

Leg 11 Jaque 12

nº 12

fo. 12

845

PROGRAMA

DE LAS

ASIGNATURAS QUE SE EXIGEN PARA EL INGRESO

EN LA

ACADEMIA DE INFANTERÍA

y plan de estudios que se sigue en la misma.



B. D. S. C.

UVA. BHSC. LEG. 11-1 nº 0845

MADRID:

OFICINA TIPOGRAFICA DE LA DIRECCION GENERAL DE INFANTERIA.

1880.

PROGRAMA

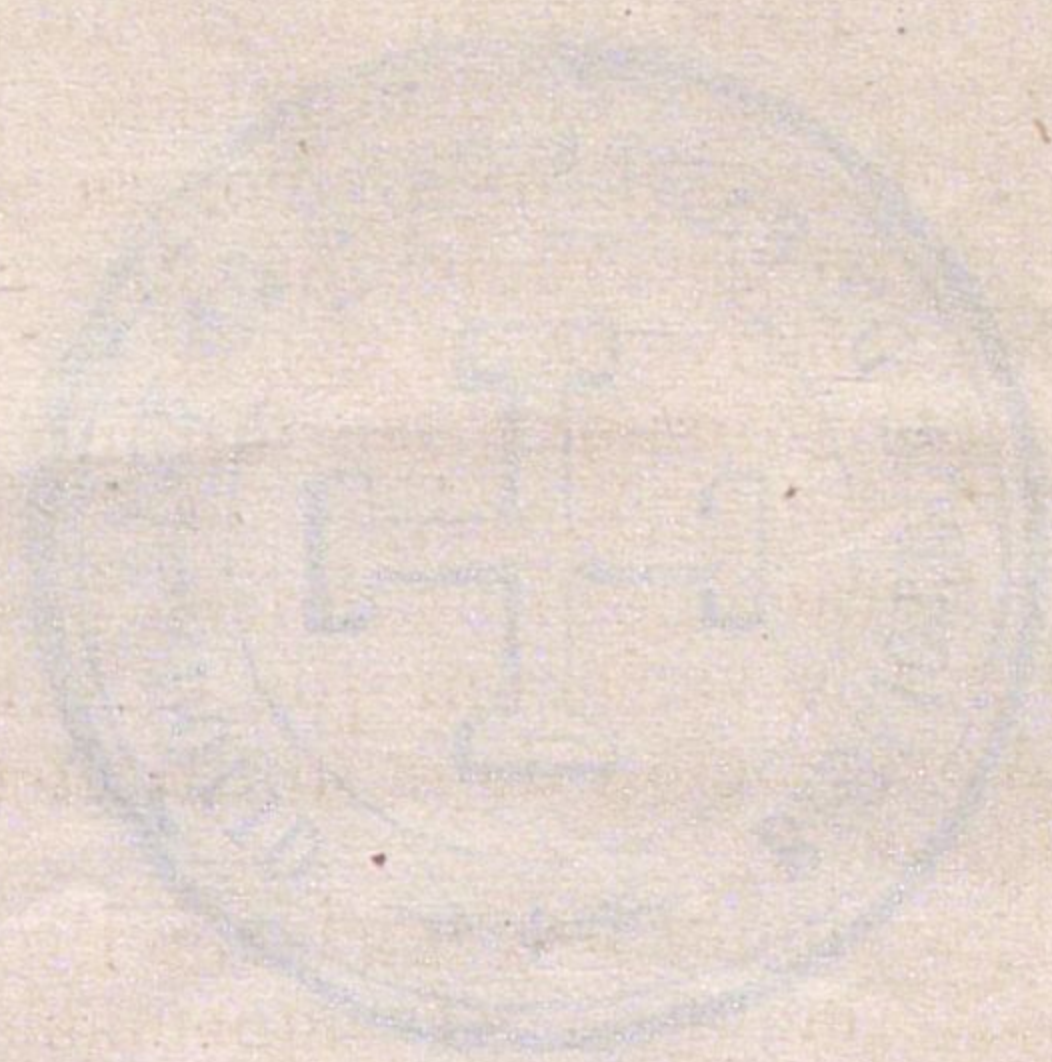
PROGRAMA

ASIGNATURAS QUE SE EXISTEN PARA EL CURSO

ACADEMIA DE INFANTERIA

ACADEMIA DE INFANTERIA

y plan de estudios que se sigue en la misma



UVA. BHSC. LEG.11-1 nº0845

MADRID

OFICINA GENERAL DE LA BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD

1988

PROGRAMA

DE LAS

ASIGNATURAS QUE SE EXIGEN PARA EL INGRESO

EN LA

ACADÉMIA DE INFANTERÍA.

ARITMÉTICA.

(AUTOR DE TEXTO; PADRE JACINTO FELIÚ.)

Nociones preliminares.

Numeracion verbal.

Numeracion escrita.

Consideraciones importantes sobre el sistema cuya base es 10.

Consideraciones acerca de la cantidad.

Suma, resta, multiplicacion y division de los números enteros.

Propiedades inherentes á cada una de estas operaciones.—Aplicacion ó usos de las mismas.—Números primos.—Teoremas relativos á éstos, idem referentes á la divisibilidad de los números.

Carácteres de divisibilidad por 2, 4, 8, 5, 25, 3, 9 y 11.—Determinacion de los divisores primos y compuestos de un número.

Investigacion del máximo comun divisor de dos ó más números.—Propiedades relativas á su teoría.

Determinacion del mínimo comun múltiplo de varios números.

Consideraciones.

Alteraciones que sufren los resultados en cada una de las cuatro operaciones por la variacion que se introduzca en los datos.

Abreviacion de la multiplicacion y division.—Pruebas de las cuatro operaciones.

Fracciones ordinarias.—Propiedades relativas á las mismas.

Alteraciones.—Trasformaciones.—Simplificacion.—Suma, resta, multiplicacion y division de las expresadas cantidades.

Fracciones decimales.—Nomenclatura.—Formación de los órdenes submúltiplos de la base.—Designacion de dichos órdenes.—Alteraciones.—Aplicacion de las cuatro operaciones á dichas cantidades.

Por Real orden de 31 de Marzo de 1880, se declaran de texto para esta asignatura las Lecciones de Aritmética de D. Juan Montemayor y D. Juan Renté en las circunstancias que previene la Real orden de 30 de Diciembre de 1879.

GRAMÁTICA CASTELLANA.

(TEXTO: COMPENDIO DE LA GRAMÁTICA Y PRONTUARIO DE ORTOGRAFÍA DE LA ACADEMIA ESPAÑOLA.)

Definición y división.

Analogía.—Enumeración de las partes de la oración y sus propiedades en general.

Artículo, sus propiedades y accidentes.

Nombre.—Su género, número y declinación.—Varias clases.

Adjetivo.—Sus varias especies.

Pronombre.—Su división.

Verbo.—Clases, Conjugación y modos.—Tiempos.—Su división y formación.

Conjugación de los verbos auxiliares, regulares é irregulares.

Verbos impersonales, defectivos y compuestos.

Participio.—Su división.

Adverbio.—Clases y usos.

Preposición.

Conjunción.—Diferentes clases.

Interjección.

Figuras de dicción.—Sus varias clases.

Sintaxis en general.

Concordancia.—Reglas.

Régimen de las partes de la oración.—Reglas.

Construcción de las mismas.

Oraciones.—De verbo sustantivo, primeras y segundas de activa, pasiva; de infinito y de relativo.

Prosodia en general.

Letras y sílabas.

Diptongos y triptongos.

Acentos.

Cantidad.

Ortografía.—Uso de las letras, duplicación de éstas, letras mayúsculas, notas ortográficas, división de las palabras en fin de renglón.

Puntuación.

GEOGRAFÍA.

(AUTOR: VERDEJO)

UVA. BHSC. LEG.11-1 n°0845

Definición y división.

Astronómica.—Sistemas planetarios.

Estrellas fijas y errantes.

Satélites y cometas.

De la luna.

Eclipses.

Figura de la tierra.—Movimientos.—Variedad de estaciones y días.

Esfera armilar.
Paralelos y meridianos.
Longitudes y latitudes.
Cartas geográficas.—Su uso.
Zonas ó climas astronómicos.
Division de la tierra segun sus habitantes.
Geografía física.—Formacion del Globo.—Sistemas.
Atmósfera en general.—Propiedades del aire.
Meteoros.
De las aguas en general.
Océano y sus movimientos.
Aspecto interior y exterior de la tierra.
Climas físicos.
Del hombre.—Razas.—Poblacion de la tierra.
Geografía política.—Sociedades civiles.
Gobierno, religion, lenguas.
Descripcion general de Europa.
España.—Situacion y límites.
Clima y producciones.
Cordilleras.
Rios más importantes.
Mares, golfos, lagos.
Caminos y canales.
Superficie.—Poblacion.—Gobierno.—Religion, etc.
Division política, militar, marítima, etc.
Descripcion particular de cada una de las provincias.
Descripcion de los diversos estados de Europa.
Descripcion general del Asia y particular de los estados en que se halla dividida.
Idem de Africa.
Idem de América.
Descripcion general de Oceanía.

HISTORIA GENERAL DE ESPAÑA.

(AUTOR: CERVILLA.)

Definiciones.—Nociones de cronología.
Reseña geográfica de la Península.

EDAD ANTIGUA.

Primeros pobladores.—Iberos, Celtas, Celtíberos.—Regiones que ocuparon.
Colonias fenicias, griegas y cartaginesas.
Campanas de Amilcar, Asdrúbal y Aníbal.—Destrucion de Sagunto.—
Segunda guerra púnica.—Los Scipiones.—Expulsion de los cartagineses.—
Batalla de Zama.
Guerra de Indivil y Mandonio, Viriato, Numancia, Sertorio, civil de César,
Pompeyo y Cantábricas.
Resúmen de la dominacion Romana.

EDAD MEDIA.

Irrupcion de los pueblos bárbaros del Norte.—Dominacion goda.—Batalla de Guadalete.—Conquistas de Tarik y Muza.—Gobernadores árabes.—Batalla de Tours.—Establecimiento del Califato de Córdoba.—Sucesos mas importantes.—Campanas de Almanzor.—Batalla de Calhatañazor.—Disolucion del imperio Arabe de Occidente.

Reconquista.—Desde D. Pelayo á D. Bermudo III.—Orígenes y progresos de los reinos de Astúrias, Leon y condado de Castilla.—Reino de Navarra.—Desde sus orígenes hasta D. Sancho García III.—Orígenes del condado y reino de Aragon hasta la union del condado de Barcelona.

Establecimiento del condado de Barcelona.—Condes-Gobernadores independientes.—Su union con el reino de Aragon.—Castilla y Leon.—Desde Fernando I hasta Doña Urraca.—Origen del reino de Portugal.—Desde D. Alfonso VII hasta D. Pedro I.

Irrupciones de Almoravides y Almohades.—Batalla de las Navas y del Salado.

Navarra.—Desde García Ramirez hasta su incorporacion á la Corona de Castilla.

Aragon.—Desde D. Ramon Berenguer IV hasta el parlamento de Caspe.—Guerras de Sicilia y Francia.—Expedicion á Oriente.

Reino de Granada.—Desde su fundacion hasta su conquista por los reyes Católicos.

Castilla.—Desde D. Enrique II hasta D. Enrique IV.

Aragon.—Desde D. Fernando de Antequera hasta su union con Castilla.

Reyes Católicos.—Guerra civil en Castilla.—Conquista de Granada.

EDAD MODERNA.

Reyes católicos.—Descubrimiento del nuevo mundo.—Guerra contra los franceses en Italia.—Reformas, adelantos, muerte de Doña Isabel I.

Regencia de D. Fernando.—Doña Juana I y D. Felipe.—Segunda regencia de D. Fernando.—Regencia del Cardenal Cisneros.

CASA DE AUSTRIA.

Cárlos I y sus sucesores hasta Cárlos II.—Guerras más importantes.—Disturbios civiles.—Separacion de Portugal.—Dinastía de Borbon.—D. Felipe V y sus sucesores hasta Doña Isabel II.—Guerra de sucesion.—Guerras en Italia.—Pacto de familia.—Guerra de la Independencia.—Guerra civil de sucesion.

NOTA. En Geografía é Historia de España se marca texto para determinar únicamente la extension que se exige en ámbas asignaturas.

PLAN DE ESTUDIOS QUE SE SIGUE

EN LA

ACADEMIA DE INFANTERIA

PRIMER AÑO.—Primer semestre.

ARITMETICA.

(AUTOR DE TEXTO: PADRE JACINTO FELIÚ.)

Observaciones importantes para el estudio de las Matemáticas.—Proposición.—Axioma.—Demostración y sus diversas clases.—Definición.—Problemas.—Corolario.—Postulado.—Escolio.—Lema.—Objeto de las Matemáticas.—Cantidad.—Unidad.—Número.—Aritmética.—Numeración verbal.—Numeración escrita.—Observaciones sobre el sistema de numeración.—Sistema duodecimal.—Varias especies de números.—Suma y resta de números enteros.—Problemas relativos á estas dos operaciones.—Multiplicación de enteros.—Abreviaciones y usos.—Problemas.—División de números enteros.—Cuestiones que se resuelven por medio de ellas.—Problemas.—Máximo común divisor y mínimo común múltiplo.—Variaciones que sufren los resultados de la multiplicación y división por la que sufren los datos.—Divisibilidad por 2, 4, 8, 5, 25, 3, 9 y 11.—De los quebrados.—Alteraciones que experimentan por las que sufren sus términos.—Simplificar quebrados.—Reducirlos á un común denominador.—Trasformar quebrados, números enteros y la misma unidad en quebrados de un denominador dado.—Suma, resta y multiplicación de quebrados.—División y valuación de quebrados.—Problemas.—Quebrados decimales.—Idea acerca de ellos.—Suma, resta, multiplicación y división de los mismos.—Multiplicación abreviada de decimales.—Trasformar quebrados comunes en decimales y recíprocamente.—De las fracciones continuas.—Problemas.—Potencia y raíz de un número.—Formación del cuadrado y cubo de un número cualquiera.—Extracción de raíces de números y principalmente de la cuadrada y cúbica.—Aplicación de las operaciones aritméticas á la resolución de algunos problemas.—Razones y proporciones aritméticas y geométricas.—Regla de tres.—Regla de interés y descuento.—Reglas de compañía, conjunto y aligación.—Sistema métrico decimal.

PARTE MILITAR.

Obligaciones del soldado, cabo, sargento, Alférez, Teniente y Capitan.—Ordenes generales para Oficiales.—Tratamientos.—Leyes penales.—Ordenanza general del ejército.
Instrucción del recluta.—Instrucción de compañía.—Guerrilla de compañía.—Reglamentos tácticos.

FRANCES.

(TEXTO.—MÉTODO DE AHN.—PRIMER CURSO).

Lectura y traducción de los 168 temas que dicho primer curso comprende.—Nociones gramaticales, fijándose más especialmente en el artículo, nombres sustantivos y adjetivos, pronombres, verbos y adverbios.—Conocimiento de los verbos auxiliares franceses y de las cuatro conjugaciones regulares.—Nociones de los verbos irregulares y sobre todo de los más precisos en el lenguaje usual.—Colección de voces y diálogos fáciles que sirven de complemento á este estudio.

Segundo semestre.

ALGEBRA.

(AUTOR DE TEXTO: PADRE JACINTO FELIÚ.)

Algebra, su definición y objeto.—Signos de las operaciones; coeficientes, exponentes.—Resolución de una misma cuestión por el razonamiento solo y por medio de los signos algebraicos.—Cantidades positivas y negativas.—Término, monomio y polinomio, grado de un término, polinomios homogéneos y heterogéneos, términos semejantes; cantidades infinitamente grandes ó pequeñas, valor absoluto de un término.—Sumar expresiones algebraicas.—Restar y simplificar las mismas.—Multiplicación de dichas expresiones.—Producto de un monomio por otro, de un polinomio por un monomio y de un polinomio por otro.—Expresión del producto de la suma de dos cantidades por su diferencia.—División de expresiones algebraicas.—De un monomio por otro, de un polinomio por un monomio y de dos polinomios.—Casos particulares y su aplicación.—Fracciones literales.—Suma, resta, multiplicación y división.—Cálculo de las cantidades con exponentes negativos.—Descomposición de una fracción en una serie infinita de monomios.—Elevación á potencias y extracción de raíces de monomios.—Simplificar una expresión radical.—Origen de las cantidades con exponente fraccionario y de las expresiones imaginarias.—Formación de potencias de polinomios.—Permutaciones y su formación.—Combinaciones en general.—Propiedades de las combinaciones y formación de las mismas.—Desarrollo de la potencia entera y positiva del binomio $(x + a)^n$ y potencia de un polinomio cualquiera.—Formación de potencias de los números enteros y quebrados comunes y decimales.—Diferencia entre los cuadrados y cubos de dos números cuya diferencia sea la unidad.—Extracción de la raíz cuadrada, cúbica y de un grado cualquiera de un número entero.—Raíces de quebrados.—Hallar valores aproximados de la raíz de un número que no es potencia perfecta de otro.—Método abreviado de Newton para la extracción de la raíz cuadrada.—Suma y resta de cantidades radicales.—Multiplicar y dividir radicales de un mismo grado.—Elevación á potencias y extracción de raíces de expresiones radicales.—Multiplicar y dividir radicales de diferente grado.—Cálculo de las cantidades con exponente fraccionario.—

Analisis, plantear un problema, ecuacion, igualdad, identidad, grado de una ecuacion.—Resolucion general de las ecuaciones de primer grado con una incógnita.—Método de falsa posicion.—Discusion de las ecuaciones determinadas de primer grado con una incógnita.—Resolucion de las ecuaciones de primer grado con dos incógnitas por los métodos de eliminacion.—Primero, de sustitucion.—Segundo, de igualacion.—Tercero, de coeficientes idénticos.—cuarto, de Bezont.—Discusion de las ecuaciones determinadas de primer grado con dos incógnitas.—Resolucion de las ecuaciones de primer grado con tres incógnitas.—Discusion de las mismas.—Razones y proporciones aritméticas; propiedades y problemas.—Razones y proporciones geométricas; propiedades y problemas.—Teoremas relativos á las proporciones.—Resolucion de problemas que dependen de las proporciones.—Reglas de tres, de interés y de compañía.—Desigualdad y desproporciones.—Ecuaciones determinadas de segundo grado.—Discusion de las mismas.—Ecuaciones que se resuelven como las de segundo grado.—Cálculo de las cantidades comensurables en parte é incommensurables.—Idea de las cantidades imaginarias.—Progresiones aritméticas y geométricas.—De los logaritmos de los números, su formacion y propiedades.—Disposicion y uso de las tablas de los logaritmos vulgares segun se explica en las tablas del autor de texto.—Operaciones con los logaritmos.—Dado un número que no esté en las tablas hallar su logaritmo.—Dado un logaritmo hallar el número.

PARTE MILITAR.

Obligaciones del Comandante, del Teniente Coronel ó primer Jefe de Batallon y del Coronel.—Formalidades para dar á reconocer y poner en posesion de sus empleos á los Oficiales y tropa.—Servicio de guarnicion.—Honores militares.—Ordenanza general del ejército.—Instruccion de Batallon.—Guerilla de Batallon.—Reglamentos tácticos.

GEOGRAFÍA HISTÓRICO-MILITAR.

(AUTOR DE TEXTO: DON JOSÉ GOMEZ ARTECHE.)

Primer tomo que comprende las vertientes oriental y septentrional.

Nociones generales, situacion geográfica, superficie y poblacion de la Península.—Su division, fronteras, límites y posesiones.—Portugal y noticias relacionadas con este reino.—Divisoria general de aguas.—Sistema orográfico y su division.—Las cuatro grandes regiones hidrográficas de la vertiente oriental.—Breve resúmen histórico de las invasiones que han tenido lugar en la Península y pasos principales de los Pirineos istmicos.—Vertiente oriental.—Cordillera Pirenáica.—Valles franceses de los Pirineos orientales.—Cuencas de los rios Muga, Fluvia, Ter, Llobregat, Tordera, Besós y Francolí.—Curso del Ebro.—Cuencas de los rios Segre, Cinca, Gállego, Aragon, Ega y Zadorra.—Cordillera ibérica.—Primeros afluentes por la derecha del Ebro.—Cuencas de los rios Huecha y Jalon, Huero, Aguas y Martin, Guadalope y Nonaspe, de la Cenaa, Cervol, Calig, Segarra y Mijares del Palincia, Guadaluvar, Júcar y Segura.—Resúmen de la vertiente oriental.—Vertiente septentrional.—Pirineos Oceánicos.—Valles franceses de los Pirineos occidentales.—Cuencas de los rios Bidasoa, Urumea, Oria, Urola y Deva, Nervion, Aguera, Ason, Miera y Paz, Vesaya Deva (provincia de Santander), Sella, Nalon, Navia y Eo.—Últimas cuencas.—Resúmen de la vertiente septentrional.

SEGUNDO AÑO.—Primer semestre.

GEOMETRÍA.

(AUTOR DE TEXTO: PADRE JACINTO FELIÚ.)

Teoría de los límites.—Objeto de la Geometría, línea recta y circunferencia del círculo.—Del ángulo.—Igualdad de triángulos.—Rectas perpendiculares y oblicuas.—Teoría de paralelas.—Rectas consideradas en el círculo.—Medidas de ángulos por arcos de círculo.—Triángulo y cuadrilátero.—Polígonos.—Líneas perpendiculares.—Semejanza de líneas y figuras.—Medidas de las superficies.—Medida del círculo, relacion aproximada del diámetro á la circunferencia.—Problemas sobre el círculo y polígonos.—Del plano y línea recta en el espacio.—Ángulos poliedros.—Cuerpos poliedros.—Áreas y volúmenes de los poliedros.—Del cilindro.—Del cono, de la esfera.—Principales propiedades de estos cuerpos, área y volúmenes.—Curvas de segundo grado.—Elipse.—Hipérbola.—Parábola.—Hélice.

PARTE MILITAR.

Sitios de plazas.—Comboyes.—Marchas.—Servicio de campaña por brigadas.—Ordenanza general del ejército.

Detall y Contabilidad.—Los reglamentos vigentes con toda su extension en lo relativo á Compañía y Batallon, así como á Oficiales comisionados en cobranza de letras, recepcion de quintos y partidas.—Instruccion de Brigada.—Reglamentos tácticos.

GEOGRAFÍA HISTÓRICO-MILITAR.

(AUTOR DE TEXTO: DON JOSÉ GÓMEZ ARTECHE.)

Segundo tomo que comprende las vertientes occidental y meridional.

Vertiente occidental.—Cuencas y curso del Miño.—Cuenca del Duero.—Cordillera carpetana.—Curso del Duero.—Cuenca del Pisuerga.—Cuenca del Isla.—Cuencas del Sabor, Tua y Tamega.—Cuencas del Eresma, Adoga, Torres, Selles y Agueda.—Cuencas del Cea, últimos afluentes del Duero y Bonga.—Cuencas del Mondego y otros riachuelos hasta el Cabo de Gata.—Cuenca del Tajo.—Cordillera oretana.—Curso del Tajo.—Cuenca del Guadiana.—Cordillera maríanica.—Curso del Guadiana.—Cuenca del Guadalquivir.—Cordillera penibética.—Cuencas del Guadalquivir.—Curso del Guadalquivir.—Cuencas del Guadalete, Barbate y Salado.—Vertiente meridional.—Cuencas del Almería.—Adra y Guadalfeo.—Cuencas del Guadalhorce, Guadiaro y Guadarranque.—Islas Baleares.

Segundo semestre

GEOMETRÍA DESCRIPTIVA.

(AUTOR DE TEXTO: DON JOSÉ JIMENEZ BAZO.)

Definición, objeto que se propone.—Planos de proyección.—Proyecciones de puntos.—Líneas vertical y horizontal.—Planos verticales y horizontales.—Líneas de tierra.—Proyecciones de rectas.—Trazos de planos.—Superposiciones de planos de proyección.—Casos particulares de posiciones de puntos y rectas.—Igualmente de los planos.—Problemas:—Primero.—Construir la recta que pasa por dos puntos dados por sus proyecciones y hallar la verdadera distancia entre ellos.—Segundo.—Dadas las proyecciones de una recta hallar sus trazas y recíprocamente.—Tercero.—Dadas las proyecciones de tres puntos construir las trazas del plano que pasa por ellos.—Cuarto.—Dadas las proyecciones de una recta y las de un punto, hallar la de otra recta que pasando por este punto sea paralela á la dada.—Quinto.—Dadas las trazas de un plano y las proyecciones de un punto, construir las trazas de otro plano que pase por el punto y sea paralelo al dado.—Sexto.—Dadas las trazas de un plano, y la proyección horizontal de un segmento de recta situada en él, hallar la proyección vertical correspondiente.—Sétimo.—Dadas las trazas de un plano y una de las proyecciones de un punto situado en él, hallar la otra proyección del mismo punto.—Octavo.—Dadas las proyecciones de un punto y una de las trazas de un plano que pasa por este punto, hallar la otra traza.—Noveno.—Dados dos planos por sus trazas, construir las proyecciones de su comun intersección.—Décimo.—Construir las proyecciones del punto de intersección de un plano dado por sus trazas, con una recta dada por sus proyecciones.—Teorema:—Si una recta es perpendicular á un plano, las proyecciones de la recta serán perpendiculares á las trazas del plano.—Problema once.—Dadas las trazas de un plano y las proyecciones de un punto construir las proyecciones de la perpendicular bajada desde el punto al plano las del punto en que esta perpendicular encuentra al plano, y la verdadera magnitud de esta perpendicular.—Doce.—Dadas las proyecciones de un punto y las de una recta, construir las trazas del plano que pasando por el punto sea perpendicular á la recta.—Trece.—Dadas las trazas de un plano hallar el ángulo que forma con cada uno de los de proyección y el que sus trazas forman entre sí.—Catorce.—Dada una de las trazas de un plano y el ángulo que este forma con el de proyección hallar la otra traza.—Quince.—Dadas las proyecciones de una recta, construir el ángulo que forma con cada uno de los planos de proyección.—Diez y seis.—Dados dos planos por sus trazas, hallar el ángulo que forman.—Diez y siete.—Dadas las proyecciones de dos rectas, hallar el ángulo que forman.—Diez y ocho.—Determinar las proyecciones de la recta que divide en dos partes iguales á un ángulo de dos rectas dadas por sus proyecciones.—Diez y nueve.—Dadas las proyecciones de una recta y las de un plano, construir el ángulo que forma la recta con el plano.—Veinte.—Dadas las proyecciones de dos rectas, hallar la de su más corta distancia, y la longitud de esta perpendicular que mide dicha distancia.—Ideas generales sobre las superficies.—Planos tangentes.—Primero.—Por un punto dado sobre una superficie cónica tirar un plano tangente.—Segundo.—Tirar un plano tangente á una superficie cónica

por un punto dado fuera de ella.—Tercero.—Por un punto dado sobre un cilindro tirar un plano tangente.—Cuarto.—Trazar un plano tangente á un cilindro por un punto dado fuera de él.

TRIGONOMETRIA RECTILINEA.

(AUTOR DE TEXTO: PADRE JACINTO FELIU)

Objeto de la trigonometría rectilínea.—Exámen de los casos en que el problema de la trigonometria es determinado.—Definicion de las líneas llamadas trigonométricas y determinar las de un arco cualquiera.—Determinar las relaciones que hay entre las líneas trigonométricas de un mismo arco.—Dada una de las líneas de un arco, deducir el valor de las demás.—Teoremas y problemas relativos á las líneas trigonométricas.—Varias relaciones entre las líneas trigonométricas que se deducen de las anteriores.—Formacion de las tablas trigonométricas.—Segun se explica en las del autor del texto.—Manejo de ellas.—Relaciones entre los lados y ángulos de un triángulo rectilíneo rectángulo, por medio de las cuales se resuelven los triángulos rectángulos. Relaciones entre los lados y ángulos de un triángulo rectilíneo cualquiera, por medio de las cuales pueden resolverse semejantes triángulos.

TOPOGRAFÍA.

(AUTOR DE TEXTO: DON JOSÉ GIMENEZ BAZ.)

Definicion y objeto.—Instrumentos más usuales.—Plomada, niveles, piquetes, jalones, miras, cuerdas, cadenillas, rodetes, cinta metálica, reglones, plancheta, brújula, grafómetro y teodólito.—Descripcion y modo de usar dichos instrumentos.—Goniómetros de reflexion.—Principios fundamentales de óptica en que está basada su construccion.—Sextantes y douglas.—Descripcion y uso.—Nonio ó Nuñez.—En qué consiste y modo de usarlo.—Alineaciones.—Casos que ocurren.—Problemas que se resuelven en el terreno con cuerdas y piquetes.—Medicion de líneas trazadas en el terreno.—Medicion de distancias en todo ó en partes inaccesibles.—Levantamiento de planos.—Teoría de acotaciones.—Determinacion de un punto y de una recta.—Problemas.—Primero.—Dada la proyeccion horizontal de un punto, de una recta acotada, hallar la cota de este punto.—Segundo.—Dada la cota de un punto de una recta acotada, hallar la proyeccion horizontal de dicho punto.—Escala dependiente de una recta.—Construir la de una recta cualquiera.—Determinacion de un plano.—Línea de máxima pendiente de un plano.—Escala dependiente de un plano.—Perfil del terreno.—Su determinacion.—Trazado de las secciones horizontales.—Levantamiento de planos á ojo.—Orientar un plano.

UVA. BHSC. LEG. 11-1 n°0845

PARTE MILITAR.

Repaso de las leyes penales.—Ordenanza general del Ejército.

PROCEDIMIENTOS MILITARES.

(AUTOR DE TEXTO: DON JULIAN LOPEZ NOVELLA.)

Fundamentos y necesidad del fuero de guerra.—Aforados de guerra.—
Extension del fuero de guerra.—Asuntos y delitos de que conoce la jurisdic-
cion de guerra.—Casos especiales de que conoce tambien.—Legislacion vi-
gente en la jurisdiccion militar.—Tribunales que ejercen la jurisdiccion de guer-
ra.—Competencias judiciales.—Objeto esencial de todo procedimiento.—
Modo de justificar los delitos.—Homicidio, lesiones ó heridas, desercion,
incendio y devastacion, sedicion y rebelion, robo, malversacion de cau-
dales, falsedad y falsificacion.—Otros delitos.—Advertencias para el des-
cubrimiento de los delincuentes.—Juez fiscal.—Nombramiento de fisca-
les.—Exenciones para ejercer el cargo de fiscal.—Recusacion de los
fiscales.—Doble carácter del fiscal, sus deberes y derechos.—Escribano
y Secretario.—Su nombramiento.—Exencion y recusacion del Escribano.—
Deberes del Escribano y Secretario.—Acusado.—Motivo para la prision
y sus consecuencias.—Modo de llevar á cabo la prision.—Manutencion de los
acusados hasta la clase de Jefes y Oficiales que por enfermos pasen al Hos-
pital.—Manutencion de los acusados desde que fuesen acometidos de demen-
cia hasta la terminacion.—Reos ausentes y edictos.—Inmunidad y asilo.—Vi-
cisitudes de los acusados.—Libertad del acusado.—Testigos.—Quienes pueden
serlo.—Donde deben concurrir los testigos.—Obligacion de declarar en jui-
cios.—Diversas clases de testigos.—Juramento de ellos.—Testigos ausentes.—
Interrogatorios.—Exhortos al extranjero.—Peritos.—Facultad del Juez para
su comparecencia.—Declaraciones de peritos.—Oficial defensor.—Deberes del
defensor.—Defensa.—Sumarias y procesos.—Causas que originan los proce-
dimientos.—Cubierta.—Partes.—Nombramiento de Escribano y Secretario.—
Ratificacion del parte.—Declaracion de testigos y evacuacion de citas.—De-
claracion indagatoria.—Diligencias posteriores á la indagatoria.—Reconoci-
mientos periciales.—Exhortos.—Actos de vistas ó ruedas de presos.—Decla-
raciones de identidad.—Parecer fiscal.—Sobreseimiento ó elevacion de la causa
al Capitan General.—Hojas estadísticas.—Trámites del plenario.—Devolucion
de la causa al Fiscal.—Edictos.—Nombramiento de defensor.—Confesion con
cargos.—Aceptacion y juramento del defensor.—Ratificaciones.—Careos.—
Remision del proceso en consulta al Capitan General.—Exámen de las prue-
bas.—Conclusion fiscal.—Entrega del proceso al defensor.—Preliminares para
la vista y constitucion del Consejo de guerra hasta su terminacion.—Reunion
del Consejo.—Vista y fallo de la causa.—Ejecucion de las sentencias.—Ar-
chivo del proceso.—Consejos de guerra verbales.—Trámites.—Trámites de
los procesos para delitos contra el órden público.—Expedientes gubernati-
vos.—Reglas para su instruccion.—Tribunales de honor.—Pérdidas de efectos
en accion de guerra ó actos del servicio.—Expedientes de exencion del servi-
cio.—Ocupacion y expropiacion de terrenos.—Expedientes para acreditar ser-
vicios prestados.—Expedientes de ingreso en el Cuerpo y cuartel de inváli-
dos.—Juicio contradictorio para obtener la Cruz de San Fernando.—Ex-
pedientes para obtener la Cruz de Beneficencia.—Preyencion de los jui-
cios de testamentaria y abintestato.—Organizacion de los tribunales mi-
litares.—Consejo de guerra.—Facultades judiciales y gubernativas de los
generales en Jefe, Capitanes generales de Distrito.—Comandantes generales
de Provincia, Gobernadores de plazas, Directores é Inspectores generales de
las armas é Institutos del Ejército.—Facultades judiciales y gubernativas de
los Jefes de Cuerpo, partidas, destacamentos, líneas y puestos.—Retiros.

HISTORIA MILITAR DE ESPAÑA

CON

NOCIONES DE LA DE EUROPA.

(AUTOR DE TEXTO: DON CÁNDIDO BARONA.)

Griegos.—Romanos.—Desde la venida de los Cartagineses, hasta la de los Sarracenos.—Desde D. Pelayo hasta los Reyes Católicos.—Sucesos del reinado de los Reyes Católicos.—Gonzalo de Córdoba.—Sucesos del reinado de Carlos I.—Sucesos del reinado de Felipe II.—Sucesos en los reinados de Felipe III, Felipe IV y Carlos II.—Escritores militares y arte de la guerra desde la antigüedad hasta el siglo XVII inclusive.—Sucesos del reinado de Felipe V.—Federico II, (el Grande).—Reinados de Fernando VI, Carlos III y Carlos IV.—La milicia durante el siglo XVIII.—Revolucion francesa.—Napoleon.—Reinado de Fernando VII.—Guerra de la Independencia.—Reinado de Doña Isabel II.—Progresos de nuestra táctica.—El arte de la guerra y escritores de los siglos XVIII y XIX.—El Ejército Español desde principio del siglo XIX hasta nuestros días.—Campana de Italia en 1859.—Campana de 1866 en Alemania é Italia.—Guerra entre Francia y Alemania en 1870-71.

TERCER AÑO.—Primer semestre.

FORTIFICACION DE CAMPAÑA.

(AUTORES DE TEXTO: DON SANTIAGO MORENO Y TOVILLA DON MANUEL ARGUELLES Y FREGA.

Tomo primero.—Principios generales.—Nomenclatura.—Estudio detallado de un atrincheramiento.—Formas generales de las obras.—Diversas especies de obras.—De las abiertas por la gola.—Obras cerradas.—Fortines, fuertes.—Blockhaus.—Líneas.—Simas, relieve de las obras.—Organizacion interior de las obras y comunicaciones.—Cálculo de desmontes y terraplenes.—Construccion de las obras.—Rebatimientos.—Disposiciones contra el rebote.—Defensa por las aguas.—Aplicacion de la fortificacion al terreno.—Desenfilada.—Fortificacion improvisada.—Fortificacion provisional.—Ataque y defensa de los atrincheramientos y pueblos.—Defensa de los rios.

NOCIONES DE FORTIFICACION PERMANENTE

(LOS MISMOS AUTORES.)

Tomo segundo.—Reseña histórica de la fortificacion.—Desde los tiempos prehistóricos hasta la invasion de los bárbaros.—Desde la invasion de los

bárbaros hasta el siglo XVII.—Sistema Italiano Español.—Sistemas de Vauban.—Cormontaigne.—Fortificacion Alemana.—Frente de la plaza de Amberes.—Defensa de los estados.—Campos atrincherados.—Aplicacion del hierro á las obras de defensa.—Ataque y defensa de las plazas fuertes, Minas militares.—Destruccion de obstáculos.—Paso de los rios,

PUENTES MILITARES.

(LOS MISMOS AUTORES.)

Puentes sobre cortaduras en los caminos.—Puentes sin apoyos intermedios.—Idem con apoyos.—Puentes volantes.—Paso por vados.—Idem sobre hielo.—Idem á nado.

CASTRAMETACION.

(AUTOR DE TEXTO: DON ENRIQUE SOLÁS CRESPO.)

Definiciones y consideraciones generales.—Tiendas.—Cónica.—Cañonera.—Doble cañonera.—Márquinas.—Tienda abrigo.—Idem impermeables.—Precauciones y conservacion de las tiendas.—Barracas.—Accesorios de un campo.—Disposicion general de los campos.—Campo de un batallon.—Idem de un escuadron.—Idem de un batería.—Vivacs.—Acantonamientos.—Diversas especies de campos.—Precauciones para la salubridad de los mismos é higiene del soldado.

PARTE MILITAR.

NOCIONES DEL ARTE DE LA GUERRA.—INSTRUCCION DE CAMPAÑA.—RECONOCIMIENTOS MILITARES.—AUTOR DE TEXTO D. JOSÉ ALMIRANTE.—TERCERA EDICION.

Arte de la guerra.—Su objeto.—Definiciones.—Estado militar.—Ejército permanente.—Reserva.—Ejército activo.—De operaciones.—Estado mayor general.—Cuartel general.—Organizacion, composicion, constitucion de la guerra política militar.—Brigada.—Division, cuerpo de ejército.—Definiciones y objeto de los ejércitos expedicionarios, aliado, auxiliar, coligado, combinado, sitiador de socorro, de observacion.—Ejército, cualidades, movilidad, solidez, consistencia, confianza y superioridad.—Estrategia.—Definiciones, operacion, expedicion, diversion.—Teatro de la guerra.—Base, eje, frentes, puntos.—Líneas, concentracion, movimiento, maniobra.—Evolucion, formacion, columna, reserva, táctica.—Definicion, consideraciones generales.—Accion y efecto de las tres armas, Infantería, Caballería, y Artillería.—Marchas estratégicas y de maniobras.—Vanguardia, retaguardia, flanqueo.—Ofensiva, retrógadas, en retirada de frentes y flancos.—Forzadas, secretas á la ligera, en posta, en ferro-carril, de noche.—Posiciones, definicion, cualidades y consideraciones generales.—Ataque y defensas.—Servicio avanzado, ideas generales, fuerza y colocacion de los puntos.—Comandantes de avanzadas.—Centinelas, patrullas, reten, descubiertas.—Partidas sueltas.—Espias, guias, desertores —Parlamentarios, guerrilleros.—Batallas, definiciones, con-

sideraciones, máximas, preceptos.—Orden paralelo y oblicuo.—Combates, moral, disposicion preparatoria, vanguardia, cazadores.—Infanteria; órdenes, fuego y bayoneta.—Caballería, artillería.—Ofensiva y defensiva, llave retirada y persecucion.—Destacamentos.—Maniobras sobre rios: ofensiva y defensiva en general, defensiva, guardando un rio.—Defensa de un puente, paso de rio á viva fuerza.—Precauciones para el paso de un puente, paso por vados.—Paso en barcas, paso á nado, paso sobre el hielo.—Operaciones en montañas.—Desfiladeros.—Convoyes.—Sorpresas.—Emboscadas.—Forrajes.—Reconocimientos.—Ideas generales.—Reconocimientos especiales.—Rios, torrentes, barrancos, fuentes, pozos, lagos, lagunas, charcas, pantanos, trampales, tremedales, prados, canales.—Caminos, puentes, vados, bosques.—Montañas, valles, países montuosos, llanuras, pueblos abiertos, costas.

DIBUJO TOPOGRAFICO.

AUTOR DE TEXTO:—CARTILLAS TOPOGRÁFICAS DEL CAPITAN DE INFANTERIA D. EMILIO VALVERDE Y SUAREZ.)

Sendas, caminos, y carreteras.—Ejercicios de curvas.—Mar, costas, arenales, rios, arroyos, vertientes y pantanos.—Cultivos.—Diferentes signos hidrográficos.—Diferentes sistemas para la representacion de aguas.—Poblacion y jardines.—Escarpados.—Planos parciales y sus esqueletos.—Planos generales.—Orientacion y escalas.

Segundo semestre.

NOCIONES DE FÍSICA Y QUÍMICA.

(AUTOR DE TEXTO: D. BARTOLOMÉ FELIÚ.)

Física.—Preliminares.—Cuerpos.—Fuerzas.—Teoría de los pares.—Máquinas.—Su division.—Palancas, balanzas, poleas, sistema de estas: torno, cabrestante, plano inclinado, cuña, rosca ó tornillo.—Dinámica.—Movimientos sus leyes y fórmulas.—Movimiento curvilíneo.—Leyes de la fuerza centrífuga.—Movimiento parabólico y de los proyectiles en el aire.—Péndulo.—Hidrostatica.—Principio general.—Idem de Arquímedes.—Peso específico.—Su determinacion.—Propiedades de los gases.—Atmósfera.—Barómetros.—Su construccion.—Ley de Mariotte.—Manómetros.—Globos aerostáticos.—Máquina neumática.—Bombas.—Acústica.—Del sonido.—Velocidad de este en el aire.—Calor.—Termómetros.—Graduaciones.—Electricidad estática.—Principios y aparatos que conducen á su demostracion.—Pararayos.—Máquinas.—Imanes.—Electricidad dinámica.—Pilas.—Luz eléctrica.—Electroimanes.—Corrientes.—Teoría de Ampere.—Máquinas de induccion.—Telégrafo eléctrico.—Aparatos telegráficos de Breguet y Morse.—Teléfono.—Química.—Definiciones division y objeto.—Cuerpos simples y compuestos.—Hidrógeno.—Oxígeno.—Agua.—Azufre.—Acido sulfúrico.—Nitrógeno.—Carbono.—Hierro.—Aceros.—Zinc.—Estaño.—Plomo.—Cobre.

CONOCIMIENTO DE LAS ARMAS PORTÁTILES Y TEORÍA DEL TIRO.

(AUTOR DE TEXTO: D. CÁNDIDO BARRIOS.)

Armas portátiles.—Definición y división.—Armas blancas reglamentarias en el Ejército y Armada.—Armas de fuego en general.—Idem rayadas.—Idem de retrocarga: Sistemas Berdan y Remington.—Armas de servicio y reglamentarias.—Conservación y duración de las armas de fuego portátiles.—Municiones de guerra.

Teoría del tiro.—Práctica de idem.—Punterías.—Apreciación de distancias.—Tiro al blanco.—Apreciación de los fuegos.—Fabricación de la pólvora.—Distintos sistemas y clases.—Fabricación de municiones

ELEMENTOS DE ARTILLERÍA.

(AUTOR DE TEXTO: D. MIGUEL DE LA TORRE Y LEON.)

Artillería de campaña.—Bocas de fuego.—Artillería montada é idem de Montaña.—Cañones de bronce.—Cañon de acero sistema Krupp.—Cureñas modelos de 1863 y 1868.—Armones y carros.—Montajes.—Cañon Plasencia.—Municiones y juegos de Armas.—Obuses.—Morteros.

PARTE MILITAR.

Repaso de toda la parte militar estudiada en los dos años primeros y semestre anterior.

DIBUJO TOPOGRÁFICO,

(AUTOR DE TEXTO: D. EMILIO VALVERDE Y SUAREZ.)

Itinerarios militares.—Modo práctico de trazar una sección sobre un plano y su perfil.—Sistema de lavado.—Lavado con tinta de china y en colores.—Sistemas de tintas de colores.—Luz cenital y oblicua.—Paisaje, Sistema Charlet.—Figuras del mismo sistema.—Aumentar y reducir de escalas un plano topográfico.—Conocimiento y uso del pantógrafo.

Las tres clases que para cada año quedan expresadas, tienen lugar por la mañana con el intervalo de un cuarto de hora de una á otra.

Por la tarde hay además una cuarta clase práctica para cada año, como se detalla á continuación.

UVA. BHSC. LEG.11-1 n°0845

PRIMER AÑO.—Primer semestre.

Gimnástica.—Las explicaciones y métodos de enseñanza del Profesor encargado de la asignatura.

Parte teórica.—Praso dinámica.—Movimientos voluntarios del hombre.—

Nociones elementales de Anatomía; comprendiendo cuantos datos se necesitan para el estudio del mecanismo de nuestro aparato locomotor.—Nociones elementales de Fisiología, respecto de las funciones de relacion.—Division de esta ciencia.—Historia.—La gimnástica en sus relaciones con la guerra y con el modo de combatir de cada arma é instituto.—Sistema de enseñanza.—Plan de enseñanza en los ejércitos extranjeros.—Sistema que se debe usar en los cuerpos de tropas.—Reglamentos.—Gimnasios de cuerpo y de division.—Locales de enseñanza.

Parte práctica.—Paralelas fijas y ortopédicas.—Ejercicios de la primera série.—Ejercicios particulares de dilatador pectoral, silla gimnástica, máquina de presión, de Vignollés, neuleno-dinámica, dilatador ortopédico, Báscula Braquial, máquinas de saltos y de marcha giratoria, almohadilla recipiente, dinamómetros, trampolin, prono.—Supinador, picas, empuñaduras de luchas, cuerda de tracción, pesas y Bilboquets, masas persas, sacos de arena, estacada, escalas dilatadoras, columna de saltos, mesas de idem, escalera oblicua.—Ortopédica y comberxo ortopédica.—Escalera horizontal fija.—Ejercicios de la primera série.

Los Alumnos de nuevo ingreso, instruccion práctica del recluta el tiempo necesario para aprenderlo.

Segundo semestre.

Gimnástica.—Parte teórica.—Mecánica gimnástica.—Division y clasificación de máquinas.—Aparatos é instrumentos.—Construcción.—Resistencia de materiales.

Ginincologia.—Estudio de los ejercicios de la gimnasia higiénica y de los de inmediata aplicación en el ejército.—Desarrollo muscular.—Aplicación de los ejercicios y conocimientos de los músculos agentes en cada uno.—Aplicaciones mecánicas para la compensación de las fuerzas.—Correcciones del organismo.

Parte práctica.—Paralelas fijas y ortopédicas.—Escalera horizontal fija.—Ejercicios de la segunda série.—Ejercicios especiales de escalera horizontal movable, depórtico, anillas, triángulos, trapecio, percha lisa y de peldaño, cuerda lisa, de nudos y amorsian, escala sencilla, marina, de estribos de Boissie, muro de ranuras y de clavijas, planos inclinados, barra horizontal, pasarios, mástil horizontal, oblicuo y vertical, octógono, cuerdas paralelas y horizontales, caballo, barras de esferas y pesas mayores.—Natación.

SEGUNDO AÑO.—Primer semestre.

Conocimiento de las piezas reglamentarias de artillería, y manejo de ellas.

UVA. BHSC. LEG.11-1 n°0845

Segundo semestre.

Escuela de voces.—Trabajos en esqueleto, aplicándolos á la escuela de compañía, Batallon y Brigada.

TERCER AÑO.—Primer semestre.

EQUITACION: EXPLICACIONES Y MÉTODO DEL PROFESOR DE LA ASIGNATURA.

Parte teórica.—Idea general sobre la equitacion.—Nomenclatura de las partes exteriores del caballo.—Nomenclatura de todos los arneses, su colocacion y aplicacion.—De la posicion en general del hombre sobre el caballo.—Uso de las riendas.—Efectos de las piernas.—Efecto combinado de riendas y piernas.

Parte práctica.—Tiempos de montar y desmontar.—Preparacion.—Movimientos y giros sobre el caballo parado.—Trabajo de paso.—Trabajo en círculos.—Frentes y medias vueltas.—Trabajo al trote.

ESGRIMA.

LAS EXPLICACIONES Y MÉTODO DE ENSEÑANZA DEL PROFESOR
ENCARGADO DE LA ASIGNATURA.

Reglas de urbanidad y cortesía que deben tener presente al esgrimir.—Sobre la confianza, el temor, el amor propio, de la celeridad, del golpe por golpe y los defectos que impiden tocar al adversario.—Explicacion del arma y partes de que se compone.—Repartimiento de grados de que consta y medio de proporcion.—Clases de floretes que se emplean y modos de enseñarles.—Posiciones de mano generales y auxiliares.—Líneas consideradas en el cuerpo del hombre.—Posiciones de piés.—Expulsiones.—Formas de estocadas.—Oposiciones, contras y dobles contras.—Ofensiva y defensiva.—Amenazas y fingimientos.—Paradas y respuestas.—Posiciones y continuaciones de mano.—Golpe de arresto.—Explicacion de los tres tiempos que hay de herir y formas de atajos é impedimentos.

Segundo semestre.

EQUITACION.—Parte teórica.—Idea general de las bellezas y defecto del caballo.—Del uso y medida de los estribos.—Del uso de las espuelas como ayuda ó castigo.—Uso y efecto de las bridas.—Edad del caballo.—Marchas naturales del caballo.—Lijeras ideas sobre sus aplomos.

Parte práctica.—Trabajos al paso, trote y galope.—Cambiadas sobre este último aire.—Manejos de dos pistas.—Salto de valla.

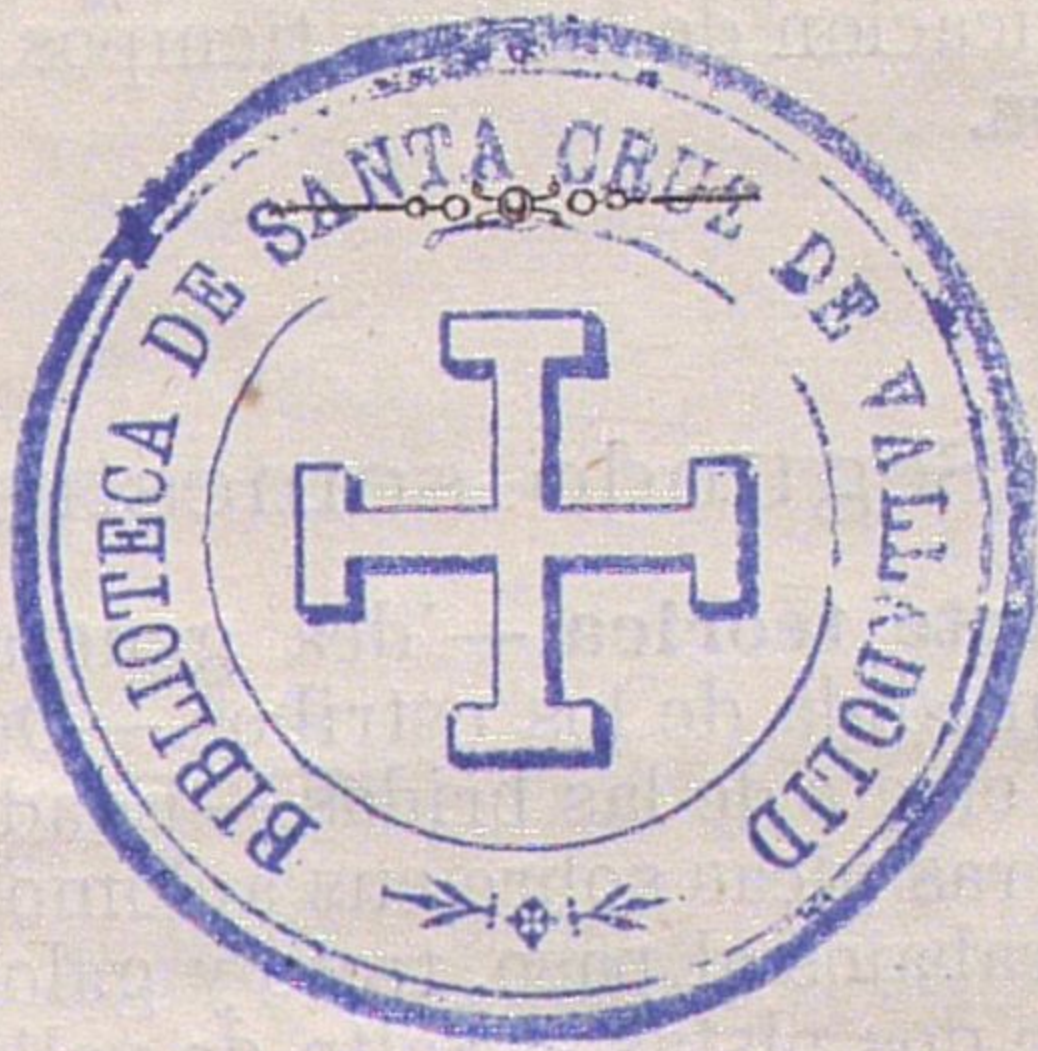
Esgrima.—Ejercicios para el conocimiento de la distancia.—Estocada á pié firme.—Estocadas que se derivan de estas.—Nombre de las estocadas que cada parada encuentra.—Estocadas que se deben emplear segun los diferentes movimientos del adversario.—~~Modo de fingir.~~—Explicacion de las estocadas de agregacion y de canta libre.—Conocimiento y práctica de estocada de dos, tres, cuatro y cinco movimientos.—Combinaciones de estas.—Privaciones, sujeciones de desarmes y conclusiones.—Esgrima sobre el sable haciendo comprender que hay que convertir en cuchillada todo cuanto en el florete se reduce á estocada, con aplicacion del aprovechamiento de curvas y modo de usarlo como florete.—Juego que al combatir deben emplear los de diferentes tallas,

el diestro con el zurdo y ambidiestro, los de diferentes temperamentos y los de distintas escuelas y sistemas.—Observaciones generales y manifestacion de casos que puedan ocurrir, por las diferentes máximas doctrinales que existen y remedio que hay necesidad de emplear para contrarrestarlos.—Muralla y asalto.

Los alumnos de tercer año asistirán todos los dias por mitad á las clases de equitacion y esgrima alternativamente.

Las prácticas de topografía y fortificacion así como las militares tienen lugar durante el curso cuando se dispone oportunamente, teniendo para ello en cuenta que se hallen bien impuestos en la teoría los alumnos que tomen parte en ellas.

Además, en las épocas de asamblea, todos los alumnos formando un batallon en algunos dias y en otros una brigada practica la maniobras y evoluciones tácticas; al principio mandados por sus Jefes y Oficiales ejerciendo las funciones de guias los alumnos de tercer año y últimamente mandándolo estos como Jefes de brigada y batallon, Comandantes de seccion y compañía, y desempeñando los cargos de Ayudante y Sub-ayudante, con objeto de que se vayan habituando al mando y poder apreciar la aptitud de cada uno; los dias en que estos ejercicios tienen lugar son las vísperas de fiesta.



UVA. BHSC. LEG.11-1 n°0845

UVA. BHSC. LEG.11-1 n°0845

UVA. BHSC. LEG.11-1 n°0845