

CONDICIONES  
DE LA SUSCRIPCIÓNSale todos los sábados en 4  
páginas á tres columnas.PRECIO:  
10 \$ m. q. al mes adelantados.  
Número suelto 5 \$ m. q.

# EL ARTESANO

PUNTOS  
DE SUSCRIPCIÓNBuenos Aires, imp. del Novata-  
LISTA-AUNCIADOR: Piedad, 82.  
Rosario de Santa-Fé, calle del  
Puerto 180.  
Paraná, G. Ripoll.  
Santa-Fé, A. Grünswal.  
Gualeguaychú, Luis Vidal.  
Montevideo, José M. Castañó.

Semnario enciclopédico

ARTES.—INDUSTRIA.—AGRICULTURA.—ECONOMIA POLITICA, RURAL Y DOMESTICA.—CIENCIAS.—LITERATURA.—ESTADISTICA.  
ADMINISTRACION.—HIGIENE Y DEMAS CONOCIMIENTOS ÚTILES.Esta publicacion está destinada á formar una biblioteca económica de conocimientos útiles particularmente para los artesanos é industriales, se compaginará de modo que  
anualmente pueda encuadernarse.EL ARTESANO recibirá todo escrito que se le dirija con el ob-  
jeto de explicar cualquier materia de las arriba mencionadas,  
reservándose la Redaccion el derecho de no publicarlo si no  
lo considera prudente.

## COLABORACION:

A. JACQUES.—J. A. FERRER FERNANDEZ.—R. LEGOUT.  
A. ESTRADA.—BAX Y FURT.—E. FENIGU.—I. ALIAU.—  
R. HEMPEL.—D. MAXWELL.—DUTILLLOY.—LANDOIS.Este periodico no solamente se dedicará á la recopilacion de he-  
chos importantes y trabajos de mérito, si que tambien procurá  
esperner con sencillez algunas ideas relativas á su objeto, é in-  
dicará las mejoras que crea necesarias para el bien del pueblo.

## EL ARTESANO.

## EL DIA DE PASCUAS.

Todas las religiones tienen su culto y sus dias  
predilectos para festejarlo.La comunidad cristiana, por ejemplo, celebra  
hoy la resurreccion del que habia sido crucifi-  
cado por haber expulsado los mercaderes del  
Templo!Por haber apostrofado con estas palabras á  
los que vociferaban contra la muger adúltera:  
— « El que de vosotros esté sin mancha, que le  
tire la primera piedra! »Por haber dicho que era mas fácil que un ca-  
mello pasase por el ojo de una aguja, que un ri-  
co ganara el cielo!Por haber predicado la igualdad de derechos,  
por el solo hecho de ser todos los hombres pro-  
cedentes de una misma causa, hijos de un mismo  
Padre!Y por haber curado á varios enfermos sin re-  
tribucion, como lo hizo con aquel leproso lla-  
mado Lázaro, diciéndole: — « Parálítico, leván-  
tate y anda! »Es decir, celebran hoy la resurreccion de una  
idea que significa: moralizacion de la Iglesia,  
moralizacion de los poderosos, moralizacion de  
la conciencia, moralizacion del derecho, confrater-  
nidad cosmopolita.Acompañemos pues esa manifestacion cristia-  
na con nuestra simpatía, sean cuales fueren nues-  
tras creencias religiosas, porque sobre todas las  
religiones del mundo se estiende como el estre-  
llado manto del cielo en noche oscura, esa verdad  
social predicada por Jesucristo.Sin víctimas como Sócrates, como Jesucristo,  
como Juan de Hús y tantos otros que han sido sa-  
crificados por haber dicho la verdad, el pueblo  
no habria podido exclamar como lo puede hoy:  
— Tengo derecho de ser libre. Tengo tambien  
derecho á la proteccion social!

## QUIÉN NOS SOSTIENE?

Al ver la benévola acogida que dispensó á EL  
ARTESANO la prensa de esta capital, del interior y  
de la Banda Oriental, cuando apareció el primer  
número, creíamos que su existencia seria ali-  
mentada por la suscripcion de la clase á quien  
particularmente se dirige; mas, con franqueza y  
sentimiento observamos al lector, que sólo una  
tercera parte de nuestros suscriptores son obreros  
ó artesanos.Si esto por un lado, nos prueba que la mayor  
parte de los que sostienen á este periódico, son  
personas que se interesan por la clase trabajado-  
ra, en cuya virtud dan vida al órgano que la de-  
fiende con especialidad, y que se afana por hacer  
de EL ARTESANO un periódico útil á los obreros,  
por otro lado, nos deja formar el juicio de que,  
ó la clase obrera no quiere un periódico repre-samente para ella, ó menosprecia nuestros sin-  
ceros trabajos.Si fuese lo primero, en su pecado llevaria la  
penitencia, puesto que estando la generalidad de  
la prensa de este país preocupada continuamente  
en discusiones político-personales, rara es la  
vez que fija su atencion en las cuestiones sociales  
que mas convienen á la clase trabajadora; y care-  
ciendo ésta de un órgano especial por medio del  
cual pueda hacer públicas sus necesidades y abo-  
gar para que sean satisfechas, se veria en el caso  
de aguantar mayores padecimientos, ó recurrir á  
medidas extremas el dia que por efecto de un  
desacierto gubernativo, se hallara sumida á una  
crisis penosa, ó bien obligada á vejetar y pasar  
sus preciosos dias sin esperanzas de mejorar su  
condicion.En el segundo caso, y prescindiendo de los  
preparativos que estamos haciendo para poner  
EL ARTESANO á la altura que corresponde á la Re-  
pública, dándole mayores proporciones, tratando  
las cuestiones mas vitales para el pueblo, pro-  
porcionándole todos aquellos datos que puedan  
convenirle para su bien, para cuyo efecto contá-  
mos tener muy buenos correspondientes en Europa;  
en el segundo caso, repetimos, que nuestros tra-  
bajos fuesen menospreciados por insuficientes ac-  
tualmente, debemos decir, cubriendo por un  
momento nuestra modestia, que mas vale una  
voz, por insignificante que sea, cuando esta tie-  
ne un buen propósito, que no tener ninguna, ó  
esperar que se publique otro periódico por este  
estilo, lo que requiere una devocion social que  
no es comun en los países que parecen no tener  
mas objeto que hacer política.Agradecemos, pues, á los que nos sostienen en  
nuestra tarea, y esperamos que la clase á quien  
particularmente nos dirigimos, tome en conside-  
racion este artículo, y lleve su apoyo á este su  
representante EL ARTESANO.

## VILLA DE MERCEDES.

Nos cabe la satisfaccion de haber visitado esa  
villa; cumpliendo así una necesidad que nos he-  
mos impuesto desde que deseamos hablar del  
suelo de la República Argentina, á fin de hacer  
conocer las perfecciones, los vicios y los medios  
de progreso, respecto y para todos los rincones  
de esta tierra.Hablaemos pues de la villa de Mercedes: Sus  
calles son cortadas de Norte á Sur, y de Este á  
Oeste como Buenos Aires y casi todas las ciu-  
dades de la América del Sur. Sus manzanas ó  
cuadras miden cien varas solamente. Está cons-  
truida en una superficie de 40 á 45 cuadras, y la  
municipalidad actual, que segun la mayoría de  
los vecinos, se muestra mas activa que la ante-  
rior, desea abrir calles y formar manzanas de  
toda la estension de las espaciosas, bellas y fér-  
tiles quintas que rodean la villa; es decir; en  
una estension de 1600 cuadras de 100 varas.Esa municipalidad, ha hecho recoger todos los  
vagos ó individuos mal afamados, y con ellos ha-  
ce rellenar los pantanos que por descuido se  
producen en las tierras de poca consistencia.Hemos tenido ocasion de ver al Sr. munici-  
pal Torello, activando é inspeccionando esos  
trabajos, durante el fuerte calor del medio dia;  
la paciencia, los buenos modos con que dirige  
á esos hombres y la manutencion que les hace  
dar, es digno todo de alabanza. Asistimos á va-  
rias reuniones del Club Nacional que cuenta ya  
setenta y cinco miembros; tuvimos el placer  
de oír una discusion sobre la fundacion de un tea-  
tro, donde hablaron con mucho acierto los señores  
Solveyra Dr. en Medicina, y el Dr. Echeverría Juez  
de 1.ª Instancia y presidente del Club. Aquella  
asamblea resolvió que se erigiese un teatro  
provisional, y con este fin fuerónse recolectando  
suscripciones por acciones de 500 pesos m. q., en  
un momento veinte fueron suscriptas, nombrán-  
dose una comision para que pasase á recoger las  
suscripciones de los vecinos ausentes á la reunion,  
y sabemos que el Domingo por la mañana ya 45  
acciones habian sido tomadas, y que tan pronto  
como hubiese 60, se principiarían los trabajos,  
quienes segun se decía estarian concluidos antes  
de quince dias. Y como en este momento esta-  
ba en la villa el Sr. D. Telemaco Gonzales direc-  
tor de una compañía de artistas, es probable que  
muy luego los habitantes de la villa de Merce-  
des gozarán de los placeres del teatro.No debemos omitir de mencionar la buena  
organizacion de la sociedad de socorros mútuos,  
bajo el titulo distintivo de Comunidad extran-  
jera, la cual cuenta mas de 800 miembros. El  
Sr. Torroba, quien nos habló de ella, lo hizo  
con tanto entusiasmo, manifestando á la vez  
ideas de humanidad y fraternidad tan elevadas  
que no pudimos menos que felicitarlo por tan  
laudables principios.Aquella sociedad ha hecho construir un hos-  
pital cuyo importe es de mas de cincuenta mil  
pesos y el que desde seis años es asistido por el Dr.  
Solveyra.Complácenos igualmente el haber visitado el  
molino de agua y de vapor del Sr. D. Silvestre  
Larroque; es asombroso el ver los trabajos que  
ese Sr. ha hecho, á fin de obtener la caída de  
agua suficiente para dar movimiento á 4 asien-  
tos de piedras, movidos por una turbina del  
sistema de los molinos de Saint-Maur (Francia.)Los espaciosos graneros que acaba de cons-  
truir allí mismo, hacen presumir que moliendo-  
se 150 fanegas diarias trabajando constante-  
mente el molino, abastecerá de harina á todo  
el partido.El Sr. Larroque nos refirió que sacaba mucho  
trigo del partido de Chivilcoy. Transportado á Mer-  
cedes, vale de 100 á 140 pesos m. q. la fanega, pre-  
cio que no consideramos caro.

Es indudable que cuando el ferro-carril del

Oeste llegue a la villa de Mercedes, ese partido será muy afortunado: su situación, la fertilidad de su suelo, la amabilidad y genio industrioso de sus habitantes bien lo merecen.

La empresa del ferro-carril debe comprenderlo así y activar los trabajos de ese camino, que por la naturaleza de los terrenos quehay que cruzar, no son difíciles, puesto que los terraplenes no necesitan ser de grande altura, presentando el horizonte una superficie siempre llana. Creemos que ya ha sido delineada la vía en proyecto; que se principie pues de una vez a colocar los rails; que así sea; y no dudamos que la actual municipalidad de la villa de Mercedes fijará sus atenciones sobre los puentes, las escuelas y demas mejoras públicas que reclaman su contracción sin olvidar que la villa carece de un reloj municipal.

Nos congratulamos pues, de esa visita y desde aquí manifestamos nuestra gratitud a los habitantes de esa villa, que nos han dispensado tan buena acogida.

#### CASINO ESPAÑOL.

##### Confraternidad Española.

Por fin, parece que se trata de establecer aquí una sala de residentes Españoles, mientras que dentro breves días debe aparecer en la vecina orilla un periódico titulado *La Confraternidad Española*.

Nos alegraremos de que tambien la España tenga en esta ciudad un círculo de amigos donde puedan ser presentados y relacionarse los que de aquella nación vienen a estas playas, y que al mismo tiempo circule una publicación, que, según se nos informa, será acreedora a toda consideración, tanto por estar exclusivamente destinada a favorecer el desarrollo de las asociaciones españolas de socorros mútuos de estos países, como porque usará un lenguaje moderado y conciliador, siempre que se ocupe de asuntos relativos al país.

Esperamos que el primero sabrá darse una buena dirección, y que la segunda merecerá la protección de sus compatriotas.

Entretanto aplaudimos ambas ideas, y esperamos la oportunidad de poder citar sus progresos.

#### EL DIARIO «LA PLATA».

Sabemos que pronto se llenará un vacío que se nota en la población alemana de esta ciudad, pues se trata de publicar un periódico en idioma alemán, bajo el título que encabeza estas líneas, redactado por un caballero que, a una esmerada educación, reúne una inteligencia despejada y profesa en filosofía y en política, el dogma civilizador que preside la marcha progresiva del siglo XIX.

Desde ahora deseamos un feliz éxito al futuro colega alemán-liberal.

#### DESVERGUENZA.

Llamamos la atención de la policía sobre cierto buhonero, que según nos avisan bajo pseudónimo, se pavonea por estas calles, ofreciendo a la juventud inesperta varias litografías licenciosas.

De ese infame tráfico a los lupanares, y de estos a todo género de vicios no hay mas que un paso, que la policía debe salvar buscando el hombre inmoral que tal industria ejerce, y castigarlo con severidad.

#### NO SON OBREROS.

Ahi lo veis!  
Ahi está un hecho, que prueba una vez mas, que las virtudes cívicas se guardan con mas re-

ligiosidad entre la clase trabajadora que entre los mismos doctores de la ley!

En la reunion que tuvo lugar el martes de esta semana en el teatro de Colon, se publicaron los nombres de tres doctores como autores de fraudes cometidos en las turbulentas elecciones de diputados del domingo pasado.

Entre los nombres arrojados a la vindicta pública se cita el autor de un curso de derecho criminal y catedrático de esta misma facultad en esta capital.

Todos los acusados son personas conocidas por haber desempeñado cargos públicos de consideración, ó bien por ocupar en la sociedad una posición distinguida.

Esos nombres no pertenecen a la clase obrera, no pertenecen a esa clase que suada y se rompe el alma para ganar solamente el sustento de sus familias; pertenecen a la clase que tanto por la holgura de su posición, cuanto por la importancia de sus cargos, profesiones y enseñanzas, debían ser los primeros en dar los ejemplos de probidad cívica.

Que tomen pues nota, de este escándalo, los que miran de soslayo la sencilla rudeza del honrado trabajador.

Que se compare la moralidad de los que pertenecen a la clase mas humilde del pueblo, con la que acabamos de citar de los que huelgan en las riquezas, en los honores y las distinciones de todo género, y concluiremos por decir que solo en la clase trabajadora se guardan con mas religiosidad las virtudes cívicas.

Así como por cada millon de hombres hay mil que gozan de todas las comodidades de la vida, así tambien por cada mil hombres de alta posición, difícilmente se encuentra uno que sea digno de aprecio por sus virtudes.

#### BOTANICA Y MATERIA MEDICA.

[Conclusion.]

En las antiguas edades debe buscarse el nacimiento de la materia médica y de la botánica. Millares de observaciones no dejan ninguna duda sobre la importancia que ha prestado esta última parte a la ciencia, como se puede juzgar por los hechos, y por los grandes servicios que han prestado en todos tiempos los botánicos, ya desatendiendo errores muy arraigados, ya haciendo substituciones saludables.

Si los errores en materia médica no consistiesen mas que en substituciones poco dañosas, y que las substancias que reemplazan a las demas tuviesen virtudes y efectos análogos, los botánicos no tendrían necesidad de estar tan ocupados en distinguirlas; pero, como por desgracia sucede todo lo contrario, que en vez de dar las substancias puras dan otras de virtudes poco eficaces ó dañosas, es de agradecer el desvelo de los hombres sabios que se afanan en darlas a conocer. Mr. Goan dice que pidió a un herbolario el *ptéris aquilina*, la raíz del helecho de los vidrieros, y le dió el helecho macho que *Hipócrates* prescribió para destruir el solitario. En el comercio se encuentran muchas substancias adulteradas que no se parecen en nada a las verdaderas, ni por el gusto, ni por el olor, ni el sabor.

Estas diferencias suponen especies particulares, ó son efecto del tiempo, de la edad de la planta, ó de la naturaleza del terreno?

Muchos botánicos han creído que la ipecacuana es una violeta; otros han pensado que no. *Lemonier* dice haber visto una ipecacuana en Veracruz muy diferente de la que se usa en el comercio.

Todos los hombres que han leído y estudiado a *Hipócrates* han visto que el padre de la medicina empleaba la raíz del Eléboro como a un es-

pecifico contra la mania, la epilepsia, el estérco y la melancolia. Durante mucho tiempo ha estado abandonado su uso, y todos estan acordes en que no producía ningun efecto, burlando la esperanza del facultativo. Algunos de sus partidarios, como por ejemplo, *Lemonier*, *Hofman* y *Vogel* probaron que no se empleaba el verdadero eleboro.

Este problema excitó la atención de *Lieutaud* y de *Lemonier*, médicos principales. Estos dos hombres célebres se empeñaron en que yo me habia de ocupar en dilucidar esta cuestion, dice nuestro autor, y presenté mis investigaciones a *Linneo*, *Jussieu*, *Séquier* y *Haller*, y despues de un maduro exámen, se determinó que la planta en cuestion de *Hipócrates* no era otra que el *elleborus orientalis amplissimus folio flore roseo*. Se deja entender facilmente que el padre de la medicina no emplearía otra planta que la que encontraba en su propio país, la que *Bellon* y otros botánicos aseguran ser indigena de la Grecia, del Monte-Olimpo, etc., y todo induce a pensar que es esta misma, ó una variedad del *elleborus niger* de *Linneo*.

Esto explica la inutilidad de la aplicación ó administracion de muchos remedios.

Baste ya de esto, y digamos brevemente los servicios que los hombres sabios han prestado a la ciencia médica por medio de substituciones útiles, desterrando máximas erróneas; y preocupaciones acreditadas.

Ningun facultativo ignora que toda la familia de los acónitos contiene venenos violentos y corrosivos. Los antiguos estaban en la creencia de que una de estas especies (*anthilora anthora*) era el antidoto de las demás. El célebre *Gesner*, con peligro de su vida, probó que esta especie era tanto ó mas venenosa que las otras. El se atrevió a tomar 10 y 20 granos de la bella-dona, obteniendo con esta substancia los mismos resultados que con el opio.

En el comercio se vendía por té de la China, el *Chenopodium ambrosioides*, y la *capraria biflora* ó sea el té de Granada y de Curazao; *Kempfer* descubrió el error y nos hizo conocer el verdadero té de la China.

*Lobel* y *Lecluse* tuvieron ocasion de observar en los perros los funestos efectos de unas plantas cuya leche es parecida a la de la leche-trezná, encontrando su verdadero remedio en las tierras absorbentes. Al autor que traducimos le sucedió en dos épocas distintas el tener que observarlos síntomas violentos causados por las setas, y curar el envenenamiento con ojos de cangrejo hechos polvo; al mismo tiempo curó con este mismo remedio a las personas que habian bebido leche guardada en un vaso en el que habia habido cardenillo para marcar los rebaños. Fueron atacados de cardialgias, convulsiones y otros síntomas que todos cedieron a la administracion del citado remedio. *Fabio Columna* señala las virtudes medicinales de la planta que los antiguos denominaron *phv*. El mismo dió nombre a esta valeriana, y dice que se curó con ella de la epilepsia; desde esa época, tanto los médicos como los veterinarios la han empleado para la curación de las enfermedades convulsivas y periódicas, en clase de remedio heróico.

Los salvajes conocen la propiedad medicinal de una raíz propia para prevenir los efectos de la mordedura de la serpiente, llamada *najas*. Los naturalistas estaban inciertos si era el *ophyrosizos* ó el *ophyoxyltos*. *Linneo* opina que es el *strychnos colubrina*, mientras que *Agosta*, *Bontio*, *Garcías*, *Kempfer*, *Locher*, están discordes sobre esta importante cuestion.

*Kempfer* describe los efectos asombrosos de un remedio empleado en el Malabar, designado con

el nombre de electuario májico; de él se sirven los brámanes en diversos casos. Dicho sabio descubrió que este remedio no era otra cosa que una mezcla del *stramonio*, cáñamo y opio.

En la India, en el Asia y en la China hacen mucho uso de un masticatorio denominado *pignan*, *pinang*, *fauffel betel*: *Linneo* asegura que no es otra cosa que el palmero que suministra la nuez de Indias y la cachunde.

*Tenent* dice que se debe el descubrimiento de la raíz de la *polygala senega* a los salvajes que la conocen como a específico contra la mordedura de la serpiente de cascabel: al mismo tiempo dice que la planta que los mismos venden como propia para destruir la virtud estimulante del sén no es otra que la escrofularia. *Marchant* lo ha dicho tambien (Memorias de la Academia.)

*Kalm* y *Bartram*, célebres discípulos de *Linneo* dicen que las mujeres salvajes poseian ciertos secretos para curar la viruela. Estos dos naturalistas hicieron todo lo posible para descubrir estos secretos, logrando saber al fin que consistian en la virtud de la *lobelia antisiphilitica*, y el *geum canadense* (*Linn. mem acad.*) Los modernos han sustituido con muy buen éxito, al *geum canadense* el *geum rivale*; (*Linn. mem acad.*)

Los médicos españoles, hará cosa de veinte años, dice *Mr. Houan*, trajeron de las islas españolas una raíz a la que dieron el nombre de *calaguala*, con la cual combatieron con bastante buen éxito las enfermedades inflamatorias del pecho. Añade que por las plantas que recibió del Cabo de Francia y por las que fueron enviadas por *Mr. Augusto Broussonet* de la isla de Francia, llegó a convencerse de que las plantas que se venden con este nombre son dos especies diferentes.

Los célebres *Duchamel* y *Jussieu*, guiados por un espíritu filosófico y admirados de la identidad de fenómenos, propios a las enfermedades inflamatorias del pecho, comparados con los que produce la mordedura de las serpientes venenosas, substituyeron con gran ventaja la *polygala* de Europa a la planta de Virginia.

Los limites del periódico no nos permiten detenernos por mas tiempo en la enumeracion de otras substituciones mas ó menos notables.

[Trad. de Houan.]

#### HISTORIA DE LAS CLASES OBRERAS.

DESDE LOS TIEMPOS PRIMITIVOS HASTA NUESTROS DIAS.

por

D. L. R.

[Continuación.]

#### III

EGIPTO.

Si de la India nos trasladamos al Egipto, vemos que tambien domina en este pueblo la organización social por castas hereditarias. La clase trabajadora llevaba aquí como en la India todo el peso de la producción.

Se diferencia de la India en que aquí fueron siete las castas en que la población se hallaba dividida al principio, las cuales se aumentaron con el tiempo en razon de las profesiones.

El Egipto es una copia de la India, sin otras diferencias que las que provienen de su distinta localidad.

En este pueblo, que tantos monumentos de su grandeza y poder ha legado a la posteridad, encontramos una raza numerosa, que reducida a la mas penosa servidumbre, releva, digámoslo así, a los egipcios de los trabajos serviles. La raza hebrea, absorbida por la indigena; la raza

hebrea, que con el tiempo debía ser un pueblo libre, se hallaba en los tiempos de los Faraones reducida a las mas degradante de las servidumbres. Las vejaciones sin cuento que los hebreos sufrieron bajo tan hominoso cautiverio, no pudieron menos de producir en su ánimo el odio mas profundo hacia sus perseguidores, en términos de que un día, bajo un leve pretexto, se insurreccionaron, librándose al fin, despues de mil fatigas y peligros, del tiránico poder de Faraon, que como representante de la nación egipcia, era el dueño absoluto de sus personas.

Capitaneados los Hebreos por Moisés, salen de Egipto, pasan el mar Rojo, y forman un pueblo cuya legislación es todavia un monumento admirado por la presente generacion. El Código de Moisés, el primero que conserva de una manera clara y esplicita el santo principio de la igualdad, al dividir la tierra en tantas porciones como familias eran, estableciendo que pasados 50 años volviesen aquellas propiedades a los primitivos propietarios, de manera que las enagenaciones solo eran válidas por los dichos 50 años.

Así se hacia imposible la desigualdad de condiciones y la esclavitud que tantas amarguras causaron a los Hebreos durante su largo cautiverio en Egipto.

#### IV

GRECIA.

A las castas de familia, que formaron el carácter especial de Egipto y de la India, sucedieron en la Grecia las castas de ciudad. En este pueblo es donde se ven por primera vez poseidos los hombres a título de propiedad privada; hasta entónces era el Estado el único propietario que absorbía al individuo, cualquiera que fuese la casta a que perteneciera.

La Grecia en sus tiempos primitivos es una imagen fiel de la India y del Egipto. Transportadas a la Grecia las leyes y costumbres de aquellos pueblos por diferentes emigraciones, sus habitantes fueron reducidos bien pronto a la esclavitud, formando las castas inferiores de aquella sociedad. Los Ilotas no eran sino un pueblo reducido a la servidumbre por los Espartanos, pero sin entrar en la posesion individual de los últimos.

Con el tiempo, y admitido el principio de que teniendo el vencedor derecho para quitar la vida al vencido, le dispensaba un insigne favor al reducirle a esclavitud, se introdujo al fin el derecho de propiedad individual sobre la persona del esclavo; pero como la Humanidad progresa constantemente, la condicion del esclavo se mejora notablemente en la Grecia.

El esclavo de la Grecia no moría necesariamente esclavo; podia hacerse hombre libre, aunque no ciudadano, cuya limitacion se fundaba en la opinion de aquellos tiempos, defendida hasta por los mas profundos filósofos, de que el esclavo era esencialmente vil.

No quiero detenerme en esponer las groseras preocupaciones de los Aristóteles, Xenofontes, Platones, etc. acerca de esta infame institucion: basta saber que todos ellos admitieron la esclavitud como una institucion legitima y necesaria, afirmando que el esclavo se parece mas a los brutos que al hombre.

Consecuentes con estos principios, los Griegos trataban al esclavo como se trata a una bestia de carga: lo vendian en los mercados como se vende hoy un caballo, se le registraba y admitia la legislación un sin número de vicios reparatorios semejantes a los que se admiten hoy en la venta de las bestias.

El número de los esclavos era enormísimo

comparado con el de los hombres libres. Según un dato estadístico, resulta que el año 590 antes de la era vulgar existian sobre el territorio de la Republica de Atenas solo veinte y un mil ciudadanos, diez mil extranjeros domiciliados y cuatrocientos mil esclavos.

Sin embargo, la civilizacion griega, fué en progreso relativamente a la antigua oriental, según dejamos indicado. La dulce y consoladora esperanza que abrigaba el esclavo griego de poder ser libre un día, le hacia llevar todas sus fatigas, de tal manera que no creo aventurado afirmar que el último de los esclavos de la Grecia fué mas feliz que el primero de los Soudras indios.

(Continuará.)

#### MISCELANEA.

PRECEPTOS.—Si Dios te diere un hijo, séasle agradecido por ello, pero tiembla ante el depósito que te confia. Sé por ese hijo la imagen de la divinidad. Haz que te tema, hasta los diez años; que te ame hasta los veinte y que te respete hasta la muerte. Hasta los diez años sé su maestro; hasta los veinte sé su padre y hasta la muerte sé su amigo. Procura inspirarle buenos principios con preferencia a bellos modales, a fin de que te deba una probidad ilustrada, en vez de una frívola elegancia. Házle hombre honrado antes que hombre hábil.

USO DE LA GRAMA.—El coronel M. Janin propietario en Faye-la-Vineuse, aprovechó esta planta para alimento de los cerdos, y se cree reportar en ello algunas ventajas; pero M. Chef, veterinario, dice haber curado y dado robustez a unos caballos flacos y cansados, dándoles diariamente uno ó dos manojos de grama de diez a doce libras mezclados con zanahorias. Así es como una planta que tanto incomoda a los jardineros por su tenacidad y multiplicacion, se ha hecho una medicina provechosa.

GUINDA SIN HUESO.—Escójase un guindo joven procedente de semillas y que tan solo haya arrojado todavia un tallo; y a la primavera antes que la sávia esté en plena accion, pátense en dos desde la estremidad superior del tronco hasta donde nacen las raíces, y luego se sacará con primor y prontitud el meollo del árbol con un pedazo de madera para que no se alteren demasiado sus organos; solo para comenzar la operacion se empleará un instrumento de hierro. Reúnanse inmediatamente los dos pedazos, liense con una cuerda de lana y tápenese exactamente las hendiduras a lo largo con la especie de cera que emplean para los moldes los que los fabrican. Cuando la sávia habrá unido otra vez las dos partes del árbol, se cortará el cordón de lana, y en adelante se obtendrán guindas buenas y hermosas que, en lugar de hueso encerrarán una materia blanca sin consistencia.

PIDE CORRECCION.—La mala costumbre de barrer las calles en los Viernes, puesto que barréndolas los Sábados quedarían limpias para los Domingos, en que es mas necesaria la limpieza, por la razon de que aquellos dias es cuando todo el mundo se pone los mejores trapos para pasear.—Los desafortados gritos del hambre de chiquillos y gánapiros que aturden al público con la venta inmoral de billetes de las loterías; y la actual ley de elecciones que nos hace presenciar escándalos como los del Domingo pasado, transformando las parroquias en campos de Agramante, donde el garrote, las

pedras, cuchillos y revólveres imponían y alejaban de las urnas á los adversarios.

**CASÓN RAYADO.**—Un diario de Toledo ha publicado un artículo en el que se demuestra que á principios del siglo XVII se conocía en España el uso de los cañones rayados, con aplicación á matar la caza á mayor distancia que con los lisos. Al efecto extracta nuestro colega un pasaje del libro de Martínez Espinar, titulado: «Arte de ballestería, montería», etc., en el cual se habla de arcabuces rayados por dentro con unas rayas que en longitud del cañon suelen dar media, y una, y una y media vuelta... como gusta el maestro de labrarle con muchas ó con pocas rayas; y se dan reglas acerca del modo de cargar tales arcabuces. El libro está impreso en 1644, de lo cual se deduce que ese tan ponderado invento del ilustrado siglo décimo-nono era conocido, y bien conocido, por los «oscuros» españoles de la primera mitad del siglo XVII.

**NUOVA LOCOMOTORA.**—Háblase mucho de una nueva locomotora de gran potencia, construida en Bélgica para los trenes de gran velocidad. La primera máquina de esta especie se la ha bautizado con el nombre de el «Dragon». Marcha en sentido contrario que las ordinarias, llevando atrás la chimenea, teniendo delante un elegante kiosko para abrigo del maquinista y del fogoneero. Entre las ruedas motrices tiene un freno de patines, y á los lados del hogar lleva los depósitos de carbon. El agua va colocada en un tender ó wagon enganchado á la máquina, verificándose la alimentacion por medio de un aparato Giffard colocado en la caldera. El peso total de esta locomotora es de 52 toneladas, de las cuales utilizan 25 por la adherencia de las cuatro ruedas motrices. Podrá remolcar 25 carruajes de viajeros á la velocidad de 100 kilómetros por hora. Las máquinas mayores usadas hasta ahora arrastraban diez coches y no corrían mas que 60 á 70 kilómetros.

**RELOJ-CONTADOR.**—Los periódicos de París se ocupan de un reloj-contador para los carruajes de alquiler, el cual indica todo cuanto hace el coche y lo escribe en el interior del mismo, sin intervenir para nada el cochero y hasta contra su voluntad. El aparato, encerrado en el asiento del conductor, se halla en relacion con las ruedas y con la caja por medio de unas varillas que indican sus funciones al viajero en tres esferas visibles, colocadas en el interior del carruaje. La esfera del centro señala la hora que es y sirve para arreglar su vecina de la derecha, la cual describe y registra el tiempo empleado en la marcha si se ha alquilado el carruaje por horas. La esfera de la izquierda marca los kilómetros recorridos, y por medio de ella el pasajero puede saber si el cochero conduce al carruaje con la velocidad de reglamento.

Las esferas de la derecha y de la izquierda son puestas en movimiento por el cochero que arregla el contador, mas la del centro indica de una manera independiente la hora normal. Lo mas importante de este aparato es un disco secreto, de ingeniosa invencion, en el que hay marcadas las veinte y cuatro horas del día y de la noche, y en el cual una aguja inexorable escribe el tiempo empleado por el carruaje, ya en carreteras, ya por horas, y hasta el fraude, si voluntariamente ó no se ha olvidado el conductor de poner el aparato en accion visible. Esta aguja ó indicador no puede adelantarse ni retrasarse. Para manifestar al pasajero si se ha puesto ó no en marcha el contador, cuya aguja debe empezar á marcar en el momento en que aquel toma

asiento en el carruaje, se abre una ventanilla especial que le indica la hora y el kilómetro: en el caso contrario, la ventanilla acusadora le hace leer la palabra *fraude*. Aun cuando á su llegada no reclamase el viajero, la Empresa dueña del carruaje sabría si el cochero ha cumplido ó no con su obligacion. Dicen los citados periódicos que el autor no ha olvidado ninguna condicion de solidez y de duracion, teniendo en cuenta el rudo trabajo que tiene que soportar un aparato de esta clase, que recomendamos á las Empresas de coches.

#### LA CIENCIA PARA TODOS.

(Traducido del inglés)

[Continuacion]

*En qué proporcion el gas hidrógeno con el aire atmosférico haria explosion?*

Segun las investigaciones de sir Humphrey Davy, siete ú ocho partes de aire por una de gas produce el mas grande efecto explosivo; proporciones mas grande de gas son menos peligrosas. Una mezcla de partes iguales de gas y aire arde sin causar explosion. Lo mismo sucederia con una mezcla de dos ó tres de aire, y una de gas; pero cuatro de aire y una de gas empiezan á ser explosivas y esta tendencia aumenta hasta siete ú ocho partes de aire y una de gas; una cantidad mayor de gas disminuye la fuerza de la explosion.

*Cuáles el mejor medio de prevenir las explosiones de gas?*

Tener cuidado de no acercarse nunca á un respiradero de gas llevando una luz. Afortunadamente el gas que amenaza nuestra vida nos avisa el peligro con su olor picante. En este caso lo primero que debe hacerse es abrir todas las puertas y ventanas para ventilar la habitacion y despues aguardar un poco á fin de que el gas acumulado se haya dispersado.

*El gas hidrógeno sube ó baja cuando se escapa?*

Siendo doce veces mas ligero que el aire comun se eleva, por cuyo motivo seria mejor abrir las ventanas altas de la habitacion. Pero todos los gases, manifestando una fuerte tendencia á difundirse, no saben ni bajan al grado que podria suponerse.

*Qué cantidad de gas hidrógeno en el aire puede poner en peligro la vida siendo respirado?*

Una quincuagésima parte puede producir efectos graves sobre los animales. Los que producen sobre el sistema humano son abatimiento, dolor de cabeza, malestar y una postracion general de las fuerzas vitales. Hé aqui la razon porque deben observarse muchas precauciones en el empleo del gas.

*Qué proporcion de gas en el aire puede reconocerse por el olfato?*

Para las personas que tienen este órgano muy delicado basta que haya, para percibirla, una parte de gas en quinientas de aire atmosférico; pero es muy perceptible cuando hay una parte de gas en ciento cincuenta de aire. Por consiguiente, tenemos aviso del peligro mucho antes de que nos amenace.

*Qué otras cosas hay en nuestras habitaciones que produzcan hidrógeno?*

La descomposicion de sustancias animales y vegetales que contienen azufre ó hidrógeno. Estas despiden un gas llamado hidrógeno sulfurado que nace principalmente de las emanaciones fetidas de los desagüaderos y aguas encharcadas. Por consiguiente debe tenerse mu-

cho cuidado en que estos estén limpios y bien cerrados.

*El uso del gas para alumbrado debe considerarse altamente peligroso?*

Nó, manejándolo con inteligencia. Los instrumentos para la regulacion del gas son tan sencillos y perfectos que los accidentes casi siempre proceden de descuidos. En Inglaterra se consumen ordinariamente 6.000.000 de toneladas de carbon de piedra en las fábricas de gas, que lo producen en cantidad de 60.000.000.000 de piés cúbicos, y sin embargo los accidentes son muy raros.

*Qué es calor?*

El calor es un principio en la naturaleza, el cual, como la luz y la electricidad, se comprende principalmente por sus efectos. Vulgarmente llamamos calor al que nace de la temperatura de los cuerpos sometidos á su influencia.

*Qué es calórico?*

Calórico es otro término para el calor. Sin embargo debe usarse la palabra calórico cuando se habla de la causa del calor, y la de calor cuando se alude al efecto de la presencia del calórico.

*Cuál es el origen del calórico?*

El principal origen es el sol, aunque el calórico existe en mayor ó menor grado en todas las sustancias conocidas.

*Cuáles son los efectos del calórico?*

El calor que, á proporcion de su intensidad, obra de diferentes maneras sobre todos los cuerpos causando expansion, fusion, evaporacion, descomposicion etc.

(Continuará.)

#### RESEÑA CRONOLÓGICA DEL PROGRESO HUMANO

Por Cesar Cantú.

440. El astrónomo Tolomeo enseña que la tierra es el centro del sistema planetario; la eyeccion de la luna; la refraccion de los rayos de las estrellas, etc.

460. Galeno, el médico mas sabio de la antigüedad, despues de Hipócrates.—Cornelio Celso, otra antorcha de la medicina.

200. La jurisprudencia cultivada por Ulpiano y Papiniano. Plotino y su discípulo Porfirio, de la escuela de Alejandria, enseñan la filosofia platónica en Roma.

Se deben al cristianismo los hospicios para los peregrinos, los hospitales para los enfermos y los asilos para los expósitos. Para convocar á los fieles se inventan las campanas en el siglo V por San Paulino de Nola ó en el VII por el papa Sabiniano. Antes se convocaban batiendo dos tablillas. La campana mas grande está en Moscou, tiene cuarenta y un piés de circunferencia y pesa mil cuatrocientos quintales.

595. Invencion de los caracteres armenios, georgianos y abaneses.

500. Boecio y Casiodoro, secretarios de Teodosio, rey de los Godos, sostienen el honor de las letras en medio de las tinieblas de la edad media.

526. Dionisio el jóven, introduce la era cristiana.

527. El emperador Justiniano hace que sabios jurisconsultos, recopilen las leyes romanas.

555. La semilla de los gusanos de seda se transporta de la India á Europa.— Desde aquel tiempo se substituyen para escribir las plumas á las cañitas que los Romanos usaban.

650. Molinos de viento inventados por los Arabes.

Los editores:

DURAND-SAVOYAT HOS Y BUFFET.