

DIRECTOR

Enrique Rodriguez-Solis.

Áño 1.

Madrid, 16 de Abril de 1873

N.º 4.º

AUMINISTRACION. Calle de las Tabernillas, 8.

SUMARIO.

GRABADOS.—Ramon Nouvilas.— A. Marcaro y Cos.—E, Domin-guez,

REVISTA GENERAL -

Profundamente conmovido el pais ante los actos de inhumana crueldad llevada á cabo por esos bandidos, que no otro nombre merecen, apellidados carlistas, eleva su voz al gobierno de la República, en demanda de una política enérgica y resuelta, que á la par que imponga á los enemigos, aliente é infunda nuevo valor á todos los elementos liberales.

El gobierno con una

perdonar la vida á un cabecilla carlista sentenciado á muerte por el consejo de guerra, sino que á los prisioneros que marchaban á Canarias, se les ha detenido en Ma-s.—Cuentos populares, El propagnatista, por F. Flores y Garcia.—Doctor Eduardo Dominguez, por S.—Seccion de ertes y oficios, conocimientos de relapitria, por Manuel Canoura.—Industria, fabricacion de acetiede madera en Suecia.—Elemérides.— Manual del republicano, escrito en francés, por Julio Barnii, traducido al castellano, por E, R, S., 1, L. y E, L.—Salto del caballo.

GRABADOS—Ramon Nouvilas.—

RAMON NOUVILAS.

General en jefe del ejército del Norte.

clemencia, imprudente al ménos, no solamente acaba de perdonar la vida á un cabecilla carlista sentenciado á muer-

> ante las provocadoras cartas del famoso cura Santa Cruz, en las cuales prueba, que sus crímenes son obra de ordenes superiores, dictadas por su jefe Lizarraga; ante el asesinato llevado a cabo por el cabecilla Latasa, en la persona de un des-dichado guardia civil, herido y puesto bajo la proteccion de la humanitaria Asociacion de la Cruz Roja...

Si el gobierno de la República, sigue mostrando esa clemencia, que más parece debilidad, sino se impone á los carlistas de las ciudades, si no destruye á los del campo, si no proteje con fuerte mano á los liberales de las provincias, y muy especial-mente á los de los pueblos, si deja que la prensa carlista, sea diaria-mente una tea incendiaria, y una proclama criminal, y que en sus columnas se atente á los más sagrados intereses, no extrañe el gobierno, que á imitacion de lo acontecido en Barcelona, el elemento liberal de España toda, se tome la justicia por su mano, y por su mano rechace la humillante bofetada que la prensa carlista imprime en su rostro.

Gobierno de la República, nos hallamos al pié de otro año memorable, de otro de 1834, como dice muy oportuna-

mente nuestro colega La Discusion!

¡Gobierno de la República, ó tomas las medidas que lo grave de la situacion aconseja ó el partido federal volverá por su honra y su decoro, por la ilustracion y el progreso, por la libertad y el nombre de España manchado por la asquerosa baba de periodistas sin valor, de clérigos sin conciencia y de cabecillas sin corazon!

¡Elementos liberales del país vivid prevenidos, y á cada nuevo insulto que esos bandidos os dirijan, responded como cumple á verdaderos liberales y á hombres que estiman y comprenden lo que vale su dignidad escarnecida y su sangre derramada en cien combates. ¿No fusilan, incendian y saquean ellos? Pues, bien, si llega el caso no olviden los liberales aquella antigua ley,

A los godos la ley goda!....

¡Ojo por ojo, y diente por diente!....

Nuestro estimado correligionario de Santander, ciudadano Castañeda, propone al gobierno un plan digno de ser puesto en práctica con la rapidez que el estado y la situacion del país reclama, plan que consiste en organizar 25 ó 30.000 republicanos, formar con ellos un campamento en Miranda de Ebro, por ejemplo, y atravesando en un dia dado las fronteras Vasco Navarras, ocupar militarmente el país rebelde, dejando al ejército la destruccion de los carlistas; esto, añadimos nosotros, podria hacerse á la vez en Cataluña, pues en estas provincias el número de voluntarios necesarios habria de ser menor en razon á que el elemento liberal es importantísimo en Cataluña.

Estudie este plan el gobierno de la República, y resuelva pronto muy pronto, por que cada dia que pasa es un nuevo golpe asestado á la industria, á la agricultura, al comercio y al país entero, y tenga presente que voluntarios y republicanos no han de faltarle para tan noble y meritoria empresa.

En la polémica entablada entre nuestro colega La Discusion y el diario trailuno La Regeneracion, este periódico echa en cara al partido republicano los tristes acontecimientos de Valls de 1869. Aparte de que no hay un solo republicano que no haya lamentado aquellos tristes sucesos, ¡qué tienen de parecido el heróico levantamiento federal de 1869 con la miserable lucha carlista que hoy destruye y asola al país?

Nosotros no fusilamos á mujeres indefensas, ni incendiamos ciudades, ni asaltamos trenes, ni arruinamos la industria y el comercio con una guerra sin tregua. Nosotros fuimos dueños de ricas ciudades como Valencia, y ni un solo desman manchó nuestro inmaculada bandera; nosotros no arruinamos á los pueblos con contribuciones de guerra, cuyo verdadero nombre es el de robos encuadrilla; nosotros no fusilamos á espias, por que de bacerlo así, mi inolvidable amigo Froilan Carvajal viviria hoy; nosotros no manchamos la religion del crucificado con la sangre misma del hombre por cuya redencion espiró en una cruz; nosotros no hicimos de los conventos de monjas el albergue de clérigos de trabuco, que más parecen en este caso enamorados donceles; nosotros no convertimos la iglesia, la casa de Dios, en club permanente de conspiracion, ni desde la cátedra del Espíritu-Santo lanzamos sentencias de muerte, ni trocamos las sacristías en depósitos de armas; ni siquiera tuvo que prego-narse nuestra cabeza como la de ese manso cordero que llaman el cura Santa Cruz.

Créanos nuestro colega La Discusion y abandone una polémica estéril, y recordando una célebre frase de La Politica sobre la Internacional, tenga presente que hoy, en los mo-

mentos actuales, en frente de sus crímenes y asesinatos, á los carlistes no se les discute, se les ametralla.

Una obra digna rival del ferro-carril del Panamá y de gigantesco túnel entre Francia é Inglaterra, es el camino de hierro ideado entre Moscow y Pekin, capital de la China. Se necesitan para su construccion diez años y 6.000 millones de reales, y si llega á realizarse, el habitante de Valencia podrás ir en doce dias á la capital del celeste Imperio.

La organizacion de los batallones de francos marcha en rapidez y brevemente saldrá á campaña. Lo celebramos.

Ha llamado la atencion en Viena la llegada de la comision española, pues como los conservadores pintan á España en la situácion más lamentable, temian los alemanes que nuestro país no estaria representado en aquel gran concurso; afortunadamente se han equivocado.

Han sido traducidas las obras completas de Mr. K. Baucher, sobre equitacion, por el oficial de caballería don Francisco Garcés de Marcilla, las cuales son de la mayor utililidad para los que se dedican á la equitacion y oficiales del ejército; su precio es diez pesetas, y se venden en las principales librerías.

E. Rodriguez-Solis.

LA GRAN RUINA.

5000 0000

Al resplandor de la luna que surgia, al eco de las campanas que expiraban entre las dudosas sombras, parecíame ver despertarse del polvo las almas de las generaciones muertas, y venir en vuelo tan callado como el vuelo de los murciélagos á recorrer, á visitar aquellos sitios consagrados por sus recuerdos y queridos hasta en las regiones de las tumbas.

Yo hubiera deseado detener las sombras y contarles [ayllo que pasa en nuestro mundo. Si sois almas de tribunos, de senadores, de césares, sabed que todo cuanto vosotros adorábais ha muerto, y que ya los siglos han gastado hasta las gradas de los altares á fuerza de besarlas. Todos aquellos dioses que vosotros creíais inmortales han muerto, y las ideas que los animaban ruedan por los abismos de la historia como hojas secas desprendidas de las renovaciones contínuas del humano espíritu. Ya las nereidas no palpitan suavemente en la espuma de las ondas; ya las ninfas de marmórea blancura no suspiran, no, en el susurrante arroyuelo. El dios Pan ha dejado caer su caramillo, que llenaba de melodías los bosques. A la embriaguez de las vacantes han sucedido la maceracion, la penitencia, el horror á la naturaleza. Un Nazareno, un hijo de los judíos, de los esclavos, de aquella raza que levantó con la cadena al pié y el látigo en el rostro las moles del Coliseo, ha vencido y ha enterrado los dioses que inspiraron á Horacio y á Virgilio, que sostuvieron á Escipion en las llanuras de Cartago y á Mario en los campos pútridos, que engendraron el arte y someticron á su poder la victoria.

En vano Tácito miró con menosprecio á los sectarios de ese jóven oscuro, pobre carpintero de Judea; en vano Apuleyo lo ridiculizó en sus apólogos y fábulas. Ni siquiera la

risa de Luciano pudo cosa alguna contra el aliento que exhalaban aquellos labios, contra las ideas que exhalaba aquella conciencia. Los dioses han muerto, y sobre sus cadáveres ha caido muerta Roma. El foro es un campo en que las va-cas se apacientan. El Coliseo es un monton de ruinas donde adoran los romanos el patíbulo de sus antiguos esclavos. La Vía Sacra se ha hundido. En el Capitolio celebran sus fiestas los nazarenos. Estos, que vosotros creíais perturbadores de la paz pública, tienen altares y sacrificios donde antes los tenian los dioses de Camilo y de Caton. Pueblos bárbaros, venidos del Norte, ahogaron los oráculos, interrumpieron las ceremonias sagradas, entregando, como si fueran un despojo, la coneiencia humana á turbas de cenobitas que salian de las cloacas y de las catacumbas. Y cuando la nueva creencia se habia apoderado de todas las almas; cuando habia puesto sus altares en lugar de los antiguos altares, como si el espíritu humano estuviera condenado á tejer y destejer perpétuamente la misma trama de ideas, nuevos combatientes, nuevos tribunos, nuevos apóstoles, nuevos mártires surgieron á matar la fe que sus predecesores engendráran. Y pasa por nuevas fases la conciencia humana, por nuevos estremecimientos de dolor esta ensangrentada tierra.

Yo crei oir agudos gemidos sin número á medida que mis labios murmuraban estas incoherentes ideas sin forma. Sería el eco del viento en los cipreses y en los pinos. Sería el rumor último de la campiña al entregarse en brazos de la noche. Sería el eco de la gran ciudad, de su oracion, de sus lamentaciones. Pero asemejose á un quejido de profundísi-

mos dolores.

Sunt lacrimæ rerum....

Yo, para distraerme, empecé á fingirme allá en la mente una fiesta del Anfiteatro. No era la inmensa mole este inmenso cadaver. Aquí se levantaba una estátua, allá un trofeo, acullá un monolito traido del Asia ó de Egipto. El pueblo rey entraba por los vomitorios despues de haberse bañado y perfumado en las inmensas termas, subiendo hasta la cima para desde allí repartirse en las respectivas gradas que de antemano le estaban señaladas. A un lado se veia la puerta sanitaria por donde vienen los combatientes; á otro lado la puerta mortuoria por donde sacan á los muertos. Los gritos de la muchedumbre, los agudos sonidos de las trompetas se mezclan con el aullar y el rugir de las fieras. Mientras llegan los senadores y el césar, algunos empleados de baja esfera municipal reparten entre el pueblo garbanzos tostados que llevan, como nuestros feriantes, en esportillas. El suelo reluce con polvos de oro, de carmin y de minio para disimular el color de la sangre, mientras templan la luz grandes toldos de oriental púrpura que entonan todo el espectáculo con sus encendidos reflejos.

Los senadores van ocupando las gradas más bajas. Tras de ellos colócanse los caballeros. Más arriba los padres de familia que han dado al imperio cierto número de hijos. En las gradas superiores el pueblo. Y por último, coronandolo todo, las matronas romanas vestidas de lijeras gasas, cargadas de riquísimas joyas, embalsamando los aires con esencias que vierten de pomos de oro, y enárdeciendo los corazones con sus palabras de amor y sus voluptuosas miradas.

Miéntras aguardan la llegada del césar, que debe dar la señal del comienzo de la fiesta, entréganse á toda clase de murmuraciones.—Mira aquel gloton. Ayer se le quemaron los jardines de Pompeyo, y es tan rico, que no sabia fuesen suyos.—Lolia Paulina lleva sobre el cuerpo en esmeraldas sesenta millones de sextercios, pequeña suma en comparacion de las infinitas robadas por su abuelo á las opresas provincias. — Aquel que acompaña siempre al césar, hurtó en cierta cena de Claudio una copa de oro. - Estos calaveras saludan al orador Régulo porque temen el veneno destilado de su viperiua lengua. El tiene honores mientras generales que han vencido á los bárbaros y han muerto en defensa de Roma están hace diez años insepultos.—El médico Eudemio llega; no tardarán ciertamente en aparecer sus pupilas de corrupcion y de amancebamiento. - Mira aquella niña; tiene ocho años y no es virgen. Su ilustre madre, con pertenecer á una de las familias romanas más nobles, se ha borrado de la lista de las matronas y se ha inscrito en la lista de las prostitutas.

(Se continuará.)

EMILIO CASTELAR.

$^{:}\mathrm{DI}!$

Cuando, en el silencio De la noche, rápido $\overline{
m V}$ uela en torno tuyo Tu frente halagando El génio que inspira Los amores castos; Cuando, entre las sombras Que puebian tu cuarto, Ensánchase ansioso Tu seno agitado, Si leve suspiro Llega susurrando A rozar tu frente A besar tus labios; Cuando, un alma amiga En tu pecho entrando, »Ven, dice á la tuya, »Ven, hermana te amo;» Cuando amor te infunde Su fuego sagrado, Di mi bien, ¿qué nombre Murmuran tus labios?

Dionisio Arruti y Pola.

ANICETO MASCARÓ Y CÓS

Hace poco tiempo recorria las calles de Lisboa un gran cortejo compuesto de hombres y mujeres, llevando un retrato fotográfico de grandes dimensiones. Casi todos tenian lágrimas en los ojos y una pantalla verde ó alguna venda, y sin embargo, caminaban sin ayuda de nadie, expresando sus rostros la mayor alegría. El retrato que llevaban como en triunfo, era un homenaje tributado al hombre benemérito, al sábio ilustre, al distinguido médico que con el auxilio de su famoso bisturí, habia dado, á imitacion de Cristo, vista á los ciegos. Era un modesto recuerdo de gratitud al hábil oculista doctor español Aniceto Mascaró y Cós, por el desinteresado favor que les prestara. El espectáculo era grandioso; y por cierto que el insigne médico debia hallarse profundamente conmovido y grandemente orgulloso.

¿Quién era este hombre portentoso? El doctor Aniceto Mascaró y Cós, nació en la pequeña villa de Llado, provincia de Gerona, el 7 de Mayo de 1842, es hijo del distinguido médico don Silvestre Mascaró y Cós.

Una verdadera vocacion arrastraba á Mascaró á la ciencia médica, haciéndose notar aunque niño, por el gozo con que ayudaba á su padre en cuantas operaciones practicaba.

Desde el principio de su carrera mostró su carácter re-suelto y su génio independiente, rebelandose contra el método universatario, por lo que se le formó un proceso académico. No se arredró el jóven estudiante y dirigió una notable carta al entonces gobernador de Barcelona, don Pascual Madoz, que elevo su queja al ministro de Fomento, tornando Mascaró á la universidad en la que alcanzó grandes triunfos, no siendo el menor que los mismos jueces que le condenaron le confirieran el primer premio en anatomía. En 1862 terminó su carrera, y en 1868 tomó la borla de doctor en la universidad de Madrid.

Opuesto por conviccion y carácter á los antiguos métodos, creó, por decirlo así, uno sólo, especial, que le ha conquistado la merecida fama de que hoy goza, distinguiéndose como oculista, ejecutando las más difíciles curas, y conquis-

tando los mayores triunfos.

En 1868 emprendió un viaje científico à París y Berlin, pasando al año siguiente à Canarias, ejecutando en las Palmas veintinna operaciones de cataratas y veintidos de todas clases, coronadas del mayor éxito.

De las Palmas siguió á Lisboa, y fué á embarcarse á Tenerife, demorando su ida á la Madera, donde le esperaban nuevos y legítimos triunfos, y grandes elogios de sus com-pañeros los médicos portugueses Ferreira y José Rodriguez de Acevedo, publicados en La Voz del Pueblo, de que eran re-

En Sevilla, á donde llegó despues de sus viajes al extranjero, recibió nuevos homenajes tributados á su indisputable talento, obsequiándole más de cien enfermos á quienes habia devuelto la vista con una gran serenata y una sentida poesía escrita por Elisa Gonzalez Cabaña, pobre ciega de nacimiento.

Sus triunfos científicos eran de antiguo conocidos, puesto que en 1865, cuando el terrible cólera morbo afligia á Bar-

celona, Mascaró dedicó todo su talento y cuidado á la salvacion de pobres y ricos, sin aceptar retribucion alguna ni de la municipalidad ni de los particulares, debiendo la vida al mirarse atacado de tan grave mal, al distinguido médico barcelonés doctor Valdaura.

Son famosas en Lisboa así sus delicadas curas como la abnegación y el cariño con que trata á los desgraciados.

Entre los delicados obsequios que en Portugal ha merecido citaremos un precioso himno y un lindo wals, oferta de dos de sus admiradoras, letra del señor Almeida de Araujo, música del himno de Victoriano José Lopez Cordeiro y del wals de Cárlos Braga.

Tales son los apuntes biográficos que los galantes periodistas de Portugal nos proporcionan acerca de este ilustrado doctor español, que lleva en su frente el ideal de la ciencia, y á quien siguen por todas partes las bendiciones de los desgraciados y los elogios de sus compañeros, que con-sideran al doctor Mascaró como una de las más puras glorias de la ciencia médica.—S.

del teatro de N. ávido de presenciar el estreno de una comedia, primera produccion dramática, segun decian los carteles, de un jóven escritor, ventajosamente conocido en la prensa periódica.

Al fin se abrieron las puertas del coliseo, y un cuarto de hora despues, la sonrisa del empresario demostraba que habia un llega acceptata

bia un lieno completo.

Se corrió la cortina y dió principio la representacion. La primera escena pasó en medio de un silencio sepulcral por parte del público; la segunda fué oida con interés,

la tercera celebrada con cierta benevolencia, y la cuarta como todas las restantes calurosamente aplaudidas

La obra solo tenia un acto. Al finalizar éste el público tuvo deseos de conocer al autor; manifestó este deseo y un momento despues se presentó Adolfo en la escena, siendo recibido con una salva de aplausos.

Adela de Santa María, una de las señoritas más aristocráticas de la ciudad de X, que ocupaba con su familia uno de los primeros palcos de proscenio, queriendo demostrar sus simpatias por el arte, arrojó á los pies del atribulado autor, una rosa blanca que engalanaba su pecho.

Adolfo colocó aquella rosa en el ojal de su levita, enviando una mirada de indefinible ternura á la mujer que de tan expresiva manera le aplaudia.

El padre de Adela, que era un señor con más preocupaciones que años, y tenia setenta, se apercibió de todo y frunció el entrecejo haciendo un ademan de profundo disgusto.

Una parte del público, esa, que sin serlo, generalmente se llama ilustrada, se apercibió

tambien del arrebato de la jóven y empezó á murmurar por lo bajo, modificando por esta causa su opinion, en sentido adverso respecto de la obra que se acababa de representar.

La funcion continuo con otras piezas, terminando á la

una de la noche.

Inútil es decir que Adolfo, quitándose de encima como Dios le dió á entender esa turba de aduladores que siempre rodea al autor despues del triunfo, y que jamás se presenta á consolarle en la adversidad, se situó á la puerta del teatro



CUENTOS POPULARES.

EL PROPAGANDISTA.

En una tranquila noche de Octubre del año 1869, y á cosa de las ocho, un inmenso gentío se agolpaba á las puertas para seguir à la señorita del palco número 1, y enterarse donde vivia.

Y que la siguió y se enteró de su domicilio, cosa es que ya habian adivinado mis lectores.

F. FLORES Y GARCIA.

(Se continuará.)

DOCTOR EDUARDO DOMINGUEZ

Librar à la humanidad de los males que la afligen; restituir el hijo à la madre, el esposo à la esposa, el hermano à

la hermana; salvar al niño de una temprana horfandad, es la obra más grandiosa que puede ejecutar la humana inteligencia; he aquí la razon por qué la medicina ocupa el primer lugar entre todas las ciencias.

La mision del médico es una mision de gloria primero, de abnegacion despues, y nadie como Eduardo Dominguez ha conquistado la una y la otra; por esto las páginas de su biografía son hojas arrancadas á la gloriosísima corona que ciñe á su frente...

Eduardo Dominguez, natural de las islas Canarias, nació el 13 de Octubre de 1840, cursando en aquel instituto todas las asignaturas hasta obtener el grado de bachiller en filosofía

En 1858 marchó á Barcelona á continuar la carrera de medicina y cirujía, en la cual obtuvo las primeras notas y dos medallas que entonces significaban una grandísima honra.

En 1860 vino a Madrid donde le aguardaban nuevos lauros, pues además de ser clasificado como sobresa—

liente, mereció ser nombrado alumno de clínica, alcanzando el primer lugar, á pesar del crecido número de alumnos que disputaban semejante honra.

En 1864 terminó sus estudios de un modo brillante, presentándose á oposiciones á las plazas de médicos de Sanidad Militar, obteniendo el primer lugar, pôr lo que regresó á su país, en donde el jóven doctor alcanzó tal reputacion, que hubo de abandonar el puesto oficial que desempeñaba para ocuparse únicamente de su numerosa clientela.

Cuando estudiante distinguíase Dominguez por su constante aplicacion, por su prodigiosa memoria revelada en las

mil nomenclaturas de las ciencias naturales, por un criterio superior y por su aplicacion constante.

En la práctica médico-quirúrjica, Dominguez ha probado que es, no solamente un cirujano notable, sino tambien un gran clínico. Obligado á salir de su país natal decidió emprender un viaje científico por Europa, dirigiéndose á Lisboa á fin de visitar la notable clínica de su amigo el doctor Mascaró, pasando luego á Londres, París y Berlin, donde obtuvo los mayores elogios.

Habiéndose juntado en París con su amigo el doctor Mascaró, convinieron ambos en dirigirse á América, para llevar á aquella hermosa tierra los productos de su génio,

los inagotables tesoros de su vastísima ciencia.

Este viaje reviste, además, el carácter de un desafío científico entre dos compañeros, que ya en otra ocasion se disputaron un premio en la universidad de Barcelona, siendo clasificados ambos en igual categoría. Brillante ha de ser necesariamente este certámen, y orguliosa puede mostrarse la jóven América por la visita de estos apóstoles del saber que van á derramar la luz de su ciencia, á mitigar los dolores de los que sufren, á enjugar las lágrimas de los que padecen, á disputar à la muerte la existencia de un sér querido.

No resistimos al deseo de trascribir un rasgo que prueba el talento del doctor Dominguez; es un comunicado al periódico portugués El Jornal do Commercio, en el cual se lee:

«Alllegar á Lisboa á visitar á mi particular amigo doctor Mascaró, distinguido médico-oculista, llamóme la atencion la injusta y tenaz persecucion que le hacian, y me propuse validar mis títulos en Portugal, ha-

ciendo una solicitud para que se me permitiera examinarme en español, francés é inglés, y se me negó, revelando poca cortesía al ciudadano de un país en que precisamente los médicos portugueses gozan del mismo derecho que los nacionales.»

Vamos á terminar.

Eduardo Dominguez, que apenas cuenta treinta y tres años, ciñe á su frente la más gloriosa corona, la corona del génio, del saber y de la ciencia; y España, que tiene la dicha de haberle visto nacer, debe enorgullecerse de tal hijo.



Hombres como Eduardo Dominguez, honran y mucho á la pátria en que nacieron.

S.

SECCION DE ARTES Y OFICIOS

CONOCIMIENTOS UTILES DE RELOJERIA

Al lector

La base fundamental de la industria es la instruccion, y y tanto es así, que en los pueblos que carecen de ella ó la tienen muy escasa, lejos de adelantar la industria, vive una

vida lánguida ó desfallece ó muere.

La industria no puede progresar allí donde no están generalizados los conocimientos científicos, porque los progresos de aquella están subordinados á las ciencias; y desconociendo los adelantos de estas, mal pueden hacerse aplicacion de aquellos á las artes industriales.

Así es, que en España donde la instruccion del obrero está relegada al olvido, porque los gobiernos solamente se dedican á hacer política, donde los municipios con ligeras excepciones, no se han ocupado de crear escuelas industriales, se comprende el estado de decadencia á que ha lle-

gado la relojería.

Y al contemplar el tristísimo estado de esta profesion, me he decidido á escribir estos apuntes dedicándolos á los aprendices, no á los maestros; aquellos podrán sacar algun provecho de este mi humilde trabajo; estos, si algo tienen que aprender, hallarán seguramente voces más autorizadas que la mia para guiarlos en sus estudios.

En los siguientes artículos trataremos de las cuestiones que creamos más importantes, para todo aquel que se dedi-

que al difícil arte de la cronometría.

Reseña histórica.

«Entre las inmensas y maravillosas producciones de la mecánica, el arte de medir el tiempo por medio de los relojes, ha dicho el sábio relojero Fernando Berthoud, es sin contradecir el que ocupa el primer lugar, tanto por su utilidad, extension y variedad en sus innovaciones, sutileza de sus efectos por el génio, como por la extremada delicadeza de sus piezas.»

En efecto; la relojería es sin disputa uno de los artes mecánicos de más importancia, en el cual se han ejercitado los sábios de todas las épocas y el que exige mayores conocimientos teóricos y prácticos. Jamás arte alguno interesó tanto la sagacidad de los artistas y de los sábios como el que nos ocupa: la medida del tiempo ha sido el estudio contínuo

de todos los pueblos y de todas las edades.

El monumento más antiguo que la historia nos ha conservado es el reloj nocturno: este era una verdadera Clepsidra ó reloj de agua, que marcaba las horas de la noche por medio del ruido y caida de una cascada: invencion del célebre filósofo Platon, discípulo del inmortal Sócrates. Este notabilísimo descubrimiento parece hacernos conocer que ya anteriormente estaban descubiertas las Clepsidras, y que servian para medir la division del tiempo de un modo defectuoso, es verdad, pero tan exacto como los conocimientos adquiridos lo permitian.

«El orígen primitivo de la medida del tiempo por medio de los relojes mecánicos, es inciertísimo, dice Berthoud, y para penetrar en él no se puede menos de recurrir á las obras de la astronomía, con cuya ciencia se halla intima-

mente unido.»

La primera época del orígen de la relojería, es la de la invencion de las ruedas dentadas, de esta parte tan importante, sin la cual jamás hubiéramos tenido unos relojes como los que hoy poseemos. Esta invencion es antiquísima: se cree que á los egipcios se debe la aplicación de aquellas para las máquinas de medir el tiempo, y los árabes poseian ya conocimientos prácticos bastante extensos. Sin embargo, un relojero dice: «Centesibius, que vivia 250 años antes de nuestra era, hizo uso de ellas en un reloj de agua ó Clepsidra, y es verosímil que la esfera movible de Arquíme-

des seria construida con ruedas. El autor de esta invencion es desconocido.»

Siguiendo el trascurso de varios siglos, se cree por muchos que en el X, el papa Silvestre II inventó el escape de rueda catalina, si bien otros atribuyen á los árabes el mismo descubrimiento.

En el siglo XVI ya teníamos relojes de soneria, despertadores, etc.; y en el XVII, el descubrimiento del péndulo por Galileo, llegó á ser más tarde de una utilidad grandísima en su aplicacion á los relojes de grande volúmen, sustituyendo al volante. Esta aplicacion es debida á Huygens, á

mediados de dich o siglo.

Hácia el año 1660 se aplicó un muelle ó espiral á los relojes de bolsillo, por cuyo medio el regulador ha adquirido la propiedad de dar vibraciones ú oscilaciones independientes del escape. En 1674 el abad de Hautefeuille hizo uso de un muelle derecho. Huygens perfeccionó esta invencion en 1675. Poco despues de esta época se inventó en Inglaterra el reloj de repeticion por Barlow, que fué perfeccionado más tarde en Francia por Lepine y Breguet.

A fines del XVII se conocieron variaciones bastante considerables en los péndulos construidos por Huygens: se sustituyó el escape antiguo por otro nuevo, llamado escape de

áncora.

Por último, en el siglo XVIII se adoptó en la longitud del péndulo un mecanismo, por medio del cual se corrigen en parte las variaciones que el reloj padece por los cambios producidos por la accion del calor y del frio. En esta época el célebre relojero Graham, dió á conocer el cilindro hasta cuya fecha se vino empleando el reloj de paletas.

Despues se aplicó el escape de ancora a los relojes de bolsillo, y se inventaron otros muchos que Mr. Claudio Saunier da a conecer en su Traité d'horlogerie moderne, demostrando al mismo tiempo el grado de perfeccion a que ha

llegado la cronometría en nuestros dias.

MANUEL CANOURA.

(Se continuará.)

INDUSTRIA.

FABRICACION DEL ACEITE DE MADERA

EN SUECIA.

En Suecia se han establecido en estos últimos tiempos muchas industrias, y la de la extraccion del aceite de made-

ra ocupa el primer lugar.

Esta nueva aplicacion tiene por objeto utilizar las raíces y troncos que quedan en las tierras despues de la la corta de los árboles para madera de construcion, leñas ó extracion de resinas. Estas materias se someten á una destilacion seca, es decir, que se calienta en retortas que no permiten el acceso al aire; por esta operacion se obtiene cierta cantidad de productos que encuentran fácil empleo en la vida doméstica y en algunos ramos de la industria.

Además del aceite de madera, estas materias suministran creosota, trementina, brea, ácido acético, carbon vegetal,

aceites de brea, etc. etc.

El aceite de madera para el alumbrado, tal como hoy se obtiene en las fábricas de Suecia, no puede emplearse en los aparatos que hoy usamos para el aceite comun y el petróleo. La gran cantidad de carbono que contiene el nuevo aceite produce tufo, y es necesario quinqués especiales que eviten este inconveniente.

El aceite de madera puede tembien mezclarse para el alumbrado con otros aceites, utilizando así los aparatos antiguos, que por poco coste se pueden reformar, y así lo exíge la economia que resulta del uso de un aceite, cuyo precio es de dos reales el litro. No hay que temer explosiones, y su potencia luminosa es igual á la del aceite comun, siendo su gasto un 35 por 100 ménos que el del petróleo en igual cantidad de tiempo.

Los árboles que mas resultado dan á esta nueva industria, son los pinos de todas clases. En Suecia hay quince fábricas de las cuales tres produjeron en 1870 un total de 15.000 litros de aceite de madera.

Ahora se trata en Portugal de plantear y desarrollar la fabricación de aceites de madera, que seria beneficiosa en España, en donde los pinares de Cuenca, Soria, Balsain, Valladolid y cien puntos más llaman la atención de los extranjeros y contribuyen á hacer mas punible nuestro voluntario atraso.

EFEMERIDES.

€30×03×05≥

Abril de 1873.

Dia 9. — Resuelta Cataluña a no tolerar por más tiempo la inícua contribucion de sangre, que el gobierno habia prometido abolir, se alzaron en los dias 3 y 4, Sans, Gracia y varios pueblos del llano de Barcelona. Doscientos republicanos defendieron heróicamente á Gracia por espacio de cinco dias, mientras el valeroso general Gaminde arrojó sobre ella toda clase de proyectiles. Vista la inutilidad de sus esfuerzos, nuestros valientes se retiraron, y el bravo Gaminde entró victoriosamente, haciendo prisionera... la campana de la torre. (1869)

Dia 10.—En este dia del año 1811, 500 ampurdaneses penetraron secretamente en el castillo de Figueras ocupado por los franceses, y haciendo sonar gran número de cajas y clarines, hicieron creer al gobernador francés, que habia penetrado un ejército, entregándose con toda la guarnicion.

Dia 11.-La República francesa inició contra Italia (1796), su célebre campaña, ganando el general Bonaparte la famosa batalla de Montenotte.

Día 12.—El caballero artesiano Luis Berguir, fué encarcelado por varios escritos religiosos, y obligado á abjurarlos, á lo que se negó; Francisco I que estimaba le puso en libertad, más siguiendo obstinado en sus errores, el parlamento le condenó á morir en la hoguera (1523).

Dia 13.—La Asamblea francesa (1790), rehusa declarar que la religion católica fuese religion del Estado, puesto que á la cita del diputado Estourmel, de que Luis XIV habia prometido á la ciudad de Cambray mantener la religion católica en Francia, contestó Mirabeau, recordando que Cárlos IX, fué el que disparó el primer tiro para la espantosa matanza de la noche de San Bartolomé.

Dia 14.—El mariscal Suchet (1810), se presenta ante Lérida, y sólo penetra en la plaza, despues de vencer al ejercito español en las llanuras de Margalet, y de un sitio obstinadisimo.

Dia 15.—En este dia de 1788, se reconstruyó el teatro de Santa Cruz ó Principal, de Barcelona, destruido por un incendio. En 1579 se concedió permiso para dar en unos huertos legados al hospital de Barcelona funciones teatrales; en 1587 Felipe II, expidió privilegio para funciones de música y declamacion; en 1596 se ajustó la construccion del teatro, y en 1771, Cárlos III confirmó el privilegio de ser el único teatro en que se dieran funciones de ópera y comedia.

MÁRTIRES DE LA LIBERTAD.

Dia 9.—Francisco Aparicio y Francisco Mora, sargentos, condenados en 1825 à diez años de presidio con retencion, por expresiones subversivas al rey absoluto.

Dia 10.-Matanza de la célebre noche de San Daniel, en Madrid, por la guardia veterana, de orden de Narvaez y Gonzalez Brabo.

Dia 11.—Antonio Miyar, muere ahorcado en Madrid en la plaza de la Cebada (1831) con el cartel *Por revolucionario*, por escribir una carta á un emigrado, condoliendose de la situación de España.

Dia 12.-El invencible pastor Viriato, muere asesinado por tres capitanes que se vendieron al cónsul Quinto Servilio Cepion.

Dia 13.—El coronel Alonso N., muere de fatiga por llevar en hombros á un soldado á quien el cabecilla Peciller (1857) queria asesinar, porque no andaba, al trasladar los presos desde Cantavieja a Beccite.

Dia 14.—Conmemoracion de las infinitas víctimas de la famosa guerra de la Independencia, terminada en este dia del año 1814, despues de diez y seis de una heróica lucha.

Dia 15.—Don José Mota y Cominero, mucre de resultas de la berida que recibió hallándose en el balcon de su casa, en la célebre noche de San Daniel de 1865.

<3000m

MANUAL DEL REPUBLICANO

ESCRITO EN FRANCES

POR JULIO BARNÍ.

traducido al castellano

POR E. R. S., I. S. Y E. L.

En verdad ocurre, que, como la ley que debe reglamentar los intereses públicos no puede ser discutida por todos los ciudadanos reunidos, y al mismo tiempo sucede tambien, que todos no pueden dirigir y asegurar la ejecucion, ha habido necesidad de confiar este cuidado á cierto número de entre ellos; pero los elegidos no son más que sus mandatarios, y el mandato de que son investidos, es por necesidad limitado, temporal, revocable. Es pues, siempre, en definitiva, la voluntad del pueblo, que se ejercita por medio de sus legisladores ó sus funcionarios que del pueblo obtienen el poder y no pueden obrar más que como sus delegados.

Así el pueblo es tal cual debe ser dentro de un gobierno republicano: su propio amo. Guardador en absoluto de una soberanía que le pertenece, no podria despojarse de ella sin ser suicida. Puede, en condiciones determinadas delegar, pero no por eso abdica, sino que siempre es el soberano.

El sufragio universal, que se deriva necesariamente del principio de la soberanía del pueblo, sustituida á la del monarca ó la de una aristocracia, no representa, sin duda, más que la voluntad de la mayoría de los ciudadanos, porque seria y es muy raro que hubiese unanimidad en el acuerdo al rendir los votos. Mas esta voluntad no es ménos soberana por eso, pues no habria sociedad posible si la minoría no se sejetase á regirse por las decisiones de la mayoría. Bajo pena de ver á la República fraccionada en tantas partes como habria voluntades divergentes, hundiéndose por consecuencia en la anarquía, es necesario, muy necesario, admitir la ley de las mayorías. Por medio de esta ley se resuelve forzosamente el principio de la soberanía popular y por consecuencia sobre esta ley, como base, descansa en definitiva el gobierno republicano.

¿Se sigue de aquí que la mayoría tenga el derecho de obrar a su antojo? No; la mayoría no puede tener el derecho de oprimir á la minoría, y es más, ni siquiera á un sólo ciudadano. La mayoría del pueblo ateniense tuvo por conveniente condenar à Sócrates à beber la cicuta; esta condena no por su orígen dejó de ser un crímen. La soberanía del pueblo no significa que el pueblo ó la mayoría de este puedan permitirse hacer lo que les plazca. Esto seria el despotismo del número; y el despotismo ó reinado del «porque quiero», ya sea ejercido por un Cesar, o por una multitud, es siempre un atentado á los derechos de los ciudadanos. El respeto á estos derechos, que debe ser la regla del gobierno republicano, limita, en lógica deduccion, la soberanía popular, á ménos que se quiera pretender que esta soberanía esté, por ser tal, dispensada de toda ley, de toda limitacion. Sobre ella están las leyes eternas de la justicia, únicas soberanas en el sentido absoluto de esta palabra; cuando los principios de justicia son violados, cesa la soberanía de ser legítima y respetable.

De aquí resulta que el sufragio universal no puede tener la virtud de amnistiar un crimen público, como por ejemplo, el golpe de Estado del 2 de Diciembre. Puede, sin duda, dentro de los límites de lo justo deshacer lo hecho; pero nunca podrá cambiar lo malo en bueno, ni convertir en derecho la violencia.

Así pues, sea el que sea el orígen del despotismo monárquico, y llámese como se quiera, rey ó emperador, el sufragio universal no puede sancionarlo; porque todo poder absoluto es una usurpacion hecha á costa de los derechos de los ciudadados, y el pueblo, consagrando una usurpacion, abdica, lo cual es contradictorio.

En suma: instituido el sufragio universal para representar los derechos de todos y asegurar una justa administracion de la cosa pública, falta á su mision tornándose contra sí mismo, cuando se convierte en un instrumento de despotismo.

11.

La Instruccion pública.

El sufragio universal hace necesaria la instruccion universal.

Sin la instruccion, que ilustre á los ciudadanos sobre sus derechos, sus deberes y sus verdaderos intereses, los votos son necesariamente ciegos, y entonces se toca por necesidad que el sufragio universal, en lugar de significar la voluntad de un pueblo libre, se convierte en instrumento de despotismo. ¿Qué puede esperarse, en efecto, de hombres que no saben siquiera leer la candidatura que son llamadós á depositar en la urna, ó que, sabiendo mal leer y escribir, son incapaces por falta de la necesaria instruccion, de comprender el sentido y alcance de sus sufragios? De estos hombres es fácil abusar por aquellos que tienen interés en engañarlos, y dando á la usurpacion la forma de la legalidad, realizar con su propia mano su servidumbre y su ruina. La ignorancia de las masas ha sido siempre un medio de gobierno para el despotismo; la ignorancia seria dentro de un gobierno rerepublicano, un contrasentido y una señal infalible de muerte

De aquí se sigue, que en todo gobierno que se llame y quiera ser verdaderamente republicano, la instrucion del pueblo debe ser elevada á la altura de una institucion pública. Es necesario que la sociedad vele para que todos los niños, tanto los hijos de los más pobres como los de los más ricos, reciban el grado de instruccion necesario para ser en su dia verdaderos ciudadanos libres, y para esto es necesario que instituyan, para suplir la falta ó insuficiencia de escuelas privadas, suficientes escuelas públicas donde todos los niños sean admitidos gratuitamente. No hay creacion, no hay gasto mas indispensable y más fructífero. Instruir al pueblo es arrancarlo del dominio de los apetitos brutales de los cuales nace el vicio que le degrada, y el crímen, que le encarcela; es elevarlo á la vida moral, es hacerlo digno de la república. Así tocamos que en paises republicanos como la Suiza, se consagra á este gasto la parte de su presupuesto que otras naciones destinan al pago de una fastuosa corte y de un grande ejército.

La instruccion indispensable á todo hambre, á todo ciudadano, la instruccion primaria debe ser gratuita, á fin de que ningun niño se vea privado por efecto de la pobreza de los padres, de este alimento espiritual tan necesario al ménos como el pan lo es para el cuerpo.

La instruccion debe ser declarada tambien obligatoria.

Que no se nos diga que decretar la instruccion obligatoria, es coartar la libertad del padre de familia; la objecion seria fundada solamente si los padres se vieran forzados á enviar sus hijos á las escuelas públicas; pero desde el mo mento en que son libres de escoger entre estas escuelas y cualquier otra enseñanza la objecion carece de valor. La libertad del padre de familia no puede llegar hasta dejar á su hijo embrutecido por la ignorancia, cuando tiene en su mano el procurarle la instruccion necesaria. No tiene tal derecho como no puede tener el de dejarlo morir de hambre; y la sociedad no hace más que representar y proteger el derecho del niño, cuando obliga al padre á darle además de la alimentacion material, la instruccion indispensable que al mismo tiempo pone gratuitamente á su disposicion.

En cuanto á las objeciones que se hagan sobre la imposibilidad de encontrar una sanción eficaz á la ley que imponga esta obligación, ó sea á los obstáculos que encontraria esta ley en su ejecucion, los hechos ya los han resuelto. En vigor está dicha ley en varios paises, en Suiza verbi gratia (tenemos un verdadero placer en invocar los ejemplos de esta tierra republicana) y allí esta ley es perfectamente observada.

Además de que debe ser gratuita y obligatoria la instruccion primaria, la que se dé al ménos en las escuelas públicas, debe ser exclusivamente laica. Las iglesias y su enseñanza deben ser separadas, porque la libertad de conciencia ó para hablar con más propiedad, la libertad de pensar, ese derecho imprescriptible del hombre, se veria lexionado si la sociedad (municipio ó Estado) hacia enseñar á los niños una religion que, aunque fuere admitida por la mayoría de los ciudadanos, lastimase la razon ó la fé de los disidentes. A la libre conciencia de cada uno es à quien toca decidir lo que á sus hijos y á él mismo conviene, en materia de religion. La sociedad civil no tiene porque mezclarse en esto, y por consecuencia, los ministros de los distintos cultos no deben tener acceso en las escuelas públicas. Las familias enviarán sus niños á las iglesias, si es que quieren darles la instruccion religiosa que se dá en estos santuarios, esto es de su atribucion, pero no es de la atribucion del Estado. — Este punto toca necesariamente al gran principio de la separacion de las iglesias y el Estado, que más adelante encontraremos.

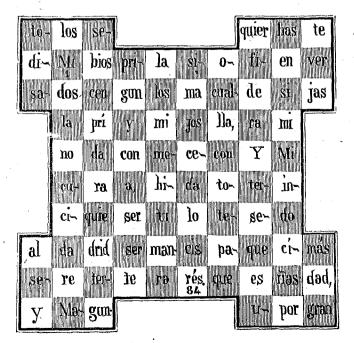
Hasta aquí hemos hablado solamente de la instruccion primaria. Pero este primer grado de la enseñanza no es el solo de que debe ocuparse una sociedad republicana. La accion debe extenderse á mayor escala. Sigámosla en toda su extension.

SOLUCION

AL GEROGLÍFICO DEL NÚMERO ANTERIOR.

El que solo come su gallo solo ensilla su caballo.

SALTO DEL CABALLO.



MADRID, 1873.—IMPRENTA DE SANTOS LARYE, RIO 24.