificacion de todo lo que comprehende la ciencia de la guerra ; y habiendose extraviado , le concedió el Consejo primitivo de Regencia una gratificacion para que la volviese á recomponer ; lo que ha efectuado , y presentado el primer tomo que se va á imprimir inmediatamente , y se continuará en esta empresa con tanta actividad , quanta sea la proteccion que el público le dispense , subscribiéndose para costear los gastos de impresion.

Mas como el estudio de las mejores obras que nos han dexado los grandes maestros del arte , reunido á la experiencia de muchas campañas no suministra sino ideas meródicas á los ingenios limitados , es necesario para que un general se eleve sobre la esfera comun , que sin cesar medite , combine , imagine é invente para hallarse en estado de multiplicar las ideas que adquiere por el estudio y la experiencia ; y no habiendo otro medio mas apropósito para que el hombre adquiere el espíritu de invencion , que el estudio de las matemáticas en que se manifiestan los métodos generales de inventar y combinar , resulta que sin hacer un estudio profundo de ellas , no se puede sobresalir , ni aun dar un paso con acierto , si no se tienen siquiera los pri-

meros elementos. Por esta causa presenta el autor, para que sirva de base á la obra militar, un tratado elemental de esta ciencia.

Pero independientemente del influxo directo, que tienen las matemáticas en el arte militar, hay una multitud de razones, por las cuales se han hecho de una absoluta necesidad para los que quieran hacer progresos en cualquier carrera; pues como su objeto es la cantidad, y esta entra como parte en la composición de todas las demas ideas, resulta que las verdades de las matemáticas forman parte de todos los conocimientos humanos; y que esta ciencia, á que todas las naturales estan subordinadas, ademas de la utilidad directa, que de sus conocimientos dimana, tiene la prerogativa de dirigir el entendimiento y formar la razon; cuya ventaja se halla tan generalmente reconocida que, apesar de los obstáculos que en los últimos años del reynado anterior se oponian á la instruccion, no obstante era tal la importancia que con razon se daba á estas ciencias, que ademas del curso que escribia el Excmo. Sr. D. Gabriel Ciscar para los que se dedicaban á la marina, se estaban escribiendo, en virtud de reales órdenes, á un mismo tiempo tres cursos elementales. Uno para uso de los ingenieros, á cuyo fin estaba reunida en Alcalá una comision compuesta de tres ó cuatro individuos de este ilustre cuerpo. Otro se formaba para la instruccion de los caballeros cadetes del real colegio de artillería de Segovia por el coronel del mismo cuerpo D. Francisco Dátoli, y el otro lo habia encargado S. M. al autor del que se trata, para uso de los caballeros seminaristas del real seminario de nobles de Madrid y demas casas de educacion del reyno. Y habiéndose extraviado, á causa de las actuales circunstancias, todos los trabajos relativos á los dos primeros, únicamente ha quedado el que componia el autor, que por fortuna estaba concluido aates de nuestra heróica revolucion.

Para dar alguna idea de su contenido, observaremos que en un tratado elemental debemos fixar nuestra atencion no solo en las materias que abraza, sino en el orden con que se presentan. Las materias que comprehende deben ser todas aquellas de que se ha de hacer uso en las demas ciencias, que dependen de aquella de que se trata, y las que tienen una aplicacion inmediata en la sociedad. Por esta causa los expresados elementos contienen lo mas esencial de la *aritmética*, *álgebra*, *geometría*, *trigonometría rectilínea y esférica*, *geodesia*, *aplicacion del álgebra á la geometría*, *resolucion de las equaciones superiores*, *funciones*, *series*, *cálculo de los limites*, *de las diferencias*, y *diferencial é integral*.

En su exposicion ha procurado el autor conciliar la claridad, la exactitud, la sencillez y la facilidad en las aplicaciones. Para conseguir esto, se ha visto precisado á separarse enteramente del camino que se ha seguido en la mayor parte de las obras elementales, procurando llenar los huecos que en estas se han dexado, y teniendo solo en consideracion á los principiantes; con el fin de que le entiendan sin dificultad; de manera que en los siete años que ha gastado en su composicion, ha estado observando en sus discipulos el efecto que producian los diversos modos de explicar una teoría; y solo se ha de-

cidido por aquel método que ménos trabajo les ha costado, con tal que no perjudique á la exâctitud.

De donde resulta que en su obra se hallan particularidades que no se encuentran en otras de su especie. Tal es por exemplo el método con que se trata la teoría del *círculo*, *cilindro*, *cono* y *esfera*, y todo el órden con que se explica la *trigonometría rectilínea*. La *trigonometría esférica*, y *aplicacion del álgebra á la geometría*, incluidas las *secciones cónicas*, se tratan por el método analítico rigoroso, y se resuelven algunas cuestiones por ambos métodos analítico y sintético, con el objeto de manifestar con exemplos la naturaleza de uno y otro. La teoría de las *funciones*, *series*, *límites*, y *cálculo de las diferencias* se presenta con la extension que requiere su importancia; pero el *cálculo diferencial* se explica independientemente de dichas teorías, y sin suponer otros conocimientos que los principios de *álgebra hasta las equaciones de segundo grado* y unos quantos teoremas acerca de los límites. Esto trae dos ventajas: primera, el que desde las equaciones de segundo grado se pueda pasar al *cálculo diferencial*, sin necesidad de lo demas; y segunda, que el *cálculo diferencial* que por tanto tiempo ha sido uno de los mayores escollos de los principiantes se presente de un modo tan sencillo, claro, rigoroso y exâcto, que solo se pueda concebir, examinándolo.

El motivo que ha inducido al autor para presentarlo independientemente de la teoría de las *funciones*, *diferencias* y *séries* es que el *cálculo diferencial* se aplica despues de estos diferentes ramos; y si sus principios se explicasen fundándose en dichas teorías, se caería en los mismos círculos viciosos, que han cometido una multitud de autores: por otra parte, siendo los principios del *cálculo diferencial* mucho mas sencillos que los de las *funciones*, *séries*, &c., el fundar sobre estos la teoría de aquel, era explicar una sencilla teoría por unos métodos complicados, lo qual es contrario á todo el órden que se debe seguir.

Aunque las matemáticas se hallan en un estado de perfeccion mucho mayor que las demas ciencias, y su exâctitud sirve de modelo, no obstante, si se quiere proceder con órden, se debe hermanar su estudio con el de la metafísica. En efecto, los metafísicos suelen decir, y con algun fundamento, que los matemáticos son *medio-ideólogos*, porque parten de ciertas ideas, que suponen ya en el principiante, y no se detienen á hacerlas adquirir; y los matemáticos dicen con certidumbre, que gran parte de las cuestiones metafísicas tienen un objeto aéreo, y que no son mas que el resultado de los sueños y delirios de sus imaginaciones acaloradas. Y como se debe reunir lo bueno que digan unos y otros, el autor ha puesto una introduccion en que partiendo solo del conocimiento de que se *tienen cinco sentidos*, hace adquirir al principiante todas las ideas de que se necesita hacer uso, y expone la clasificación de estas ciencias. De la reunion de la metafísica con las matemáticas concibe el autor que han de resultar grandes ventajas, y por lo mismo pondrá en su obra una viñeta que haga sentir esta idea con mas viveza.

Esta obra, en que se contienen todas las nuevas teorías descubiertas hasta el año de 1807, se presentó á nuestro Gobierno á principios de 1808; y en virtud de los acontecimientos posteriores ha estado expuesta varias veces á ser presa del enemigo; mas habiéndose podido rescatar, la presentó el autor al primitivo Consejo de Regencia; el cual considerando que la principal ocupacion del Gobierno debia ser la de estrechar cada vez mas los vínculos que nos unen con nuestros hermanos de América, proporcionándoles los medios de instruccion á que tanto se van zfcionando, y la de disponer á la nacion para sostener la mas justa de las guerras, despues de haberla mandado exâminar, la aprobó para que pudiese servir de texto en las universidades y demas estudios de España é Indias, y concedió una gracia para ayudar á su impresion; y no habiéndose podido realizar, la junta de Cádiz concedió otra; por cuyo medio se tienen ya grabadas casi todas las láminas. Mas como la impresion de estas obras siempre es costosísima, y mas en la época presente, es preciso que coadyuve el público por medio de la subscripcion.

Como la nacion se ha visto chasqueada muchas veces á causa de las subscripciones, es forzoso advertir que en esta no sucederá lo mismo; pues se va á hacer un viage expreso á Mallorca para imprimir dichas obras sin ocuparse de otra cosa en el ínterin; y á proporcion que haya mayor número de subscriptores, se emplearán mas operarios y saldrán con mayor prontitud. De manera que los subscriptores, en el hecho de serlo, no solo manifestarán el interes con que toman la causa de la nacion, sino que se adquirirán el apreciable epíteto de *protectores de las ciencias y de la humanidad*; pues que en una época en que casi nadie puede contar con mas patrimonio que el que le proporcione su instruccion, es acreedor al reconocimiento público todo el que contribuye para que se propaguen las luces. Por esta causa se publicarán sus nombres en la obra; así como los de aquellos que se excedan en algunos auxilios extraordinarios, como ya ha habido algunos de que se hará mencion honorífica en el lugar correspondiente; y estos nombres se learan con entusiasmo en las vastas regiones de América, en donde por las sâbias disposiciones de las Córtes se van á fomentar las ciencias, las artes y la industria, que reconocen por base comun á las matemáticas.

La subscripcion por cada exemplar de la obra completa de matemáticas será á 100 rs. vn.; y por cada tomo de la obra militar á 30. Se subscribirá en Cádiz en las librerías de Castillo y de Pejares; en la Isla de Leon en la de Segovia; en Valencia en la de Estevan; en Marcia en la de Benedito; en Tarragona en la de Piugrubt; en Santiago de Galicia en la de Rey; en la Coruña en la de Vila; y en Mallorca en la de Guasp.