

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO.—Apertura del Curso Académico.

Rindiendo culto á una respetable tradi-
ción universitaria, y en cumplimiento de
lo preceptuado por la ley, celebrese á las
doce de la mañana de hoy la solemnidad
académica de apertura de curso.

Tres han sido los principales atractivos
del acto cuya descripción pretendemos.

La generosa intervención de nobles da-
mas, que al congregarse en el salón de
actos de la Sociedad Económica en donde
la fiesta tuvo lugar, comunicaron con sus
gracias y encantos naturales, vida, luz y
colores, al cuadro si sobrado realista, fal-
to en cambio de aquel idealismo solo tras-
misible por influencia de la bella mitad
del género humano.

El premio, la recompensa debida al es-
fuerzo intelectual, á la lucha victoriosa
por la ciencia en el noble palenque uni-
versitario, ha sido tambien, como no po-
día menos de suceder, detalle agradabilí-
simo de la sesión inaugural celebrada en
nuestro primer centro de enseñanza.

Y la Ciencia pura, expresión real del
organismo docente, contribuyendo de un
modo espléndido á la brillantez de la fies-
ta, marcaba el carácter y las tendencias
de esta clase de manifestaciones intelec-
tivas.

La ciencia pura espléndidamente re-
presentada afirmamos, y así es la verdad.

El Doctor D. Miguel M.ª Sojo y Alonso,
catedrático de Farmacia de nuestra Uni-
versidad, leyó su discurso acerca de la
«Síntesis en los vegetales.»

Librenos Dios de hacer un resumen de
labor tan bien acabada; sea el propio doc-
tor quien, á medio de los párrafos más
expresivos de su tesis inaugural, demues-
tre á nuestros lectores que aún no han lle-
gado al ocajo las gloriosas tradiciones de
la Universidad Compostelana.

ILMO. SEÑOR:

Al principiar la tarea que me ha sido
encomendada, acude á mi imaginación el
acto de la apertura de anteriores años.
Veo llegar los doctores y ataviarse con
sus peculiares galas para recibir honrosí-
simas y nutridas comisiones; escucho las
armonías musicales que estimulan el al-
borozo juvenil de los alumnos que vienen
á recibir el galardón á que su estudio los
hizo acreedores; me parece percibir la
procesión académica que se acerca y lle-
ga al salón de actos públicos; la simbólica
maza queda reclinada en el cojín; la pre-
sidencia está ocupada, los escaños llenos,
los severos cuadros dando solemnidad al
conjunto, todo dispuesto. Se me ordena
que hable, y el obscuro farmacéutico cum-
plirá su cometido, no con galana frase ni
retóricas imágenes, lo hará utilizando
ideas que si son grandes, pertenecerán á
otros, y si son de escaso ó ningún valor,
propias; lo hará por lo encarnado que en
su espíritu está el cumplimiento del de-
ber; y lo hará sobre todo porque los que
habeis subido á esta tribuna, sabeis lo que
impone y trataréis de atenuar las defici-
encias que notéis, y todos, confío en
vuestra caballerosidad, le concederéis tan
amplia benevolencia como su escrito de-
manda.

Con ánimo ya más sereno pero con este
cúmulo de ideas en desorden, cómo elegir
una importante y que os interese? Cómo
encontrar pensamientos nuevos? Cómo
modificar los conocidos para presentarlos
con novedad? Bien quisiera daros á co-
nocer algo tan notable y trascendental co-
mo la posible comunicación con otros pla-
netas, indicada en las revistas y atribuida
al electricista Tesla, ó el invento de otro
electricista ruso, M. Stiens, que permite,
según se asegura, que vean los ciegos.
Nada tan efectista puedo deciros, ni re-
sultaría yo buen porta-bandera de una
idea de tal magnitud.

Habré de ocuparme de un asunto me-
nos importante, en apariencia, porque los
efectos y causas del objeto de mi diserta-
ción, están viviendo con nosotros; naciendo
de la frecuencia con que los apreciamos,
la distracción é indiferencia que por
su estudio ha habido.

Trataré de desenvolver sin artificioso
aparato, y sin frases ampulosas que sue-
nen y no digan,

LA SÍNTESIS EN LOS VEGETALES

esto es, como las plantas se forman, to-
mando de la tierra, del agua y del aire,
sus principios constitutivos.

Aun dentro de este tema sería de gran
lucimiento presentar unidas, la síntesis

El autor del discurso leído hoy en
nuestra Universidad nació en Ma-
drid el año 1854.

En los establecimientos docentes
de la Corte hizo sus estudios; á
los 18 años recibió el título de li-
ciado en Farmacia y á los 22 el de
doctor con la calificación de So-
bresaliente.

Es además licenciado en Ciencias
físico-químicas.

Ejerció durante algunos años la
práctica de la farmacia.

En su hoja de estudios figuran los
datos siguientes:

1877. Propuesto por el Claustro
de la facultad de Farmacia de Ma-
drid, para Auxiliar numerario.

1880. Hizo oposición á la cátedra
de Farmacia químico-orgánica d^a
Santiago, siéndole aprobados lo^s
ejercicios y obteniendo votos en la
propuesta.

1883. Premiado por la Sociedad
Económica Matritense por sus espe-
ciales estudios en Aleman.

1884. Honrado con los títulos de
individuo de Número y Mención ho-
norífica por el Colegio de Farma-
céuticos de Madrid, por un trabajo



Dr. D. Miguel M.ª Sojo

de los principios inmediatos y el desarro-
llo morfológico de las plantas, porque, el
contraste que habia de resultar hablando
á continuación del carbón y de gases in-
visibles, de la espléndida floración del
magnolio; alternando con el aldehído fór-
mico y el molesto amoníaco, los colores
de la aterciopelada dalia ó de las varian-
tes que en su perigonio ofrecen la pasio-
naria y algunas droseras, es seguro man-
tendría la curiosa atención con que ha-
biais de escucharme. Sin embargo de esto,
me limitaré á tratar de las incoloras es-
pecies químicas que forman la trama de
los tejidos ó están contenidas en los vasos
orgánicos, dejando forzosamente la vida á
los biólogos y los colores al pintor, para
relacionar lo que en los laboratorios pra-
cticamos, con lo que los vegetales originan
demostrando una vez más la semejanza
del hombre á Dios, por el hecho de ser
aquél creador en la limitada esfera de ac-
ción que le corresponde. No creará mate-
ria ni energía, pero si ha conseguido sub-
stancias diferentes no solo en la forma, si-
no en su esencia y propiedades.

Triste es siempre el recuerdo de la
muerte para los que no tenemos la abne-
gación de retirarnos á un claustro; pero
me sugestionan el recuerdo de los amigos
y compañeros que han desaparecido de en-
tre nosotros, y ya que no pueda hacer un
artículo necrológico, permitidme citar sus
nombres. Los Sres. Andrade y Rodríguez
Seoane, de la Facultad de Medicina, no
compartirán con nosotros la labor acadé-
mica; en la Iglesia de la Compañía dieron
la señal de sus vacantes, en ella pedimos
por su eterno descanso al Dios de la mise-
ricordia; su recuerdo no desaparecerá de
los compañeros supervivientes.

Demos tregua al pesar, ocupándonos de
la vida.

Está muy difundida la idea de que los
animales no sintetizan, y aunque esto no
sea exacto en absoluto, y buena prueba
nos ofrece el glucógeno, es lo cierto que,
en los vegetales es donde tienen su labo-
ratorio sintético, la mayor parte de los
cuerpos que sirven para el entretén mien-
to de la vida en ambos reinos. Por esta
razón, al tratar de la génesis de las espe-
cies químicas, debemos ocuparnos de los
vegetales con atención preferente, estu-
diando cada una de las fases de esa vida
sin sistema céfalo-raquídeo que nos eleva
tanto como nos hace sufrir.

Maravilla ver que arrojada una semilla
en el campo, pueda convertirse en una
planta cuyo tamaño y peso, exceden mu-
chos miles de veces al de aquella. Qué
energías intervienen para ello? Como ad-
quiere la materia?

La preocupación de épocas anteriores,
fué la rémora que impidió á los químicos
dar dirección á sus trabajos en el sentido
de la síntesis orgánica, para la que se con-
sideraba de todo punto indispensable la
fuerza vital, como lo prueban las signi-
ficativas palabras de Gerhard: «Yo he demos-
trado que el químico hace lo contrario que
la naturaleza viviente; quema, destruye
por medio del análisis; la fuerza vital es
la única que dispone de la síntesis para re-

construir el edificio destruido por las fuer-
zas químicas».

Esto se decía, admitiéndose por todos
como artículo de fé, á mediados del pasa-
do siglo y despues de conocidos dos casos
de síntesis, el de la urea conseguido por
Vöhler en 1828, y el del ácido acético por
Kolbe en 1845. Publicada en 1860 por
M. Berthelot su clásica obra titulada «Chi-
mie organique fondée sur la synthèse», co-
locados los jalones, hecho el trazado ge-
neral y presentados muchos casos de for-
mación de especies químicas por la vía
sintética, se desarrolló un afán por estos
trabajos que, á pesar del corto número de
años que median desde aquella fecha, ex-
ceden en mucho las especies químicas ob-
tenidas por síntesis total ó parcial, á las
que se conocen elaboradas por los orga-
nismos.

Se dijo, no obstante, que la síntesis de
los cuerpos ópticamente activos, estaba
reservada á los organismos; pero vencido
este obstáculo por Jungfleisch, ya nadie
duda que con la perseverancia puedan sin-
talizarse las materias albuminóideas, uti-
lizando para ello los datos aportados por
Schutzenberger y otros químicos.

Desprovistos los cotiledones de mate-
ria orgánica cuando la plantita tiene ya
raíz y tallo, necesita adquirir carbono pa-
ra su iniciado desarrollo. Puede tomarle
del mantillo que la tierra le ofrezca, pero
si carece de él, necesariamente habrá de
tomarle del anhídrido carbónico que el ai-
re contiene. Esta es la fuente principal de
donde le toma con ausencia de la clorofila
y la luz, como lo demostraron las experi-
encias de Priestley, obligando á vivir
mentas en aire confinado. Ingenhouz ha-
ciendo notar que la luz era indispensable
para que el cambio de gases tuviera lugar
y Senneber demostrando que sin el anhi-
drido carbónico libre no habia nutrición
en las plantas. Más tarde Saussure y Bou-
singault hallaron la relación en la que
existen el gas carbónico absorbido y el
oxígeno puesto en libertad.

Es un hecho la reducción del bióxido
de carbono; Boussingault cree, que la des-
composición no puede ser radical, es decir,
separándose los elementos, pues la débil
afinidad del carbono en frío, no le hace
apto para su combinación con el agua y
porque las células de las plantas no des-
componen el óxido de carbono. Admite la
reducción gradual en óxido de carbono y
oxígeno, pero como la cantidad de éste
es doble en la práctica que el que así queda-
ría, desdobra un volumen de agua y de es-
te modo resultan, óxido de carbono é hi-
drógeno, que se combinan, y oxígeno que
se desprende. Esta teoría tiene en contra
de sí, el mismo argumento en que se apo-
ya, porque si la célula no tiene fuerza pa-
ra descomponer el óxido de carbono, asi-
milando este elemento para producir re-
servas, no hay razón para que la tenga
despues, fijando hidrógeno, ó agua, según
el avance de la reducción, sin admitir co-
mo es preciso hacerlo, una energía extraña,
la del efuvio eléctrico que combine el óxido
de carbono y el hidrógeno. Además la
termoquímica nos demuestra que para pa-
sar el ácido carbónico á óxido, es preciso

titulado «Proyecto de Farmacopea
Española.»

1885. Hizo oposición, independen-
tamente, á cada una de las
Ayudantías de Química inorgánica,
orgánica y Práctica de operaciones.
de Madrid, siendo aprobado en to-
das y propuesto para la de Orgánica
1886. Premiado con Acedit por
el Ateneo Antropológico en el con-
curso organizado por este centro.

1887. Colaborador de la Enciclo-
pedia farmacéutica.
Desempeñó gratuitamente la Ayu-
dantía de Química Biológica desde
la creación de esta asignatura hasta
Diciembre de 1888 en que, previa
oposición, fué nombrado Catedrático
numerario de Análisis química
y Estudio de los instrumentos de
física de la facultad de Farmacia
de Santiago en la que desempeña el
cargo de Secretario desde el año
de 1894.

Tres cualidades caracterizan prin-
cipalmente al señor Sojo; modestia
no fingida, reconocida competencia
en asuntos de análisis química y un
verdadero y crecient amor á la en-
señanza y á los alumnos.

que, el ácido sulfuroso no pasa á sulfúrico,
prácticamente, pese á toda la calorimetría
teórica.

Crato admite, que el cuerpo formado por
el anhídrido carbónico y el agua, es el
ortocarbónico. Este ácido ortocarbónico
cree, que le descomponen la luz y los
cloroleucitos, en fenol hexavalente, oxige-
no y agua. Supone por último, que el fenol
polidimamido citado se convierte en glucosa.

Si se prescindie de los conocimientos de
Química Orgánica y nos limitamos á
separar los símbolos que representan los
cuerpos simples de una fórmula, agrupán-
dolos á capricho, podemos admitir la
hipótesis de Crato, pero si recordamos la
gran dificultad que hay para conseguir
que los cuerpos de la llamada serie grasa
pasen á la aromática y viceversa, tendre-
mos que rechazar la producción del fenol
y de la glucosa.

Consideran otros químicos, que la pro-
ducción de los compuestos oxihidrocarbu-
rados es de formación compleja y derivada
de otras reacciones entre productos nitro-
genados.

Visto ya el origen de los alcoholes, va-
mos á ocuparnos del de los hidruros de
carbono. Recordemos que los hidruros de
radicales ácidos se polimerizan de dos
maneras; una la ya citada y que corres-
ponde á la suma de los elementos quedando
la función química homogénea; la otra,
produciéndose aldeos cuya función es
doble. La acción de los reactivos y del
calor es muy diferente; en los para y me-
ta-aldehídos la disociación es fácil; en los
aldeos no suele tener lugar y si ocurre,
como la soldadura de las moléculas en vez
de hacerse por el oxígeno, cual se admite
en aquellos, es por el carbono que la hace
más sólida, la descomposición se verifica
dando productos diferentes.

Se ha conseguido unir cuatro moléculas
del aldeido metílico por sus carbonos,
dando un aldol que representa el primer
aldeido de la eritrita, cuerpo no hallado en
las plantas, como tampoco el último de los
tres arabinosa, xylosa y ribosa, que se
sintetizan todas y corresponden á la unión
de cinco moléculas del óxido de metileno.

Hasta aquí el químico ha pasado delante
á la Naturaleza, puesto que ha logrado
alcoholes y aldehídos en mayor número
que en los vegetales encontramos, pero
aquí queda muy á la zaga aun despues de
los casos de síntesis debidos á Fischer.

Síntesis de los ácidos. El primero de la
serie grasa, el fórmico, se encuentra co-
mo hemos dicho, en muchas plantas, y se
consigue en los laboratorios por medios
indirectos á partir de los elementos. Para
su formación en los vegetales, podemos y
debemos admitir la acción reductora de la
luz obrando sobre el anhídrido carbónico
que elimina la mitad de su oxígeno y el
protóxido que queda se unirá al agua para
dar el ácido fórmico ó á un hidrato, produ-
ciendo entonces una sal; hecho que se
repite en los laboratorios desde que le dió
á conocer Berthelot. En rigor, si Kolbe
consiguiera el ácido de que nos ocupamos,
al pasar anhídrido carbónico y vapor de
agua por potasio, poseyendo la clorofila y
la luz el poder reductor tan exagerado,
nada tiene de particular que aquella reac-
ción se verifique.

Podemos explicar su formación por la
del ácido prúsico y cianuros que hidratán-
dose pueden dar lugar á aquel, pero toda-
via me parece que debe suponerse con
mejor criterio la formación del ácido mo-
nónico, teniendo en cuenta la acción del
efuvio eléctrico sobre determinadas sub-
stancias, como el óxido de carbono y los
carbonatos potásico y amónico ó sus hid-
ratos; hidrógeno y anhídrido carbónico,
bicarbonato, sódico ó oxalato potásico,
gas de los pantanos, y anhídrido carbó-
nico, etc.

Nos queda aun otro recurso, debido al
mismo experimentador, y este es el de
producir cuerpos utilizando generadores
gaseosos, que constituyan ellos mismos
una pila. Así consigue solo ó acompañado
de otros cuerpos, el de que nos estamos
ocupando, mediante el óxido y ácido car-
bónicos; por el óxido de carbono y el
carbonato sódico ácido; por el etileno y
oxígeno, etc.

El segundo ácido de la fórmula general
Cⁿ H²ⁿ O², es el acético, que toma origen
al mismo tiempo que el fórmico por el
efuvio sobre el alcohol y el oxígeno; y por
el gas de los pantanos y anhídrido carbó-
nico. Con la pila de gases, asegura que se
produce, por el etileno y oxígeno; formeno
y óxido de carbono, hidrógeno y ácido
carbónico. Seguramente algunos de los
casos citados han de tener lugar en las
plantas, porque cada dos vacuolas ó cada
pareja de células, pueden constituir una
microscópica pila de gases que, con sus
cambios de sitio, produzca los de materia,
En esta serie de ácidos encontramos, en

cantidades variables y asociados ordinariamente en algunos vegetales, buen número de ellos, constituyendo éteres. Es probable que de los unos se vayan formando los superiores por adición de CH_2 , como dijimos al hablar de los alcoholes ó por medio del formiato de metilo y el ácido anterior al que se desee.

Interpretemos ahora la formación de los ácidos polidimados que suelen hallarse en los vegetales. Siguiendo el orden de sus valorias nos encontramos con el *ácido oxálico*. Admite Edmond Gain; que resulte por oxidación del glicol correspondiente, que no se encuentra en los vegetales, porque tal vez se oxide á medida que vaya produciéndose. Da por sentado otro origen, el de la acción recíproca de las amidas (asparraguina etc.) sobre los hidratos de carbono: la primera hipótesis la pasariamos si no hubiera otra más verosímil, la segunda ni aun así, porque si para transformarse una amida en albuminoide, tiene que tomar carbono é hidrógeno, podría hacerlo con mayor facilidad, cediendo su oxígeno, no á los hidratos de carbono, para dar el ácido oxálico, sino al alcohol metílico y ácido fórmico que son muy reductores y se hallan profusamente reparados. Además para nuestra marcha sintética no servirían y creemos, que; aun que se produzca por oxidación, debe originarse por síntesis, atendiendo á que se encuentra en muchas plantas y desde el comienzo de su vida clorofílica, en los ráfidos de las células.

Los hechos sintéticos del efluvo eléctrico citados por A. Figuiet, nos dicen que aquel ácido se produce, solo ó dando además otros cuerpos, por el oxígeno sobre el ácido fórmico; el óxido de carbono sobre los carbonatos potásico ó amónico. Si en vez del efluvo se usa la pila de gases, se puede conseguir lo que con aquel no, esto es, un r directamente el óxido y ácido carbónicos. En este último caso, sabemos que la electricidad necesaria á la combinación, la suministra la desigual difusión de los gases; nada hay de violento.

Expuesta la posible formación de los alcoholes y ácidos en los vegetales, corresponden ahora la de los éteres, no aislados ni en general, sino de las mezclas de ellos que se conocen con el nombre de *materias grasas*. Todos los aceites y mantecas están formados por dos ó más éteres de la glicerina y cuya función química es homogénea. Su producción sintética en los laboratorios á partir del ácido oléico, palmítico ó esteárico y la glicerina es cosa fácil. Podríamos admitir sin gran esfuerzo que en las plantas tuviera igual origen, al fin no es otra cosa que una deshidratación; pero está demostrado, que las materias azucaradas y amiláceas, vienen á convertirse en los animales en materias grasas; en el fruto del olivo aparece y aumenta el aceite cuando la manita disminuye; estos hechos y la aparición de glicerina y ácidos grasos en las fermentaciones, nos hacen suponer que las grasas son producto de descomposición de las materias azucaradas, nitrogenadas (gluco-protéicas) ó no. A. Gautier usando las fórmulas empíricas porque no puede valerse de otras para el caso presente, supone que la manita se desdobra en margaro-oleina, agua y ácido carbónico.

Esto realmente nada explica; yo creo que los referidos desdoblamientos, han de ser producidos por algún fermento amorfo y entonces ya podemos relacionar la producción de estos cuerpos en que predomina el hidrógeno, con aquellos en que solo el carbono é hidrógeno figuran.

Llevamos estudiados los principios inmediatos que forman los tejidos, los sólidos y líquidos que tienen su origen en las diversas células y algunos producidos por descomposición ulterior de aquellas, solo nos resta ocuparnos de las especies que están constituidas por el nitrógeno, azufre y fósforo, además del carbono, hidrógeno y oxígeno. Estas son numerosas; solo indicaremos los principales grupos.

Para la producción de materia nitrogenada en la planta, es indispensable que el nitrógeno esté en aptitud de ser absorbido en las raíces del vegetal, á fin de que después el protoplasma y leucitos le conviertan en principios inmediatos variados, que queden en depósito para ser digeridos pronto ó tarde y devueltos por último al medio ambiente, completándose el ciclo evolutivo.

Demostó Berthelot que la bencina, algunos cuerpos ternarios y los terrenos de experimentación, absorbían el nitrógeno que tan abundante existe en la atmósfera; pero este medio de fijación que el agricultor emplea, cuando el terreno de que dispone le permite sembrar todo lo necesario en la mitad del suelo laborable, dejando la otra mitad de barbecho para que se meteorice, no puede considerarse como eficaz en lo que al nitrógeno se refiere, porque la cantidad retenida químicamente es tan pequeña, que solo al cabo de varios lustros tendría un campo nitrógeno bastante para una cosecha.

Hemos de buscar otro medio de fijación del nitrógeno. Este es microbiológico. En efecto, se sabía que las leguminosas, en general, no empobrecían de aquel elemento el suelo que se cultivaban, antes bien, dejaban con sus restos mayor cantidad de la que existía al hacer la siembra.

Hellriegel y Wilfarth nos han dado la explicación, observaron que las leguminosas que más nitrógeno fijaban, eran las que más nudosidades presentaban en sus raíces. Hechas las correspondientes preparaciones histológicas por Breal, vió que estaban pobladas de bacterias las citadas nudosidades, hizo con ellas un cultivo, le inoculó á una planta de la misma especie que no tenía espansiones en las raíces y que crecía con otras en un suelo esterilizado y con satisfacción pudo apreciar, al

cabo de poco tiempo, la formación de nudosidades en la planta inoculada, sin que tuvieran una sola sus hermanas. Más tarde Schlösing y Laurent, demostraron que el nitrógeno atmosférico disminuía á medida que la planta le iba almacenando. Por último, Laurent consiguió aislar el bacteroide que denominó *Rhizobium leguminosarum*.

Ya tenemos el nitrógeno depositado en una planta, para ella basta; pero cómo le utilizarán los demás? Si antes que la leguminosa avance en su vida devolviendo al aire lo que de él tomó, se la entierra y se la somete á una fermentación en la que intervenga activamente otro microbio, el *Bacillus mycoides*, conseguiremos rápidamente la destrucción de las materias nitrogenadas que la planta tenía en reserva, convirtiéndose las moléculas orgánicas en inorgánicas, quedando todo el nitrógeno bajo la forma de carbonato amónico. Este ya sirve para que las otras plantas le absorban y le transformen de nuevo en materia orgánica. Sin embargo, esta rotación del nitrógeno no siempre se verifica así; hay vegetales que sin duda por las materias reductoras que en gran cantidad elaboran, absorben y asimilan preferentemente los nitratos, que las ceden su nitrógeno y oxígeno, disminuyendo los efectos tóxicos de los reductores, que aquellas no pueden fácilmente destruir ni eliminar.

También para esta transformación los activos seres microscópicos prestan su concurso. El nitrógeno amonizado y los carbonatos ó mejor el carbonato amónico, sirven para conservar la vida de la *nitromonada*, considerada como individuo y como especie, fenómeno extraño, porque siendo una célula incolora produce substancias por síntesis como la clorofila y otros cromoleucitos, cuya energía hemos visto que no puede tener lugar, sino cuando los rayos solares se la comunican. Este caso es distinto de todos los que fisiológicamente podemos estudiar; sin tomar energías del sol, consigue unir el oxígeno atmosférico á los elementos del amoniaco y engendrando agua, utiliza el calor desprendido en esta combinación, para producir ácido nítrico y descomponer el anhídrido carbónico, asimilándose el carbono. Bajo el punto de vista termo-químico nada tiene de extraño que así ocurra, porque $N_2 + 3 H_2$ desprenden 24,4 calorías que se le habrán de devolver al amoniaco, para poner en libertad los elementos; pero al quemar 3 O, los 3 H₂ de la doble molécula del nitrato trihídrico, se desprenden también 174,6

de las que descontadas aquellas, resultan 150,2. Como para la unión de N₂ con O₃ se absorben 22,2, por ser endotérmico en su formación se descuentan del último resto quedando 128,0

de las que, se consumen 94 por cada átomo de carbono que separa del anhídrido carbónico, empleando el resto en la síntesis de reservas carbonadas y nitrogenadas, que para sí y su proliferación necesita el fermento nítrico. Comparada esta máquina térmica con todas las ideadas por el hombre hay que decir de aquella con el inmortal poeta:

«Como obra de Dios, al fin, maestra.»

Sistematizando la formación de principios inmediatos, hemos expuesto lo más importante de la vida vegetal en su parte químico-sintética; de lo dicho se infiere, que, tomando el aldehído fórmico como punto de partida, se originan en las plantas las materias azucaradas y feculentas; el algodón, cáñamo y ramio; las grasas, esencias y resinas, aunque su verdadero origen sea el mismo, ya hay necesidad de completar los fenómenos sintéticos debidos á la acumulación de aquél, con otros de hidrogenación, en unos casos y de desdoblamiento, en otros. De él toman el ser los ácidos con que preparamos las limonadas y los éteres que tan variadamente aromatizan la mayoría de los frutos.

Con ese cuerpo, que irrita los ojos, y el ácido prúsico, el veneno más activo que se conoce, acabamos de decir que los vegetales nos proporcionan alcaloides, cuyo valor aprecia en toda su fuerza el doliente á quien la morfina ó la cocaína permiten descansar, ó el febricitante que sabe ciertamente que la quinina hace que desaparezcan los calofríos y la angustiosa calentura.

Estos dos cuerpos que matan, el primero á los pequeños y el segundo á todos, unidos convenientemente al repugnante sulfido hídrico, nos los brindan los vegetales bajo las formas de albúmina, legumina y gluten, es decir, alimentos que unidos al aire y al agua, no necesitan de otros, puesto que sus plásticos y respiratorios á la vez.

Estas metamorfosis nos prueban que no es un hecho aislado y en el que los ojos hayan tomado el oficio de la fantasía, sino que el trabajo genésico de las plantas nos es conocido; puede en unos casos repetirse en los laboratorios, en otros son tan solo hipótesis muy fundamentadas y en algunos meras conjeturas. Todo esto me consta que no sirve para hacer una pálida, siempre viva, emblema de mi Facultad, con que poder obsequiar á los que habéis tenido la paciencia de escucharme; pero entiendo, que los Poderes públicos no deben echar en olvido la creación y desarrollo de Laboratorios químicos, dedicados á la síntesis, porque ésta ha quitado á la India y á la China miles de pesetas con la industria del indigo artificial, como se los quitó á nuestra España la preparación sintética de la alizarina y purpurina que antes se extraían de la raíz de rubia; como se las quitó también con la supresión de la cartamina del alazor y el carmin de la cochinilla, que enriquecían la Alcarria,

Mancha, Andalucía y Canarias, hoy tributarias del extranjero, al usar las materias colorantes, conocidas comercialmente con el nombre de anilinas.

Los que, como yo, hayan tenido ocasión de oír los alegres cantos de las alazoreras, al aparecer el lucero matinal; los que hayan apreciado las cestas de olivo sujetas con la correa á la cintura de aquellas, que se dirigían á las vegas cubiertas de las anaranjadas cabezuelas, cuyos olorosos flósculos cogían, machacaban, secaban á la sombra y vendían á mas de tres pesetas la libra, y hayan visto desaparecer del campo la poesía y de las viviendas las palomas que con el blanco y brillante fruto de aquél se alimentaban, así como el bienestar del agricultor alcañero; esos, podrán apreciar lo que un hecho sintético influye en una región. ¿Y qué diremos de los pingües rendimientos que al país de los Incas le arrebató una fábrica de quinina artificial? Los contenidos de las *corachas* pasarán á las colecciones de Materia Farmacéutica Vegetal, como figuran en el Museo Naval las casacas de los marineros ilustres; por su historia.

Y el día no lejano que el azúcar sea un producto de laboratorio, ¿qué quebranto no padecerán los países en que se recolectan y benefician la caña y remolacha? Ya en el año 1838 los renombrados químicos Liebig y Woeehler, después de una serie de trabajos importantísimos, se atrevían á decir en un arranque de entusiasmo «Haremos azúcar, salciña, morfina».

No entraremos en nuevas consideraciones para dar idea de lo que será la Síntesis al cabo de algún tiempo.

Esta nueva parte de la Ciencia química, no tiene aun medio siglo; la inercia está vencida, los trabajos continúan, hasta donde se llegará?

Nunca como ahora se ha hecho sentir la necesidad de los estudios físico-químicos; la creación de una Cátedra de Síntesis, tendría en los actuales momentos gran oportunidad; después de algunos años, será estéril labor la del químico español; éste ya sabe que los libros no son traducción fiel de los conocimientos que los extranjeros poseen y conoce que callan premeditadamente todo lo que constituye un privilegio.

Hoy que no da resultado el ensanche del territorio con la punta de la lanza, ni dan fruto las disertaciones, y vemos que en lo material, dominan, y hay razón para ello, la industria y el comercio es preciso proteger la primera para vigorizar el segundo, haciendo por robustecer esa madre tan fecunda que se llama Síntesis. Los castillos que deben atacarse y avasallarse, son los laboratorios; puede y debe hacerse esto por dos reductos; uno, el de la supresión de especialidades farmacéuticas que no tienen de tal más que el nombre, el otro, acudiendo con fe y perseverancia á metamorfosar la materia con dirección fija, subdividiendo el trabajo y aplicando rigurosamente las leyes físico-químicas.

Pasaron los tiempos en que las conquistas bélicas eran respetadas, como depósito sagrado, bajo la custodia de los cruzados de la paz evangélica. Pasaron los tiempos de ambición territorial conseguida por la fuerza, porque lo cimentado sobre puntas de espadas y humo, no tiene estabilidad. Pasaron los tiempos del afán insaciable de ensanche de la Patria; el lirismo del alemán que siempre la deseaba mayor no tiene sentido práctico.

Hoy no hay más territorio positivo que el dominado por la inteligencia de cada uno; de él nadie le puede despojar, ensanchando éste, la Nación aumenta sus fuerzas vivas.

Después de estas consideraciones, habrá quien nos pregunte: si llega el día en que las plantas no sirvan más que para adorno, porque el alimento y los tejidos sean obra artificial y económica; que no sean precisos ganados ni moneda, puesto que las necesidades se han de satisfacer con poco, qué hará el hombre? Contestemos: Ensalzar á Dios y como decíamos al principio, tratar de imitarle, creando en la limitada esfera de acción que le corresponde.

HE DICHO

**

Dada la gran extensión del discurso, forzosamente hubimos de limitarnos, á insertar tan solo aquellos períodos que á más de su excepcional importancia, dieran clara idea de la índole y tendencias significadas en el trabajo genuinamente científico del reputado catedrático.

A fuer de sinceros hemos de confesar, los numerosos obstáculos de la selección por nosotros realizada, una vez que en el discurso inaugural todo es interesante, y entre todas sus partes existe un enlace verdaderamente abrumador para la realización de nuestro cometido.

Todas las funciones químicas aparecen representadas en la delicada cuanto admirable labor de la célula vegetal; numeroso cortejo de substancias, respecto de cuya importancia económica, agrícola, industrial ó medicamentosa nadie puede dudar, obedecen al formarse analítica ó sintéticamente en las plantas, á las sorprendentes iniciativas de la unidad morfológica, tan grande en sus creaciones como de aparente sencillez en su organización. Y el Doctor Sojo, al darnos cuenta magistralmente de todo esto, ha prestado un gran servicio á la Ciencia química que él cultiva con especial vocación y acerto.

**

La sesión de apertura verificóse con la solemnidad acostumbrada en años anteriores.

Después de la lectura del discurso que fué coronada por una nutrida salva de aplausos procedióse á leer la relación de los alumnos que han tenido premios y de la cual damos cuenta aparte.

Seguidamente el Sr. Rector dió por terminada la sesión abriendo el curso académico en nombre de Su Magestad.

Al acto que resultó brillantísimo, asistieron, además de los catedráticos y decanos de las facultades en traje académico S. E. el Cardenal Arzobispo que tomó asiento á la derecha del Rector, los directores de las escuelas especiales, comisiones de todos los centros, representaciones de la milicia y el Cabildo Catedral, muchas distinguidas damas y gran número de alumnos.

Durante la ceremonia, la banda de música municipal situada en el patio del edificio, ejecutó varias y escogidas piezas.

Premios extraordinarios

Facultad de Derecho

En esta Facultad han obtenido el premio extraordinario de grado los señores:

- D. Dalmacio Iglesias García.
- D. Joaquín Rovira Carreró.
- D. Manuel Alcaráz Moimes.
- D. Balbino López Bouzas.

Facultad de Medicina

- D. César Brey Guerra.
- D. Manuel Villar Iglesias.
- D. Benito Pazos González.
- D. Antonio Angel Loriga Fernández.

Facultad de Farmacia

- D. José Lema Trasmonte.
- D. Eusebio Varela Almoína.
- D. Rodrigo Gil Núñez.

ESCUELA NORMAL

Premios ordinarios

Han obtenido los premios ordinarios que dan derecho á Título de Maestro, gratis, los Sres. D. Jesús Pérez Ferreiro y D. José M.^a González Fernández.

Premio extraordinario

El premio extraordinario concedido á todas las facultades con motivo de la coronación del Rey, le ha sido otorgado al hijo de Cuba Sr. D. Ernesto Bolanzar y Castro, cabo del Regimiento de Zaragoza.

Uno vacante

Hay vacante otro premio, que se concederá al alumno más pobre, á propuesta del claustro de la Escuela.

Santiago

Ayer debió reunirse en el despacho del gobernador, á las once de la mañana, la Junta provincial del Censo.

Se dispuso la inmediata incorporación á filas, de los individuos del Regimiento Infantería de Zaragoza que se hallan en esta ciudad en uso de licencia y que á continuación se expresan:

Leoncio Rodríguez Pernas, Eulogio Gallego Martín, Luis Mareque Lema, Enrique López González, José Pardo Gonzar, Francisco Ameneiro Sanmartín, Luis Pose García y Daniel Vázquez Cobas.

Las fuerzas de la guarnición de esta plaza se dedicarán desde mañana, de siete y media á nueve y media á la práctica de tiro al blanco, con cartucho de guerra, en el monte de San Pelayo.

Regresó de Asturias á sus posesiones de Carral, nuestro distinguido amigo el señor Marqués de Figueroa.

Hoy á las siete de la noche celebrará Junta general ordinaria la «Federación local de trabajadores», para aprobación de cuentas y otros asuntos.

Hállanse vacantes la plaza de asesor de Marina de los puertos de Ortigueira y Santoña.

Programa de las piezas que ha de ejecutar mañana de cinco y media á siete y media la banda de música municipal en el paseo de la alameda.

- 1.º Tiro A Segno Nazionale, pasodoble, Beretta.
- 2.º Ma Balle Qui Danse, Atariani.
- 3.º Serenata O Pepita, X.
- 4.º Concepción, walses Roig.
- 5.º Sinfonía en la ópera el «Maestro Capilla, Pair.
- 6.º AS MOZAS de Noya, muiñeira, Felipe Paz.

Ayer ingresó en el Hospital un niño con una lesión producida por una piedra que le arrojaron en el campo de Entrecercas.

Se hallan vacantes las plazas de secretarios de los Ayuntamientos de Rairiz y la Gudña, dotadas con el sueldo anual de 1.500 y 998 pesetas respectivamente.

El plazo de presentación de solicitudes termina para la primera el 30 de Octubre próximo y para la segunda el 16 del mismo mes.

El Comisario de Guerra residente en Burgos y amigo muy distinguido nuestro D. Augusto C. de Santiago y Gadea acaba de publicar el tomo V de su interesante obra: «Inglaterra y el Transvaal.»

Esta mañana ha subido al Cielo la preciosa niña Celina Cebrián Goyanes hija del comandante de Zaragoza de igual apellido, dejando á sus padres sumidos en el mayor dolor.

Acompañámonos en la pena que les embarga y en especial á su abuelo nuestro estimado amigo D. José Goyanes.

La compañía del ferrocarril ha acordado suprimir, desde el día 10 del corriente, el tren núm. 57 que sale de Pontevedra á las 20⁵⁵ y llega á Vigo á las 22⁰¹ y el núm. 60, que sale de Vigo á las 22⁵² y llega á Pontevedra á las 23⁵⁹.

Ayer un vecino de la casa número 5 de la Angustia, promovió en la misma un fuerte escándalo, maltratando de obra á una mujer la cual hubo necesidad de llevar al Hospital para ser curada de las lesiones por aquél inferidas. Se dió cuenta del hecho al Juzgado.

Son varios los candidatos que pretenden la silla episcopal de Cartagena. Los murcianos, se interesan y trabajan porque sea designado para ocuparla su paisano el Sr. Beltrán y Asensio, actual obispo de Avila, pero según dice «La Epoca», el Gobierno tiene el compromiso de nombrar al Sr. Beulloch, valenciano, que ocupa actualmente el obispado de Solsona.

Las noticias publicadas por la prensa respecto á la recuperación de las alhajas robadas en el ferrocarril á la condesa de Campos de Orellana, ha puesto sobre aviso á algunos viajeros que recientemente han corrido igual suerte.

Son muchas las personas que se dirigen al Gobernador de la Coruña, dando las señas de alhajas que les han sido robadas en estas líneas en estos últimos tiempos.

También el obispo de Madrid-Alcalá, se dirigió al Sr. Romero Donallo, participándole que uno de los prelados que asistieron al Congreso Católico de Santiago, le había escrito para que viese el modo de poder dar con el paradero de un anillo de oro con una amatista rodeada de brillantes, que cree piadosamente que se le ha extraviado en el viaje.

El mencionado obispo, pone el hecho en conocimiento del Gobernador de la Coruña por si pudiese encontrarse también aquella joya entre las robadas á la condesa.

Desde hoy y según acuerdo tomado tiempo atrás las peluquerías se cerrarán hasta el mes de Marzo á las siete de la noche.

El orfeón de la sociedad coral «Unión Artística Compostelana» que está ensayando unas bonitas piezas de que es autor el aplaudido violinista Pepe Curras, saldrá uno de estos días con objeto de saludar á su presidente honorario D. Máximo de la Riva.

Al mismo tiempo hará entrega á dicho señor de un artístico diploma, obra del aventajado pintor D. Vicente González Tolosa, y del cual nos ocuparemos mañana con más detenimiento, pues hoy la falta de espacio nos imposibilita de hacerlo.

Don Ramón de la Riva

Estando en el Círculo Mercantil, en donde con frecuencia pasaba las tardes conversando con sus amigos, que en aquel centro lo eran todos los socios, sintiose indisposto ayer á las ocho y aun cuando ni él ni los que le acompañábamos pudiéramos advertir síntomas alarmantes se le trasladó á su casa.

En un principio se atribuyó el mal-estar al excesivo frío que ayer se dejó sentir y al objeto de que el enfermo reaccionase y para mayor tranquilidad por prescripción facultativa hizo-se acostar en cama; á las once de la noche una congestión cerebral, en otras ocasiones iniciada y por él presentada, puso término á su existencia.

Dedicado el bondadoso D. Ramón al comercio, fuele la suerte adversa en los comienzos de su carrera y dióse entonces el raro caso de que los que le conocían se esforzaron en ofrecerle su ayuda, y le brindaron decidida protección, probando de tal modo el concepto de honradéz que aquel unánimemente merecía.

Sin desmayos, sobrepuso la perseverancia y laboriosidad á las inervantes dudas que en momentos angustiosos asaltan el ánimo y pudo al fin colocar su posición al nivel de la confianza que siempre se le dispensó.

La escrupulosidad en los negocios, su leal y nunca negado consejo, su afán de ser útil á los de su clase y su entusiasmo por el progreso y la defensa de los intereses generales del comercio conquistáronle, más que la estima, el sincero cariño de cuantos le trataban.

Fuó presidente del Círculo Mercantil, y durante su presidencia adquirió este centro gran impulso merced á las felices iniciativas que supo implantar.

Perteneció á la Junta de la Cámara de Comercio y en ella demostró la claridad de su criterio, su actividad incansable y su amor á la clase á que pertenecía.

Los que íntimamente le tratábamos, los que fuimos testigos presenciales de los sufrimientos que pertenáz dolencia le ocasionaba hace dos años, casi nos habíamos resignado á considerarle feliz dentro de la situación que le redujo una operación quirúrgica, al observar que su espíritu se levantaba, al oír su palabra, siempre galante y graciosa, al ver confirmado en él el dicho vulgar de que nadie es más dicho que aquel que se conforma con su suerte.

Pobre D. Ramón! Yo no acierto á decir lo que moralmente valía, pero se que si la muerte puede con la materia, no llega á destruir las buenas obras y que las que él practicó harán grata su memoria.

Su firme fé cristiana, sus sentimientos caritativos, su vida ejemplar y piadosa nos hacen concebir la esperanza de que Dios habrá otorgado al alma del finado en el Cielo el reino prometido á los suyos.

Respetemos los designios del Todopoderoso y que Este conceda á la familia del amigo querido, que nunca podrá olvidar, la resignación tan precisa en casos tan amargos.

R. I. P. A.

Telegramas

Servicio particular de EL ECO

SERVICIO RETRASADO

Raunión de Cortes.—Viajes del Rey.
Madrid 30 (16)

El Gobierno confirma que la convocatoria de Cortes se hará del 15 al 20 del corriente.

El día fijo se acordará cuando llegue el Rey.

Respecto á los viajes que el Monarca realice en el venidero año, nada hay determinado por ahora.

En Sevilla

Coros Clavé

Madrid 30 (16)

Según telegrama oficial, llegaron á Sevilla los coros Clavé, habiendo cantado en la plaza de la Constitución el himno Gloria á España.

La bandera la dejaron en el Ayuntamiento.

De Venezuela

Roturá del cable francés

Madrid 30 (16)

En Campuzano fueron apesados de orden del general Valentín, el Director y empleados de la oficina del cable.

El Agente consular francés, protestó de que éste se haya cortado.

Espérase allí al crucero francés «Tage».

SERVICIO CORRIENTE

Romanones en Salamanca

Temiendo que las líneas se interceptasen y nos privasen de recibir los despachos referentes al discurso que el Conde de Romanones había de pronunciar y por el cual se sentía aquí gran impaciencia, encargamos á un amigo en aquella capital quien nos comunica lo que vá á continuación:

En Salamanca.—Preparativos en las calles.—Manifiesto del Alcalde.—Los restaurants.—Su discurso.

Salamanca 30 (12)

Desde que se tuvo conocimiento de la noticia, hicieron grandes preparativos para recibir al ministro de Instrucción.

En la calle de Zamora se ha levantado un arco primorosamente hecho y que forma una colosal R.

En otras dos calles se está terminando de levantar otros dos arcos.

El alcalde de Salamanca ha publicado un manifiesto en el que escita al vecindario á que se haga un recibimiento, el más brillante posible al que viene en nombre de S. M. á dar un timbre de gloria además de los muchos con que ya cuenta esta escuela.

Recomienda que todo el pueblo asista á la estación cuando él llegue que será á las ocho y media de la mañana.

Los restaurants están de enhorabuena pues además del banquete que se puede llamar preliminar y que se dió hace tres días al Sr. Oliva principal sostenedor de las facultades de Medicina y Ciencias, hay proyecto de dar un banquete popular y otro universitario, sin contar con el «lunch» que le ofrece el Ayuntamiento.

Hay gran expectación por oír su discurso.

Llegada del ministro.

Salamanca 1 (10).

Llegó el ministro de Instrucción.

En la estación esperábanle el Obispo el ayuntamiento y demás autoridades estudiantiles con su bandera, gremio de obreros é inmenso gentío.

Hicieronle los honores y tocóse la marcha real.

Discurso del ministro.

Salamanca 1 (13'40)

Comienza el Conde de Romanones haciendo un bosquejo histórico de la Universidad salmantina á la que reco-

noce por su abolengo supremacía sobre todas.

Manifiesta que su firme y constante propósito es mejorar la instrucción primaria, aumentando para ello el número de escuelas, dotándolas del material necesario y sobre todo elevar los mequinos sueldos que disfrutaban los maestros. Todo esto se hará, decía, según lo vayan permitiendo los presupuestos.

Escuela Pedagógica.—Jubilación de catedráticos.—Tutela de la Iglesia.

A mi entender dijo es necesario la creación de la Escuela Superior de Pedagogía.

Propónese modificar el decreto relativo á las jubilaciones.

Sigue después explicando el alcance y sentido de los decretos de inspección negando que se haya propuesto emancipar las escuelas ni la enseñanza superior de la tutela de la Iglesia.

La Iglesia tiene su esfera.

El Magisterio de la iglesia—dice—tiene su esfera propia en las sublimes regiones del dogma y de la moral y no en la de la disciplina humana.

Necesitábase que la acción tutelar del Estado facilitase á los padres de familia medios para defenderse contra el posible mercantilismo de algunas empresas de enseñanza y lo encontré.

Creo que en mis disposiciones nada hay opuesto á la idea de Dios, ni opuesto á los derechos del hombre, ni á las ideas de familia, de sociedad ni mucho menos de Patria.

Es enemigo de Dios, dice, quien autoriza en su nombre ciertas acciones humanas; es enemigo del hombre, quien abomina y es obstáculo del progreso político.

Es enemigo de la familia aquel que pone dificultades á que la instrucción sea obligatoria.

Es enemigo de la sociedad quien por su intolerancia é intransigencia pone obstáculos á la unión y armonía que debe haber entre los hombres y por enemigo de la Patria tengo á aquel que se opone á la cultura é ilustración nacional.

El Estado ejercerá función organizadora.

Que el Estado ejerza una función organizadora sobre la enseñanza lo concepto de absoluta é imprescindible necesidad, y sin coartar claro está, la libertad de los padres de familia.

Es imposible que el Estado permanezca indiferente ante esas masas de gente ignorante, esos millones de analfabetos signo de nuestro atraso.

Enseñanza privada

No, yó no ataco á la enseñanza privada, antes al contrario, porque la estimo beneficiosa, pero á lo que si me opongo es á que esta enseñanza esté encomendada á una sola clase por respetable que ésta sea.

A la Universidad libre, á las escuelas ampliadas es á las que corresponden la educación y formación del alma nacional.

El estado, poder supremo.—Estado é Iglesia juntos.

Entiende y así lo espera que no puede reconocerse otro Poder superior al del Estado.

No renovemos, dice, discusiones antiguas que agrieten las relaciones; procuremos acercarnos y marchen juntos el Estado y la Iglesia buscando el mejoramiento de la enseñanza necesaria para la vida de los pueblos, esencial para la unión para el consorcio indisoluble de la ciencia y de la libertad.

Botadura de un buque

Noticias de Cádiz.—Llegada de Auñón.—Esperanzas.

Madrid 1 (10'15).

Telegrafían de Cádiz, diciendo que llegó á aquella capital, el exministro de marina General Auñón, con objeto de asistir en representación del Duque de Veragua á la botadura de un buque mercante.

Hablando de cuestiones de marina dijo que tenía grandes esperanzas de que se llegue á construir buena escuadra.

Filipinas

2.710 defunciones

Madrid 1 (10'15)

La epidemia colérica, ha tomado grandísimas proporciones en aquellas islas.

En Manila hay 5.124 atacados, habiendo fallecido ayer 2.710 de ellos.

La gente huye despavorida á las montañas abandonando los cadáveres en la población que dejan insepultos.

Zola

Zola respiraba.—Su entierro.

Madrid 1 (15).

Corren rumores en París de que cuando los criados entraron en la alcoba Zola aun respiraba falleciendo todavía una hora después.

Dreyfus asistirá á su entierro acompañado de su mujer é hijos.

De San Sebastián

Madrid 1 (15).

A la inauguración del curso académico en aquel Instituto asistió el Rey que tenía á su izquierda al Príncipe.

El Director elogió las oficinas didácticas del Rey Almodovar declaró abierto el curso en nombre de S. M.

De Bruselas

Bomba de dinamita.

Madrid 1 (16)

Telegrafían de Bruselas que un sujeto colocó un cartucho de dinamita en casa de un diputado católico belga.

El cartucho hizo explosión causando daños de consideración.

Detúvose al sujeto que la puso.

Weyler dimite

Madrid 1 (15)

Hoy llegó Weyler que viene de muy mal humor según se asegura visitó inmediatamente á Sagasta y dicen que al salir pronunció algunas palabras que dejan adivinar su decisión.

URGENTE

BOLSA DE MADRID

Cotización Oficial.

| | DIA 30 |
|-----------------------|--------|
| 4 por 100 interior. | 73'97 |
| Id. fin corte. firme. | 74'17 |
| 5 por 100 amortizable | 94'05 |

ACCIONES

| | |
|----------------------|--------|
| Banco de España. | 476'00 |
| C.ª Arrend.ª Tabacos | 401'00 |

CAMBIOS

| | |
|-----------------|-------|
| Paris, vista. | 34'15 |
| Londres, vista. | 00'00 |

BOLSA DE PARIS

Hoy se cotizó el exterior español en la bolsa de París á 87'75.

Mencheta

Desde Ferrol

(De nuestro Redactor señor Naveira)

Jeitos y trañas.—Para Muros y Arosa.—El crucero «Victoria».—La «Nautilus».

Ferrol 1 (11'30)

En virtud de las recientes colisiones habidas entre jeiteros y traineros y á fin de evitarlas, ha salido con dirección á Muros y la ría de Arosa el cañero «María de Molina».

Hoy sale el crucero «Victoria» á hacer pruebas de artillería. Mañana sale este mismo barco con dirección á Cádiz.

La «Nautilus» no saldrá hasta recibir órdenes que dispongan el viaje de instrucción de los guardias marinas.

NAVEIRA.

Desde la Puebla

Jaiteiros y traineros

Puebla del Caramiñal 1 (15)

Hoy unas lanchas de jeiteros abor-daron á unos galeones que traían sardina comprada á los traineros y hubo varios heridos obligándoles á tirar la sardina al mar.

Témese desórdenes y se espera la llegada de algunas fuerzas pues los ánimos están soliviantados.

El Corresponsal.

Restaurant Oriental

MENÚ PARA MAÑANA

ALMUERZO

Huevos á la tripa.—Paella.—Sollas fritas.—Bistek con patatas soufflee.

POSTRES

Queso.—Frutas.—Bizcochos almendrados.

COMIDA

Caldo.—Sopa.—Consommé.—Montería, Cabrito.—Fritos de jamón.—Merluza á la catalana.—Pechuga de gallina. con champignon Ensalada.

POSTRES

Crema á la vainilla.

Se sirve á la carta y para fuera.

ANUNCIOS

TENEDURÍA DE LIBROS

Contabilidad y Cálculos mercantiles por un Oficial del Banco de España. Enseñanza teórico-práctica de dichas asignaturas y demás conocimientos útiles á los que hayan de dedicarse á la Carrera del Comercio.
Rúa Travesía 16

Grandes almacenes de muebles

Talleres de ebanistería, carpintería, talla y decoración de todas clases de

Jesús Landeira

RUA DEL VILLAR, 19

Se construyen to la clase de moviliarios por fastuosos ó humildes que sean, lo mismo profanos que religiosos.
Precio sin competencia dada la buena construcción y calidad de los mismos

Madera de castaño

En Daneiro, á dos kilómetros de Puente Bayo y á seis del puerto de Lage, se vende una partida de magníficos castaños, trescientas vigas, cerca de mil castaños.

Dirigirse á D. Andrés Varela, médico de Puente Bayo, ó á D. Manuel Varela Radio, Preguntoiro 36 Santiago.

La Amuebladora

30, Rúa del Villar, 30

Mobiliarios de todas clases

Especialidad en muebles de lujo y tapizados artísticos.

Se admiten encargos para instalaciones completas de viviendas, Pianos Máquinas para coser y hacer punto, Caloríferos, Lámparas, Espejos, etc.

CATARROS

DENGUE, TRANCAZO, INFLUENZA, GRIPPE

y Afecciones de los

BRONQUIOS, PULMONES y LARINGE

CÁPSULAS DE TERPINOL ADRIAN



LA NIÑA

Celina Cebrian Goyanes

ha fallecido á las seis y media de la tarde del día de ayer

Sus padres, hermanos, abuelos, tíos, primos y demás parientes, ruegan á las personas de su amistad asistan á la Misa de Angeles que se celebrará el 2 del corriente en la parroquia de Santa María Salomé á las nueve y media de la mañana y seguidamente acompañar el cadáver á las cuatro de la tarde desde la casa mortuoria Rúa del Villar 6, al Cementerio general, por todo lo cual anticipan gracias.

Santiago 1 de Octubre de 1902.



D. O. M.

D. Ramón de la Riva y Riva

ha fallecido ayer á las once de la noche

Su viuda, Rosa García San Millán, hermana Feliciano de la Riva, hermanos políticos Ramona Navarrete, Mauricio Astola, Juan García San Millán y Josefa Escribano, sobrinos y primos, ruegan encarecidamente á sus amigos y personas piadosas se sirvan encomendar á Dios en sus oraciones el alma del finado, asistir á los funerales de entierro, que tendrán lugar mañana, á las once, en la Capilla general de Animas y seguidamente acompañar el cadáver al Cementerio general.

Igual súplica hacen para los funerales de honras, que se celebrarán al día siguiente, á las diez en la misma Capilla.

Casa mortuoria, Preguntoiro, 13.

Los señores sacerdotes que quieran aplicar el Santo Sacrificio de la Misa por el alma del finado, podrán hacerlo en la referida Capilla y en la parroquia de San Félix. Estipendio tres pesetas.

El Emmo. Sr. Cardenal Arzobispo de esta Diócesis, se ha dignado conceder cien días de indulgencia á todos sus diocesanos que rezaren cinco veces la oración del Padre Nuestro con Ave María y Gloria por el alma del finado.

