

# REFORMISTA

LA SEGUNDA ENSEÑANZA

PERIÓDICO PROFESIONAL.

Todos los asuntos de que se ocupe este periòdico estarán en armonia con el siguiente PROGRAMA à fin de elevar los ESTUDIOS GENERALES de 12 Segunda Enseñanza à la altura que les corresponde y que la carrera de Catedràtico de Instituto adquiera el porvenir y consideración que se merece;

Separación de los Estudios Generales de la Segunda Enseñanza, de los de Aplicación, por no existir conexión alguna entre unos y otros estudios, ni entre los Profesoros que respectivamente los desempeñan, reunidos hoy en el mismo Escalatón

que respectivamente los desempeñan, reunidos hoy en el mismo Escalafón

Unidad de procedencia del Profesorado oficial de la Segunda Enseñanza (Estudios Generales), por lo que respecta á la carrera que para ello le habilita ó sea las facultades de Ciencias y de Filosofía y Letras, creadas exclusivamente para la enseñanza.

Ingreso en el Profesorado de Segunda Enseñanza solumente por oposición. Propuesta unipersonal.

Derogación completa del Real Decreto de 6 de Julio de 1877, que crea los auxiliares y supernunerarios.

Anulación de nombramientos de los que en virtud del citado decreto consiguieron catedra de numerario.

Todas las cátedras que vaquen, deben anunciarse primero à concurso ontre los numerarios, y por oposición las vacantes que resulten no solicitadas.

Los Institutos deberán sostenerse con fondos del Estado, como lo están los de Madrid y lo estuvieron los de los distritos universitarios. Los Catedráticos disfrutarán en su consecuencia los derechos pasivos correspondientes. Cada cino años de servicios se concederá el ascenso de 500 pesetas á los catedráticos de Instituto, en sustitución de los premios de antigüedad hoy asignados, que deben suprimirse. El sueldo de entrada será igual para todos los de provincias.

Al pasar los Catedráticos de Instituto á Universidad, deben conservar el derecho á la antigüedad que ya teníau.

deban conservar el derecho a la antiguetata que ya coníau.

El cargo de Director de Instituto, debe ser gratuito y honorifico, y por elección del claustro.

Iguales condiciones de nombramiento reunirá el Secretario, disfrutando el 1 por 100 como habilitado y 500 pesetas de gratificación.

Sustitución de toda clase de derechos, que, por sus inscripciones y matriculas etc. «atisface hoy el alumno, por

uno exclusivo (derechos de matricula) en los que ninguna participación habrán de tener los Catedráticos.

En lugar de estos derechos que hoy disfruta el Catedrático se asignarán prantico de merito por sus obras (en manera alguna las de texto), descubrimientos científicos ú otros trabajos ó circunstancias especiales.

Todo Catedrático podrá jubilarse por inutilidad física manifiesta, que le inhabilite para la enseñanza, cualquiera que sea el tiempo de servicio, ó por edad; pero quedará vacante la catedra que estuviere desempeñando, la cual se anunciará á concurso. Si desapareciose la causa de la jubilación, advera á concurso fiera por concurso para la misma asignatura que la que desempeñaba.

Reunión de los Escalafones de Catedráticos de la Penísula y de Ultramar, en los respectivos de Universidades é Institutos.

Los Profesores-auxiliares y sustitutos estarán bien re-tribuídos; pero no podrán pasar à numerarios sia la co-rrespondiente oposición.

Modificación del Consejo de Instrucción pública; y condiciones de los Catedráticos para ser nombrados Conse-

Variar el actual modo de efectuar los exámenes, y rigor de estos actos académicos.

Supresión de las comisiones oficiales de Catedráticos que de los Institutos pasan à los colegios à legalizar los examenes que en estos tienen lugar.

Modificación del plan de estudios de Segunda Ense-

fianza.

La elección de Programas y de obras de texto serà libre tanto para los Catedráticos como para los alumnos, sujetándose tan sólo á la conveniente extensión según la indole de la asignatura.

El negociado de lo Segunda Enseñanza, en la Dirección genera de Instrucción Pública, estará á cargo de Catedráticos de Institute, de una manera análoga á lo que suceda en otras carrara.

sucede en otras carreras.

# PRECIOS DE SUSCRICIÓN. Un trimestre..... 1'50 pts. Un semestre..... 3 »

### Qirector, Eundador y Bropietario, TOMAS RICO JIMENO

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN. Coruña. - Calle Real, número 7, piso 3.º

Todos los catedráticos se consideran colaboradores, firmando sus articulos. No se devuelven originales,

### Sección editorial.

### LO MAS CONVENIENTE.

Cuentan de un sabio que nn día \* Calderón,

Ningún ramo de la Administración pública se halla más necesitado de reformas que el ramo de la Instrucción y del Profesorado oficial. Una y otro se encuentran en nuestro país en un estado tal comparados con el explendor que en otros paises han alcanzado, que ya se ha hecho hasta del dominio público el lamentable abandono en que aquí se los tiene.

¿Debemos atribuir tal estado á la preferente atención que los gobernantes dedican á los asuntos políticos? No es creible: porque cada departamento tiene su esfera de acción, que dentro de la política palpitante, activa y del momento se desenvuelve ó debe desenvolverse con relación á la índole de los asuntos que gestiona; y la Instrucción pública en lo que respecta al mejoramiento de su actual régimen, mira que debe llevar todo partido sin distinción de color político, es por completo independiente de esa efervescencia que produce la constante lucha que para sostenerse se vé obligada á mantener toda situación política con los demás partidos. Y como por otra parte sucede próximamente le mismo en otros paises en donde la Instrucción pública nos dá mucho que envidiar, es preciso buscar otra causa ú origen del estado que lamen-

Si averiguásemos qué han hecho de muchos años á esta parte los que se han encontra 10 al frente de este ramo ara mejorarle y procurar su prosperidad, graves cargos merecerían la mayor parte de sus disposiciones por contraproducentes al fin que lebieranprocurar. Espíritu de partido, miras personales, determinaciones muy parciales han informado per lo general sus disposiciones: ahí está la laberí tica y ya célebre legislación de Instrucción pública que no nos dejará mentir. Ese continuo tejer y destejer, esa filta de fijeza en las miras y de plan determinado y útil en las disposiciones, ya que no digamos de verdadero desconocimiento en el asunto, ha dado por resultado que hoy se encuentre igual ó peor que se encontraba hace medio siglo. Y como la historia y los hechos consumados lo atestiguan, bastará repasar las colecciones de periódicos políticos ó de noticias para encontrarlas del tenor signiente: «Parece que don Fulano de tal ocupará la Dirección de Comunicaciones en lugar de la de Instrucción pública para que estaba indicado»; ó esta otra: «D. Zutano ha sido

ción pública á pe ar de la combinación que existía, en la cual desempeñaba la

Dirección de la Deuda.» No queremos decir que las exigencias de partido hayan seguido siempre esa mar ha: personas muy competentes en la materia han ocupado á veces tan importante puesto, pero sin duda cau-sas diversas han malogrado sus acerta-dos deseos y el hacho cierto y manifies. to es que caminamos de mal en peor.

Y viniendo á parar al actual estado de cosas y personas, nos encontramos con tan cacareados como misteriosos planes para reformar la Instrucción cública como nunca se ha visto cosa igual en ningún ramo cuanto en él se han llevado á cabo importantes reformas: por lo menos se ha anticipado en lo que consistían en conjunto, aun cuando los detalles no se hayan conocido hasta que oficialmente se han publicado; mas al presente lo único que se sabe es que: «El Sr, Pidal prepara importantes reformas en el ramo de la Instrucción pública,» ó bien: «Las reformas que tiene en estudio el Sr. Pidal para introducir en la Instrucción pública han merecidos los elogios de sus corapañeros de Gabinete á quienes las ha dado á

Si nosotros vamos á decir la verdad y por las impresiones que frecuentemente recibimos de los que más directamente interesados se hallan con el asunto que nos ocupa, solamente temores y recelos infunden tales pronósticos y en verdad no infundados; el decreto de 24 de Octubre último sobre provisión de cátedras concediendo á los auxi iares la prerogativa de adquirir en propiedad las de Madrid con sólo llevar cinco años de servicios, ha sido una herida bierta en el cuerpo docente de Universidades y de Institutos que no se cierra con paljativos. Desde esa disposición y desde esa fecha, el más completo mutismo se observa en la Gaceta de Ma-drid respecto á Instrucción pública; y en verdad que esto es preferible para evitar mayores males.

Con tal propósito vamos á repetir el primer parrato del notable ar ículo que acerca del susodicho Decreto apareció en el número anterior de EL REFORMIS-TA debido á un apreciable é ilustrado

«Cada vez que la prensa anuncia la próxima aparición de alguna reforma referente al ramo de Instrucción pública, suele el Profesorado ponerse en guardia, acostumbrado como está à ver que, por lo general, tales disposiciones no obedecen más que á miras personales. Y es tal el desencanto que reina en el cuerpo docente, y tal el pesimismo que domina, que no tememos asegurar que quisiera mejor que no se acordase nunca el Gobierno de poner en cartera disposición alguna acerca de la enseñ inza. Esto es debido à que hace nombrado Director general de Instruc- | bastantes años que las reformas de nuestro ra mo no son más que el reflejo del interés individual; no miran al bien de la clase ni menos imprimen nuevos rumbos á lo que es base de la humana cultura.

Una vez más se han confirmado nuestros temores con la publicación del R. D. de 24 de Octubre etc. etc.»

Por tan variadas razones como venimos exponiendo, juzgamos lo más conveniente que siga ese mutismo de la Gaceta en lo tocante á Instrucción pública, no sea que se agrave más nuestro actual estado y podamos repetir con Se-gismundo al comparar este tiempo con otros pasados la décima que principia:

«Cuentan de un sábio que un día...»

Es tan diffcil de apasionarse de ideas y de personas para legislar en Instruc-ción pública, que de no hacer lo que con imparcialidad se juzgase conveniente para la misma á fin de que fuese aceptado y respetado en adelante dando con tal estabilidad la prosperidad consiguiente, preferimos seguir como estamos.

Tomas Rico Jimeno. Catedrático en el Instituto de la Coruña.

### ----LOS TEMBLORES DE TIERRA.

Estudio de estes fenómenos con motivo de los terremotos sentidos en las provincias de Málaga y Granada, durante los 7 últimos dias del año 1884 y Enero de 1885 por Cesáreo Martinez y Aguirre, Catedrático de Historia natural del Instituto de Segunda Enseñanza de Málaga.

PROLOGO. La particular manifestación de la dinámica terrestre que vá á ser objeto de nuestro humilde trabajo, presentase al observador tan sorprendente como inesplicable, con tan variados aspectos como simplificada en sus principales consecuencias, tan horripilante para las víctimas directas é indirectas como increible para los que tienen la dicha de no conocerla por experiencia. Su extenso campo, su variedad de aspectos, su multiplicidad de curiosos detalles, son condiciones que atraen al profano, dan cabida á toda clase de hipótesis, excitan la imaginación hasta lo indecible y apenas si permiten á la ciencia abrirse paso para conocerla en su verdadera esencia. De aquí los diversos puntos de vista bajo los cuales pueden estudiarse los temblores de tierra y de aquí también las dificultades, hasta hace poco insuperables, que encontraba la Geología para contar entre sus páginas el conocimiento de las causas productoras.

Nada hay comparable con las sensaciones experimentadas ante una enérgica conmoción del suelo. No es el terrer que inspira un enemigo formidable que avanza saqueando y sembrando la muerte por todas partes; ni el espanto que pudiese producir una visión horrible en el silencio de

oscura noche y en completo aislamiento; ni la agonía de largos dias pasados á la cabecera del lecho donde una madre querida ó un hijo del alma cierra sus ojos para abrirlos tan sólo en la eternidad; no es, en una palabra, comparable con nada, absolutamente con nada, el efecto de una inseguridad del suelo, de una trepidación ó de un vaivén que coje una extensa zona en la cual el hombre tiene asentado cuanto más querido y necesario le es en esta vida, cuanto ha creado para constituir su relativa felicidad, cuanto ha acopiado para que le reporte, desde que la razón imperó en su espíritu, la dicha, el bienestar ó el porvenir de su persona y allegados; aquel suelo en quien confió, al que encargó como depositario de todo, es inseguro, quiere desaparecer, y en su fuga arrastrar la familia, el hogar, los ahorros, el porvenir, todo, completamente todo.

Principia el hombre por no darse cuenta del fenómeno; en el primer momento, se nublan sus sentidos, se oscurece su inteligencia, pierde la noción del tiempo, del espacio, hasta la idea del ser. No le pregunteis por nada, ni le llameis por su nombre, que no os contestará; se halla trasformado en un ente apático en toda la extensión de la palabra.

Un momento después recobra sus facultades; aparece la razón y embárgase su ánimo ante el confuso tropel de ideas que invade su cerebro. Huye desolado en busca de seres queridos, de cosas estimadas: equivoca las salidas, las calles, los edificios y cuando ya jadeante y sudoroso tropieza con lo que ansía ver, acaso encuentra un cuadro de horror indescriptible...

¿Qué extraño es por lo tanto que las víctimas sobrevivientes á un temblor de tierra sean los peores testigos para declarar en el proceso que la ciencia forma al terreno, autor de tantas desdichas? Y por consiguiente, ¿cómo extrañar los errores de las estadísticas y el atraso relativo de esta parte de la Geología?

Pues bien; espectador de las conmociones terrestres que tanto han contristado á España y especialmente á los moradores de esta bella región de la península, mis particularos relatos deben adolecer de graves

Advertir que hemos hacho los mayores esfuerzos para evadirnos de tales influencias, creemos que es en vano, pues tratándo e de un trabajo serio y con pretensiones de científico, claro es que nos habremos cohibido en nuestras mismas apreciaciones.

Respecto al método, redacción y doctrinas encerradas en este superficial estudio, no intentaremos siquiera defendernos ante el justo y severo juez que se llama la opinión pública. Nos entregamos completamente á su indulgencia.

Enero de 1885.

PRELIMINARES GLOSOLÓGICOS.

Cesareo Martinez,

En la imprescindible necesidad de generalizar el lenguaje científico y en la imposibilidad, por otra parte, de establecer un nuevo idioma que comprometiéndose á seguirlo todos los sábios del mundo llegase á servir exclusivamente para los dedicados al descubrimiento de los arcanos de la Naturaleza, las diversas secciones ó ramas en que puede considerarse dividida la ciencia natural, son generalmente precedidas o acompañadas de unas nociones de Glosología ó Terminología que tienen por objeto la explicación de las palabras técnicas empleadas en cada tratado.

Lejos de creer esta ocasión oportuna para extendernos en probar la trascendencia y utilidad de tales nociones, hallamos improcedente hasta razonar una por una las palabras que hemos de estampar á cada paso en las siguientes líneas. Y nos fundamos en que, tratándose de un fenómeno particular y aislado que solo forma una pequeña parte de la Dinámica terrestre, que á su vez no es una rama principal, sería ridículo, ó por lo menos presuntuoso extendernos en divagaciones filosófico-naturales que para muy poco servirían á nuestros requirimientos y sus consecuencias.

Como al mismo tiempo no todos los lectores se hallarán impuestos en los necesarios elementos para comprender las palabras técnicas á que hemos aludido, se hace preciso adelantar el significado de aquellas que sin él, no pueden ser apreciadas por el profano á estos estudios.

En resumen; creemos muy conveniente antes de dar principio á nuestro trabajo catalogar y especificar, aunque concisamente, los términos que, no perteneciendo al lenguaje común, pueden hacer incomprensibles para muchos las ideas expuestas en las siguientes líneas.

Todas las ciencias que se ocupan del estudio de la Naturaleza han recibido el calificativo de naturales (Física, Química, Astronomía, Historia natural.)

La que de entre ellas se limita á la observación, reconocimiento y clasificación de nuestro planeta y los seres que lo constituyen y pueblan, se llama Historia na-

La Biologia extiende sus indagaciones á

todo lo que vive. (1)

La Geología á la tierra en particular
pero abarcando, además de la composición,
forma, estructura, & , el estudio de las

forma, estructura, & , el estudio de las evoluciones que ha realizado desde su primer aislamiento de la nebulusa madre, hasta nuestros días.

En esta nueva é importantísima rama de la Historia natural se comprenden varios tratados que no es del caso enumerar. Entre ellos se cuenta la Dinámica terrestre que analiza las fuerzas en acción para alterar continua y más ó menos sensiblemente, las dimensiones, composición física y aspecto exterior del globo que habitamos. Ahora bien, como estos agentes modificadores ejercen su acción segun el punto donde radican, se hace precisa una subdivisión de la Dinámica terrestre en externa 6 interna.

En la última se halla comprendido el tratado particular de los temblores de tie-

Reciben este nombre las conmociones de la superficie sólida del planeta, provocadas por fuerzas naturales desconocidas pero subterráneas. (2)

Preciso es distinguir la sacudida única, de la serie de ellas interrumpidas por periodos de reposo, y del verdadero temblor de tierra que consta de sacudidas múltiples y sucesivas.

Cuatro efectos mecánicos pueden presentarse bajo este concepto: 1.° subcusión ó trepidación; movimiento vertical de abajo
para arriba; 2.° sacudida lateral, horizontalmente; 3° ondulaciones ó acción del
suelo semejante al oleaje de un mar mas ó
menos agitado, y 4.° circular ó arremolinado.

Onda sísmica es la totalidad de puntos de la corteza terrestre que sufren la acción de la sacudida al mismo tiempo.

Curvas homosistas ú homosísmicas son las que resultan de la intersección de las

(1) Nos referimos en este momento á la vida or-

(2) M. K. Fuchs, de quien tomamos esta definieión, no admite como tales temblores las vibraciones terrestres ocasionadas por exteriores derrumbamiensuperficies de la onda sísmica y del suelo.

Onda de traslación se llama la onda sis-

Onda de traslación se llama la onda sismica que recorre los mares y que sin alterar marcadamente el nivel ordinario produce notables efectos sobre los cuerpos flotantes y muy principalmente en las costas, trasmitiéndose con menos velocidad que por tierra firme (próximamente igual á las mareas) y en razon directa de la raiz cuadrada de la profundidad. (1)

Centro ó foco del temblor, es la región profunda donde se originan las conmociones

Epicentro se llama á la sección superficial de la corteza por donde sale al exterior el radio que pasa por el foco ó centro citado. Claro es que uno y otro pueden tener su asiento en tierra firme ó en el lecho de los mares.

La propagación del movimiento puede ser lineal ó central; en el primer caso las sacudidas se extienden por ambos lados de un eje horizontal, y en el segundo marchan escéntricamente.

Sismómetros, sismógrafos, y microsismógrafos son aparatos destinados á medir
las conmociones del suelo; mientras que
los últimos describen automáticamente las
mas ligeras oscilaciones ó trepidaciones,
y los sismógrafos, menos delicados, sólo
lo verifican así para las de alguna intensidad, los sismómetros necesitan la presencia del observador en el momento de su
acción por no dejar huella alguna de su
movimiento.

Los volcanes consisten esencialmente en la comunicación de un foco de calor intratérreo con el ambiente; las aberturas por donde salen los productos gaseosos, líquidos ó sólidos, á temperaturas elevadas ó completamente fundidos, se llaman cráteres. Su asiento puede ser en un llano, en una pequeña colina ó en una elevada montaña. Lejos de ser esencial, como se cree vulgarmente, esta última posición, solo significa la antigüedad relativa del volcan.

Pirosfera terrestre es la masa ígnea que algunas teorías suponen existir formando el núcleo de nuestro globo.

Sedimentación de sédere—caer al fondo, es una precipitación de productos anteriormente suspendidos ó disueltos en las aguas.

Terreno arcaico ó primitivo es el conjunto de rocas que el enfriamiento debió originar en la superficie del globo cuando la tierra, pesando de la fase estelar ála planetaria se recubrió de una capa sólida.

Terreno primario, paleozoico 6 de transi-ción es el conjunto de sedimentos que han ido sucediéndose desde la consolidación de la corteaa primitiva hasta el momento en qué, purificada la atmósfera por el desarrollo de la vegetación, rudo la superficie terrestre ser habitada por los animales de respiración aeriana. Al tiempo que en estas circunstancias transcurrió se llama Era primaria. Esta comprende cuatro periodos á saber: 1.º Cambriano (restos de primeras organizaciones).-2.º Siluriano (Crustáceos, Cefalópodos y Braquiópodos).-3.º Devoniano (Peces y primeros vegetales ullosos), y 4.º Permo-carbonífero (Pólipos, Braquiópodos, Peces, Reptiles anfibios y exaberante vegetación terrestre).

Las dislocaciones son rupturas de la corteza del globo en cuyo sentido se han verificado los fenómenos eruptivos.

(Se continuard.)

### Variedades.

## CON RELACION A LA HIGIENE PUBLICA.

«A juzgar por los escrupulos y la repugnancia que se muestra todavía en España respecto á la carne de caballo como alimento, cualquiera diria que nuestra ganadería es prodigiosa, que sobra aquí la carne de buey, de carnero, etc. Sin aumentar nuestra riqueza pecuaria, despreciando en todas ocasiones la carne de caballo como quien no necesita de ella, seguimos sin resolver el problema de dar alimentos animal zados y restauradores á las clases pobres. Cuando un pueblo no anda muy boyante con sa ganaderia; cuando infinidad de nabitantes se ven privados por completo de carne, creo yo que es poco menos que ridículo el empeño en no transigir con viandas á bajo precio y sumamente aceptables y beneficiosas.

La hipofagia tiene cada vez más partidarios. No hay remedio: la carne es el restaurador por excelencia que hace lucir y prosperar, y de ella no puede prescin lir una nación
bien administrata. Si el pequeño progreso de
nuestra industria pecuaria no permite todavia, ni permite en lo sucesivo, que los individuos coman carnes pertenecientes à diversos animales mirados hista ahora con demasiada predilección, el caballo ha de ser ó debe
ser cada vez más ventajoso é indispensable al
hombre.

Es la carne de caballo, y sobre todo la de asno, muy sana y reparadora; si es algo dura, medios tiene el arte culinario para hacerla de fácil digestión. Francia, como nosotros ahora, mostraba reparo en consumir la carne de caballo hace unos años. Inútiles eran cuantas observaciones hacian los médicos y los veterinarios, singularmente Mr. Decroix, veterinario militar, que es el que más activa propaganda ha hecho en este sentido.

Ya se sabe cuantos prosélitos, bien que obligados, ha tenido la hipofagia en el sitio de Paris; pero bueno es hacer constar que tenia ya la gran ciudal sus correspondientes carnicarías de carne le caballo. Hoy existen más de ochenta establecimientos públicos consagrados á este fin, con gran contentamiento de las clases pobres, que á precios muy baratos se vigorizan con estas buenas, muy buenas carnes. Nada menos que 137.303 caballos, asnos y mulas se han consumido en la capital de Francia de 1863 á 1873. Marsella consumió 1.533 en 1878 y Tolosa 2.070 en el mismo año.

Setecientos (1) caballos al año, ó sean 20 diarios, no subvienen ya á las necesidades de Berlin. Los franceses, alemanes, berlineses y americanos, menos aprensivos que nosotros pero
infinitamente más prácticos, dejando á un lado escrúpulos, consumen muchisima carne de
caballo, atienden perfectamente á las necesidades individuales, se vigorizan y houran á
sus naciones con la laboriosidad, con los trabajos, con los inventos; que ya es casi perogrullada decir que el bienestar público se halla intimamente relacionado con la alimentación pública.

Los pueblos ilustrados que hacen deducciones prácticas de la filosofía experimental, se hacen grandes, aumentan su población con elementos valiosos y productivos.

¿Quién no sabe que el pueblo inglés (que se duplica cada cincuenta años, debe su población, sus colonias inmensas, sus riquezas, y su importancia á la carne?

¡Quién no sabe que la desgraciada Irlanda que no consume carne (consume feculentos, y á veces, en sus crónicas crisis del hambre, residuos asquerosos encontrados en la vía pública), es víctima del tifus famélico y de un lamentable desconcierto, y camina apresuradamen e á su total ruina? ¡Quién ignora que la dominación de Inglaterra sobre la misma India (y eso que ésta hace ya competencia à América con sus cereales) reconoce por causa principalísima la abundancia de carne en la primera, y la escasez de esta sustancia reparadora en la segunda?

Nada menos que 82 kilógramos de carne consume el inglês cada año. No hay nación eu ropea que consuma tanta carne como Inglaterra. Francia está á tan bajo nivel en este punto, que cada habitante de la nación vecina consume 25 kilógramos. Si son 30 kilógramos, como quiere el barón Michel, ó son 40, como pretende Mr. Lumer, siempre resulta que Inglaterra lleva muchisima ventaja á Francia. A bien que esta última nación sigue creyendo que, más que las subsistencias, influyen en su modo de ser las instituciones que pretende reformar, quizá un poco atrevidamente.

Todavia es mucho menor el consumo de carne en España, pues según una estadística que vemos en la obra de Tardieu, siempre mo derna gracias al valioso concurso del Dr. Saenz Criado, el consumo de este alimento de que hablamos por habitante y por año en algunos pueblos europeos es el siguiente: Gran Bretaña, 27,546 kilógramos; Buden, 25,400; Baviera, 21,100; Suecia, 20,200; Austria, 20,000; Hannover, 19.200; Sajonia, 19,000; Dinamar-

ca, 22,640; Luxemburgo, 21,50); Paises Bajos, 48,250; España, 12,900; Dos Sicilias, 10,700; Toscana, 8,500.

Ahora bien: pásese revista á nuestro Boletin demográfico sanitario; cuéntense bien las defunciones; inspecciónense los hospitales, los asilos, los talleres, los refugios, las viviendas... Prelomina la escrófula, la tisis, la debilidad, la anemia, en las geates. Muy complejas son las causas de esta población enclenque, que cuesta al Estado (algo por su culpa) sumas enormes, y que dificulta el progreso y la preponderancia de una nación; nas nadie podrá poner en duda que esta anemia, que esta debilidad la engendra casi siempre la deficiencia de los alimentos reparadores, la falta de carne.

Ya se han hecho muchisim is comparaciones entre unas y otras naciones, entre unos y otros individuos; siempre los resultados son los mismost los que comen carne abundante tienen más fuerza, tra bajan más, son más útiles, dejan más ganancias á los amos que los que ingieren potajes y no prueban sustancias animalizadas. En los talleres y en las industrias se ha operado una transformación en este sentido; pero esta transformación afecta todavia á muy pocas nacioues. No hay que darle vueltas: la carne es necesaria para vivir bien. Como dice George, no son sólo los pueblos civilizados los que obedecen á esta necesidad carnivora; muchas tribus del Africa central son antropófagas por razon de salud.

Ya vemos à los ciudadanos víctimas de la tisis, de la debilidad, de la prematura vejez porque están tan faltos de aires puros y de goces puros como de carne. Respecto à la población rural de nuestra nación, puedo afirmar que los campesinos de nuestras aldeas sujetos al régimen vegetal, sin comer otra cosa que patata, legumbres, y en casos no pocos felices algunas grasas, se crían, pese à los que hablen de higiene rural sin conoce la, débiles y flojos, y se aviejan pronto, siendo victimas de hernias, catarros y estados gástricos que aun no debieran haberles llevado al sepulcro.

De la poca carne que se consume en España toca muy poca, poquisima, á los habitantes del campo. A bien que lo mismo ocurre en Francia, donde, según Lumer, corresponden 60 kilos de carne á cada ciudadano, y sólo 24 á cada campesino. Todo lo compone la patata en los festines populares. No me extraña que Arnould haya clamado, si bien con alguna exageración, contra este tubérculo, del que consumen 10 millones de hectólitros al año los franceses. No hay que rom perse la cabeza: para prosperar, para vivir bien, se necesita comer carne. Si en los actuales momentos no disponemos de bueyes, ovejas y carneros suficientes, hay que echar mano de la carne de caballo sin escrupulos ni melindres; qué 'ense estos en todo caso para las naciones que tienen como América, en estado sorprendente su industria pecuaria, no para países pobres que necesitan echar mano de recursos aceptables y beneficiosos pero modestos, y al parccer na-

Si no aprovec han los montes y los pastos; si no se cuidan las dehesas; si despreciamos las ganaderias y la industria de quesos y mantequeria; si están en desuso las exposiciones prácticas, los concursos, los premios y las subvenciones; si tan bizarramente nos aprovechamos de los mercados públicos y de las vias de comunicación que consentimos pagar á 4 ó 5 reales la libra (sistema a tiguo) de carne, esa misma libra de carne que en otros pueblos, en los de la provincia de Orense, por ejemplo, se vende à 8 o 10 cuartos; si de tal modo entendemos la industria pecuaria, la Higiene no titubea en afirmar, y lo dice muy alto, que es de un uso indispeasable la carne de caballo en nuestro país.»

Dr. Marin Perujo.

(De La Higiene)

### Sección bibliográfica.

Se han recibido en esta Redacción las signientes publicaciones:

«Memoria acerca del estado del Instituto de Segunda Enseñanza de Baeza durante el curso de 1883 á 1884 leida el dia 1.º de Octubre de 1884 por D. Francisco Javier de Viedma, catedrático supernumerario y secretario del Establecimiento.»

Los cuadernos 30 y 31 de la «Primera Gramática Española razonada por D. Ma-

tos de rocas,

<sup>(1)</sup> Téngase en cuenta que en las marcas es solo una parte del líquido en dirección vertical la que cambia de posición, mientras que en los temblores de mar es agitada toda la masa.

<sup>(1)</sup> Debe decir siete mil.—(N. de la R.)

nuel M. Diaz-Rubio y Carmona, Presbítero (el Misántropo.)

Se publica en Toledo en casa de los señores Fando y Hermano, editores: calle del Comercio-31.

«Boletin de la Institución libre de Enseñauza. El número 190 contiene el si-

Sumario: La vida científica en la España goda, por D. E. Perez Pujol. - Intigüeda des americanas, por D. Cesáreo Fernandez Duro.-El observatorio de la Institución: Sección meteorológica, por D. A. Arcimis. -Relaciones entre el arte y la industria, por D. F. G. Arenal.—Revista peda-gógica: Bélgica, por D. M. B. Cossío.— Sección oficial. Biblioteca libros recibidos. -Correspondencia particular del «Bo-

Redacción y Administración. -- Paseo del Obelisco, número 8.-Madrid.

«Gaceta de Fomento.» El número 1 del año V contiene el siguiente

Sumario: Nuestro propósito.—Sección Doctrinal.-La Agricultura y las vías de comunicación, por D. Eleuterio Maissona ve.—La verdad el bien y la belleza, por don Manuel Burillo de Santiago.—Secciones de Fomento, por D. José de Lon .-Bellas Artes .- El garrote más mal dado, por D. Cayetano Rossel.-Ultima hora.-Crónica del Ministerio de Fomento.

El número 2 contiene

Sumario: Sección Doctrinal. -- Obras públicas, por D. E Page.-La verdad, el bien y la belleza, por D. Manuel Burilio de Santiago.—Absenteismo en Agricul tura, por D. Pedro Muñoz y Rubio.— Sección de Fomento, por D. José Lou. por D. J. S .- Crónica del Ministerio de Fomento.

Redacción y Administración: calle del Sordo, número 23 pral.—Madrid.

«La Higiene semanario cientifico popular.» El número 111 contiene el si-

Sumario: Suscricion para Andalucia, por D. B. A.-Uso impropio del pan, por D. B. A.—¡Bendita sea la saliva! por D. E. Molina.—Trasmisión de la tisis por los animales domésticos —La carne de caballo con relación á la higiene pública, por el Dr. Marin Pernjo .- ¡Hay hombres!-Higiene de la semana - Noticias. - Observaciones meteorológicas.

El número 112 contiene este sumario El mejor baul, por D. B. Avilés .-El reposo y la inercia, por D. E. Molina. -Carta satisfactoria, por D. Tomás Valera y Jimenez.-Estadística.-Higiene de la semana.-Noticias.--Observaciones meteorológicas.

Redacción y Administración: calle de Lope de Vega, 55, 3.°. - Madrid.

### Sección de noticias.

Nuestro apreciable é ilustrado compañero del Instituto de Málaga, el catetedrático de Historia Natural Sr. Martinez Aguirre está publicando un folleto que se ocupará de los Temblores de tierra con motivo de los terremotos que en estos dias han llenado de luto y de ruina las provincias de Granada y Málaga, el cual reproducimos con gusto en nuestro periódico por ser debido á un compañero y testigo presencial, que ha respondido á la indicación que hicimos en el último número enviando los pliegos de dicho folleto conforme van apareciendo.

Esperamos que complacerá su lectura á nuestros suscritores.

Puesto que empieza el mes de Febrero, pronto deben repartirse los Escalafones de Catedráticos de Universidades y de Institutos en 1.º de Enero del corriente año.

Esperamos ver ya en ellos incluidos á nuestros compañeros de Ultramar, pues si el Consejo de Instrucción pública ha considerado á los reclamantes de la Universidad de la Habana con derecho á los concursos anunciados para las cátedras de la Península, no tiene ya razon de ser tal esclusión de los Escalafones.

Por otra parte, tal derecho es ilusorio cuando se trata de vacantes anunciadas á traslación pues dándose de plazo para solicitarlas tan sólo veinte dias, resulta que cuando llega la Gaceta á las Antillas ha trascurrido ese tiempo, y mucho más antes de que las solicitudes lleguen á la Dirección general.

Hora es ya de normalizar la situación Bellas Artes.—Nuestros grabados.—Idilio : de los catedráticos de Ultramar y que disfruten de todos los derechos que como tales les corresponde. Varias veces hemos insistido sobre este asunto y no sera laúltima si no se atiende á su remedio.

> Y á propósito del próximo Escalafón. En él aparecerán como catedráticos numerarios, los supernumerarios que han conseguido cátedra en propiedad en virtud del célebre Decreto. A fin de que todos sepamos quiénes son, suplicamos á nuestros compañeros que nos indiquen los que existan en sus Institutos ó en otros de que tengan noticias exactas.

> Es ut dato que puede servir de mucho para dar á conocer tantos casos estupendos com) se han realizado y puedan rea

> Hemos recibido unas sentidas y bien escritas poesias de nuestro apreciable compañero D. Victor Ozcariz catedrático del Înstituto de Gerona, que llevan por título Piedad! y ¡La caridad! con motivo de las desgracias ocasionadas por los terremotos de Andalucía.

Los modelos de Instrumentos y máquinas agrícolas que bajo la dirección de don Temás Museros catedrático de Agricultura en el Instituto de Murcia se construven en los talleres de los Sres. J. García y compañía han recibido premios en las Exposiciones de aquella ciudad y de Madrid, habiendo merecido por su perfecta y elegante construcción que en nada envidian á los que se construyen en el Extranjero, que se hayan hecho por repetido pedidos de tales modelos y aún de colecciones por Institutos y Colegios de Zamora, Ciudad-Real, Cuenca, Habana, Alicante, Murcia, Valencia, Guipúzcoa, Madrid y otros.

Felicitamos á nuestro apreciable compañero Sr. Museros y deseamos un buen éxito por sus esfuerzos en pró de la enses ñanza.

Pueden considerarse terminados los debates en ambas Cámaras con motivo de los sucesos universitarios.

En la imposibilidad de darlos á conocer en nuestro periódico, ni aún en extracto, por falta de espacio, y puesto que muchos periódicos los han publicado y sobre todo pueden consultars? las colecciones del Diario de Sesiones, diremos tan sólo que el Sr. Silvela en el Senado y el Sr. Moret en el Congreso al mismo tiempo que otros Senadores y Diputados, han hecho brillantes interpelaciones, que moralmente, por lo menos, han quedado los hechos calificados favorablemente para el Profesorado.

Si á esto se agrega que el Juzgado de primera Instancia de la Universidad ha declarado que el Coronel Sr. Oliver debe procesarse según el considerando siguiente:

«Considerando que de las expresadas diligencias sumariales hasta ahora practicadas, aparece haberse ejecutado actos que presentan los caracteres de delito en cuanto á la intervención de la fuerza, modo de emplearla y sus resultados, por parte de los agentes del cuerpo de seguridad, al mandodel coronel jefe Sr. Oliver ... »

Repetimos que moralmente, puesto que la Justica humana así lo ha juzgado, el atropello ha sido un hecho y la opinión pública sabe ya á qué atenerse.

Ha vuelto á reaparecer en la prensa nuestro colega madrileño *El Justiciero*, que por ahora se publicará semanalmente, costando 3 posetas semestre y 6 al año, y regalando el valor de 1,50 en do inferesantes libritos, del comercio uno y de la familia otro, á los suscritores por

ano.
Suscribese en Madrid en la Administración, calle de Rosales, 10, seguado (Barrio de Argüelles), y en las librerias de D. Eugenio Sobrino, calle de Santiago, núm. 1, y de Rosado, Puerta del Sol, 9, como puntos centricos.

Hace dos años que se anunció á concurso la provisión de la cátedra vacante de l atín del Instituto de Tarragona.

Un catedrático compañero, interesado en dicho concurso así nos lo participa. Esperar es.

¿A qué será debida tal demora en la resolución?

### Advertencia.

A aquellos de nuestros suscri. tores que no han contestado todavia á la carta-liquidación que les enviamos en fin de Diciembre último, la repetiremos en los primeros dias de Febrero pues es posible que no la hayan recibido, como algunos nos han ma-

### Correspondencia.

Puerto Rico. - Sr. D. Manuel Tenés. Efectivamente, su carta anterior no se ha recibido. Se agradecen sus cariñosas frases y las laudatorias demostraciones de esos compañeros. En adelante se remitirá la suscrición como indica. Se le contestara.

Barcelona. -- Sr. D. Clemente Cortejón. Corrientes las suscriciones de ese Instituto y de señor Luaneo á fin de Diciembre pasado y gra cias mil por sus benévolas frases y por su interés por el periódico. En el paquete se incluyen los ejemplares para los Sres. Angulo (D. José) y Tortosa.

Mahon.-Sr. D. Diego Moujó. Anotada la suscrición del Sr. Alonso, se le remitió por separado el número anterior y el corriente se incluye en el paquete. Agradezco su interés.

Soria.—Sr. D. J. Enrique Ruela. Recibida letra de 16 pesetas que es excesiva para cubrir la suscrición. Escribiré.

Sevilla.—Sr. D. Vicente J. Rodriguez de Penalver. Renovada su suscrición á fin de Marzo próximo. Agradezco sus felicitaciones. Se le remiten los números 38 y 48 que no ha recibido.

Barcelona.—Sr. D. Victorino Garcia de la Cruz. Recibidas veinte y cinco pesetas para pago de esas suscriciones. A los demás pormenores se le contestará. Guadalajara.—Sr. D. Tomás Escriche.—

Contorme con sus apreciaciones. De lo demás

contestaré à sus preguntas.

Toledo. =Sr. D. Saturnino Mllego. -Corrientes las suscriciones de ese Instituto à fin de Diciembre último se remitirán los corres-pondientes recibos. Remitidos los números

pondientes recioos. Remitidos los humeros 16, 48 y 58 en adelante.

Santander.—Sr. D. Benifacio Hernandez.—
Contestada su carta manifestandole no haber recibido la letra a que se refiere. Es indudable que nuestra clase ha de llegar a sor atendida como se mercee por ser ya una necesidad que se impone por si misma. se impone por si misma.

Tarragona. —Sr. D. Juan Angel Soler.—Re-

cibido importe de su suscrición hasta fin de Junio de este año. Santiago.—Sr. D. Miguel de la Iglesia.—

Conforme con sus apreciaciones, nuestra si-tuación hubiese mejorado ya si hasta hoy no nos hubiésemos hallado faltos de apoyo y pro-

Murcia.-Sr. D. Tomás Museros.-Corrientes las suscriciones de ese Instituto á fin de Diciembre último y recibido su importe. Caceres.—Sr. D. Miguel Ballesteros.—Remi-

tido el número 3. Cuenca.-Sr. D. Teodoro San Román.-Idem

idem el 53.

Baeza.—Sr. D. Eduardo Sanchez Castañer.
—Idem idem el 57.
Madrid.—Sr. D. Manuel Merelo.—Idem idem 55 en addiante.

Imp. y estereotipia de V. Abad

#### SECCION DE ANUNCIOS.

Tomo I.—Aritmetica. Segun-da edición.
Tomo II.—Algebra. Segunda edición.
Tomo III.—Geometria y Tricias, Director del Instituto de Valladolid y Gatedrá-tico de Matemáticas del DON MARCELINO GAVILÁN Y REYES Doctor en la Facultad de Cien-ELEMENTOS DE MATEMATICAS gonometria. Los pedidos al autor. mismo.

SUMARIO: Destruccion del Califato de Córdoba.—Benito Espinosa.—Isidoro de Sevilla.—Origen y formación de las lenguas romanees.—El Sentido comun.—La Filosofía contempor nea.—Cervantes.—Calderrón.—La Historia de la Literatura Española.—Naturaleza y fin del Arte.—La poesta.—El derecho natural y el positivo.

Se kalla de venta en las principales libretras de Madrid y provincias al precio de 12 sales. SATURNINO MILEGO È INGLADA IDISERTACIONES Y ENSAYOS ESTUDIOS, Filosoficos -literarios

Véndese esta obra en la tienda de M. Llach, Herreria Vieja nt-mero 5, a CINCO PESETAS ejemplar.

Tenedurta de libros por el mismo autor: a CINCO PESETAS RL COMERCIO, EL BANCO Y LA BOLSA D. FRANCISCO QUINTANA Y PAMIÉS CATEDRÁTICO DEL INSTITUTO DE GERONA. raciones y documentos sus cálculos mercantiles, DE DON JOSÉ CASTRO PULIDO Catedratico de Cosmografia y EL COMERCIO, EL BANCO IL BANCO IL BARCELONA. 0,15 0.75

Ampliación de los principios de Aritmética, id. id. 10.

Del método en las ciencias abstractas en general, y especialmente en la Matemática.
Contribución al estudio de la Geometria analítica (Teoria de la perpendicularidad)..... Resumen de la Historia de las Matemáticas, obra dedicada a los alumnos de la asignatura de Geometria y Trigonometria, en la Segunda Enseñanta. Princípios de Aritmética, obra útil a las Escuelas de artes y

AQUILINO FUENTES Y MARTIN

Ex-catedrático numerario de lengua
y prosistas griegos en la Universidad de Salamanca, y en la actualitad
de Latin y Castellano en el Instituto
provincial de Sevilla.
Un tomo en octavo de 72 páginas.
Se halla de venta al precio de
una peseta en Badajoz, calle de Arco-Agüero núm. 7. DON JOSÈ CAMPO Y RODRIGUEZ

CATEDRATICO DEL INSTITUTO

DE BARCELONA

Método para estudiar la lengua la.

tina.—3. edición.—1 tomo de 181 ex-catcarático numerario de lengua tina.—3. edición.—1 tomo de 181 edu de Salamanca, y en la actualidad dad de Lengua estellanos, para ejercicios prácticos de traducción y análisis.—

El primero de 184 páginas en 8. estado núm. 7.

El primero de 184 páginas en 8. estado núm. 7.

El segundo de 319 id, 20 rs.

A los Sres. Profesores, cuyo pedide para de 25 por ciento. Dirigirse al 20 res de 20 DE BARCELONA.

DE LOS CLASICOS LATINOS.

TROZOS DE LOS CLASICOS LATI

Coleccionados, arreglados y ano-tados para los ejercicios de traducción en los Institutos de Segunda Enseñanza por Se vende en casa del autor, calle de las Flores, num. 3, al precio de seis Peseras ejemplar, franco de porte. Catedratico numerario por opo-sición de dicha asignatura en el de Segovia y Licenciado en la Facultad de Filosofía y Le-D. Epifanio Ralero, 

COMPENDIO DE POETICA

POR

Catedrático numerario en el

Instituto de

BARCELONA

Esta obra se halla de venta al

precio de 20 reales en Madrid, h
precio de 20 reales en Madrid, h
gueria de los Srès. Hernando y

Guio, calle del Arenal. 

### Q4848484848484848484848

TRUZOS SELECTOS. de AA. clásicos lat nos sagrados y profenos, rdenados y anotados por

D. FRANCISCO FRANCO Y LOZANO, y D. Rafael Lama y Leña.
Cate ráticos numer rios de latin y enstellano en los Institutos provinciales de Badajoz y de Cabra. Secunda edición gunda edición.

e llá lase de venta al precio de siete pesetas en Badajoz, Awco-Agüero 7. E\$

#### PRIMERA

### GRAMATICA ESPAÑOLA RAZONADA

Esta obra se publicará, desde el próximo mes de Abril, por cuadernos semanales de 32 páginas en 4.º con su cubierta, en buen papel, correcta y esmera-

#### da impresión, al precio de 50 centimos de peseta el cuaderno.

Constará de dos tomos de 15 á 16 cuadernos cada uno.

El abono se hara adelantado por lo menos de cinco en cinco cuadernos.

Entendiéndose directamente con la Administración se abonara solamente 5 pesetas por 12

Administración: libreria de Fando y Hermano, Comercio, 31

#### OBRAS DE TEXTO

D. IPEDRO MUÑOZ PEÑA Catedrático en el Instituto de Segunda Enseñanza de

#### WALLADGEND.

ELEMENTOS

RETORICA POÉTICA

#### LITERATURA PRECEPTIVA.

SEGUNDA EDICION. Un tomo en 4.º de 380 paginas de elegante papel y esmerada impresión. Precio seis pesetas

ejemplar en rústica. EJERCICIOS.

### ANÁLISIS LITERARIO. COLECCIÓN SELECTA.

Composiciones en prosa y verso.

Un tomo en 4.º de 390 páginas de elegante papel y esmerada impresión. Precio cinco pesetas ejemplar en rústica.

Se venden estas obras en todas las principales librerias: al por mayor dirigiéndose al Autor ó à los Sres. Hijos de Rodriguez, libreros de Valladolid, Orates 48, haciéndose en estos pedidos las rebajas de costumbre.

#### COMPLEMENTO

DE LA

GEOMETRIA ELEMENTAL

CRITICA GEOMÉTRICA

por

D ZOEL G. DE GALDEANO,

Licenciado en Ciencias exactas y en Filosofia y Letras, Catedrático en el Instituto de Toledo.

### Parteprimera

Critica diddetica.

Se vende al precio de 8 rs. en Ma. drid, en las librerías de Bailly Bailliee re, Fé, San Martin y Murillo. Obras del mismo autor.

Observaciones útiles para el estudio de las matemáticas. 5 rs. El método aplicado á la ciencia matemática...... 8 »

Liferatura cientifica contem-veniencia de un nuevo plan

para la enschanza de las matemáticas elementales... 8 »

### OECEOEOEOEOECEOEOEOE

APARATOS DE FISIGA INVENTADOS POR EL CATEDRÁTICO DEL INSTITUTO DE GUADALAJARA

### DON TOMAS ESCRICHE Y MIEG.

Aparato hidrodinámico de nivel constante, con el que se practi-can facilisimamente en cátedra todos los experimentos de hidrodinámica...

Péndulo de aceleración variable, para demostrar que la duración de las oscilaciones está en razón inversa de la intensidad de la gravedad...

Aparato para la composición de los movimientos vibratorios, con el que se explica la generación de las curvas de lissajous y de las vibraciones elipticas y circulares de la luz. 100 Aparato para hacer ver como se propagan las vibraciones cir-20

20 Cubo de dilatación para manifestar las relaciones entre los coeficientes lineal, superficial y cúbico...... 20 Balanza neumática, ó sea aparato para hacer ver el efecto de 35

la presión almosférica.

Tres tablas oblongas para esplicar el mecanismo de la propagación de los movimientos vibratorios, à 15 pts. cada una..

Modelo para esplicar con claridad el juego de los organos esenciales de las máquinas de vapor. 60 Modelo para esplicar el principio de la máquina neumática y 40

25 40 50

Aparato que imita automaticamente la propagación del movi-100 100

Se están construyendo otros muchos aparatos destinados á facilitar la inteligencia de los más difíciles fenóme os de la Fisica, y se ha publicado de todos ellos el catalego detallado, que se remite gratis á todo Profesor que lo solicite del Sr. Escriche.

### 

### ELEMENTOS

## HISTORIA NATURAL

## EMILIO RIBERA GOMEZ,

Catedrático numerario por oposición de esta asignatura en el Instituto de Valencia.

Esta obra se vende à doce nesetas en las principales librerias de Valencia. Los pedidos se dirigirán a D. Pascual Aguilar, Caballeros, 1, ó al Autor, remitiendo en este caso su importe en letras ó libranzas. Rebajas proporcionales á todo pedido que pase de diez ejemplares.

En las mismas condiciones se venden las Nociones de Higiene que com pletan esta obra. al precio de dos pesetas ejemplar.

Ambas obras reunidas constituyen un curso completo de Historia Natural y Eliplogata Higiene.

### tural y Fisiología Higiene.

### TRATADO ELEMENTAL

LECCIONES ESCRITAS para los alumnos que cursan esta asignatura en la Segunda Enseñanza y en la Cá-tedra de Ampliacion de Física común á las facultades de Ciencias, Medicina y Farmacia por el Doctor

## JOSE MUNOZ DEL CASTILLO

Catedrático de la Universidad de Zaragoza

Primera parte.-Nociones generales.-Atracción. Elesticidad.-Formas físicas de la materia: 5 pesetas. Segunda parte. -En prensa.

Las personas que descen recibir la obra por suscrición, deben dirigirse directa-nente al Autor, (calle de Alfonso I, 43, Zaragoza), enviando 12'50 pesetas en se-llos ó letras de fácil cobro. El precio de venta del libro, una vez terminado, será Asuperior á esta cantidad.

# composiciones poéticas castellanas,

colección de piezas sueltas en prosa y

## D. RAMON CASAL Y AMENEDO,

Catedrático de Retórica y Poética en el Instituto de la Coruña. Consta esta obra de un tomo de 646 páginas en cuarto español, y se vende al precio de 7 pesetas en rústica. Los pedidos se dirigiran á la breria de D. Carlos Baylli Bailliere, Plaza de Santa Ana, 10, o al autor.

## LECCIONES

## D. ANACLETO GARCÍA ABADÍA.

CATEDRÁTICO POR OPOSICION DEL INSTITUTO DE ZAMOPA.

Véndese al precio de seis pesetas en la librería de Joaquin Lorda, en Pamplona, 6 en casa del autor, Rua, 62, en Zamora.

### 

D. Atanasio Lacala y Martin z, Cadrático del Instituto de Bilbao.

Tomo I. Aritmética y Algebra.— Segunda edición. — Un volumen de 400 páginas, 26 reales.

Tomo II. Geometría y Trigonometría.—Segunda edición.— Un volumen de 396 páginas, con más de 300 grabado: intercalados en el texto 30 reales.

Obra del mismo autor.

GENERALIZACION DE LA TEORIADE LINEAS PROPORCIONALES.

por medio de un teorema nuevo elemental, del que se derivan algunas cuestiones pertenccientes á la Gemetría moderne, las fórmulas trigonométricas fundamentales y otras interesantes propiedades... 20 reales.

Los pedidos de estes obras pueden hacerse directamenteal autor. - Ronda, 10, 3.º Bilbao. 

### CLAYE DE LA TRADUCCIÓN LATINA. un tomo de 560 págines muy nutridas;

0

9

Precio 30 reales NUEVA GRAMÁTICA LATINA segun el METODO HISTÓRICO COMPARATIVO

(1.ª PARTE.) un tomo en 4,º de 240 páginas precio en rústica, 28 reales

D. SEBASTIAN OBRADORS Y FONT Catedrático de Latin y Castellano en el Instituto de Valencia.

Los pedidos se harán al autor en el Instituto de Valencia. La rebaja será proporcional al pedido sobre dies ejempla-

#### -0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0

LA SABIDURIA

Y SU LENGUAJE, POR

D. PEDRO GARRIGA MARILL Catedrático de Psicología en el Instituto de

LÉRIDA:

ONTOLOGÍA ...... 3 PTS. Taquigrafía (4,ª edición).. 2'50

En las librerias de Rosado y San Martin, Puerta del Sol, Madrid; y de Mayol, Fernando 7.º, y de Puig, Plaza Nueva, Barcelona. En casa del Autor, Estere-ría 18, 2.º, Lérida. Por docenns y al contado, se rebaja el 20 pg. and the same of the same of

### ELEMENTOS DE MATEMATICAS POR

D. MIGUEL BALLESTEROS ALBARRAN Catedrático numerario de dicha asignatura del Instituto de

CACERES ARITMÉTICA Y ALGEBRA.

## OBRAS PUBLICADAS

DON TOMÁS MUSEROS Y ROVIRA Catedrático de Agri-

cultura del Instituto de Murcia.

Lecciones de Agricultura ge-neral y especial-2. edicion-24 rs.
Tratado de tasación de tier-

ras y demás objetos del campo. —2.º edicion 24 rs.

Tratado de Zoctécnia ò Cria, mejora y conservacion de los animales domésticos—Declarado de texto para las Escuelas de Agricultura y Veterinaria; un tomo .- 16 rs.

Compendio de Agricultura .-Programa razonado para el uso de los Colegios de 2.ª enseñanza. -2.ª edición.-6 rs.

Cartilla de Agricultura para el uso de las Escuelas elementales, premiada con medalla de 1.ª clase en la Exposición pedagógica de 1882 celebrada en Madrid.-4 rs.

Los pedidos al autor en Múrcia y en las principales librerias.

### \$5\$5\$5\$5\$5\$5\$5\$

TRADUCCIÓN

MÉTODO GRADUAL TEÓRICO-PRÁC-TICO Y COLECCIÓN DE TROZOS SELECTOS DE LOS AA. CLÁ-SICOS LATINOS Y CAS-TELLANOS

### (Segunda edición)

### DON EDUARDO RABOSO DE LA PEÑA

Esta obra, dispuesta bajo un método verdaderamente gradual, y que además de lo escogido de sus materias para cada uno de los dos cursos, contiene en un solo volumen el Diccionario de todas las voces que se han de menester, se halla de venta en las principales libre fas y en casa del Autor, San Andrés. 35, 2° Zamora, al precio de 7 pese-tas 50 cents. en rústica, haciendose las rebajas que se consideren convenientes, segun la importancia del pedido.

### 

### NOCIONES ELEMENTALES

FISIOLOGÍA È HIGIENE. por el catedrático numerario de esta asignatura del Instituto

08

OVIEDO. OON E. RICARDO GIMENO BRUN.

Primera edición. Un volumen en 4.º menor de 276 páginas y 15 láminas tiradas aparte.

CALLE DE URIA, 30 .= OVIEDO.

### BAAAAAAAAA ELEMENTOS DE MATEMATICAS

POR

DON MANUEL BUR!LLO DE SANTIAGO Catedrático per oposición del Insti tuto de Cordoba.

1.er tomo, Aritmética y Algebra -26 rs. 2.º tomo, Geometría y Trigono-

metría —30 rs.
Obra destinada á servir de texto

en los Institutos, seminarios y Escuelas normales. Porel mismo Autor Programas de su asignatura. Memoria sobre la teoría de Loga-

Conferencias agrícolas.

## NOGIONES

### GRAMATICA GENERAL

aplicadas especialmente d la lengua castellana, utilisimas para perfeccionar el conocimiento de este idioma e indispensables para servir de in-troducción al estudio de cual-quier otra. Obra publicada por

D. C. TOMÁS ESCRICHE Y MIEG

D. Francisco Fernández Iparraguirre, Catedráticos del Instituto de Guadalajara.

Precio de la obra en pasta: 5 pesetas.

## EJERCICIOS PRÁCTICOS

### QUÍMICA MODERNA:

obra utilisima À LOS ALUMNOS DE SEGUNDA EN-SEÑANZA Y DE UNIVERSIDADES

### por el Doctor D. PEDRO MARCOLAIN,

Catedrático por oposición de Fi-sica y Química en el Instituto de Terucl.

Consta de 20+196 páginas y trata de Teoria y problemas fisico-químicos, Termoquímica, Electroquímico y Fotoquímica, con un apéndice de 25 tablas relativas al texto y además una de logaritmos con cuatro decimales.

Precio: CUATRO PESETAS.

Se vende, en Madrid, libreria de Bally-Bailliere; y para des-cuento, en casa del autor, Plaza de la Constitución, 5, pral.,

TERUEL.