

LA ILUSTRACION MILITAR



REVISTA
LITERARIA, CIENTÍFICA Y ARTÍSTICA

AÑO V

MADRID

NUM. 19

Condiciones para el año 1884

PRECIOS DE SUSCRICION CADA MES

| | PTAS. CÉTS. |
|---|-------------|
| Para los actuales suscritores. | 1 50 |
| Para los nuevos suscritores que verifiquen su inscripcion y pago antes del 1.º de Abril. | 1 50 |
| Para los que se suscriban despues del 1.º de Abril. | 2 |

Á LOS NUEVOS SUSCRITORES SE LES REGALARÁ EL ALMANAQUE PARA 1884

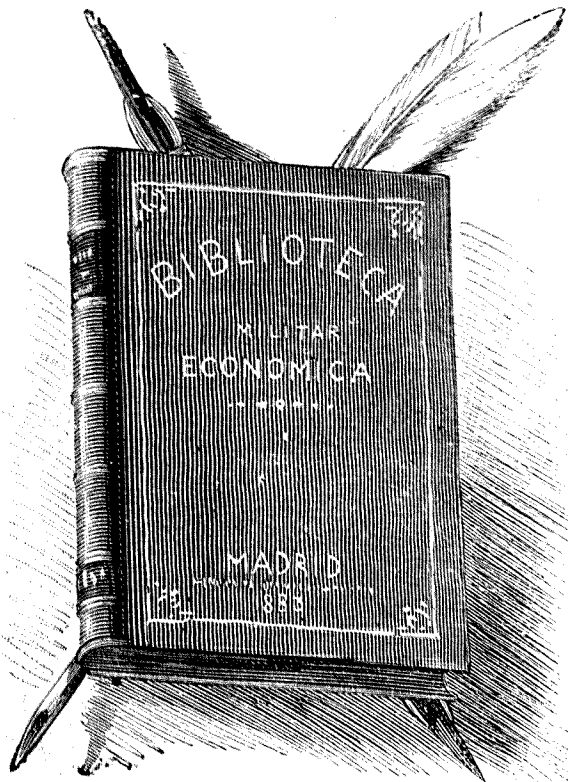
La Ilustracion se publicará TRES VECES al mes.

Los tomos de la BIBLIOTECA ECONÓMICA dejan de formar parte de esta publicacion, y no se repartirán á los suscritores; oportunam n're daremos cuenta de la forma en que la Biblioteca continuará sus trabajos, pudiendo anticipar que será con notables ventajas para los suscritores de esta **Revista**.

ADVERTENCIA

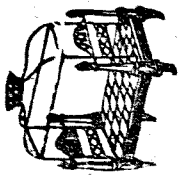
El presente número, y los que se publiquen en lo sucesivo hasta nuevo aviso, forman parte del segundo tomo, que da principio en el número de 1.º de Enero de 1884.

Constando el primer tomo, ya coleccionado, de LA ILUSTRACION MILITAR de 460 páginas, y no alcanzando lo publicado en el último año para formar el segundo más que hasta la página 200, hemos creído lo más conveniente aplazar la terminacion de éste hasta que pueda representar un volúmen igual al primero, que es el que tienen precisamente todas las publicaciones de indole análoga. Cuando llegue este caso regalaremos á los suscritores una magnífica portada y el correspondiente indice.



A N U N C I O S

SIN FIADOR
LA VERDAD
FÁBRICA Y ALMACEN DE CAMAS
venta á plazos
DESDE UNA PESETA SEMANAL
Alto de Montealeón, 12 y 15
y
Jacometrezo, 62



MUSEO
DE
GRABADO ARTÍSTICO Y COMERCIAL

VICTORINO
Escultor y grabador de Cámara de S. M.
(especialidad en bustos)
8, BAILÉN, 8
MADRID

COMPañÍA COLONIAL
PROVEEDORA EFECTIVA DE LA REAL CASA
26 recompensas industriales
GRAN MEDALLA DE ORO
Y LA CRUZ DE LA LEGION DE HONOR
PARA SU DIRECTOR
En la exposicion de Paris de 1868

CHOCOLATES SUPERIORES
ACREDITADOS CAFES
BOMBONES DE CREMA Y FRALINÉ

DEPÓSITO GENERAL
MAYOR, 18 y 20
SUCURSAL
MONTERA, 8
Madrid

DOCTOR GOÑI

Especialista en las vías urinarias y matriz.
MONTERA, 5, 2.º

FARMACIA
Y
JARABERÍA DEL DOCTOR DURÁN
ESTABLECIMIENTO FUNDADO EN 1793
EN
BARCELONA
7, CALLE DE LA VICTORIA, 7
MADRID

A. ROMERO A.

10, CAPELLANES, 10

Gran almacén de Música, pianos, órganos y demás instrumentos de salón. Salón de conciertos. Obras musicales en todos los ramos del arte.

Pianos de las más renombradas fábricas de Europa. Único depósito en España de los célebres *Steimweg*, inmejorables por su sonoridad y resistencia.

Se remite gratis el catálogo ilustrado.

MADRID

IMPORTANTE LA MARGARITA EN LOECHES

Este purgante, en concurrencia con los de su clase, fué declarado el mejor en la gran Exposición Especial Internacional Balneológica de Francfort (Alemania), en 1881 y premiado con la

Gran Medalla de Oro.

Declinada la honra de igual premio que le adjudicó la *Sociedad Científica Europea*, y otras de la misma índole, ha obtenido

Medalla de Oro

en la Exposición de Minería y Aguas Minerales de Madrid, siendo todos sus *conocidos* de tal índole y tan grande su mineralización, que no tiene otro rival hasta ahora conocido, y cada botella por estas razones vale por dos de las otras, resultando á mitad de precio la de *La Margarita*. Una larga, constante y general clínica de treinta y dos años cada día más extendida, garantiza la bondad de este purgante para curar con facilidad y prontitud sífilis inveterada, las escrófulas, herpes, reumatismo, enfermedades de las vías urinarias, dolor de estómago, digestiones difíciles, infartos del hígado, bazo, mesenterio é ictericia, y regulariza los desarreglos de la menstruación. Venta en todas las farmacias y droguerías.

Depósito Central, Jardines, 15, bajo derecha, donde se dan prospectos, análisis comparativos y cuantos datos se pidan. *Fijarse bien para no confundir esta agua con otra que se anuncia.*

NOTA. *El caudal de agua es inmenso, no sólo para bebida sino también para baños, y aplicaciones mercantiles.*

SASTRERÍA FRANCESA

16. Cármen, 16

Gran surtido de géneros de novedad del país y extranjeros.

FÁBRICA DE BOTONES Y EFECTOS DE METAL
DE LUCAS SAENZ
1, CALLE DE ESPARTEROS, 1
Madrid

NI MEJOR NI MAS BARATO



SELLOS grabados en bronce: duración eterna. CHAPAS para puertas y para bandoleras de guardas. SELLOS novedad de caoutchouc (goma).

LUIS RUBIO
GRABADOR EN METALES.

7, FUENTES, 7, MADRID.

GRAN ESTABLECIMIENTO DE CONFITERÍA
DE

LEON DEL PUEYO Y HERMANO
LUNA, 13, Y SILVA, 51

Grandioso surtido de dulces finos y pastas para postres.

Novedades en cajas finas para bodas y bautizos.

Mantecas finas de Isigny, en latas de todos tamaños, de Dinamarca, Flandes, y fresca del país.

GRABADOR Y CALADOR EN METALES

FÁBRICA DE SELLOS EN CAOUTCHOUC.

SELLOS EN BRONCE

y artículos de grabado

E. BARRAGAN

17, FUENCARRAL, 17

MADRID

LA ILUSTRACION MILITAR

REVISTA DECENAL

8 MARZO 1884

ADMINISTRACION, REDACCION
ALMIRANTE, 2, QUINTUPLICADO

TOMO 2.º, NÚM. 19

SUMARIO

GRABADOS.—Manifestacion ante la tumba de Victor Manuel.—Guia de una caravana, acometido por dos leones.—Fragata de guerra, *Asturias*.—Un tipo de antaño.—Recuerdos de Granada.

TEXTO.—Crónica.—Explicacion de los grabados.—La Milicia y la Ciencia, por el Coronel de Estado Mayor, D. Ignacio Salinas.—Carta de la Habana, por D. F. Ortega Delgado.—Pensamientos, por D. Arturo Cotarelo.—Epigramas, por D. Cayetano Albear.—Un documento del siglo XVII.—Bibliografía.

CRÓNICA

El Ejército inglés ha salido al fin de su inaccion, y Europa entera ha parecido conmoverse ante un primer hecho de armas que ha reivindicado directamente el honor militar británico é indirectamente el de la cultura general, el de la civilizacion de los pueblos modernos. Que no es todo comercio en el mundo, y los sentimientos de hidalguía y dignidad, interpretados, sin exageracion romántica, dominan todavía é imponen el deber de hacer respetar todas las conquistas y nobles aspiraciones del mundo culto.

Inglaterra ha dejado bien puesto el pabellon en Teb; el General de la civilizacion ha vencido al del fanatismo; Tokar ha sido rescatado, y la mision Gordon, fracasada realmente bajo su aspecto comercial, obtendrá en breve éxito seguro por un empleo de la fuerza, tan inevitable como eficaz cuando se maneja por altos motivos de reparacion y perfeccionamiento humano.

En la batalla que el General de las tropas inglesas Graham ha ganado á las sudanesas, acaudilladas por Osman Digma, aparece una diferencia enorme en las bajas de uno y otro Ejército (50 el inglés, 1.000 el contrario). Ni el armamento de los ingleses, muy superior al del enemigo, ni otras circunstancias de natural superioridad tambien, por la mayor instruccion individual del soldado europeo, bastan á explicar aquella desproporcion. Créese por esto, que las fanáticas huestes del Madhí, han debido arrojarse con una temeridad inconcebible sobre el compacto cuadro de la infantería inglesa, y el resultado es natural; la ciencia, la organizacion, ha vencido al arrojo, aislado de toda combinacion inteligente de fuerzas.

Para considerar á una nacion en condiciones de ocupar un puesto entre las primeras potencias de Europa, es preciso valuar sus fuerzas de mar y tierra. Ambas constituyen la base de toda aspiracion nacional, y la resolucion de cuantos problemas se encomiendan á la diplomacia, se simplificarán notablemente, agregando á esta expresion el término de comparacion, partiendo de su estructura geográfica,

extension de sus costas, condiciones de sus fronteras, y estado de defensa de sus posesiones ultramarinas.

Así lo comprendieron los hombres políticos de la floreciente Italia, y el impulso que está recibiendo su ya potente escuadra, merece la admiracion de extraños, y debia servir de ejemplo á cuantos países atraviesan por análogas circunstancias. En la actualidad se hallan en construccion los acorazados de 11 y 13.000 toneladas, con 17 millas de marcha, *Lepanto, Italia, Ruggiero di La. ria, A. Doria, F. Marosini*, cuyos dos primeros han empezado á armarse.

Los cañones de estos verdaderos monstruos marinos recibirán una carga de 400 kilogramos de pólvora, en vez de los 250 kilogramos empleados para las piezas del *Dandolo* y *Duilio*; y la velocidad inicial del proyectil será de 552 y 561 metros, con 2.200 y 2.300 atmósferas de presion respectivamente.

Los estudios y experiencias que se practican con estas piezas y las ventajas obtenidas en la fabricacion de las pólvoras determinan una revolucion trascendental en el armamento de los buques, y demuestran el pasmoso adelanto realizado por aquella nacion, que dentro de breves años, sin acudir á medios extraordinarios, ruinosos para el país, podrá considerarse la reina de los mares.

Monsieur Didon ha publicado un libro, resumen de sus observaciones personales sobre la actitud de Alemania frente á Francia. Extractamos de él las siguientes:

«El cuartel, la escuela: hé ahí toda la Alemania contemporánea. Los alemanes prestan un culto igual á la fuerza y á la inteligencia. No hay país en donde el ejército esté más fuertemente organizado, y la ciencia más universalmente cultivada. El militar alemán está en todas partes; Francia parece querer ocultar el uniforme; Alemania lo ostenta.

» ¡Qué lujoso cuartel el de Berlin! Pero los de los estados agrupados en torno de Prusia, no són menos hermosos. Nada economiza Alemania para dar á estos edificios amplitud, elegancia y fuerza. Son verdaderos palacios que se levantan como la prueba viva de una organizacion militar sin rival.

» El estudiante alemán se siente y quiere ser soldado. Hasta los que siguen la carrera eclesiástica disputan ese honor (aquí le ofenden con un privilegio de exencion para el servicio de las armas); todos toman parte en las grandes maniobras de otoño, y sacrifican con gusto el tiempo de las vacaciones á un deber patriótico que no sufre excepcion en Alemania. A su paso por las ciudades universitarias se presentan á sus profesores, y les acompañan por todas partes de uniforme.

» El país siente una estimacion extraordinaria hácia los militares. En cierta ocasion presencié el alojamiento de un militar en la casa de una modesta familia. No he visto nada más respetuoso, más cordial, más agradable que la hospitalidad que allí se le dió. Se le asistió con la mayor solicitud en todos los más insignificantes detalles de servicio domésti-

co; comió con la familia, y se le trató, en fin, como á un hijo.»

Terminemos aquí estas citas, y digamos, en resumen, que este libro prueba lo bien que comprende y plantea Alemania el gran problema moderno, que consiste en que la fuerza realice el derecho, y para esto la escuela, la universidad, la ciencia en fin, en su sentido más general, más humano, vive allí en el cuartel, porque el cuartel sale allí de la escuela. En suma; que lo más inteligente, sea tambien lo más generoso y lo más honrado; hé ahí la conclusion á que parece abocar la moral alemana contemporánea.

La gran parada verificada recientemente en la Habana ha sido objeto de muy legítima y grande satisfaccion para cuantos se interesan por el prestigio del Ejército y los Voluntarios de aquella isla. La prensa no ha economizado lisonjeros comentarios á esta revista militar que acredita, de una parte, el celo de las autoridades, y de otra la noble emulacion de nuestras tropas regulares y de esos 60 ó 70.000 hombres, que, consagrados á las pacíficas tareas del comercio, de la industria, de la agricultura, se convirtieron en soldados ante el peligro que amenazaba la integridad nacional. Pero si tan rápida transformacion del industrial en guerrero fué entonces objeto de nacional aplauso, más plausible es todavía como dice muy bien nuestro estimado colega *El Boletín Oficial*, que ahora, despues de quince años de sacrificios sin cuento, y del transporte natural en la embriaguez del combate, esas leales fuerzas den aún más vivas muestras de ese patriotismo, que no se contenta con palabras, sino que se traduce en servicios diarios que roban tiempo, que implican responsabilidad, que producen molestias de muy varia índole, y por los que en fin, ningun linaje de renumeracion obtienen.

Es imposible dejar de aplaudir esta conducta en la paz que iguala, si no excede, en patriotismo á la observada en la guerra. Y por esto no hallamos ningun extremo en los grandes encomios que el respetable y muy ilustrado Capitan General de Cuba ha dirigido al Ejército y á los Voluntarios con motivo de la gran revista militar de Enero último.

Parece pues, á juzgar sólo por el buen espíritu y organizacion de sus fuerzas militares, que Cuba entra en un período de reconstitucion y paz definitiva. Pues no es sin embargo esta la opinion más generalizada. Hay publicistas, hay hombres de administracion, que han ejercido altos cargos en aquella isla, imbuidos de un pesimismo desconsolador y tanto más grave cuanto que lo razonan y justifican con datos diversos.

En estos últimos dias contristan nuestro ánimo las sombrías consideraciones que vienen haciéndose en libros y periódicos sobre el estado de la hacienda cubana.

No es esta la sola cuestion grave de aquella isla, pues por la inevitable conexion que hay entre todos los servicios que comprendemos bajo las distintas



UN RECUERDO DE LA MANIFESTACION NACIONAL DEL PUEBLO ITALIANO ANTE LA TUMBA DE VÍCTOR MANUEL



ÁFRICA CENTRAL.—GUÍA DE UNA CARABANA SORPRENDIDO POR DOS LEONES

palabras de *organizacion general, administracion*, el estado de Cuba no puede atribuirse solamente á la accion aislada de un mal régimen económico. La organizacion del trabajo, la organizacion de los servicios llamados *administrativos* para distinguirlos de los económicos y otra gran variedad de circunstancias, más ó menos fáciles de precisar, son tambien factores de accion más ó menos manifiesta, pero segura en todo estado social, y muy particularmente en el de la isla que nos ocupa. Mas no obstante, fuerza es reconocer que en este momento, y mucho más despues de haber consignado la buena organizacion de nuestras tropas y excelente espíritu de las masas entusiastas por la bandera española, si algo puede comprometer la paz de aquella isla, es seguramente, en mayor proporcion que ninguna otra cosa, el desórden administrativo, la falta de equidad en materia económica. Surge aquí en efecto un problema que requiere la mayor atencion de nuestros hombres de Estado. Este problema es conocido; pero no será ocioso insistir en él.

Hay en Cuba dos partidos extremos, el *autonomista* y el *asimilista*. Corresponden respectivamente á una tendencia centralizadora y descentralizadora excesivas. Nos hallamos en este punto, como en otros muchos, imposibilitados de afiliarnos á tal ó cual bando, porque en España todavía se hace la guerra política con palabras, todavía esterilizamos nuestras fuerzas en esas indagaciones de lo absoluto, que surten de abundantes sofismas á nuestros oradores ó habladores de todas clases, pero que no producen otro efecto más práctico ni beneficioso. Sacrificar la unidad á la diversidad ó la diversidad á la unidad, es lo que se llama *metafisica*, ó teoría que prescinde enteramente de los hechos; y esto es lo que impera aún por todas partes entre nosotros, desdeñándose una verdad tan sencilla como la de que *dos* es tan cierto como *uno*, toda vez que *uno* implica la pluralidad, y sólo por ésta es aquél concebible. Así, *libertad y orden, libre cambio y proteccion, centralizacion y descentralizacion, politica* (mando, direccion) y *administracion* (ejecucion), *espíritu y cuerpo* y otras antítesis por el estilo, no son realidades con existencia distinta é independiente, sino los términos de esa relacion fundamental que domina todas nuestras concepciones. Pues tal es tambien el caso de los sistemas *autonomista* y *asimilista* con relacion al régimen de Cuba. Pero no es desde estos puntos de vista absolutos, igualmente expuestos á conclusiones absurdas, desde donde conviene examinar la cuestion del mejor régimen ó gobierno de Cuba. Y circunscribiéndonos por ahora al aspecto económico, investiguémole, penetrando á fondo en las primeras realidades de la vida.

En el presupuesto de Cuba hay *déficit*. Y Cuba, que durante la guerra cubrió en algunos años gastos de más de 52 millones de pesos, no puede en la paz soportar uno de 36. Y es que durante la guerra se consumieron las economías obtenidas en los presupuestos anteriores; y apenas iniciada la paz, un cambio esencial en la organizacion del trabajo, exige el concurso de nuevos capitales. Por consiguiente, Cuba necesita ser ayudada por el Gobierno de la Península para salvar esta crisis, al término de la cual aquella rica isla podrá siempre devolver espléndidamente á la metrópoli el favor recibido.

Esta es la cuestion de equidad, y de conveniencia recíproca, que en estos momentos se impone:

Pero precisándola; ¿de qué modo, en qué términos podrá ayudar nuestro Gobierno á Cuba? Hé aquí una pregunta que quisiéramos poder contestar ó que se nos contestase con una enumeracion precisa de todas las disposiciones más eficaces al objeto indicado. Pero ya que no todas, hé aquí algunas de las que apoyaremos como de estudio conveniente:

1.^a No nivelar los presupuestos en el papel para

luego gastar más, ó recaudar menos de lo calculado, liquidando constantemente las obligaciones en *déficit*, y saldando éste con los recursos obtenidos por emision de deuda pública.

2.^a Precisar bien todos los gastos, y hacer que estos en su mayor parte tengan evidentemente el carácter de *reproductivos* (servicio de comunicaciones de toda índole, obras públicas, escuelas, colonias agrícolas, etc.)

3.^a Simplificar las operaciones administrativas, estimulando todo género de actividad industrial, y comercial.

4.^a Reducir el número de empleados, dotándolos mejor, y eligiendo un personal que honre y enaltezca la bandera peninsular.

5.^a No dificultar el cambio de productos entre Cuba y España, protegiendo los peninsulares y gravando los de Cuba.

6.^a Proporcionar el tipo tributario á la produccion.

7.^a Estudiar y apresurar la sustitucion del billete de Banco, que pasada la guerra no tiene ya razon de ser, por un signo monetario metálico, que sin ser oro, plata ni cobre, pueda facilitar las transacciones pequeñas, y especialmente las de las clases jornaleras.

De gran trascendencia es la circular publicada sobre los tribunales de honor en el Ejército. Una institucion de esta clase no puede en principio ser impugnada. Su necesidad es evidente; el problema consiste en la extension de atribuciones para esta especie de jurados; en los procedimientos de exámen y medios de prueba; en las garantías del acusado, en la manera en fin de prever todos los peligros anejos á la falta, tan comun entre nosotros! de juicio analítico, y juicio sintético correspondiente (éste fundado sobre aquél).

Es fácil decretar en nombre del honor, ó la dignidad personal y social, medidas severas; pero es difícil hacer previamente una exacta descripcion ó definicion de los casos ó hechos de dignidad ó indignidad, y disponer en seguida de jurados capaces de apreciar todas las múltiples y tan variadas circunstancias que atenúan ó agravan la responsabilidad en cada caso.

Mas aun con estos inconvenientes, y á reserva de obviarlos tan completamente como sea posible, la tendencia general de la disposicion que nos ocupa merece aplauso. Algo hay que hacer para perfeccionar, para elevar el nivel de educacion social, que es sin duda alguna la mejor garantía de subordinacion, porque modera las ambiciones y sugiere una distincion necesaria entre los medios (nobles ó innobles, decorosos ó indecorosos, lícitos ó ilícitos) de llevarlas á cabo. Lo característico de la ignorancia y de la falta de educacion, es, al contrario, *el no distinguir medios*.

En el *Centro Militar* el alumno de E. M., Sr. Ruiz Martinez, leyó una composicion poética, titulada *La Hipótesis*, que ha sido muy ventajosamente apreciada por los más exigentes en materia lírica. El Sr. Ruiz Martinez habia ya antes conquistado merecidos encomios por una notable conferencia, que sentimos no poder analizar aquí por la estructura especial que hay que dar á estas crónicas. Pero no faltará nunca en cambio nuestro aplauso de estímulo á esa juventud que siente verdadera vocacion científica y prefiere muy acertadamente la caída de Icaro á la suerte innoble y oscura del reptil que no conoce la impresion de un rayo de sol sobre la frente.

En la misma sesion que el Sr. Ruiz Martinez, los Sres. O'Neill y Novo Colson leyeron estimables trabajos, y el Sr. Romero Quiñones un pasaje de novela. El auditorio, muy numeroso y escogido por cierto,

acogió estas lecturas con grandes muestras de complacencia, y comentó luego muy lisonjeramente, bajo aspectos distintos, los trabajos de aquellos señores.

Un incidente inesperado dió todavía particular animacion á esta velada. Invitado el Sr. Ferrari, que estaba esta noche entre los oyentes (prestando toda la atencion del que sabe y quiere escuchar), á ocupar la tribuna, no pudo eludirse á las instancias de la concurrencia y defirió á sus deseos, obteniendo un movimiento de ovacion espontánea; pues con razon dice un colega que «el Sr. Ferrari cautivó, esta es la palabra, á todo el auditorio» El soneto en que retrata con todos sus perfiles al ingenioso hidalgo de la Mancha, es, como otras muchas poesías de este autor, algo que no cambiaríamos nosotros por las más celebradas composiciones de otros que obtienen ya aquí una cierta especie de infalible lisonja: *la lisonja de la rutina*.

EXPLICACION DE LOS GRABADOS

EL ANIVERSARIO DE LA MUERTE DE VÍCTOR MANUEL

Italia acaba de celebrar una magnífica fiesta con motivo del aniversario de la muerte de Víctor Manuel. A la memoria del gran Rey se han tributado inequívocas muestras de admiracion y entusiasmo, único galardón con que el pueblo recompensa á sus reyes cuando éstos, inspirándose en los sentimientos que constituyen el ideal de un país, consiguen, á fuerza de perseverancia y habilidad política, la union de sus estados y la integridad del territorio.

Entre los festejos figuraba una fantástica cabalgata, donde estaban representadas todas las provincias, con sus corporaciones á la cabeza, estandartes y numerosos y vistosos trajes. Dos épocas, el pasado y el presente, se disputaban la supremacía para dar mayor esplendor á tan solemne celebridad. Todos los hechos más culminantes de la historia italiana se hallaban figurados en grupos de personajes antiguos, y que el público acogía con atronadores vivas y aplausos.

Describir todos los trajes seria tarea árdua para tan corto espacio como disponemos, pero reflejar el entusiasmo de la multitud que presenciaba el desfile, lo consideramos empresa superior á nuestras fuerzas. En el grabado de la pág. 298 se da idea de los tipos más característicos y notables del cortejo, siendo las tres figuras de la composicion, con las insignias que los rodean, una muestra de los uniformes militares antiguos que se exhibieron en esta fiesta nacional.

GUIA DE UNA CARAVANA ACOMETIDO POR DOS LEONES

El grabado de la pág. 299 representa un episodio rigurosamente histórico, por más que sucesos semejantes se repitan en esas comarcas del continente africano, donde se guarece el rey de las selvas, con tal frecuencia, que quita á este hecho el carácter de excepcional.

Uno de esos atrevidos *touristes* ingleses, que parecen haberse propuesto no dejar en el mundo rincón alguno sin explorar, determinó, hace algun tiempo, emprender una expedicion al interior de Africa, partiendo de Argel, hasta tropezar con las huellas de Livingstone y Stanley, y rectificar la ruta que estos trazaron en sus últimos viajes.

La caravana, numerosa y bien provista, llegó al Sur de las grandes llanuras argelinas, y despues de renovar las provisiones se aventuró en el desierto.

Durante las primeras noches,—porque en aquella latitud los viajes se hacen á la luz de la luna y las estrellas,—la expedicion no ofreció ninguna particularidad; las fieras que aullaban ocultas en la maleza, huían al aproximarse los expedicionarios, y éstos continuaban alegres y sin mostrar preocupacion, atravesando arenales calcinados, montañas desprovistas de vegetacion, y descansando, á veces, en algun delicioso oasis, plantado de palmeras.

Al anochecer de un dia de Julio, cuando la comitiva se disponia á fijar tiendas en el centro de un fresco valle, y junto á un abundante manantial de cristalinas aguas, de pronto el guia de la caravana, inteligente y sereno argelino que habia dado momentos antes la voz de alarma, se sintió acometido por dos furiosos y corpulentos leones, macho y hembra, que se lanzaron rugiendo sobre el camello.

El argelino en tan crítico instante no perdió la serenidad; á la vez que pedia socorro con desesperado acento, echóse la espingarda á la cara y de un certero disparo derribó sin vida á la hembra, y luego empuñando la afilada gumia, asestó un golpe en un ojo á la otra fiera, la cual soltó su presa y cayó pesadamente lanzando espantosos rugidos y derramando un chorro de sangre.

Habian en esto llegado otros árabes y algunos ingleses de la caravana, y sin vacilar ante semejante espectáculo dispararon una descarga sobre el herido leon, que quedó muerto en el acto, con lo que las voces de alarma se trocaron en gritos de victoria, y el héroe de ella, el intrépido guia, fué paseado en triunfo por sus compañeros y gratificado con esplendidez por los *touristes*.

FRAGATA DE GUERRA «ASTURIAS»

ESCUELA NAVAL FLOTANTE

(Dos grabados)

La fragata *Asturias*, fondeada en el puerto del Ferrol, es el instituto donde hacen sus estudios los aspirantes á guardias marinas de la Armada.

Esta escuela se inauguró el 1.º de Abril de 1871 para reemplazar al antiguo Colegio Naval militar de San Fernando, cerrado en 1868, y presidieron á su establecimiento en un buque, por una parte, la idea de que los aspirantes recibieran á la vez que instruccion científica y militar los rudimentos prácticos de la marinera, y por otra la de que desde su ingreso en el cuerpo se habituén á sufrir las molestias inherentes á la vida de los barcos, familiarizándose con el régimen en ellos establecido.

El sistema de ingreso es única y exclusivamente el de oposicion, y los candidatos ó aspirantes deben obtener las mejores clasificaciones en un exámen que se efectúa en la escuela y que versa sobre las materias siguientes:

Primer ejercicio. Aritmética, álgebra y geometría.

Segundo ejercicio. Trigonometría rectilínea y esférica, topografía, geometría analítica y descriptiva.

En el dia no es obligatorio el exámen del segundo ejercicio, siempre que el número de aprobados de los dos no sea suficiente para cubrir el de plazas vacantes.

Las asignaturas que forman el plan de estudios dentro de la escuela están distribuidas en cinco cursos, de seis meses cada uno, siendo por lo tanto la permanencia de los aspirantes en la fragata de dos años y medio. Estos cursos son:

Cursillo. Asignaturas correspondientes al segundo ejercicio.—Ejercicios militares y maniobra.

Primer semestre. Cálculo diferencial é integral.—Primera parte de la física.—Inglés.—Ejercicios militares.—Maniobra.—Gimnasia.

Segundo semestre. Mecánica.—Inglés.—Electricidad.—Nociones sobre torpedos.—Ejercicios militares.—Maniobra.—Gimnasia.

Tercer semestre. Astronomía.—Máquinas de vapor.—Química.—Ejercicios militares.—Maniobra.

Cuarto semestre. Navegacion.—Artillería.—Ejercicios militares.—Maniobra.—Esgrima.—Telegrafía naval.

Para el régimen interior de la escuela hay un Comandante, Director, Capitan de navío de primera ó segunda clase; un segundo Comandante; Subdirector, Capitan de fragata; un tercer Comandante, Teniente de navío de primera clase; cuatro Ayudantes, Tenientes de navío de segunda clase; cuatro Tenientes de navío de segunda clase para el servicio militar y mariner, y el número de profesores proporcionado al de aspirantes. El de éstos es en la actualidad de 120, divididos en cuatro secciones, dos de estribor y dos de babor, cada una bajo las inmediatas órdenes de un Ayudante que inspecciona el estado del vestuario, libros é instrumentos de su seccion.

Las horas del dia están distribuidas para los diversos servicios del siguiente modo:

5 (en verano) ó 5½ (en invierno).—Diana, y seguidamente de levantarse el desayuno.

6 á 7½.—Estudio.

7½ á 8½.—Aseo y revista de policía.

8½ á 10.—Clases.

10½.—Almuerzo.

11 á 12½.—Clases.

12½ á 2.—Idem.

2 á 3.—Recreo.

3 á 4.—Estudio.

4½.—Comida.

5½ á 6½.—Recreo.

6½ á 8½.—Estudio.

8½.—Retreta.

9.—Silencio.

Recientemente se ha dispuesto por el Ministerio de Marina que despues de verificadas las oposiciones del próximo mes de Abril, se suspenda el ingreso en la escuela naval, por tiempo indeterminado; medida que obedece á la conveniencia de no crear un personal excedente en las escalas, como sucede en las armas generales del Ejército, por no haberse adoptado oportunamente una disposicion semejante.

El régimen, organizacion y plan de estudios que se observan en la escuela naval se ajustan á las necesidades de estos tiempos y no dejan nada que desear, comparados con los de otras naciones de Europa, ventajosamente reputadas por las condiciones de sus armadas de combate; ¡ojalá nosotros pudiéramos decir lo mismo de nuestro material flotante que del Estado Mayor y cuerpos auxiliares de la Marina; pero hay que reconocer la triste verdad de que si nuestros marineros son hijos dignísimos de los Bazanes y Barcelós, Mendez Nuñez y Churrucas, nuestras naves no representan hoy el papel glorioso de aquellas que pasearon el pabellon español por todos los mares del globo; y peleando con fortuna en Lepanto y el Callao, se hundieron sin arriar la insignia en las aguas de Finisterre y Trafalgar.

UN TIPO DE ANTAÑO

(DIBUJO DE D. S. VINIEGRA)

Este grabado es reproduccion de una acuarela, del artista D. Salvador Viniégra, que algunos de nuestros lectores conocerán por haberse hallado expuesta al público durante algun tiempo en la exposicion permanente del Sr. Hernandez, calle del Desengaño, número 22.

El autor, jóven de 21 años, disfruta buena reputacion en el mundo artístico, donde se le reconocen condiciones que le auguran un hermoso porvenir. Su aficion al dibujo y la pintura se manifestaron desde una edad muy temprana, impulsándole á abandonar la carrera del derecho, trocando el Digesto por el pincel, y ha tenido la fortuna de no tropezar en sus primeros pasos con esos escollos que dificultan y embarazan en nuestra sociedad el camino del escritor y del artista, pues los primeros cuadros que dió al público lograron pronta y fácil salida, y entre varias marinas que se vendieron tan pronto como fueron terminadas, la que representaba nuestra fragata de guerra *Sagunto*, mereció los elogios de cuantos pudieron verla.

En el certámen que con motivo del segundo centenario de Calderon se abrió en Cádiz, en el mes de Mayo del 1881, obtuvo el Sr. Viniégra un premio, consistente en una barquilla de plata, regalo del Obispo de la diócesis, por un lindo boceto que representaba una escena de un drama debido al inspirado é inmortal autor del Alcalde de Zalamea.

Ultimamente ha pintado al óleo dos cuadros muy notables, adquiridos en mil pesetas cada uno por el Excmo. Sr. D. Manuel Silvela. En ellos se ven dos tipos distintos de la raza árabe, presentados con exactitud y propiedad; el dibujo es correcto y el color y la entonacion bien dados.

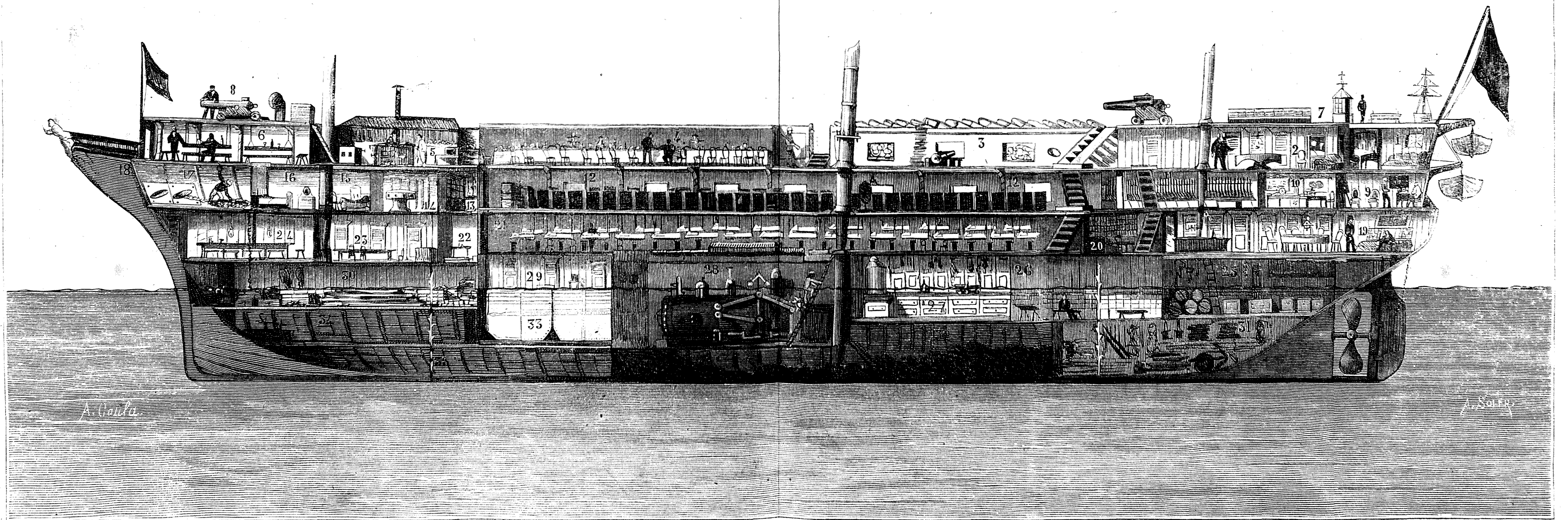
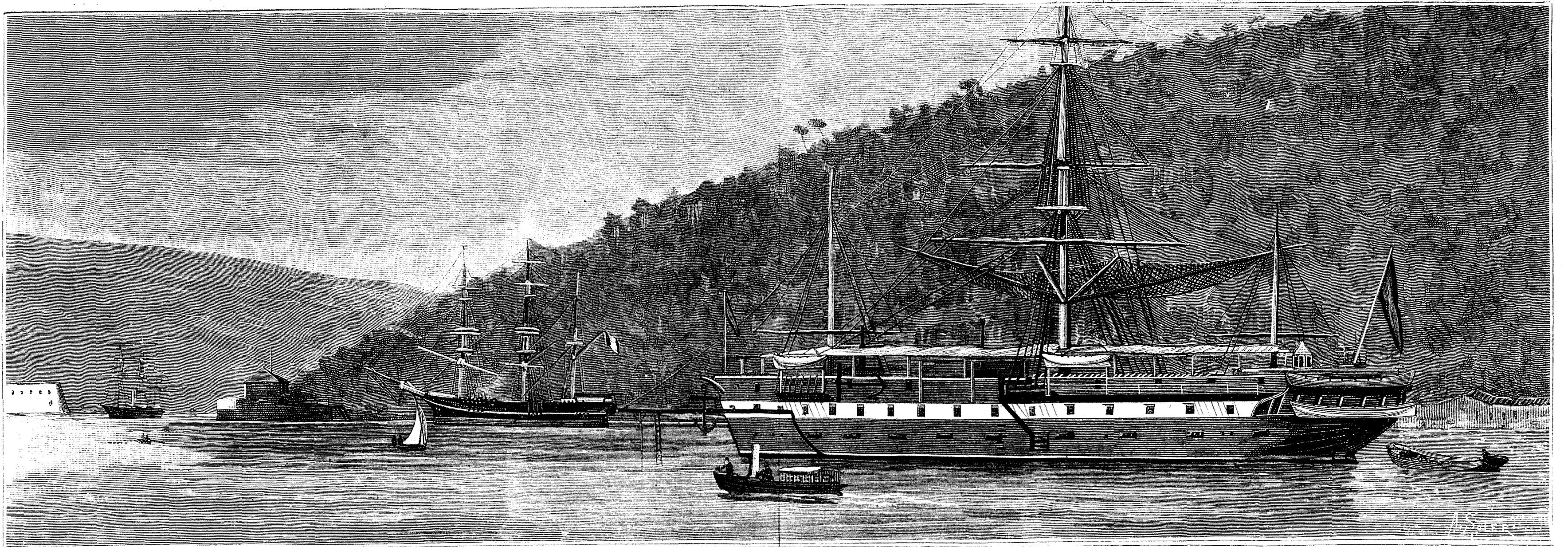
Tambien hemos visto expuesto en la abaniquería de la Puerta del Sol, esquina á la calle del Carmen, un caprichoso país de abanico, ejecutado por este jóven artista, y que representa un coche Ripert en las nubes, tirado por palomas, conduciendo en su interior á los astros.

RECUERDOS DE GRANADA.

¡Granada, la Alhambra! ¡Cuánta poesía se encierra en estos dos nombres, que dulce y místico encanto llevan en sí, y qué mundo de imágenes y recuerdos hacen brotar á los ojos del espíritu!

¡La Alhambra, Granada! cualquiera de estas dos palabras son el «ábrete Sésamo» pronunciadas ante la vastísima tumba que contiene toda una edad de nuestra historia; evocacion misteriosa que si no hace surgir espectros pálidos y descarnados ó sombras impalpables y terroríficas, trasporta la imaginacion, en rapidísimo viaje, á los pasados siglos, poniéndola en contacto con gentes, costumbres y razas que no nos son extrañas, pero que duermen ese sueño terrible de que no se despierta nunca.

No es posible comprender la Alhambra sin los árabes; tan grabados se hallan allí, por todas partes, la vida, el carácter y el genio artístico de esta noble raza. Cuando en la callada noche de estío el hombre de hoy se pierde bajo aquellas bóvedas de follaje, que dejan filtrar tímidamente algun débil rayo de la luna, se figura escuchar á cada paso los dulcísimos acordes de la guzla acompañando la voz suave del enamorado y tímido abencerraje, que entona tierna cancion ante el mirador afiligranado de Lindaraja; y al reflejo de la luz sobre los pintados vidrios parece que se destaca en el fondo del ajimez la silueta enérgica de un celoso príncipe que acecha la ocasion de vengar sus celos en la sangre de la sultana. Si el soplo de la brisa, que vaga impregnada de aromas purísimos, mueve ondulando las ramas de los naranjos cuajados de flor, el oido cree percibir allá á lo lejos el choque de las corvas cimitarras, cual si dos enemigos implacables, el vehemente y enojado zegrí y el gentil y enamorado gomei, su rival afortunado, vinieran aun á dirimir sus contiendas al pié mismo del poético Generalife. El constante rumor de las aguas deslizándose blandamente, hace coro á los trinos del ruiseñor en la selva, y si la pala de algun molino inmediato golpea



MARINA DE GUERRA.—FRAGATA ASTÚRIAS EN EL FONDEADERO DE LA GRAÑA, ESCUELA DE ASPIRANTES Á GUARDIAS MARINAS DE LA ARMADA.—1 Despacho del Comandante.—2 Cámara de los Jefes.—3 La cubierta y portalon.—4 Comedor de los alumnos.—5 Cocina.—6 Comedor de la marinería.—7 Observatorio y toldillo de popa.—8 Castillo de proa y colisa.—9 Aula de matemáticas.—10 Idem de física y química.—11 Sala de armas.—12 Sala de estudios.—13 Botica.—14 Un sobrestante.—15 Sala de baño.—16 Enfermería.—17 Los escobenes y cadena del ancla.—18 Jardines de proa.—19 Cámara de oficiales.—20 Biblioteca.—21 Dormitorio.—22 Sastrería.—23 Cámara de la maestranza.—24 Comedor de la Maestranza.—25 Nañol de la Santa Bárbara.—26 Calabozos.—27 La despensa.—28 Máquina.—29 Nañoles del Contramaestre y maquinista.—30 y 31 Almacén general.—32 Carbonera.—33 Algebres.—34 La barra.—35 La sentina.—A. Pizarra de Jorge Juan.

la corriente, juzga la imaginación desvanecida por tanta y tanta ilusión que numerosa taifa armada avanza al trote para anunciar al sensual monarca que duerme en el oriental harem, envuelto en nube de perfumes y reclinado sobre el mórbido y nevado seno de la esclava favorita, que ya es tiempo de abandonar el dulce regazo para correr la suerte de las batallas contra el audaz nazareno, sediento de sangre y exterminio, que saquea impío las risueñas alquerías de la vega y enciende sus fogatas en las vertientes de Sierra Elvira.

Cada objeto está allí consagrado por una tradición, cada lugar santificado por una historia; desde Alhama el Magnífico, hasta Hazen el destronado, y el infortunado Boabdil, todos los monarcas de la dinastía fundada por el primero, han marcado allí sus huellas. Ese arco vetusto vió pasar un día al triunfante Hazen, conduciendo los cautivos de Zahara, y oyó la profecía del viejo morabito; por la ventana ojival que se alza en el último piso del elevado muro se decolgaron Abdallah el Chico y sus hermanos en una noche terrible, ayudados por la sultana su madre, y corrieron á encender el fuego de la rebelión en el Albaicín; las parduzcas manchas de las baldosas revelan que en ese patio soberbio se vertió la sangre noble de los abencerrajes, víctimas de un error ó de una sombría venganza; y sobre la plataforma de la maciza torre, que hoy descuella orgullosa entre aquel grupo irregular de construcciones, ondeó al viento en un día eternamente glorioso la cruz del cristianismo, junto á los pendones de Castilla y Aragón.

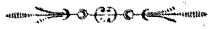
Coronando espeso y magnífico bosque impenetrable á los rayos del sol, y en cuyo seno profundo exhalan su perfume balsámico la azucena y el jazmín, la rosa y el lirio, al inclinar sus tallos para reflejarse en la limpia corriente; como diadema fabricada por mano gigante y maravillosa se alzan los muros del alcázar que la historia nos dice debieron su existencia al rey Abu-Abdallah el Nazarita (1231 á 1253), pero á los cuales la imaginación soñadora del pueblo árabe supone un origen casi divino.

Fantástico es el aspecto exterior de esta obra de una civilización pasada; mas cuando se llega á franquear la puerta del Juicio, entonces la vista se deslumbra ante el magnífico é indescriptible conjunto, al contemplar la gracia y el esplendor incomparable de los adornos, la pasmosa variedad de las líneas, grecas y arabescos, y la profusión y riqueza de los relieves y esculturas.

Todas las maravillas artísticas creadas por el genio de cincuenta generaciones y de todos los pueblos del mundo, se reproducen en la Alhambra combinadas con una armonía á que parecen haber concurrido, en extraño consorcio, una imaginación delirante y un gusto por demás exquisito y delicado. Entre sus patios, soberbios todos, llama justamente la atención el de los Abencerrajes, y más particularmente el de los Leones, rodeado de riquísimas arcadas, y cuyo piso es de mármol blanco, alzándose en el centro una fuente monumental. La galería tiene 128 columnas de la misma piedra que el suelo.

Circundada de espléndidos jardines, con sus mil saltos de agua y abundantes canales que refrescan la atmósfera; sus riquezas artísticas incalculables; sus elegantes salones, en medio de los cuales seven graciosas fuentes, ó en sus doblados muros afligranados ajimeces, abiertos á la luz con un atrevimiento y un primor de que la arquitectura moderna parece haber perdido el secreto; con sus finos y esmerados relieves; sus mosaicos, sus adornos en mármol ó pórfido, y sus prodigiosos dorados; con todo esto resulta la Alhambra una obra maestra de la arquitectura oriental y realiza cuanto puede esperarse de un pueblo amigo de las artes, rico, sensual y poéti-

co, hasta el punto de hacer comprender que los moros todavía hoy, en sus oraciones del viernes, elevan súplicas al Dios único, clemente y misericordioso, para que los reintegre en la posesión de este paraíso terrestre.



LA MILICIA Y LA CIENCIA

Si al contemplar los ideales que están grabados en la conciencia del pueblo español vemos surgir sentimientos elevados, y renace la esperanza de recuperar pasada grandeza, también acuden á nuestra mente ideas no menos levantadas cuando los consideramos como el germen regenerador del elemento armado, que por fin ha de realizar, con el tiempo, las grandes empresas que le cupieron en suerte en el concierto universal de las naciones.

Es el ideal, para las sociedades, espíritu vivificador que las preserva de corruptora destrucción, estímulo poderoso de enérgica actividad que las impele impetuosamente hacia el templo de la gloria, cuyos magníficos resplandores iluminan la fatigosa vía del progreso.

Los pueblos que permanecen inmóviles ante espectáculo tan brillante, pronto desaparecen de la escena y para nada figuran en la historia, pasando, como si fuesen viles átomos, á formar parte integrante de la masa de otras naciones que siguen con paso firme la senda trazada por el destino; las que se deslumbran con sus mágicos fulgores impulsadas quizás por fascinadora atracción, se consumen y enflaquecen, llegando á ser juguete del encrespado oleaje movido por la actividad humana en el borascoso mar de la vida, por donde no se puede navegar sino con segura carta y experimentado piloto; y las conocedoras de los derrotos que conducen al anhelado puerto se aperciben para combatir, porque á su encuentro saldrán nuevos pueblos que se opondrán á su marcha, y se presentarán obstáculos levantados por encontrados intereses, surgiendo serios conflictos que tan sólo resolverán las armas, aplicadas con inteligencia en conveniente dirección.

Nunca saldrán de las esferas imaginarias las aspiraciones de los pueblos como no vayan acompañados de poderosos ejércitos dispuestos á robustecer la fuerza del derecho y á sostener sus actos, identificándose con el espíritu creador que renueva la energía consumida en la continuada lucha; y por eso la milicia representa el principal papel en esas evoluciones sociales que cambian la faz de las naciones, saliendo vencedoras las que supieron formarlos sobre sólidas bases, de las que olvidaron en la molición de la paz asuntos de tan vital interés.

Sabido es como el pueblo ibero empleó su actividad durante ocho siglos para llegar á constituir la nacionalidad española llena de exuberante vida, que no cabiendo ya en el corazón de Europa, se desbordó por el Atlántico para entregarle un mundo donde deja implantados su religión, su idioma, sus leyes y costumbres, y hasta sus mismas pasiones; y como si no fuera bastante esta manifestación de su poderosa energía, todavía pretende ir más allá y se engolfa en las soledades del Pacífico, para establecer en el extremo Oriente un imperio colonial, rico florón de la corona de España, que servirá en tiempos futuros de lazo de unión entre los pueblos de la fábula, que entran hoy día en el curso de la civilización moderna, y el mundo creado en los mares australianos por los buscadores de oro.

Celos, envidias, errores económicos y políticos le engendran luchas interminables; y, al cabo de dos siglos, aquel gigante que abrazaba la tierra, cayó exánime y moribundo, cuyos despojos se adjudicaron las naciones congregadas para su reparto; pero un rasgo de potente esfuerzo lo conduce de nuevo

al concierto de los pueblos, ya aniquilado, desmembrado y presa de las convulsiones ocasionadas por el progreso que le empuja á la vida moderna, adonde llega anhelante y fatigoso como el despertar de opresora pesadilla.

Cálmense los tiempos; se despejan los horizontes; y aleccionado por dolorosa experiencia, vislumbra los derrotos de donde fué apartado por fantasmagóricas ilusiones; mas antes de lanzarse de nuevo por el torbellino de la vida, será preciso reparar la destrozada nave; que fuera propósito insano navegar por tormentoso mar en quebradizo bajel.

Si en nuestra conciencia están perfectamente definidos los ideales salvadores de la nacionalidad española, apercibámonos á las luchas precursoras de su realización, y reconstituamos su ejército sobre sólidos fundamentos, porque no se recorren los tránsitos del progreso sino en incesante lucha y derribando los obstáculos interpuestos con los torrentes de sangre que fertilizan para siempre el campo de la humana actividad.

Aquí empieza nuestra obra: desde este momento debemos apartar la vista de las seductoras imágenes que nos fascinan con halagadores atractivos; fortifiquemos nuestro espíritu para combatir con el error y desterrar la grosera rutina; contengamos los movimientos del corazón para contemplar serenos nuestros defectos y debilidades; arrojemos los falsos prismas con que la ilusión nos invita á ver los problemas positivos de la realidad; penetremos con pie firme en el fondo de la conciencia, y sostenidos por el arte y guiados por la ciencia, exploremos sus regiones, para proceder al análisis de nuestro sistema militar.

Dirijamos una mirada al conjunto, y experimentaremos dolorosa impresión al contemplar el aislamiento del ejército, relegado al olvido hasta que el enemigo se presenta á turbar la tranquila marcha de los que creyeron ir siempre entre los embriagadores placeres de la paz; y aun cuando entonces se comprenda que la nación y el ejército forman parte integrante de un mismo organismo, pronto se olvida tan saludable máxima, reapareciendo el desden en el momento de disiparse el humo de la pólvora que lanzó el último proyectil.

Si ese despego suicida apena y entristece el ánimo de los que aspiran á fundir en generoso sentimiento recelos infundados, dando al olvido pasados errores y lamentables equivocaciones, el espíritu se atormenta al considerar que la separación existe también en las corporaciones científicas, ricas preséas con que se engalanan las sociedades modernas. No encontrareis allí al militar ocupando un sitio en el concierto del saber humano; pues si conseguís ver alguno que cifa espada y vista el honroso uniforme del guerrero, debe la distinción á sus circunstancias particulares y no á su cualidad de discípulo de Marte.

No abriguéis en vuestro pecho risueña esperanza de progreso mientras veáis impedimentos opuestos á la unión perenne del ejército y el elemento civil; ni tampoco se envanezca éste con los decantados portentos de la industria y del comercio, mientras no reciba en su seno á los que nunca regatean su sangre para vivificar con ella el organismo social. Prosigamos sin tregua para conseguir esta unión íntima, que saldrá fundida de los crisoles enardecidos por los deseos de la patria; y puesto que la sociedad civil se ha mostrado hasta ahora indiferente á nuestras súplicas, escuchando desdeñosa nuestras quejas y nuestros ofrecimientos, habremos de continuar solos el trabajo de conciliación, llevando con nosotros los fulgores de la ciencia para ahuyentar las tinieblas que hoy la impiden ver la legitimidad de nuestras honradas aspiraciones.

No somos ya la mesnada señorial congregada al pié de enhiesto castillo, para devastar los campos del vecino; no somos la muchedumbre asalariada puesta al servicio del absolutismo para combatir la libertad de conciencia y las franquicias pátrias; no somos el ejército nacido de la quinta, engendro del doctrinarismo, que viene á echar el peso de su espada en la contienda de las escuelas políticas; somos, sí, los hijos del servicio obligatorio, magnífica concepcion del derecho moderno, que se congregan y organizan para realizar los grandes ideales nacidos al calor del derecho político, fundado por las nuevas nacionalidades.

Este es nuestro abolengo; y si todavía no os parece bastante noble para recibirnos en vuestro seno, pronto os enseñaremos las credenciales que nos autorizan para terciar en vuestras especulaciones é intervenir vuestros actos.

Cuando os congregueis en asamblea para tratar de aquellos asuntos que afectan profundamente vuestras relaciones políticas y comerciales, amenazadas quizás por ambicioso príncipe ó por egoísta pueblo, ya veréis cómo la inflexible experiencia os muestra que el ejército es el dato principal de los pavorosos problemas cuya solución buscáis; considerad que la libertad de comercio no fué conseguida sino después de las cruentas luchas engendradas por el monopolio; no olvidéis que la esclavitud quedó abolida cuando millares de hombres inundaron con su sangre los campos que antes habían sido regados con el sudor del esclavo; recordad que los derechos del hombre fueron conquistados con la espada de la revolución; mirad cómo han surgido las nacionalidades del fragor del combate de ingentes ejércitos cuyas armas estremecen la corteza del planeta; y tened presente que la ciencia no ha entrado en plena posesión de sus dominios sino cuando el cañón ahuyentó con sus fulgores las tinieblas en que la habían aprisionado la previa censura y la intolerancia religiosa.

(Se continuará)

IGNACIO SALINAS

CARTA DE LA HABANA

Sr. Director de LA ILUSTRACION MILITAR

Habana 3 de Febrero de 1884

Distinguido amigo: El Círculo Militar ha introducido las siguientes modificaciones en el plan de conferencias: en vez de las tres conferencias que en cada mes se celebran, se dará sólo una el cuarto jueves de cada uno; el segundo se dedicará á la discusión de temas, siendo el primero fijado «Organización más conveniente del Ejército de Cuba» y quedando los otros dos jueves, el primero para las retretas que por las músicas de la guarnición tienen lugar delante del Círculo, y el tercero para celebrar en él, lo que por causas imprevistas no hubiese podido tener lugar el jueves que le correspondiera.

Las clases preparatorias también han tenido algunas variantes, se proyecta el aumento de otras para los socios y el establecimiento de clases nocturnas donde las de tropa puedan recibir aquellos conocimientos que desean y aparte de los que por reglamento deben estudiar en sus cuerpos respectivos.

Esto en lo que respecta á variaciones y proyectos nuevos; réstame sólo decir que se va á abrir un concurso destinado á premiar la mejor obra sobre «Geografía militar y estadística de la Isla de Cuba»; de las bases del concurso hablaré cuando se publiquen.

El 23 de Enero, día del santo patrono de S. M. el Rey (Q. D. G.), ha tenido doble celebración este año; una esencialmente militar, que fué la revista de las tropas en gran parada, y la otra la colocación de la primera piedra de la nueva Universidad de la Habana.

A las nueve de la mañana, con asistencia del Excmo. Sr. Gobernador general, á quien hizo los honores una compañía de Voluntarios con bandera y música, se verificó la solemne ceremonia en el local que ocupará el nuevo edificio y que hoy ocupan las obras municipales. Asistieron al acto el senador por la Universidad Sr. Güell y Renté, el claustro universitario, y otras muchas personas notables del elemento oficial, como asimismo muchos estudiantes y un público escogido si bien no muy numeroso.

Prévia la lectura de la orden, concediendo la edificación de la nueva Universidad, y después de levantados y entusiastas discursos del Excmo. Sr. General Castillo, del Sr. Güell y Rector de la Universidad, se colocó la piedra, poniendo la tradicional caja con monedas, periódicos, etc. y terminando con un viva al Rey, que fué contestado por toda la concurrencia.

A la gran parada, que tuvo efecto á las cuatro de la tarde, asistieron todas las fuerzas del Ejército, Voluntarios y bomberos que constituyen la guarnición, desfilando todos con aire marcial y apuesto continente, terminando el desfile después de las siete de la noche.

Hora es ya que me ocupe de las dos conferencias celebradas en el mes de Enero, y empezaré por la primera, que fué leída por el Oficial 1.º de Administración militar D. Luis Casaubon, con el tema «Males y remedios.»

En ella su autor expuso con fácil y elegante estilo los principales de aquéllos y lo que en su sentir pudiera animarlos, recomendando á todos el cumplimiento dentro de la sociedad militar de esas tres virtudes del alma que todo lo pueden, teniendo fé en la grandeza de nuestra misión; esperanza en que ha de ser atendida por todos su importancia, y caridad para ayudarnos los unos á los otros, cumpliendo siempre los sagrados deberes del compañerismo.

Al terminar su elegante y discreta conferencia fué aplaudido y felicitado por cuantos tuvieron el gusto de escucharle.

La segunda estuvo á cargo del ilustrado Director de la Academia de alumnos, Coronel D. Isidoro Walls, quien disertó con el tema «Más reflexiones sobre el combate moderno,» que por lo tanto puede considerarse como continuación ó complemento de la primera, y así lo hizo constar el disertante, en los primeros períodos de agradable exordio. Si mucho nos gustó la primera que tuvimos el placer de escucharle, aún más nos agradó la segunda, no sólo por la forma amena y discreta de tratar la cuestión, sino por el gran acopio de datos que hizo, convirtiendo su conferencia en un sustancioso trabajo, sobre el papel reservado en las modernas luchas á las tres verdaderas armas de combate; al tratar de la infantería se declaró abiertamente opuesto á la bayoneta, fundándose en que para hacer fuego molesta por el aumento de peso al arma y en que en estas condiciones cuando llega el momento del choque no hay tiempo de armarla; abogó porque la bayoneta se sustituya con la pala de mango corto generalmente llamada pala de infantería, reconociendo la importancia de la fortificación del campo de batalla.

Con respecto á la caballería, se confesó poco conforme con la existencia del instituto de lanceros, por creer que la lanza para ser bien manejada necesita buenos jinetes, que hoy por las condiciones especiales de la duración del servicio no pueden conseguirse; defendió el empleo de la espada recta ó ligeramente curva, manifestando sus ventajas, y se declaró partidario de que á toda la caballería ligera se la proveyese de armas de fuego, mencionando los casos en que debía y podía emplearse, y presentando siempre ejemplos escogidos.

Repetimos, para concluir, que la segunda conferencia del Sr. Walls ha sido un trabajo concienzudo, que fué premiado con nutridos aplausos y con sinceras felicitaciones, á las que unimos la nuestra desde esta revista.

Sin otra cosa por hoy que pueda ocuparme, queda siempre de V., Sr. Director, afectísimo amigo y compañero

FRANCISCO ORTEGA Y DELGADO

PENSAMIENTOS

La idea de la felicidad es compañera inseparable de toda vida; cuando falta la primera puede abrigarse el convencimiento íntimo de que desaparecerá pronto la segunda.

En la porfiada lucha por la gloria, no hay quien involuntariamente prescinda de combatir por el imperio del egoísmo

No hay cosa más triste para la buena inteligencia que contemplar la continua alegría de los necios.

La palanca de Arquímedes sería lo suficientemente poderosa para mover el mundo, teniendo un punto de apoyo; pero todo el génio del hombre resulta impotente para encontrar muchas veces ese punto de apoyo contra la más pequeña calumnia.

Parodiando á la ninfa de Diana—nunca se mezclan las lágrimas del dolor fundado con los lamentos de los seres pervertidos.

El piloto más experto desconfía de sí mismo cuando arrecian las tempestades de la vida.

Sobresale en el espíritu humano la tendencia al bien personal, y esto hace que adquiera carácter de finísima moneda la falsedad engastada en el interés.

ARTURO COTARELO

EPIGRAMAS.

Solo hace un año, y escaso,
Que vino Inés de la aldea,
Y aunque pobre, ya pasea
Vestida de blonda y raso.
Viéndola ayer tan compuesta
Le dije:—«¿Y ese atavío?...»
Y ella contestó—«¡Ay, Dios mío!
¡Buenas fatigas me cuesta!»

Un ciego muy socarrón
Le decía á su mujer:
—«¡Tener que vivir contigo
Cuando no te puedo ver.»—

CAYETANO DE ALVEAR.



UN TIPO DE ANTAÑO (Copia de un cuadro de S. Vinegra.)

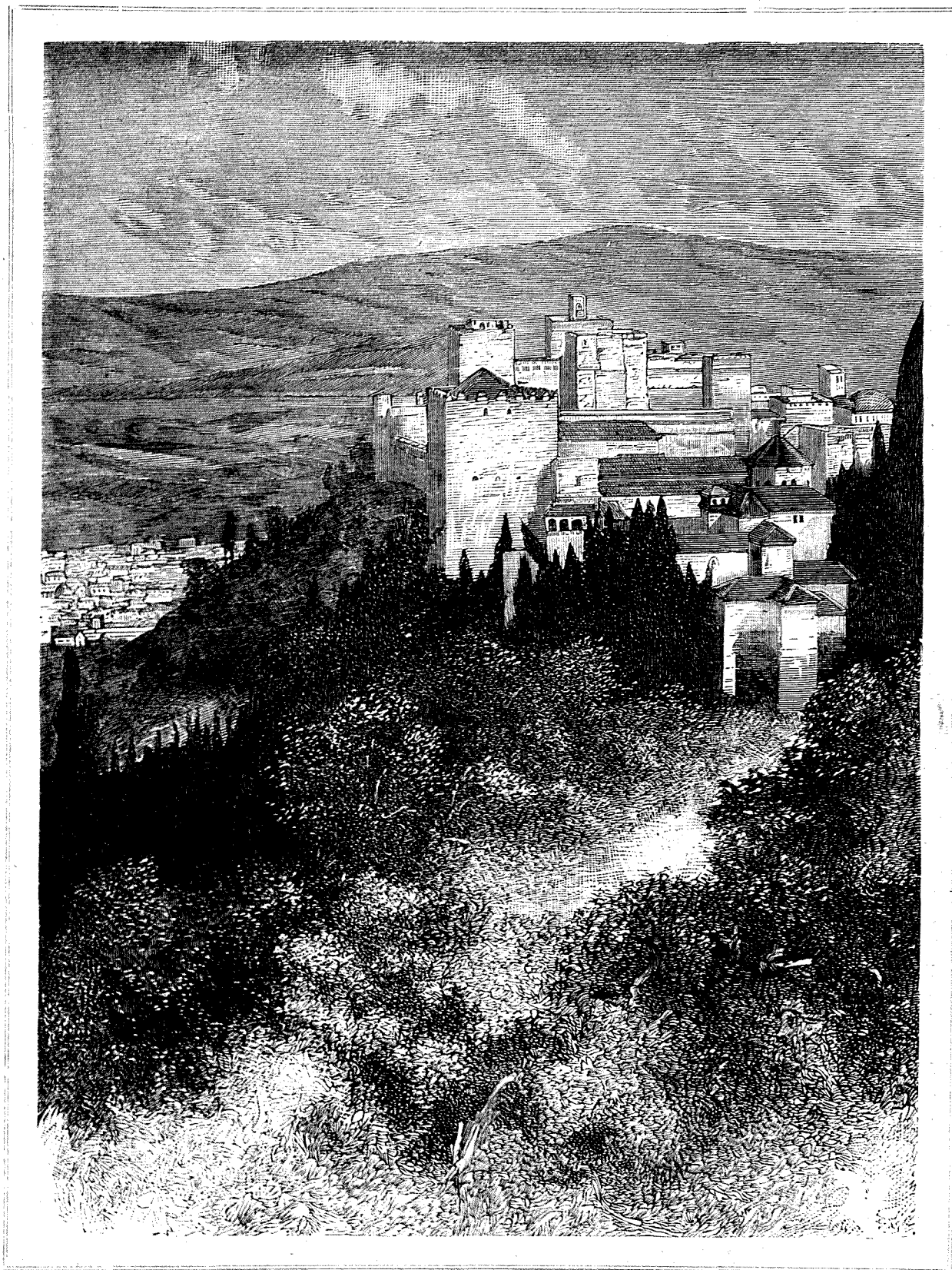
UN DOCUMENTO DEL SIGLO XVII

Cuando se haia encontrado con oficial con talento y valor de poder ser util, de vera servirse de el con confianza, siendo su caracter de estimar mas esta que un tesoro, pero contenerle no dandole dema-

siada pues abusan de su cuidado por la autoridad adquirida, teniendose siempre presente que por los buenos oficiales en los quales confia el General aprende lo que por si solo no podria discurrir.

El conocimiento del Terreno de la maior parte de el logro de las operaciones, á cuió fin se ha de

exmerar en procurarle (si no le habiese pisado) de una exacta noticia de la Historia y Geografia del Pais en donde Guerra, como asi mismo con tomar los informes que conduzgan á esta practica, de Pahisanos ineligentes, con distincion si es llano ó Montuoso, Caminos buenos y malos, desfiladeros,



COPIA DE UN BOCETO DE LA ALHAMBRA.

Pantanos, Rios, Arroyos, y si la calidad de estos con las lluvias rindiese impracticable su passo, no siendo malo (quando no lo impida algun inconveniente) embiar oficiales Capazes á reconocer el Pais con apuntazion de quanto é referido, y de los Campamentos en los pasajes en que puedan hazerse, pues para obrar vien combiene se tengan con exactitud comprendido.

No descuide los informes mas seguros de la fuerza del enemigo si es mas en Infantería ó Cavallería, si son todas Tropas Veteranas y su modo de pelear, para tomar todas las precaupziones, que aunque á vezes Inutiles, vale mas que no aventurar por ne-

glijencia la salud de un Exercito, ó la pérdida de una plaza, sin que la prosperidad de los felizes suzessos le adormezcan, ni los adversos le desmaien, evitando el confundirse en las hordenes que diese, y no omitira las menores providenzias que le han de servir para su determinazion previniendo con reflexion en lo que pueda su Contrario embarsarsela, para que los accidentes improvissos no causen recursos no considerados.

Sera de mucho alivio escojer personas inteligentes y fieles que afianzen con sus dictámenes el maior logro de alguna operazion, oicndolos todos con reserva de su resolucion, cuiá cautela ha de usar tam-

bien quando las deliberaciones arduas le obliguen á que junten un Consejo General, devriendose esto escusar quanto menos sea posible, assi por el peligro de quedar divulgado el secreto entre muchos, como por que embarazan la mente los encontrados pareceres, de que de hordinario acontecen y maiormente si la Capazidad del General no sabe distinguir aquel que dimana del solo fervor de su Prinzipe, ó de los embidiosos de su azierto dirijen su voto á favor de su contrario vistiendo su ponzoña con aparentes sutilezas.

La flaqueza del Exercito y las disensiones que en el, suelen reynar se ha de aplicar todo conato é

esconderlas pudiendo servir de aliento al Enemigo, al qual si en el suio se le conoziese se ha de operar sin dilazion, siendo muy factible se aventaje para el logro de sus pensamientos.

Así como es inexcusable el uso del rigor en la obstinacion de la defensa de los Pueblos, despues de conseguida la victoria en un Pais, tanto es conveniente con los vendidos la suavidad de el trato de el qual dimanar muy buenos efectos para la venedencia de aquellos extendiendose su fama asta los parages mas remotos para adquirirle nada forzada la sumission, pero devense siempre asegurar las conquistas, con prudente reflexion para no dar lugar á la inconstante fortuna á que juegue de su rueda con adverso y impensado accidente.

No se ahorre la recompensa en ganar espías de la maior confianza, ni en procurar guias practicos y inteligentes de hombres del mismo Pais, pues las primeras con su puntual referencia, daran el azierto para qualquiera operacion de el General, franqueandole las otras todas las luzes que combiniessen á la ruta que deve seguir con las individuales zircunstancias de lugares y caminos para la disposicion de su marcha, y quando se sospechare de sus fidelidades, se finjiran diversos designios recatandoles el Norte de su intencion, y en caso de que confesaren alguna empresa que fuese á intentarse se deveran asegurar sus personas como responsables, si con engaño hubiessen caminado.

Para la resolucion de una empresa á de considerarse el util de su Prinzipe y el exito de su fin, siendo nada estimable el no concluirse, pudiendo no obstante mudarse el designio por algun movimiento de el Enemigo, que le obligare, para cuio efecto no siendo dable, que personalmente el General asista en todas las operaciones, á deponer la maior vigilancia en la eleccion de el Cavo que fuese mandado, asi para que su experiencia sea arbitra de tomar el partido mas apropiado en los cassos que solo en el mismo paraje puedan prevenirse, como para que afianze su pensamiento con la execuzion de su azertada conducta.

Quando se conoce ventaja, se han de emplear las Tropas y no ponerlas en paraje á donde sin sacar fruto la oziosidad les fastidie, siendo cierto que los buenos suzesos las alientan y descahezen las contrarias, deviendo pero medirse de tal modo las operaciones que se emprehendiesen, que no las malogre con apresurar el preciso tiempo, ni por ahorrar el maior trabajo y gasto de provisiones, pues no por el mas prompto venzer á de arriesgarse juntamente con su exercito, el favorable exito de el suzesso, advirtiendose pero que la dilazion sera dañosa si puede el enemigo reforzarse con nuevos socorros de su Prinzipe de Aliador, ó que pueda ponerse en estado de que alguna diversion suia le obligue á desirtir de su accion, pues en este caso se deve aventurar algo, para dar el mas breve fin á su intento.

Quando se vaia á buscar al enemigo para dar un combate, se deve estar noticioso de su fuerza, de la situacion de su campo y terreno en que pueda salir á recibirle el qual se ha de tener reconocido con toda atencion, antes de empeñar las tropas; y considerando la salida de esta accion pues las que se comprenden, atenedas su logro á la mera esperanza de la fortuna son temerarias en la inteligencia y las retiradas en la funcion son ignominiosas llamandose fuga disfrazada y evidente señal de flaqueza de la qual (por la impresion que hace en el animo de sus soldados y comprehendida del enemigo) dimanarán muy malas consecuencias.

Quando el General reconociere que la inaccion deja consumir su exercito lentamente, sera mas glorioso el partido de recurrir á la contingencia, para no dar lugar á que sin riesgo quede su enemigo vic-

torioso, deviendo en este caso anteponer la operacion á la inaccion; pues en esta son siempre existentes los mismos accidentes, quando por la otra busca el espíritu el librarse del peligro, el qual encontrandole con la maior resolucion stuele á veces afianzar un seguro laurel.

Quando el General da una orden muy importante, ha de ser con terminos muy llanos y claros para que quien la recibe no padezca alguna equivocacion, repitiendosela para mejor instruirle y repasando en su semblante si ha comprehendido bien sus palabras y el fin á que va, y si dudase se le á de hir imponiendo con suavidad y reposo, aunque se lo haia explicado bastantemente por escrito, para que entre en su principal intento, y al partir el oficial, se ha de hacer conocer esa palabra de estimacion la confianza que hace de él, para animarle á salir bien de su comision, sin dejarle temeroso de que se le haia de imputar el contrario suceso, antes bien, concluido se le disculpará en las faltas no dimanadas de su omision y que los accidentes malograsen.

Las operaciones que se quisieran emprehender sobre el enemigo, las deven proporcionar las fuerzas de su exercito teniendo siempre por principal basa de que el que va á atacar (si la necesidad no le obliga) debe ser mas fuerte que su contrario, ó en el número ó en la calidad de sus tropas y solo podra exfutarse siendo inferior encontrandole en algun terreno ó paso adonde su desorden haga irreparable su perdida, reflexionando al mismo que si sus fuerzas consisten en Infanteria se obrara en terreno Montuoso, si en Cavalleria en Pais llano y abierto, teniendo esta mira, aun combiniendo venir con el enemigo á una Batalla, atrahiendo en situacion favorable, pero se ha de advertir que si las tropas contrarias son gloriosas y acostumbradas á vencer (cui fama sin duda se havrá extendido al concepto de sus soldados) convendra mucho, antes de llegar con ellas á un combate general, probar en algunas funciones particulares el logro de alguna ventaja, para que se les desvanezca aquella impression.

No se debe despreciar un corto exercito que se resuelve á hacer frente, y si conviniere atacarse ha de ser con todas sus fuerzas y sin descuidar la maior regla, pues no es tan segura la Victoria contra los que la precision alienta su defensa; pero si huyen con apariencia de retirada, pocas tropas en su seguimiento bastaran para su ruina, aunque siempre se ha de hir con el cuidado de no caer en alguna emboscada.

El exercito que estubiese batido, antes de empeñarse en otro combate, se hara mediar algun término para que se recobre, y se le aparte de temerosa impression en que deje un mal suceso, procurando en este tiempo el que se difundan noticias favorables (y fomentadas algunas veces) que enciendan los animos de la tropa, á dessear nueva accion para lograr con feliz exito satisfacer su espíritu.

No se ha de poner la tropa fatigada en un combate, no siendo preciso, y se evitaren por peligroso los distintos movimientos de un exercito á vista del enemigo.

Se han de buscar quantos medios conduzcan al fin destruir su contrario, sea componiendose aquel exercito de coligados, con procurar desunirlos por algunas discordias, que se le introduzcan para que unos de otros por sus intereses particulares se hazan sospechosos, sea fomentandoles disercion, lo que puede lograrse con algunos papeles que se derramen en su campo, con promesas de alguna correspondiente entrada á los soldados que se pásasen y quisiesen servir, ó pasaporte para donde gustaren hirse, ó sea atrahendose los animos del Pais á su voluntad con promesas de honores á los hombres de

maior sequito y distincion; á otros con estipendios crecidos lo que ha de arreglar segun la propension en que conociere se inclina cada uno; en fin, todo ha de poner en obra el esmero de su conato para lograr el intento de quedar vencedor.

Procurara se reduzca el vagaje del Exercito al numero mas corto que se pudiese pues siendo grande perjudica á veces á que no se puedan intentar operaciones que se piensan, retiene la marcha del Exercito y embaraza el cuidado que se debe para su resguardo la que quizás harán falta para tenerlas en cuerpo del Exercito.

La Artilleria de campaña debe proporcionarse, segun la fuerza de su Exercito, y la de batir, y los morteros se arreglara segun la calidad y numero de Plazas que deviesen sitiarse, y la conveniencia de poderla sacar de las suias mas cercanas, deviendo haber en el parque los pertrechos que corresponden, y de reserva assimismo todos los instrumentos necesarios, y cantidad de utiles, para quando se hubiese de trabajar, y los artifices que se necesitan, como son; Albañiles, Barqueros, Carpinteros, Herreros, Herradores, Artilleros, Bombistas, Gastadores, Maestros de puentes, con las suficientes municiones, las que se deven dar con suma regla para que no llegue el término de faltarle.

Se ha de procurar que el Exercito no esté escaso de viveres, pero este consumo ha de ser bien arreglado, para que su falta no imposibilite las operaciones, deviendo haver un Gefe que tenga este encargo y cuide de que haya el numero de Horneros y Panaderos que sean necesarios y de que se construian los hornos en donde combenga.

Si hubiese voces de paz se ha de precaver de los engaños del enemigo.

Quando se tuviese aviso, quel Exercito contrario, se fuese arrimando, sin que se le pueda oponer, ni mantenerse en el mismo paraje, ó que haia de obligar á una retirada, se premeditara con tiempo, previniendose con hacer marchar los viveres y municiones, anticipadamente á la parte que deve ocuparse, procurando no dejar cosa alguna en el Campo, y ejecutando con buena horden su retirada, para obiar el semblante de fuga, lo que desalentara el Pais, y alentara el animo de los enemigos, dando fin á las máximas generales, con las anotadas, deviendo distinguirse otras, segun correspondan á las diversas operaciones de Guerra que se propongan.

(Se continuará.)

BIBLIOGRAFÍA

BREVES CONSIDERACIONES SOBRE ARTILLERÍA MODERNA,
POR B. S.

Los momentos en que los altos poderes necesitan atender con urgencia á la reconstitucion del país, favoreciendo su desarrollo en el interior y recabando en el exterior el prestigio que se niega á los pueblos cuando carecen de virilidad, entereza y robustez para rechazar en cualquier forma toda imposicion ó desmembramiento de territorio; en estos momentos, repetimos, el libro que tenemos á la vista es de una importancia imponderable.

Faltos de medios mecánicos para llevar á la práctica en toda su extension los productos de brillantes estudios é ingratas vigiliias de que han dado patente prueba los Sres. Sotomayor, Plasencia, Verdes, Perez, Hontoria y otros ilustrados artilleros españoles, el autor de las *Consideraciones sobre Artilleria moderna*, cuya excesiva modestia nos priva de conocer su nombre, examina las condiciones de las piezas Krupp y Armstrong, con que hoy se fortalecen nuestros puertos, y despues de un analisis sintético de sus condiciones, presenta los resultados que ofrecen, aduciendo gran acopio de datos experimentales como demostracion de sus teorías.

Esta sola especialidad de la obra, que revela en el autor de este trabajo excepcionales conocimientos, bastaria para recomendar tan interesante libro.

MADRID 1884. Imp. de E. Mesguer, Fuencarral, 137

ANUNCIOS

AGENTE DE NEGOCIOS

DON JOSÉ RODRIGUEZ MENDOZA

19, MONTERA, 19

MADRID

A. MÉNARD

ENCUADERNADOR Y DORADOR

sobre
pieles, papeles y sedas

Especialidad de encuadernaciones francesas.

Se ponen cifras, escudos y adornos en chagrín, terciopelo, etc., etc.

Hay tapas para LA ILUSTRACION.

15, CERVANTES, 15

MADRID

ANDRÉS SOLERO CRESPO

GRAN COMERCIO DE SASTRERIA

Especialidad en togas, uniformes militares y civiles; condecoraciones de todas clases; todo lo perteneciente al profesorado y magistratura, como son virretes, buelños y mucetas.

4, PRECIADOS, 4

MADRID

IMPRENTA

DE

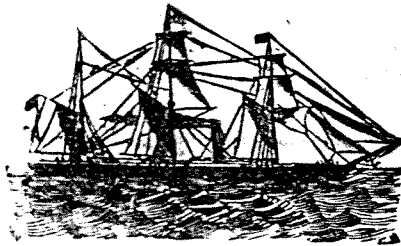
EDUARDO MESEGUER.

Fuencarral, 137.

NAVAS

Fábrica de gorras y obrador de bordados, especialidad en Teresianas, bordados en uniformes de Palacio, Diplomáticos y militares. Estrellas á una peseta 25 céntimos.

19 y 21, Jacometrezo, 19 y 21.



VAPORES-CORREOS

DE LA

COMPANÍA TRASATLÁNTICA

(ANTES DE A. LOPEZ Y COMPANÍA)

SERVICIO PARA PUERTO-RICO, HABANA Y VERACRUZ

SERVICIO PARA VENEZUELA, COLOMBIA Y PACIFICO

| | | |
|-----------|---------------------------|-------------|
| SALIDA DE | Barcelona los días 4 y 25 | DE CADA MES |
| | Valencia . . . 5 | |
| | Málaga . . . 7 y 27 | |
| | Cádiz . . . 10 y 30 | |
| | Santander . . . 20 | |
| | Coruña . . . 22 | |

Los vapores que salen los días 5 de Barcelona y 10 de Cádiz, admiten carga y pasaje para **Las Palmas (GRAN CANARIA)** y **Veracruz**. Los que salen los días 25 de Barcelona y 30 de Cádiz, y los que salen el 20 de Santander y el 21 de la Coruña, enlazando con servicios antillanos de la misma Compañía Trasatlántica, en combinacion con el ferrocarril de Panamá y líneas de vapores del Pacífico, toman pasaje y carga á flete corrido para los siguientes puntos.

Litoral de Puerto-Rico.—San Juan de Puerto-Rico, Mayagüez y Ponce.

Litoral de Cuba.—Santiago de Cuba, Gibara y Nuevitas.

América central.—La Guaira, Puerto-Cabello, Sabanilla, Cartagena, Colo y todos los principales puertos del Pacífico, como Punta-Arenas, San Juan del Sur, San José de Guatemala, Champerico y Salina-Cruz.

Norte del Pacífico.—Todos los puertos principales desde Panamá á California, como Acapulco, Manzanillo, Mazatlan y San Francisco de California.

Sur del Pacífico.—Todos los puertos principales desde Panamá á Valparaíso, como Buena-ventura, Guayaquil, Payta, Callao, Arica, Iquique, Caldera, Coquimbo y Valparaíso.

Rebajas á familias.—Precios convencionales por aposentos de lujo.—Rebajas por pasajes de ida y vuelta.—Billetes de tercera clase para la Habana, Puerto-Rico y sus litorales, **35 Duros**.—De tercera preferente con más comodidad, á **PESOS 50** para Puerto-Rico, y **60 PESOS** para la Habana.

Seguros.—LA COMPANÍA, por medio de sus agentes, facilita á los cargadores el asegurar las mercancías hasta su entrega en el punto de su destino.

Para más detalles, dirigirse á D. Julian Moreno, Alcalá, 33 y 35, Madrid; Ripoll y C.^a, Barcelona; Angel B. Perez y C.^a, Santander; Delegacion Trasatlántica, Isabel la Católica, 3, Cádiz.

LA ENCICLOPEDIA
CIENCIAS.—ARTES.—NOVELA.

OBRAS PUBLICADAS
Y EN PREPARACION.
SECCION DE CIENCIAS

| TÍTULOS | PRINCIPALES MATERIAS. | PRECIOS en la Península. — Pesetas (*) |
|--|--|--|
| LÓGICA inductiva y deductiva. por A. Bain, Traducción de A. Ordax. | <i>Introducción</i> | 20 las dos obras |
| | De las <i>Nociones, las Palabras y las Proposiciones</i> | |
| | De la <i>Definición</i> | |
| | De la <i>Inducción</i> | |
| | De la <i>Deducción</i> | |
| | <i>Sofismas</i> | |
| LÓGICA APLICADA por A. Bain. Traducción de A. Ordax, | Lógica de la <i>Matemática</i> | |
| | » de la <i>Mecánica ó Dinámica</i> | |
| | » de la <i>Física</i> | |
| | » de la <i>Química</i> | |
| | » de la <i>Biología</i> | |
| | » de la <i>Psicología</i> | |
| | » de la <i>Mineralogía</i> | |
| | » de la <i>Botánica</i> | |
| » de la <i>Zoología</i> | | |
| » de los <i>Artes científicos ó Ciencias prácticas</i> | | |
| » de la <i>Política</i> | | |
| » de la <i>Medicina</i> | | |

(*) EL PAGO POR BIMESTRES.
CADA DOS MESES SE PAGARA:

TRES PESETAS.

| TÍTULOS | PRINCIPALES MATERIAS | PRECIOS en la Península — Pesetas: |
|--|--|------------------------------------|
| COORDINACION de las CIENCIAS por L. Bourdeau Traducción de A. Ordax. | <i>Las Ciencias</i> .—Su definición.—Su programa.—Sus métodos.—Orden en que deben ser estudiadas.—Cuadro de su clasificación. | 25 |
| | <i>La Lógica</i> .—Su definición.—Su programa.—Su método.—Lógica elemental.—Lógica especial.—Lógica comparada.—Lógica general. | |
| | <i>La Matemática</i> .—Su definición.—Su programa.—Su método.—Matemática elemental ó Aritmética.—Matemática especial ó Geometría.—Matemática comparada.—Matemática general ó Algebra. | |
| | <i>La Dinámica</i> .—Su definición.—Su programa.—Su método.—Dinámica elemental ó Estática.—Dinámica especial ó Cinética.—Dinámica comparada.—Dinámica general ó Barología. | |
| | <i>La Física</i> .—Su definición.—Su programa.—Su método.—Física elemental.—Física especial.—Física comparada.—Física general. | |
| | <i>La Química</i> .—Su definición.—Su programa.—Su método.—Química elemental.—Química especial.—Química comparada.—Química general. | |
| | <i>La Morfología</i> (ciencia de las formas).—Su definición.—Su programa.—Su método.—Morfología elemental (Plasología.—Histología).—Morfología especial (Tiposeología.—Organología).—Morfología comparada (Elementos de estructura.—Modos de estructura).—Morfología general ó Taxinomia (correlaciones de conjuntos). | |
| | <i>La Praxeología</i> (ciencia de las funciones).—Su definición.—Su programa.—Su método.—Praxeología elemental ó Somatología.—Praxeología especial ó Psicología.—Praxeología comparada (consensus de las funciones).—Praxeología general (leyes de funcion: evolucion progreso.) | |