

LA ACADEMIA CALASANCA

REUNIÓN MENSUAL DE SECCIONES

DE PUBLICACIONES: El tercer domingo de cada mes a las diez de la mañana.

DE VIDA EXTERNA: El primer domingo de cada mes a las diez de la mañana.

REUNIÓN DE GRUPOS:

GRUPO DE ESTUDIOS JURÍDICOS: Todos los jueves a las nueve de la noche.

GRUPO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS: Todos los lunes, de siete a ocho de la noche.

SUMARIO

RAIMUNDO NOGUERA: De la sustitución fideicomisaria, página 77.—MANUEL DE GOYA URIARTE: La poesía castellana a través de los cantares, pág. 79.—JOSÉ PRATS TOMÁS: La constitución de la materia y el radio, pág. 82.—VICENTE MIELGO, SCH. P.: Eterno Carnaval, pág. 86.—P. DE B.: Anecdótica, página 87.—CLAUDIO VIDAL Y CORTADA: Notas bibliográficas, pág. 87.

ANUNCIOS OFICIALES

Sesión del día 11 de Marzo.

Conferenciante: D. Manuel Reñaga y Marqués.

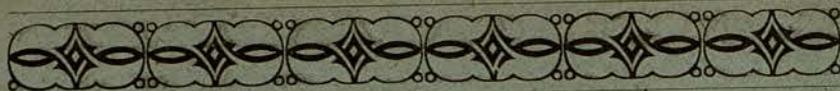
Tema: *Cosas comunes.*

El Secretario General,
FRANCISCO DE P. POTAU

BARCELONA

Año XXVI

10 Marzo de 1917



LA ACADEMIA CALASANCIA

— Revista Decenal: Religión—Ciencia—Literatura —

Con censura eclesiástica

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Real Colegio de Nuestra Señora
de las Escuelas Pías
Calle de la Diputación, núm. 277
Teléfono 520.—Barcelona

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

España.	6	ptas. año
Extranjero.	8	„ „
Número suelto	0.20	„



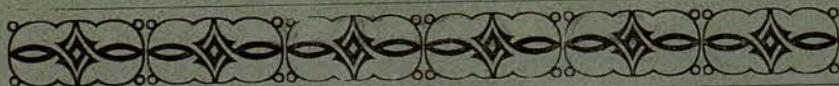
Biblioteca de Autores Griegos y Latinos

PUBLICADA BAJO LA DIRECCION DE LOS DOCTORES

L. Segalá y C. Parpal

Profesores de la Universidad de Barcelona

Sale un folletín de 16 páginas el día 30 de cada mes, el cual se reparte gratis a los suscriptores de LA ACADEMIA CALASANCIA.



CASA VILARDELL

— La mejor surtida de Barcelona y que vende más barato de España —
Hospital, 36 y 38 (frente San Agustín). — TELÉFONO 3.658
Sucursal: **Conde del Asalto, 8 (cerca la Rambla).** — TELÉF. 3.659

Fábrica de Géneros de Punto, Corbatería y Confecciones.
Gerseys, Camisas y Calzoncillos para niños de todas edades.
Camisas en *color*, buena tela, desde 0'95 ptas., y en *blanco*, buena tela y superior confección, desde 1'25 ptas.



Casa fundada en 1701

Fábrica de Vidrieras de Colores Artísticas
Y GRABADOS SOBRE CRISTAL DE

PELEGRI Y AMIGÓ

SOCIEDAD EN COMANDITA

primera en España — Premiada con cinco medallas de oro
trabajos de Arte y Comercio de Vidriería en genera

Taller y despacho: Cortes, 488 y Viladomat, 110 y 112

Almacén: Sepúlveda, 177, interior.—BARCELONA

Librería de AGUSTIN BOSCH ANTIGUA DE PENELLA Y BOSCH

5, RONDA DE LA UNIVERSIDAD, 5

Única en Barcelona que tiene un completo surtido de obras para todas las carreras científicas y literarias.

Píldoras Montserrat

del DR. FONT Y FARRÉS

Estas píldoras, puramente vegetales, **tonico-aperitivo-antibiliosas**, celebradas por tantas eminencias médicas como el primer depurativo y regenerador, purgan, conservan la salud y curan sin debilitar ni turbar las funciones digestivas, y destruyen el germen de muchas enfermedades. Nunca están contraindicadas ni pueden causar daño aunque se tomen sin necesidad, pues excitan el apetito y facilitan la digestión.

De venta: Farmacia del Dr. Pizá, Plaza del Pino, 6. Barcelona
y principales de España y América

Servicios de la Compañía Trasatlántica

Línea de Buenos Aires

Servicio mensual saliendo de Barcelona el 4 de Málaga el 5 y de Cádiz el 7, para Santa Cruz de Tenerife, Montevideo y Buenos Aires; emprendiendo el viaje de regreso desde Buenos Aires el día 2 y de Montevideo el 3.

Línea de New-York, Cuba-Méjico

Servicio mensual saliendo de Génova (facultativa) el 21, de Barcelona el 23, de Málaga el 25 y de Cádiz el 30, para New-York, Habana, Veracruz y Puerto Méjico. Regreso de Veracruz el 27 y de Habana el 30 de cada mes.

Línea de Cuba-Méjico

Servicio mensual, saliendo de Bilbao el 17, de Santander el 19, de Gijón el 20 y de Coruña el 21, para Habana y Veracruz. Salidas de Veracruz el 16 y de Habana el 20 de cada mes, para Coruña y Santander.

Línea de Venezuela-Colombia

Servicio mensual, saliendo de Barcelona el 10, el 11 de Valencia, el 13, de Málaga, y de Cádiz el 15 de cada mes, para Las Palmas, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de la Palma, Puerto Rico, Habana, Puerto Limón, Colón, Sabanita, Curacao, Puerto Cabello y La Guayra. Se admite pasaje y carga con trasbordo para Veracruz, Tampico, y puertos del Pacífico.

Línea de Filipinas

En lo que resta del año se realizarán los siguientes viajes a Manila, saliendo los vapores de Barcelona en las siguientes fechas: 30 de Agosto, 13 de Octubre y 26 de Noviembre, para Port Said, Suez, Colombo, Singapur y Manila.

Línea de Fernando Póo

Servicio mensual saliendo de Barcelona el 2, de Valencia el 3, de Alicante el 4, de Cádiz el 7, para Tánger, Casablanca, Mazagán, (Escalas facultativas) Las Palmas, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de la Palma y Puertos de la costa occidental de África.

Regreso de Fernando Póo el 2, haciendo las escalas de Canarias y de la península indicadas en el viaje de ida.

Línea Brasil-Plata

Servicio mensual saliendo de Bilbao, Santander, Gijón, Coruña, Vigo el 15, de Lisboa el 16 y de Cádiz el 19, para Río Janeiro, Montevideo y Buenos Aires, emprendiendo el viaje de regreso desde Buenos Aires para Montevideo, Santos, Río Janeiro, Canarias, Lisboa, Vigo, Coruña, Gijón, Santander y Bilbao.

Estos vapores admiten carga en las condiciones más favorables y pasajeros, a quienes la Compañía da alojamiento muy cómodo y trato esmerado, como ha acreditado en su dilatado servicio. Todos los vapores tienen telegrafía sin hilos.



MARCA REGISTRADA

CEMENTO

Portland Artificial

MARCA

"ASLAND"

DE LA

Compañía General de Asfaltos

..... y Portland "ASLAND"

■ ■ ■ ■

PRODUCCIÓN ANUAL: 90.000 TONELADAS

■ ■ ■ ■

Uniformidad y constancia en la composición

■ ■ ■ ■

FABRICADO CON HORNOS GIRATORIOS

■ ■ ■ ■

EMPLÉASE EN LAS OBRAS DEL ESTADO

■ ■ ■ ■

Oficinas: Plaza de Palacio, 15.-Barcelona

Dirección telegráfica y telefónica: "ASLAND"

■ ■ ■ ■

PÍDANSE PRECIOS Y CERTIFICADOS DE ENSAYO



Marca registrada

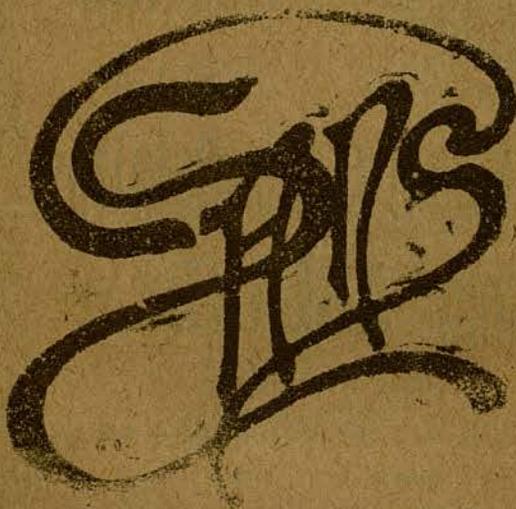
INSTITUTO CRISTIANO DE ARTES DECORATIVAS

Casa fundada por D. Jacinto Calsina el año 1872
— M. DOMINGO PERIS, Escultor —

Estatuaria religiosa, en talla de madera.

Estatuaria religiosa, modelada en *cartón fibra*, materia absolutamente sólida (con privilegio).

Reproducciones artísticas; Altares; Temples; Retablos; Instalación completa de Oratorios. — Precios económicos. Pidanse catálogos y fotografías. — Talleres y despacho: Paseo de Gracia, 62. Barcelona



Camisería y Corbatería

BOQUERÍA, 32

BARCELONA

**Especialitat
en les camises
a mida**

Gran baratura
de preus

GRAN CERERIA



ESPECIALIDAD en velas o cirios y
blandones para el CULTO

CALIDADES PARA CELEBRAR Y PARA
LAS DEMÁS VELAS DE ALTAR

CLASES de varios precios para iluminaciones.
Velas o cirios y blandones estearícos

Resultado completamente nuevo y tan perfecto que arden con toda igualdad, sin humo, olor ni carbón, resultando

una economía sin igual.

de ceras y fábrica de bujías — Proveedores de la Real Casa — Privilegiada
BLANQUEO y 16 recompensas de primera y segunda clase — Expediciones a todas las
provincias, extranjero y Ultramar — Se remiten notas de precios y catálogos ilustrados gratis.

ANTONIO SALA Princesa, 40. : Teléfono 428

BARCELONA

LA ACADEMIA CALASANCIA



Fundador: Rdmo. P. Eduardo
Llanas, Escolapio: Consultor de
la Sagrada Congregación del
Indice



De la sustitución fideicomisaria

IV

Fontanella y Cáncer consignan un caso en que el testador podrá imponer obligaciones, si bien temporales, al fideicomisario.

Tendrá este derecho cuando restituya la herencia antes del tiempo en que tiene obligación de hacerlo (este derecho a restituir antes de tiempo era negado por algunos textos del Digesto, pero era admitido por el Código y por tanto es válido por prevalecer éste).

En este caso podrá imponer al fideicomisario obligaciones que no excedan a los frutos y demás utilidades que puedan percibirse en el intervalo entre la restitución anticipada y la fecha en que debía realizarse; esta facultad es debida a que, como dice Cáncer, mientras no se extinga el plazo o no se cumpla la condición de que el testador hizo depender el fideicomiso; el fiduciario puede disponer de los bienes (siempre que sea sin perjuicio del sustituto), y por tanto al renunciar al fideicomiso, dicho sustituto adquiere unos derechos que mientras no quede extinguido legalmente el fideicomiso, le pertenecen, no por voluntad del causante, sino por donación del fiduciario; que como tal donante puede crear obligaciones, si bien éstas deben limitarse a lo que pueda producir la herencia en el tiempo que subsista el fideicomiso, porque las cargas que impongan, no pueden ser superiores a los derechos que conceda, pues entonces vendría a empeorar la situación del fideicomisario, y esto, como sabemos, no puede tener lugar porque sería ir contra la voluntad del testador.

Antiguamente el fiduciario gozaba de mayores facultades que las expresadas, porque uno de los principios que más importancia tenían en el Derecho Catalán era la concesión de la más amplia libertad posible en todos los actos; este principio que informaba las clásicas instituciones jurídicas catalanas y especialmente las pertenecientes al orden familiar, esta amplia libertad que el legislador otorgaba al pueblo, fiado en su buen juicio práctico, ha sido limitada modernamente en lo que se refiere a fideicomisos, como en tantas otras materias, por las leyes generales y sentencias del Tribunal Supremo por las que en su inmoderado afán de implantar la unidad legislativa en toda España hace desaparecer poco a poco cuantas especialidades encuentra, destruyendo de este modo el sabio y completo conjunto que ofrecían las instituciones jurídicas catalanas que regulaban las relaciones de orden familiar.

El Derecho Catalán atribuía al fiduciario la calidad de heredero, no la de usufructuario a que puede decirse que ha quedado reducido ahora, (1) y por esto si bien le limitaba la libre disposición de los bienes, le concedía mayores facultades de las que hoy día disfruta.

Desde luego podía enajenar para satisfacer deudas del testador, cuyo derecho no le ha sido negado tampoco en la actualidad.

Podía enajenar también en otros casos, a saber; por una causa necesaria, si ha de restituir a personas inciertas, si ha de dotar a un descendiente en línea recta del causante y si el heredero ignora la existencia del fideicomiso.

Siendo el fideicomiso universal, podía también permutar con otros bienes que fueran de igual o superior estimación y más útiles, advirtiendo Cáncer, que en caso de impugnarse la permuta por los sustitutos al fiduciario, solo debía probar la conveniencia del contrato.

Además de los casos en que hemos manifestado que el fiduciario podía vender, también podía ejercitar este derecho en todos los demás, siempre que dispusiera de bienes propios con que responder el día de la restitución, debiendo advertirse que el fideicomisario únicamente tenía derecho a pedir la anulación de dichas ventas a la extinción del fideicomiso, excepto cuando el fiduciario no era solvente, en cuyo caso podía pedir la anulación de las ventas, previa ejecución de los bienes del mismo.

Esta facultad de enajenar no existía cuando el testador la prohibía expresa o tácitamente.

Excepto en el caso de que el testador expresara su voluntad en contra, los bienes que por derecho de acrecer pasaban

(1) Sentencia Tribunal Supremo 22 Noviembre 1887 y otras.

a formar parte de la herencia, no los hacía suyos el fideicomisario, sino el fiduciario. Esto no ha sido nunca admitido unánimemente. Brocá y Durán y Bas son contrarios a ello y éste dice que «a pesar de la opinión favorable de los romanistas, lo contrario es teoría constante en Cataluña», aunque, como vemos, han existido valiosas excepciones.

El Derecho Romano disponía que el fiduciario debía prestar fianza para garantizar su gestión; Cáncer decía que era costumbre en Cataluña el prestarla, pero Fontanella lo niega; actualmente no se presta.

De todas las disposiciones que hemos expuesto se deriva que, conforme hemos dicho, el Derecho Catalán reconocía al fiduciario la calidad de heredero, y que si bien le sujetaba a importantes limitaciones no le reducía a la mera condición de usufructuario, como lo ha hecho el Tribunal Supremo en las sentencias de 22 Noviembre 1887 y otras.

RAIMUNDO NOGUERA

Académico de-Número



La poesía castellana a través de los cantares

IV

¿Escogeremos la sección de coplas amorosas desde el comienzo de esta pasión hasta el desenlace con el matrimonio unas veces y otras con el hastío, el desdén y a veces el odio?

Aunque sabe mi pecho
lo que te quiere,
también sabe ocultarlo
por no ofenderte.

—
Antiguamente eran durses
las agüiyas de la má,
pero escupió mi morena
y se gorbieron salás.

—
Toma este puñalito
y ábreme el pecho
y verás tu retrato
si está bien hecho.

Te quiero, pero quiero
que tú no quieras,
al que te quiere, y quiere
que no me quieras.

Me han dicho que están sembrando
calabazas para mí;
yo las tengo ya con flores
adelanto te cogí.

Te casastes, te enterrastes,
¿no te lo decía yo?
El que se casa se entierra
como a mí me sucedió.

No menos campo de elección tenemos en las que se refieren a
marineros, presos, mineros, estudiantes, soldados, contrabandis-
tas, etc., etc. ¿Qué mayor sentimiento, ni asunto más profundo y
verdadero se le puede pedir a esta còpla?

El que no sepa rezar
que vaya por esos mares,
y verá que pronto aprende
sin enseñárselo nadie.

¿Ni más delicadeza de conciencia como la que se encierra en
esta otra?

Pobrecitos los mineros
qué desgraciaditos son,
pasan su vida en las minas
y mueren sin confesión.

Y si recorremos el precioso vergel de coplas religiosas, ¿no
vemos patente la fe inquebrantable de un pueblo en estas coplas?

Anoche en el Sagrario,
vi a un hombre muerto,
coronado de espinas
y el pecho abierto.
Y al lado estaba
una mujer divina
que lo adoraba.

El sol se vistió de luto
y la luna se eclipsó,
las piedras se quebrantaron
cuando el Señor expiró.

¿Y el brioso carácter español dulcificado en estas otras?

Ya vienen las golondrinas
con su pico muy sereno
pá quitarle las espinas
a Jesús er Nazareno.

La Virgen está lavando
y tendiendo en el romero;
los angelitos cantando
y el romero floreciendo.

Veamos ahora la coplas que podríamos llamar sobre asuntos familiares, escogiendo, por no ser tan conocidas, las que el señor Marín califica de «Cariño y penas filiales.» No se puede añadir nada a lo que cada copla expresa. Tan grande es el sentimiento que encierran... En verdad ¿qué se puede añadir a este cantar?

Comparito mío:
dié'usté a mi mare
por los ojitos que en la cara tiene
que no m'esampare.

¿Qué echamos de menos? ¿un sentimiento más netamente filial mezclado de magnanimidad y abnegación?... Pues veamos este otro:

Penas tié mi mare;
penas tengo yo.
Y las que siento son las e mi mare
que las mías no.

¡Qué cariño, qué piedad filial no respiran estas ingenuas frases!
¿Tal vez falta un sentimiento más hondo, un dolor moral más profundo?

Véase el siguiente cantar y dígame si el dolor y la pena de un hijo no aparecen estereotipados con profundos trazos:

Yo preso en la trena.
Malita mi mare;
er que jisiere-cariá por eya
mi Dios se lo pague.

Y esto exclama el hijo mientras tiene madre, mientras vive su *batita*, aunque sea con dolores y con penas; pero está enferma y el hijo exclama con suplicante acento:

Queitos los gorges,
queitos por Dios,
como está mala la batita mía
der mío corasón.

Se está muriendo, le van a llevar el Santo Viático y el corazón católico y filial prorrumpe:

Jincarse e roiyas
que ya viene Dios;
va a resibirlo-la mare e mi arma
e mi corasón.

Ha muerto ya, pero no se convence de ello el hijo amante y quiere verla por última vez:

Dejar que la vea,
dejármela vé,
aqueya mare, maresita mía,
por última vé.

Ya se ha convencido de la realidad de la desgracia y pide a las campanas que doblen con dolor:

Doblen las campanas,
doblen con doló.
Que s'ha muerto la batita mía,
de mi corasón.

MANUEL DE GOYA URIARTE

Académico de Número.



La constitución de la materia y el radio

Al querer contestar a la pregunta: *¿Qué es la materia?*, nos encontramos con dificultades que crecen en razón directa a la exactitud que queremos dar a la respuesta.

La materia sólo la conocemos por la impresión que produce en nuestros sentidos, es decir, por propiedades que no son intrínsecas a la misma, puesto que pueden variar según la calidad de los órganos receptores; al quererla separar de estas CIRCUNSTANCIAS, nos encontramos con la nada. ¿Qué concepto formaréis de una delgada lámina de oro, si hacemos abstracción de su color, sabor, peso, etc.? Es evidente que al hacer caso omiso de aquellas propiedades, nos quedará la materia tal cual es en sí misma, pero no podremos estudiarla porque no percibiremos *nada*.

Hasta hace pocos años, se admitía el átomo como límite de toda división y se tenía a la materia por agrupación de estos átomos, que al formar las moléculas daban origen al elemento físico simple; de la agrupación de las moléculas se formaban las partículas y de éstas la multitud de objetos que llenan el espacio.

Según esto, si la *materia* se forma de la reunión de áto-

mos, no habrá un concepto que la defina, pues sería distinta *una de otra* según los átomos de que se forme.

Se acarició más tarde, la idea de la materia única y empezaron la serie de trabajos que tendían a probar que esta hipótesis era cierta. Con los datos que se tenían de los átomos y sus pesos, se formó una lista en la que el H (hidrógeno) pesaba 1; al hacer esto se vió que la idea de Prout era errónea. Decía que los distintos átomos no provenían más que de la agrupación de átomos de hidrógeno en distinto número y forma; deja de ser cierta esta hipótesis al tener en cuenta que los pesos de la mayoría de los átomos no son múltiplos de 1. Posteriormente (y subsiste actualmente) se varió el número que representaba los pesos atómicos para poder representar el del oxígeno por 16, al hidrógeno le corresponde 1'008.

En el caso de querer continuar con la materia única, no se podía partir del átomo; era preciso encontrar su constitución, ver si se podía creer en su división técnica. Afortunadamente el descubrimiento de Slodouwska Curie confirmó la teoría.

Desde 1896 flotaba en alas del misterio la propiedad que tenían las emanaciones de algunos cuerpos, en virtud de la cual quedaban veladas las placas fotográficas que las recibían; aun cuando estuvieren envueltos en un papel negro; efectivamente: las emanaciones fosforescentes de todos los cuerpos que lo son, no impresionan las placas fotográficas envueltas en un papel negro; las emanaciones fosforescentes de algunos cuerpos, impresionan las placas fotográficas envueltas en un papel negro; luego no está reñido con la lógica el suponer que en las emanaciones fosforescentes de estos últimos hay algo de que carecen las de los otros. ¿A qué es debida esta propiedad tan extraña?

Entre los cuerpos cuyas emanaciones tenían más poder *penetrante*, estaban los minerales de uranio y torio, de modo que a Bequerel se le ocurrió con razón atribuir la causa del mismo al cuerpo simple que daba el nombre al mineral. Visto este estado de cosas, se puede juzgar el asombro de Curie, cuando observó que en los residuos de la extracción del uranio se tenía aumentado en gran manera el poder radioactivo. No podía ser debido al uranio ni al torio, porque ya no lo había en aquellos residuos, la causa de la radioactividad se debía buscar en otra fuente. ¿Se estaba a punto de descubrir un nuevo elemento de propiedades nunca soñadas para la materia?

Con los cuidados que se pueden suponer en esta clase de investigaciones, se procedió a un análisis delicado de la pechblenda; se aislaron una serie de productos en los que se medía

su poder radioactivo por métodos fáciles pero exactos. De este modo se llegó a separar el polonio y el radio de propiedades químicas muy parecidas al bismuto y al bario respectivamente.

Ya tenemos, pues, desde el año 1900, un nuevo elemento de propiedades maravillosas que iremos estudiando someramente; es interesantísima la aplicación que ha recibido, no sólo en el vasto campo de la teoría sino también en el de la práctica.

No explicaré, por no alargar demasiado este artículo, el modo de obtención del mismo; sólo diré de paso que es delicada y laboriosísima; tratando 10 toneladas de mineral, sólo se logra obtener 1 gramo de *sal de radio*; se comprende por todo esto el que se ofreciesen 400,000 pesetas por el primer gramo de bromuro de radio puro, que se vendió a subasta por el Gobierno austriaco en el año 1909.

Las propiedades maravillosas están en la radiación o emanación; *esto* será pues el objeto del estudio que sigue:

La emanación se propaga en línea recta sin ser reflejada ni refractada; la presencia de un campo magnético nos patentiza el hecho de que en ella, hay *por lo menos* tres clases de movimientos o de partículas. Efectivamente: la radiación se trifurca: un grupo de rayos va al polo sur del imán que produce el campo magnético; otro grupo se dirige al polo norte y un tercer grupo sigue su curso en línea recta, indiferente a las fuerzas que determina el campo magnético. A los primeros se les ha llamado rayos α , β a los segundos y γ a los terceros; estas tres clases de rayos se presentan igualmente en el llamado tubo Krokkes. Se llama así a un tubo de vidrio en cuyo interior se ha hecho el vacío casi perfecto (hasta pocas millonésimas de atmósfera); en el interior del mismo, se ven dos plaquitas de metal, unidas a dos hilos que salen al exterior; éstos se empalman a los reóforos de un carrete de inducción (el Rumkorft por ejemplo), y se manda por el inductor del mismo la corriente de una pila.

Se ve un haz de rayos que salen del cátodo (a las plaquitas de metal que hay en el interior del carrete se les llama ánodo y cátodo, en el sentido de circulación de la corriente). Estos rayos al chocar con un cuerpo, lo calientan, lo vuelven luminoso y hacen que de él partan unos nuevos rayos que son los que tienen la propiedad «de atravesar los cuerpos».

A los rayos que salen del cátodo, se les llama β y los otros de que he hablado se denominan γ . Los rayos β que se encuentran en presencia de un campo magnético, siguen las líneas de fuerza en el sentido sur-norte; tienen además la propiedad de descargar los condensadores cuyo dieléctrico es un gas, (pasa así porque hace conductores a los gases). En esta propiedad se apoya la medida del poder radioactivo de los cuerpos, porque *se supone* que a igual cantidad de emanación, es fija la proporción de rayos β .

Esta última y otras consideraciones han hecho que se establezca la verdad de que los rayos ϵ están formados por electrones en movimiento con cargas eléctricas negativas. Se ha medido la masa del electrón y se ha visto que es 200 veces menor que la del átomo de hidrógeno. Como es natural, esta medida no se hace ni por pesadas ni por ningún método directo, sino por un subterfugio que es el siguiente: la corriente de 96594 culombios deposita en el ánodo una masa de hidrógeno tal, que el cociente de dividir el primer número por el que representa al segundo, es 2,000 veces menor que el que resulta de dividir 96594 por el número que representa la masa de electrones puestos en «escena» por el paso de los 96594 culombios; este es un hecho que no falla, es un dato experimental del cual se deriva, que para que haya igualdad, es preciso que el denominador del primer quebrado sea 2,000 veces mayor que el del segundo; ya que no es probable que la igualdad se establezca por el hecho de hacer el equivalente eléctrico del electrón 2,000 veces mayor que el del hidrógeno; esta última hipótesis contradeciría la ley de los equivalentes químicos, y la primera no contradice ninguna ley.

Del ánodo parten unos rayos que van al cátodo y son absorbidos por éste; para poderlos estudiar se ha recurrido a una disposición ingeniosa y sencilla a la que condujo el razonamiento lógico de un experimentador; como el haz de rayos al tocar el cátodo quedaría absorbido por éste, se hace que no lo toque abriéndole un orificio en su centro; por él sale al exterior un manojito de rayos α . Las propiedades de estos rayos son parecidas a los ϵ pero de signo contrario.

Ya he hablado de los rayos γ al estudiar los ϵ ; además diré que podría muy bien ser que el radio solo emitiese rayos α y ϵ ; en este caso la presencia de la pequeña cantidad de rayos ϵ provendría del choque de la radiación γ con las partículas que flotan en el aire y con las moléculas que forman el radio mismo.

Visto todo esto y atendiendo también a otras consideraciones que no expongo por la índole de este artículo, podría sentarse la hipótesis de que los átomos están formados por la agrupación de electrones con cargas eléctricas positivas o negativas; definimos pues: la materia por el electrón que será *materia única*, y la energía por carga eléctrica que será *energía única*.

Esta hipótesis no contradice ninguna de las teorías modernas, ni va en contra de las leyes establecidas, no está tampoco en contra de lo que creemos los católicos sobre la Creación, que podríamos interpretar del modo siguiente: Dios creó de la nada un número muy grande de electrones todos iguales y dotados de una cantidad fija de energía que es su carga eléctrica. Su número es imposible determinarlo, porque no está en

la mano del hombre el *cubicar* el Universo, no es infinito en absoluto porque de serlo también lo sería la materia y no se aviene esta idea con el concepto objetivo que de ella tenemos.

Creados los electrones y dotados de carga eléctrica, ya existe el mundo pero no hay vida; en él reina el equilibrio más completo que no puede alterar por sí mismo; considerad ahora que bajo la influencia del soplo Divino, se separa en cada electrón la carga eléctrica que contiene, en positiva y negativa, la carga de unos se disminuye y se aumenta la de otros; aparecen pues diferencias entre los mismos que se traducen en movimientos, atracciones, repulsiones, etc.; en resumen: se rompió el equilibrio tan sabiamente, que no es posible que se restituya por sí mismo, y de este desequilibrio nació la vida del mundo que se manifiesta por la tendencia inexplicable a la igualdad; el electrón que tiene poca carga parece que se quiere apoderar del que la tiene mayor para hacerse igual a él; esta acción se manifiesta por aproximaciones y atracciones entre los mismos. El hombre vive contemplando estas diferencias enormes de potenciales, las cantidades inversas de energía, que supone almacenada el rodar de los mundos en el espacio y debe reconocer su miseria física, buscando en su grandeza anímica el modo de encauzar las fuerzas que tiene el mundo en sí mismo, ya que es impotente para anularlas, a fin de que produzcan los efectos que son necesarios para satisfacción de sus necesidades que es, al fin y al cabo, el bello objetivo de la ciencia.

JOSÉ PRATS TOMÁS

Académico Supernumerario



ETERNO CARNAVAL

Cuando en las sendas de la vida veo
a tantos que caminan disfrazados,
bajo antifaz hipócrita acultados,
eterno carnaval la vida creo.

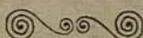
Y aunque siempre resulte ser más feo
el ser, en más de lo que son, contados,
prefieren el vivir así engañados.
por llenar torpemente su deseo.

Y por más que parezca cosa rara,
lejos de ser del alma la figura,
es muchas veces su antifaz la cara.

Es con frecuencia la virtud su traje,
que aun el vicio, con ser áspera y dura,
la juzga siempre su mejor ropaje.

VICENTE MIÉLGO, SCH. P.

Tafalla 18 Febrero 1917



ANECDOTICA

Estando en Abril de 1865 enfermo de mucha gravedad el nunca bastante celebrado poeta D. Ventura de la Vega, un periódico dió por ocurrido su fallecimiento.

Al enterarse Vega de ello, dijo a los que le rodeaban:

—Consideren ustedes que si yo me hubiera muerto, ¿por qué se lo había de negar a nadie?

Sin embargo, el malogrado escritor murió en 29 de Noviembre de aquel mismo año.

*
* *

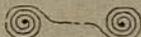
Cuéntase que Cortés, pobre y desesperado, se agarró un día al estribo del coche de Carlos V para pedirle justicia en sus agravios:

—¿Quién eres?—le preguntó el Emperador malhumorado.

—Soy—respondió Cortés respetuoso, pero enérgico—un hombre que ha dado a V. M. más provincias que ciudades le dejaron sus abuelos.

Por la recopilación,

P. DE V.



Notas bibliográficas

El libro de los Párvulos

Mucho se trabaja para hacer fácil y amena la enseñanza de la lectura. Periódicamente salen nuevos libritos a cual más atractivos para hacerlos agradables e interesantes a los pequeños alumnos. Va dejándose poco a poco el método sintético del pesado y aburrido delecteo y comienza a privar en tales publicaciones el objetivo analítico con todas sus inapreciables ventajas.

Imágenes, objetos, muchos grabados llenan los catones y silabarios modér-

nos y por medio de palabras normales que tienen su representación objetiva aprenden fácilmente los niños cada una de las veintiocho letras del abecedario.

El niño ve el objeto y lee. El profesor le hace fijar la atención en los signos gráficos que representan el nombre del objeto que está a su vista, se les hace reparar en sus sonidos componentes (las *silabas*) y luego cada sonido en sus primeros elementos fónicos (las *letras*).

El niño no se cansa de mirar ni de curiosear y hasta de analizar, y esa buena cualidad innata es la que se aprovecha para hacer fácil la difícil tarea de enseñar a leer.

En tales procedimientos parece orientado el nuevo librito de lectura que acaban de publicar los PP. Escolapios de la Provincia de Castilla. Vestido de azul y oro y con la venerable imagen del gran Pedagogo San José de Calasanz, está destinado a causar las primeras alegrías literarias a miles y a miles de niños que se educan en sus colegios. En la primera parte las palabras normales juegan brillantemente su papel y consiguen el fin que el autor se propone. En la segunda parece que el autor titubea en seguir el mismo camino y se entretiene en deletreos poco agradables a los niños. En la tercera hace un pequeño compendio de las cosas que han de saber los niños dichas en lenguaje propio, con el vocabulario infantil propio de la infancia. La última sobra.

Que sigan los Padres que trabajan en la redacción de los nuevos libros de lectura tales procedimientos y merecerán mil plácemes de cuantos se preocupan del profesor y de los adelantos pedagógicos.

J. G.

Floremitas del glorioso Padre San Francisco y sus Frailes. Un tomito en 8.º, de 440 páginas. Encuadernado en tela, 1 peseta; en papel verjurado, 1'25 pesetas. Para los pedidos dirigirse al Administrador de *Revista Franciscana*. Vich.

La presente obrita es una recopilación, esmeradamente hecha, de varios capítulos dispersos en diferentes ediciones, con algunos otros no publicados todavía. Lleva un interesante *Apéndice* conteniendo hasta treinta y siete trabajos de igual índole, tomados de autores contemporáneos de San Francisco o de testigos oculares de los sucesos relatados.

Siempre es de sumo interés cuanto se relaciona con aquel maravilloso santo de Asís y siempre se lee con delectación suma cualquier hecho, cualquier anécdota referente a su vida. Por esto cautiva tanto la lectura de *Floremitas*, por esto se lee y releo con tan íntima fruición aun por aquellos que viven lejos de aquella inocencia, de aquella simplicidad, de aquel fervor que en todas sus páginas se respira. Hechos hay que causarían la risa despectiva, si se dijera de otro cualquier personaje, pero en cuanto aparece en ellos la sombra bendita del pobre de Asís, aquella risa se convierte en admiración y en un mohín de cariño por aquel hombre grande, sublime, incomparablemente sencillo en su misma grandeza y sublimidad.

¡A cuántos lectores de *Floremitas* se les habrán humedecido los ojos al evocar aquellas diminutas acciones de aquel Santo que llenó con su nombre y sus virtudes los mejores siglos del catolicismo! ¡Cómo se aparece, como en una evocación de amor, la figura del bendito Padre, al pasar los ojos por esas páginas impregnadas de candor, de sencillez y de piedad suavísima!

Lectura amena, lectura provechosa, lectura utilísima la de *Floremitas*, especialmente para los devotos y amigos del santo de Asís, los cuales deberían tener este libro como su más precioso vademecum y como su libro favorito de lectura espiritual.

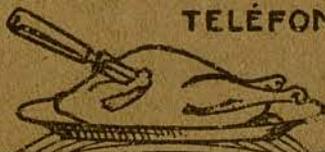
Aplaudimos sinceramente la obra realizada por *Revista Franciscana*, y en cuanto es de nuestra parte, la recomendamos eficazmente a nuestros lectores.

CLAUDIO VIDAL Y CORTADA.

REGÁS

BANQUETES ≡
≡ LUNCHEONS

FERNANDO · 7 ≡
TELÉFONO. 230



≡ UROMIL ≡

PORTENTOSO DISOLVENTE DEL
ACIDO ÚRICO

Curación ideal del REUMA, GOTA, ARTRITISMO, etc.

El UROMIL es *inofensivo* y tomado metódicamente en diferentes períodos del año, evita los funestos efectos de una alimentación desproporcionada a nuestra necesidad.

En el folleto que acompaña el frasco encontraréis la explicación científica e infinidad de certificados de médicos eminentes que experimentaron en sí mismos sus *admirables efectos*.

De venta: LABORATORIOS VIÑAS, Claris, 71, y Centros de específicos y farmacias

VELAS DE CERA

PARA EL CULTO

Litúrgicas, garantizadas



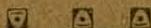
Calidad MAXIMA para las DOS velas de la Santa Misa y el Cirio Pascual.

Calidad NOTABILÍ para las demás velas del altar.



Fabricadas según interpretación AUTÉNTICA de Rescripto de la Sagrada Congregación de Ritos, fecha 14 de diciembre de 1904.

RESULTADO completamente nuevo y tan perfecto que arden y se consumen, desde el principio al fin con la misma igualdad y limpieza que las más excelentes bujías esteáricas.



ENVÍOS A ULTRAMAR

Fabricante: QUINTIN RUIZ DE GAUNA

VITORIA (España)

CHOCOLATES

de QUINCÍN RUIZ DE GAUNA

ENVÍOS A TODAS PARTES

VITORIA

(ALAVA)

Migali Granell y Cia

Mallorca 99 Teléfono 107



VIDRIERÍA, MUEBLERÍA,
CERÁMICAS, VIDRIOS,
PLAQUES EN CEMENTO,
DE TODOS TIEMPOS,
CERAMICA MODERNA.

DECORACION CON
BISUTOS TRANS-
PARENTES, OBJETOS
DE MONTAJE Y UNION,
FERRAJES, CORTADERAS

ESTA CASA DE OFICINAS DIFUNDE MEDALLAS DE ORO
Y PLATA Y OTROS PREMIOS DE RECOMENDACION

Ingenieros industriales
PERITAJES ACADEMIA GUIU

Se ha trasladado de la calle de Balmes, 23, a la de Lauria, 53, pral.-BARCELONA

RESULTADOS. CONVOCATORIAS DE MAYO

Curso	1912-13	13-14	14-15	15-16
Número total de alumnos que ingresaron.	9	2	5	1
De ellos fueron preparados en esta Academia	7	2	1	1

Ultima convocatoria: Septiembre; hemos ingresado 18 alumnos. Exito igual en Peritajes.

Peritos libres y oficiales = = = = Clases nocturnas

El Sagrado Corazón

Fabricación de tejidos en seda y Ornamentos para el culto católico
de Antonio Pursals

Calle Jaime I, núm. 11.—Barcelona.—Casa fundada en 1888

Taller de Bordados, Orfebrería Religiosa, Pasamanería y Platería,
Bordados en blanco, seda y oro de todos precios. **Imágenes** de talla,
cartón-madera, semi madera y capillitas de la Sagrada Familia para la
visita domiciliaria.

Confección de toda clase de ropa blanca para el culto.

Especialidad en bordados de **Estandartes, Banderas y Señeras**
para Asociaciones y Somatenes, igual que en vestidos y Tónicas para
Imágenes.

No fiarse de catálogos ni fotografías: la casa en vía un dependiente con
variado y extenso muestrario a la persona que lo solicite, y así no hay en-
caño alguno.

Diploma de honor y medalla de oro en la Exposición Internacional
Permanente Palacio del Tibidabo (Barcelona).

Acepte V. la Biblioteca gratuita que se le ofrece

La meritisima labor que viene realizando el Patronato Social de Buenas Lecturas (Ballén, 35, Madrid), ha sido coronada por el más feliz éxito. Alentada esta institución por el aplauso público ofrece a nuestros lectores irles formando una Biblioteca gratuita con sólo aceptar alguna de las ventajosísimas suscripciones que siguen:

Suscripción F: Los que acepten esta suscripción, constituida por los periódicos más económicos de España, recibirán: 1.º, 10 ejemplares mensuales de *La Cultura Popular*; 2.º, 10 ejemplares mensuales de *Pan y Caracismo*; 3.º, 5 ejemplares mensuales de *Frtales y Monjas*; 4.º, 1 ejemplar mensual de *La Buena Prensa* y *El Buca Libro*, y 5.º 12 obras (Biblioteca gratuita), a elegir entre las que citamos al final de esta noticia. Precio de suscripción a ual, pesetas 5.50.

Suscripción G: Formada por seis notabilísimas novelas premiadas en concurso. *La locura*, novela de Narciso Oller; *El reloj del amor y de la muerte*, novela de E. Carrere; *Lo difícil que es ir al Cielo...*, novela de Linares Rivas; *Desamor*, novela de Fernández Villegas (Zeda); *Blasones y taligas*, novela, de José M.ª de Pereda; *Los suaves milagros*, de Francisco Villaespesa.

Todas las novelas citadas han merecido inusitadas alabanzas de la crítica e importantes premios en metálico. Precio de suscripción, pesetas 6 al año con derecho a recibir otras seis obras elegidas entre las que se citan al final.

Suscripción F y G combinadas: Los suscriptores que acepten esta oferta recibirán los periódicos y novelas que se relacionan en las suscripciones F y G, más las 16 obras de regalo que anotamos a seguido. El precio es de pesetas 11.

Relación de las obras para la formación de la Biblioteca gratuita

1. *La Sagrada Pasión*, de Fray Luis de Granada.—2. *Cuentos de PATRIA*, de varios autores, entre ellos Menéndez Pelayo, Rodríguez Marín, Ocantos, Concha Espina, etc.—3. *La Perfecta Casada*, de Fr. Luis de León.—4. *El Alcalde de Zalamea*, drama, de Calderón de la Barca.—5. *La Estrella de Sevilla*, drama de Lope de Vega.—6. *La Gitanilla*, novela, de Miguel de Cervantes Saavedra.—7. *El sí de las niñas*, comedia en prosa, de Moratín.—8. *Romances Castellanos*, de varios autores.—9. *Cartas escogidas del Filósofo Rancio* (Padre Alvarado).—10. *La verdad sospechosa*, comedia, de Alarcón.—11. *Cartas y poesías de Santa Teresa de Jesús*.—12. *Avisos y sentencias espirituales de San Juan de la Cruz*.—13. *Leyendas piadosas*, de Lope de Vega.—14. *De la Vida y de la muerte*, prosa y versos, de D. Francisco de Quevedo.—15. *La Golondrina*, novela premiada, de Menéndez Pelayo.—16. —*El idilio de Robledo*, novela premiada, de Menéndez Pelayo.

El precio de todas estas obras es de ptas. 74.50, como podrá verse consultando catálogos de librería. Se regalarán las 16 obras a cuantos acepten la oferta F G combinadas.

NOTA.—La Administración de la *Biblioteca Patria* accederá a sustituir por otros tomos, aquellos que el suscriptor posea por haberlos adquirido anteriormente.

BOLETÍN DE SUSCRIPCIÓN

LA ACADEMIA CALASANCIA

(Cortese este Boletín y remítase firmado a Ballén, 35, principal, Madrid)

D. _____
de profesión _____ domiciliado en _____ provincia de _____
_____ calle _____ número _____
_____ acepta la suscripción señalada con la letra _____ y su importe de pesetas _____
_____ lo abonará en la forma que se le indique. Desea recibir como regalo los libros señalados con los números _____

Firma, _____

ALMACENES:
BARCELONA: Call, 13 y 15. Teléfono 1679
MANRESA:
 Borne y Santo Domingo

Jorba

Los ornamentos sagrados y bordados artísticos que en nuestros talleres se confeccionan son distinguidos por su afiligranado trabajo.

SE MANDAN PRESUPUESTOS Y
 CATÁLOGOS ILUSTRADOS A
 QUIEN LO SOLICITE



Estandarte de la Congregación de María Inmaculada y San Luis Gonzaga, de Orihuela



Hábitos talares se confeccionan a medida

PRECIO FIJO



Frente al Mercado de S. Antonio

Estos Almacenes están reconocidos por económicos y bien surtidos

LANERIA - SEDERIA - LENCERIA

Trozos todos los jueves no festivos



Phosphorrenal Robert

: Reconstituyente :

Preparado por
JOSÉ ROBERT Y SOLER
INGENIERO-QUÍMICO Y FARMACÉUTICO.

FARMACIA ROBERT
Lauria, 74. BARCELONA.

*Los tres Médicos lo recetan en las
tres formas:*

GRANULAR · ELIXIR · INYECTABLE.

GRANDES ALMACENES

El Barato

LOS MÁS IMPORTANTES DE ESPAÑA EN SU RAMO



**La Casa que tiene mejor surtidos
todos los artículos**



==== Precio fijo ====



TAMARIT, 193 y 195 · VILLARROEL, 1 y 3 · BARCELONA