

LAS PRIMERAS IDEAS

REVISTA QUINCENAL

CIENCIAS LETRAS Y ARTES

Montevideo, Abril 6 de 1892

NÚM. 1

PERMANENTE

Siendo uno de los principales objetos de este periódico, fomentar el gusto literario é iniciar en el periodismo á los estudiantes de preparatorios, la Dirección advierte, que cada seis meses se cambiará la redacción; eligiendo el personal para ello, entre los compañeros que se hayan distinguido durante ese tiempo, mostrando mayores aptitudes.

Notas de Redacción

ANTES DEL COMBATE

La fundación de un órgano de publicidad que defendiera los intereses de los estudiantes de la Sección de Enseñanza Secundaria y en el que éstos pudieran dar los primeros pasos en la penosa carrera del periodismo, era una necesidad que se hacía sentir desde mucho tiempo atrás. El señor Rector de la Universidad y el señor Decano de aquella sección, han tomado la iniciativa para fundar ese órgano.

La empresa no es fácil en manera alguna. Otros periódicos fundados anteriormente, han muerto casi al nacer por diversas razones. Lo principal ha sido la falta de cooperación en el seno de la juventud estudiosa, falta proveniente de la absoluta ausencia entre nosotros, de ese espíritu de compañerismo que dá fuerza y vida á la falange estudiantil de las universidades europeas.

Nosotros trabajaremos por la unión de la juventud y

Luis de Montevideo

nos consideraremos muy dichosos si el éxito corona nuestros esfuerzos.

Esta revista abre sus columnas á todos los estudiantes de preparatorios; no tiene color político, no sostiene ninguna doctrina filosófica. Todos pueden y deben poner el concurso de su inteligencia al servicio de la obra que se va á emprender.

Y ese concurso, como anteriormente hemos dicho, nos es muy necesario; sin mas armas que una voluntad decidida, caeremos sin haber conseguido nada si nos falta el apoyo de nuestros compañeros.

La utilidad de este periódico es incuestionable. En él se publicarán conferencias de estudiantes; podrán debatirse infinidad de cuestiones de interés para la juventud, siempre que no se dé con ellas á nuestra propaganda, un carácter de prédica política ó religiosa; se abrirá una seccion especial por lo cual podrán enterarse los estudiantes de todo el movimiento del mundo científico; se tratará en fin, de que los jóvenes que estudian en la sección de Estudios Preparatorios encuentren en él un vigoroso apoyo en el curso de su carrera.

Y no son éstas las únicas ventajas que puede reportar este periódico; el periodismo decae en nuestro país de una manera alarmante y esto se debe sin duda alguna, á la falta de método en los que entran á figurar en la prensa. Hoy no se hace un aprendizaje para ser periodista; individuos sin instrucción ni práctica ascienden rápidamente á los primeros puestos, sucediendo con ésto muchas veces que tratando de entrar en una esfera de acción mayor de la que les corresponde, esos hombres ahogan al nacer, aptitudes que pudieran desarrollarse y engrandecerse sujetas á cierto método.

Un periódico en el que pueda la juventud comenzar la carrera del periodismo, evita estos males; trabajando con firmeza, corrigiendo con cuidado los primeros errores, podremos mañana si la patria nos necesita ponernos á su servicio en los nobles combates de la prensa.

No se nos oculta que aquella falta de compañerismo, de la que hemos hablado mas arriba, nos proporcionará sinsabores y amarguras que solo podremos arrostrar con toda la energía de nuestro espíritu; conocemos las dificultades y lucharemos por vencerlas.

Insistimos de nuevo en la necesidad de la cooperación de todos; los estudiantes no solo tienen derecho á escribir en esta revista, sino que se hallan en el compromiso moral de hacerlo.

Al entrar á la lucha, enviamos un amistoso saludo á toda la prensa nacional y extranjera, y llamando á nuestro lado á todos los estudiantes, les recordamos cual debe ser su conducta, con el grito de guerra del gran Nelson, «la Inglaterra piensa que cada cual cumplirá con su deber.»

LA REDACCIÓN.

SEAMOS UNIDOS

~

Consecuentes con las ideas que manifestamos en nuestro programa, hemos decidido que nuestro primer artículo sea dedicado á tratar de extirpar un mal que de un tiempo á esta parte ha tomado cuerpo en la Facultad de Preparatorios.

Este gran mal, que á seguir como hasta ahora, avanzando á grandes pasos tracría como consecuencia lógica una gran desorganización; es la poca unión que actualmente reina entre los estudiantes.

Esta desunión que es tan perniciosa tiene por origen en mucha parte las discusiones de clase. Una frase más ó menos hiriente dicha por un estudiante á su contrario en el curso de una controversia acalorada es por lo general la causa de estas discordias que traspasan los umbrales de la clase para convertirse en enemistades personales.

Esto no tiene razón de ser. Si bien es cierto que nadie debe permitir que se le ofenda cuando se ve en el contrario la intención decidida de ofender, también lo es que la ofensa tiene su explicación si se considera el acaloramiento que generalmente se produce en estas discusiones que debiendo tener lugar en el terreno sereno y razonado de la ciencia, generalmente degeneran en cuestiones personales que traen como consecuencia natural las enemistades tan perjudiciales entre jóvenes que asisten á una misma Universidad.

Dominemos nuestro carácter pendenciero, no convirtamos las discusiones de clase que deben ser tratadas con ánimo sereno en pretexto para desahogos personales y entonces desaparecerá en gran parte esa desunion que existiendo hoy entre estudiantes, existirá mañana entre ciudadanos si seguimos la senda en que desgraciadamente hemos dado ya algunos pasos.

Muy lejos de nuestra mente la pretensión de que desaparezcan las emulaciones de clase, por que esto daría un resultado contraproducente. Estas emulaciones deben existir porque teniendo como todos tienen la aspiración muy justa y loable de sobresalir, éstas son un estímulo para que se formen buenos estudiantes.

Las rivalidades que nosotros combatimos no son las que quedan en la clase sinó las que como ya hemos dicho

traspasan los umbrales de ésta para convertír á dos estudiantes en enemigos personales.

Esto evidentemente es muy perjudicial. Tenemos pues la obligación de apagar todos los resentimientos y fomentar la unión y la concordia para formar una generación en la que todos los que pertenezcan á ella sean unidos como deben serlo los buenos ciudadanos, sin distinción de opiniones políticas ni de sectas filosóficas, porque todo esto se deja de lado cuando se trata de hacer bien al país como estaremos obligados á hacerlo si algun dia nos toca regir sus destinos; y esto á buen seguro no lo haríamos si nos dejáramos dominar por la discordia en vez de trabajar desde ya por que la unión que debe reinar entre los hoy jóvenes estudiantes y mañana ciudadanos, sea un hecho

Consigamos ésto y habremos dado un gran paso hacia adelante. En efecto; pasemos revista á las Universidades que más célebres se han hecho y veremos que es digno de especial mención en todas ellas el espíritu de compañerismo que reina entre los estudiantes que concurren á sus aulas, siendo esto sin duda alguna uno de los factores que mas han contribuido á su adelanto.

No solo en las Universidades extranjeras es donde podemos tomar el ejemplo; recordemos la estela brillante que han dejado en estas aulas las generaciones que nos han precedido y á las que pertenecían hombres como Pablo De-María, Juan C. Blanco, Gonzalo y Cárlos M. Ramirez, Melian Lafinur, Pena. Martin Martinez, Antonio M. Rodriguez y tantos otros que hoy ocupan puestos distinguidísimos en la política, en el foro y en las letras; recordemos, decíamos, el ejemplo que nos han dado con el amor al estudio y el compañerismo que reinaba entre ellos, y tratemos de imitarlo para que cuando nos llegue

la hora de dejar las aulas y entrar de lleno en la vida pública, lo hagamos con la misma brillantez con que lo han hecho ellos y podamos á nuestra vez dar un bello ejemplo á las generaciones venideras.

No será ésta nuestra última palabra sobre un tema que reviste tanta importancia para nosotros, no lo dejaremos hasta que hayamos conseguido (como tenemos esperanza) que la discordia desaparezca de esta facultad y vuelva á reinar la paz de otros días.

Es cuestión de buena voluntad de parte de los estudiantes; en ellos confiamos para que la propaganda que iniciamos se vea dentro de poco coronada por el éxito.

M. H. y T.

Colaboración

Trabajo leído en la velada del 5 de Octubre de 1891 por Cárlos Vaz Ferreira en la *Sección de Enseñanza Secundaria*.

EL DEBER



EL INFAME

Fuí criminal, y enriquecióme el crimen,
 Yo desprecié el dolor de los que gimen
 Y hollé bajo mis plantas al caído;
 Y hoy, del trono del vicio en que me siento
 Impugne y rico mi grandeza ostento
 Por la infamia y el mal engrandecido.

EL JUSTO

Yo, esclavo del deber, aquí en el suelo
 Presté siempre al caído algun consuelo,

Porque prestarlo, al hombre siempre es dado:
Con clemencia y piedad, el victorioso,
Con caridad y amor, el poderoso,
Con su ejemplo sublime, el desgraciado.

—Y has sido tú feliz?

—Cual solamente

Puede serlo el que nunca, febriciente,
Revolviendo en un lecho de tormentos
Su insomnio y sus terrores
Sintió alzarse en su pecho acusadores,
Negros remordimientos.
Cuando los hombres la existencia mia
Rodearon de placeres y alegría
Fuí feliz al amarlos:
Cuando mártir me hicieron
Y un cáliz de amargura me ofrecieron
Fuí de nuevo feliz al perdonarlos.

Y á tí ¿te hizo dichoso tu tesoro?

—Nunca. Creyendo omnipotente el oro
Comprar con él la dicha yo he creído:
Honores y poder compré en efecto:
Compré del hombre el homenaje abyecto
¡Mas no compré el olvido!

Ni lo tendré jamás. . . ! Lo busco en vano;
Si con trémula mano,
Para ahuyentar las sombras que me oprimen,
Apuro el vaso del licor ardiente,
Él resuelve sin orden en mi mente
Mil recuerdos de crimen.

Lo busco en vano si al reposo pido

Con el sueño, el olvido
 Allá en las horas de la noche mudas
 Cuando las sombras rugen maldiciones
 Y engendran las visiones
 Que enrostran sus infamias á los Judas.

Y sé que en mi agonía
 Esas negras visiones todavía
 En mi cerebro engendrará el delirio...!
 ¡Hé aquí el triste destino del malvado:
 Tu pobreza y tus penas he envidiado
 Y envidiaré en mi muerte tu martirio.

- Es cierto. La conciencia inexorable
 No perdona al culpable...
 Yo seguiré, sereno y decidido,
 La seuda que el deber marque á mi suerte,
 Ya me lleve á la dicha ó á la muerte,
 Ya me llevé á la gloria ó al olvido.
 O bien la de los reyes, que engrandece,
 O bien la del martirio, que ennoblece,
 Talvez me ofrezca el hombre una corona:
 Cualquiera de ellas tomaré con gusto:
 Si grande, en mi grandeza seré justo;
 Si mártir, seré el Cristo que perdona.

Pero el mal todavía el mundo puebla
 De obstáculos de noche y de tiniebla
 Que al paso de la luz su mano opone,
 ¡Adios! Sigo adelante mi camino
 ¡A vencer!

- Yo á sufrir. . .

—Es tu destino.

Ruega por mi á tu Dios.

—Que Él te perdone.

.....

Así hablaron en todas las edades,
Los mártires de todos los Calvarios
Con los Judas de todas las maldades.

Herrumbre colosal del pensamiento,
La ignorancia letal pudo un momento
La senda de la luz sembrar de males
Acumulando noches y cadenas,
Y lanzando hasta el cielo las almenas
De muros de bastillas colosales.

Hasta su loca audacia pretendia
Dar sombra con éstrellas, cuando un dia
De la explosión de luz que brilladora
Resplandeció del Gólgota en la cumbre,
Pretendió Torquemada tomar lumbre,
Para encender su hoguera abrasadora.

Pero en ese funesto retroceso
El «fiat lux» divino del progreso
Detuvo siempre al pensamiento humano,
Derribó las murallas altaneras
 Apagó las hogueras
Y al derecho erigió por soberano.

Y cuando el generoso sacrificio
Pudo quedar estéril; cuando el vicio
Pudo ostentar impune su grandeza;
 Cuando pudo el malvado
Ver llamar á su puerta al hombre honrado
A mendigar un pan, de su riqueza;

Nunca corrió tranquila su existencia:
 Que el grito acusador de la conciencia,
 Recto juez infalible en sus acuerdos,
 Severo, inexorable,
 Vino á herir al culpable
 Con un millón de espadas de recuerdos ;
 Y á hacerlo maldecir por su tesoro
 Al cambiar cada pieza de su oro
 En un remordimiento,
 Y á recordarle su infamada historia
 Convirtiendo en tormento su memoria
 Y haciendo eterno su infernal tormento.

II .

¡Juventud! La que en ímproba tarea
 Templas hoy, á los rayos de la idea
 Las armas de la luz, con que mañana
 Has de herir á los mónstruos de lo oscuro
 Cuyo veneno impuro
 Aún emponzoña la conciencia humana:
 Esperanza de bién y de justicia
 Que un futuro acaricia:
 La que arrancas secretos á la ciencia:
 Tú eres continuadora
 De una gran obra—la obra de la aurora —
 Que te lega el pasado por herencia.
 ¡Más de un siglo hace yá. . . ! Noche sombría
 Por la Europa sus sombras extendía. . .
 Y los pueblos esclavos, que las leyes
 Con yugo de injusticia esclavizaban

Su abyección prosternaban
Para besar las plantas de los reyes.

Los obreros del mal, en sus talleres
Les fabricaban lodo de placeres;
Destilaban veneno de ignorancia;
Los tronos y los cetros afianzaban
Y las férreas cadenas remachaban
En las bastillas de la esclava Francia.

Pero un día los nuevos Prometeos
Se alzaron gigantes
Surgiendo altivos del fangal impuro:
Escalaron el negro firmamento
Y arrancaron un rayo— un pensamiento
A la hoguera latente del futuro.

Y ese reto de luz, grito sublime
Por tantos años de opresión ahogado,
Lo lanzaron al rostro del pasado
Desafiando á la sombra.

.....

¡Lucha inmensa !... La cólera del cieno
Abortó mil Satanes de su seno ;
Rugieron los chacales y las hienas ;
Los buitres en las sombras aletearon
Y á sus gritos fatídicos mezclaron
Sus blasfemias de hierro las cadenas.

Por fin huir se vieron,
Aves de sombra, que por siempre huyeron,
Llevándose un oprobio entre sus alas:
Rompiéronse los grillos

Y cayeron los lóbregos castillos
Al choque de las balas.

Y sobre aquel derrumbe de un pasado
Por la infamia y el mal edificado,
Que en sangrientos escombros se esparcía,
Los astros en el cielo centellearon
Y en un canto de luces saludaron
La victoria del día.

Y es esta; juventud, la obra sublime
Que debes continuar ; Lucha ! ; Redime !
Triunfa . . y muere tambien, si es necesario !
La voz de tu conciencia siempre escucha ;
Siempre sea tu norte en esa lucha,
Ya te conduzca á un trono ó á un calvario.

Si puede tu virtud y tu constancia
Aplastar un reptil : mal . . . ignorancia . .
Encender una estrella: amor . . idea . . .
Entonces triunfa. El lauro de la gloria
Corone tu victoria
Y justo premio de tu esfuerzo sea.

Y si caes, de la lucha bajo el peso:
Si en el combate eterno del progreso
Es un momento la virtud vencida
Y el dilema preséntase á tu suerte
De recibir por el deber la muerte
O recibir la infamia con la vida;
¡Muere! Te hará feliz el sacrificio.
Cantó Vergniaud, muriendo en el suplicio
Feliz en su patriótico delirio
Y el placer de ser útil al hermano

Hizo firme de Sócrates la mano
 Y sostuvo á Jesus en su martirio
 ¡Ah! Sigue, juventud, por el camino
 Que ese fanal divino
 Marca á tu paso incierto ó inseguro!
 ¡A la victoria! Valerosa y fuerte
 No te aterre la muerte,
 Ni el mal te manche con su aliento impuro.

Recuerda que la dicha del perverso
 Aunque tenga á sus piés al Universo,
 Nunca la envidia el bueno, el justiciero,
 Que una dicha sin límites disfruta
 Cuando apura en la cárcel la cicuta
 O agoniza, clavado en un madero.

Cárlos Vaz Ferreira.

Sección Científica

Á CARGO DE ANGEL CÁRLOS MAGGIOLO

Compara Spencer, en una de sus obras sobre educación, á la ciencia con la *cenicienta* de la fábula que relegada en uno de los rincones inmundos de la casa y desconocidos su valer y su belleza es abandonada, mientras se tributan honores á falsas hermosuras, hasta que alguien pone las cosas en su lugar haciendo conocer el error.

Lo mismo ha sucedido con la ciencia; sumerjida en la más negra oscuridad por espacio de muchos siglos, apenas comenzó á desenvolverse libre de trabas en el comienzo de éste, que toca á su conclusión.

Felizmente entonces, vislumbraron los hombres de gé-

nio que el estudio del inmenso libro de la Naturaleza era lo único que debía llevarlos al conocimiento de las verdades permanentes, al mismo tiempo que por esas enseñanzas nos ponemos á cubierto de las innumerables inclemencias y privaciones á que estamos sujetos. Las diversas ramas del saber científico han ido desarrollándose de tal modo en este siglo verdaderamente admirable, que hoy es imposible negar los grandes resultados que por medio de su estudio se alcanzarán, sobre todo si se continúa de la manera metódica, razonada, experimental y paciente, como se practica.

Teniendo en cuenta los medios cada vez mas perfeccionados con que se verifican las observaciones y las nuevas y verdaderas bases sobre las que se apoya la ciencia moderna que dán completa seguridad de éxito en la resolución de los problemas á que se dedican gran número de hombres de talento, investigaciones importantísimas por la luz que siempre derraman; y de las que recibimos noticias por innumerables revistas escritas en todos los idiomas, de difícil adquisición, es como se comprende la falta que hacia entre nosotros los estudiantes, que de algo que como la presente sección se haga eco de los descubrimientos é inventos mas importantes que se registran en aquellos periódicos.

Demasiado atractivos tiene para mi la ciencia para que dejara de asumir el cargo de esta parte aunque desconfiando verdaderamente de mis aptitudes; de cualquier modo trataré de desempeñarme lo mejor posible prometiendo insertar las noticias científicas de más palpitante interés y utilidad.

A. C. M.

Crónica

INFLUENCIA DE LA LUNA SOBRE EL BARÓMETRO. — Uno de los artículos recientes de la «Meteorologische Zeitschrift» está consagrado por Mr. Börnstein, á la cuestión de saber si existe alguna relación entre la presión del aire y el ángulo horario lunar.

Esta investigación basada en las observaciones de cuatro estaciones alemanas y austriacas, no tiene en cuenta las fases de la luna ni su distancia á la Tierra, sino solamente el día lunar. Los resultados son: 1.º que no se descubre por las variaciones de presión, la existencia de una marca atmosférica; 2.º que en tres de las estaciones la presión ofrece una sola oscilación para cada día lunar. En Berlin y en Hamburgo, el máximo tiene lugar poco antes de la puesta de la Luna, y en Viena en el momento de la menor culminación; mientras que el mínimo, se verifica en todas las estaciones, en el instante en que la Luna sale.

CARRUAJE ELÉCTRICO. — Los diarios Norte Americanos traen algunos detalles acerca de un carruaje eléctrico de capacidad para doce personas inventado por el Sr. W. Morrison.

La fuerza motriz es suministrada por 24 elementos acumuladores de un tipo especial que pesan en conjunto 348 kilógrs., y dan 112 ampères á 55 volts. La carga de estos acumuladores dura 10 horas y se efectúa sin necesidad de sacarlos del carruaje. — El motor, — de fuerza de 4 caballos vapor susceptible de aumentarse hasta 8, — es el tipo ordinario para carruajes, con armadura Siemens, pero el Sr. Morrison pretende haber imaginado un modo nuevo de

movimiento rotativo, que facilita el reemplazo de aquella armadura.—Este motor está suspendido bajo la orla del carruaje y transmite su movimiento á los ejes, por medio de ruedas dentadas.

Una sola persona es suficiente para hacer marchar y dirigir al carruaje.

EL MAGNETISMO DEL OXÍGENO. — Se sabe que este elemento es el más magnético de todos los gases; la atmósfera, en cuya composición entra el oxígeno en $\frac{1}{5}$ parte, se conduce bajo el punto de vista magnético, como una lámina de hierro de un décimo de milímetro de espesor que envolviera la Tierra. ¿Subsiste esta propiedad en el estado líquido? No se puede afirmar *á priori*, pero el profesor Denar acaba de demostrarlo por medio de un experimento, audaz y sorprendente. Habiendo colocado una pequeña cantidad de oxígeno líquido, que hierve á la temperatura de 181° , en una cápsula de sal gemma, puso esta en la parte superior del electro-imán que había servido á Faraday en sus célebres investigaciones; en seguida el oxígeno se agita y permanece suspendido al imán hasta su completa evaporación.

La discusión de los resultados numéricos procedentes de las medidas basadas en esta experiencia, promete datos que permitirán comprender mejor las acciones magnéticas.

PETRÓLEO INEXPLOSIBLE — Un químico de Hamburgo pretende hacer al petróleo inexplosivo por medio de la adición de una pequeña cantidad de una mezcla compuesta de bicarbonato de sosa y anilina, cloruro de sodio, sal amoníaco y agua.

DESENVOLVIMIENTO DE LOS CLICHÉS EN PLENA LUZ

Mr. Higgins señor norte-americano, acaba de indicar un medio de revelar la imagen latente afuera del laboratorio, en una imagen mantenida en plena luz.

Este procedimiento está basado en los dos hechos siguientes: 1.º Cuando las placas son mojadas pierden sensibilidad; 2.º en el inactivismo casi completo de los rayos luminosos que atraviesan una capa líquida coloreada de rojo-rubí.

El Sr. Eder había ya notado estos hechos; opinaba que una placa sumergida en agua pura era dos veces menos sensible que otra seca. Si se agrega á esta acción puramente física, la que ejerce el bromuro que generalmente se halla en los baños de revelación, y la que produce la capa parda ó rojo-oscura del revelador, se comprenderá como se pudo llegar á imaginar el operar en plena luz.

Además, es fácil conducir hasta el maximum, á la acción de la capa líquida disolviendo en el baño materias colorantes convenientes, que retienen los rayos actínicos.

Sacada la placa del chasis negativo en un lugar absolutamente oscuro, se la inmerge inmediatamente en el baño coloreado con cochinilla.

Se la deja en él dos ó tres minutos (revelador al oxalato de hierro.) Se puede entonces llevar la cubeta á la luz para examinarla holgadamente y seguir el desenvolvimiento. Este modo de operar presenta la ventaja de poderse emplear en campaña; un armario, un corredor ó aún una simple manta de viaje bastan para sacar los clichés de sus chasis é introducirlos en el baño, que se compondrá de los agentes ordinarios oxalato, pirogabol, hidroquinona ó iconogeno.

LA PESCA POR MEDIO DE LA LUZ ELÉCTRICA.—Con frecuencia se ha preconizado el empleo de la luz eléctrica en la pesca. A este respecto se han hecho nuevas experiencias en la rada de San Francisco. Fué colocado un potente foco en un fondo bajo. Los peces de toda clase se precipitaron hácia él con tal actividad que fué innecesario en absoluto poner carnadas á las redes; no hubo más que tenderlas y sacarlas, para hacer una pesca verdaderamente milagrosa.

UN PRODIGIO—Ha sido un verdadero acontecimiento en una de las últimas sesiones de la academia de ciencias de Paris, la presentación hecha por el señor Darboux de un jóven llamado Inandi que realiza mentalmente y con una rapidez vertiginosa los más complicados cálculos numéricos.

Según las personas que pueden compararlo, sobrepasaría en mucho al célebre E. Mondeux que presentó á la misma Academia en 1840, el ilustre Cauchy.

Colócase, este calculista de espaldas al pizaron en que el señor Darboux escribe los dos números siguientes que nombra en alta voz pidiéndole su diferencia: .

$$\begin{array}{r} 4.123.547.238.445.523.831 \\ 1.248.126.138.234.128.910 \end{array}$$

Sin mirarlos los repite de memoria é invita á los asistentes á que conversen entre sí y con él, mientras realiza la operación mentalmente, se habla de Mondeux, se buscan las fechas de acontecimientos antiguos, el dia de la semana del 4 de Agosto de 1840, etc. y después de repente el señor Inandi declara que la diferencia pedida es:

$$2.875.421.100.211.394.921$$

Se le pregunta, en seguida cual es el número cuyo cubo

elevado al cuadrado da 3600 y la respuesta exacta es dada inmediatamente:—15.

El Sr. Poincaré preparó todo un problema. «Tomad, le dijo, el número 4.801 elevado al cuadrado, restadle 1 y dividid la diferencia por 6; ¿cuál es la raíz cuadrada del número hallado?»

Después de haber declarado que la operación va á ser un poco larga, es decir 3 á 4 minutos, Mr. Inandi aprovecha ese momento para explicar el método que le lleva á realizar la operación con tanta prontitud, y siempre sin volverse hacia el tablero repite los *formidables* números escritos más arriba y el resultado de su sustracción. Después dijo «he encontrado la solución del problema, el número pedido es 1860.» Lo cual es verdad. Por último, el Sr. Darboux propúsole la multiplicación de 452 por 538. Fué verificada instantaneamente y la prueba por 9 demostró que 243.176 número indicado, es el verdadero producto. Una comisión formada por los Sres. Darboux, Poincaré, Tisserant y Charcot se encargó del joven calculista.

LA FOTOGRAFÍA EN COLORES.—Refiriéndose á la repetición, efectuada con el mayor éxito por los Srs. Augusto y Luis Lumiere de la experiencia de Sippnaa el señor I. Vidal en el «Moniteur de la photographie» dice:

.... «Hemos tenido la felicidad de ver una de sus reproducciones del espectro. Los colores son brillantes, no se habría podido obtener un éxito mas completo.

«Las placas sobre las que han operado los Srs. Lumiere son al gelatino-bromuro de plata; pero preparadas de una manera especial con el objeto de que dicha capa sea todo lo traslucida que se necesita, si el vidrio se recubre de cualquier baño. Esta capa sensible no es rápida, pero

dá gran intensidad. A causa de su perfecta traslucidez y de la fineza del grano de la emulsión, estas placas se prestan admirablemente para la fotografía interferencial.»

«Subsiste sin embargo la dificultad de admitir la menor radiación de luz blanca, pues echa á perder todo inmediatamente. Este es el punto negro del horizonte de la fotografía de los colores por el método interferencial. ¿Cómo fotografiando los objetos policromos por medio de la luz reflejada por ellos mismos, en la que se encuentra siempre una notable cantidad de luz blanca ponerse al abrigo de esta luz completamente nociva á los efectos propuestos? Seguramente las dificultades son grandes pero no es difícil que sean resueltas. Nuestro siglo que se señalará en la historia como el de los grandes descubrimientos de la ciencia no terminará sin que el problema de la fotografía en colores sea resuelto. »

EL PROGRESO DE UNA INDUSTRIA. — Parece que una nueva industria la de los *cigarros de papel* está en camino de extenderse extraordinariamente en Norte América hasta el punto de haber producido ya beneficios considerables á una fábrica de papel del estado de N. York. Estos cigarros se preparan con hojas que han sido empapadas en zumo de tabaco y prensadas y cortadas mecánicamente en seguida hasta tener todas las apariencias de una hoja natural si se hace excepción del nervio central, de lo que por otra parte no osarian quejarse los consumidores.

Lo mas curioso en esta falsificación, es que es muy apreciada por los «amateurs» que apesar de saber que es lo que fuman declaran á los cigarros de papel superiores á todos los otros, hasta á los mas renombrados.

ZOOLOGÍA IRLANDESA.—Los Srs. Rabot, J. de Guerne y Richard han suministrado materiales gracias á los que se ha podido trazar el plan de la fauna de agua dulce de Islandia.

Milne Edwards que presenta este trabajo, hace notar que los animales descritos y especialmente los crustáceos, presentan caracteres mixtos que traen á la memoria á la vez sus congéneres de Europa y América.

Tal vez pueda explicarse esta circunstancia por las condiciones climatéricas algún tanto ambiguas de Islandia.

ARQUEOLOGÍA.—Se acaba de descubrir en un campo cerca de Digoin (Saona y Loire, Francia) donde ya se había encontrado una sepultura romana, diversos objetos que han sido recogidos y juntados por un anticuario el Sr. Vellerot. Esos objetos consisten en braceletes de bronce, loza galo-romana, utensilios de hierro, broches, llaves, soberbios cuchillos con mango de bronce cincelado, representando uno una esfinge y otro dos cabezas de animales, y por último medallas con las efigies de Augusto, Neron, Vespasiano y Antonino.

Se han descubierto también los restos de un templo romano en Bourbon l'Archambault (localidad en el Allier Francia), la antigua estación termal tan ensalzada por Boileau y Racine. Al rededor de este templo se han encontrado magníficos mosaicos formados por dibujos geométricos en calcareo blanco y esquistos negro de Buxieres les mines.

Trozos minosos de columnas, vasos y medallas del Alto Imperio también han salido á luz. Los mosaicos se encuentran todavía bien notables y bastante conservados.

EXPOSICIÓN DE CHICAGO.—El «Reichstag» alemán ha

votado la cantidad de 5.625.000 francos como subvención para la participación de las industrias alemanas en Chicago.

A propósito de esta exposición, algunos N. Americanos se proponen, para entonces, poner á esta ciudad en comunicación telegráfica con todos los demas centros importantes de población de E. E. U. U. de modo que en el momento de la inauguración oficial, el presidente apretando un botón, podría determinar, al mismo tiempo que el movimiento de las máquinas en Chicago, una cencerrada formidable en toda la «unión» representada por un sonar general de todas las campanas y una explosión de armonía en todas las ciudades.

Los inventores del proyecto dicen que de esa manera se produciría « el mas grande concierto mecánico, eléctrico y musical que se haya verificado en la Tierra. »

Crónica Universitaria

Como ya deben saberlo nuestros lectores, el 19 de Abril tendrá lugar la segunda velada literario-musical, organizada por los estudiantes de la Sección de Enseñanza Secundaria.

El gran número de trabajos presentados para las veladas, asegura su éxito casi por completo, si bien esa misma abundancia dificultará un tanto la confección del programa.

En esa fiesta, tomarán parte tambien, en la sección musical, las señoritas de Acosta y Lara, de Arraga, de Weisseles y el jóven Pedro Moste.

El teatro San Felipe ha sido solicitado del Directorio del Banco Nacional con el objeto de celebrarse allí la fies-

ta y estamos seguros de que ese directorio accederá al pedido, tanto mas cuanto que se trata de solemnizar el glorioso aniversario del desembarque de los Treinta y Tres.

Debemos hacer constar el empeño con que todos los estudiantes trabajan por la realización de estas veladas. La Sección de Enseñanza Secundaria, á cuyo progreso y engrandecimiento tienden dichas fiestas, debe estar agradecida á la juventud estudiosa, por el desinterés y la deferencia con que presta su concurso para ellas.



Desde el lunes se encuentra en venta en la librería de Barreiro y Ramos, una obra de indiscutible utilidad para los estudiantes de preparatorios.

La obra en cuestión, es la última edición de la Historia Universal por Doucondray traducida y ampliada por los Srs. Dr. D. Luis D. Desteffanis y Dr. D. Miguel Lapeyre catedráticos de aquella asignatura en nuestra Universidad.

Dichos señores, cuya reconocida competencia abona en favor de la obra que ha aparecido, van á emprender otra de mayor alcance y de tendencias verdaderamente patrióticas. Se trata de un curso completo de *Historia Nacional* y según los datos que tenemos será un libro completo. Nada faltará en él; comenzando por la descripción del Estuario del Plata, en todos sus detalles, pasará á aplicar luego al indígena, en el estudio de su desarrollo, el criterio de las leyes naturales; estudiará la dominación española en nuestro país, en todas sus diversas manifestaciones, hasta llegar á las luchas homéricas por la independencia, abarcando en el exámen de este período de la historia pátria todas las facetas presentadas por la idea de la emancipación, no solo en nuestro país, sinó en Buenos

Aires, asiento principal de los revolucionarios de Mayo. Hará un estudio comparado de la barbarie del caudillaje y del patriciado inteligente que dirigia el movimiento de la independencia Sud Americana. Estudiará la dominación Brasileira y la valiente guerra comenzada por los Treinta y Tres, terminando la obra en los primeros días del año de 1830.



Muy buena impresión ha causado entre los estudiantes, la propaganda que en favor de los intereses de la juventud estudiosa, ha emprendido nuestro colega «El Dia». Nosotros, por nuestra parte les, agradecemos los términos benévolos en que se ha expresado respecto á esta revista.



Con el objeto de evitar perjuicios á los estudiantes de la Sección de Enseñanza Secundaria que rindan exámenes en el período de Julio, se ha dispuesto que estos exámenes puedan ser rendidos con arreglo á los antiguos programas, ó con arreglo á los nuevos, á voluntad de los estudiantes.

Tal medida responde á que si bién los nuevos programas han sido publicados seis meses antes de los exámenes, condición que exige el Reglamento para que puedan ser aplicados, sin embargo para evitar dificultades se ha dispuesto que en el período próximo quede á elección de los estudiantes el programa que debe aplicárseles.

Esta disposición que no se ha publicado oficialmente sino en parte estamos autorizados para llevarla al conocimiento de nuestros compañeros.
