

EL AVISADOR NUMANTINO.

PERIODICO LITERARIO, DE INSTRUCCION PUBLICA,

AGRICOLA, INDUSTRIAL Y DE ANUNCIOS.

Se publica todos los Jueves y Domingos del año en un pliego marca regular y de buena impresion á tres columnas.—Se suscribe en esta Ciudad en la Imprenta y Libreria de Rioja á 8 rs. el trimestre para esta Ciudad y á 9 fuera de ella franco de porte.—Derecho del suscriptor á un anuncio gratis cada mes siendo de su pertenencia.—La correspondencia se dirigirá al Editor del Avisador Numantino.

ADVERTENCIA.

Los Señores suscritores que no tengan hecho el correspondiente abono, se servirán verificarlo lo antes que les sea posible.

Los que residen fuera de la capital, podrán remitir su importe en sellos de franqueo.

PALABRAS DE EDUCACION.

II.

Existen dos órdenes diferentes de educacion. El uno es puramente providencial, hijo del amor divino y reside en nuestra propia naturaleza. A él es debido el crecimiento del cuerpo y la aptitud de sus órganos para ejercer sus funciones. Está sujeto á ciertas leyes inmutables que dotan á la criatura de una fuerza impulsiva esencialmente suya, en virtud de la cual se desenvuelve. Esta es la fuerza orgánica; otra fuerza soberanamente activa, dependiente de leyes de orden muy superior, se asimila é identifica con la primera para que sus mutuas acciones y reacciones coincidentes produzcan el sentimiento benéfico de ciertos instintos diversos que posteriormente han de convertirse en nociones provechosas y que aparecen revelando una potencia inmediata precursora de la superioridad de la naturaleza humana. (la razon). Esta es la fuerza intelectual. Y estas dos fuerzas intimamente uni-

das, operando sin cesar como operan sobre el individuo, causarian por sí solas en el hombre un desarrollo espontáneo, independientemente de otra accion cualquiera estraña siempre que no careciesen de su elemento nutritivo y motriz. Y el hombre crecería y adquiriria ideas y sentimientos tan luego como se pusiera en relacion con los objetos y los efectos de la creacion.

El efecto que produce la accion de este orden debe llamarse mas bien crianza operada por la misma naturaleza.

El otro orden de educacion es puramente artificial y estudiado, si bien reclamado por instintos naturales de conciencia, hijo del amor humano, y aunque tambien reside en nuestra propia naturaleza reside á la par en el fondo del carácter científico del sistema social. Y este orden con sus efectos constituye la educacion propiamente dicha. Y por ser enteramente artificial y estudiado, y por proceder del amor que los padres profesan á sus hijos primero y del que el individuo se tiene á sí mismo despues, reviste tan diversas formas que no es enteramente fácil el metedizarle, y por estar subordinado á principios incógnitos de nuestra íntima naturaleza y por estar sujeto al fondo del carácter científico del sistema social con inmediata dependencia de las circunstancias de tiempo, poder, forma, obligacion, posicion y otras, no es enteramente posible concretarle á un solo principio fijo.

En el Diccionario de Educacion del Señor Carderera se hallará una série de principios todos ellos fundados y útiles de circunstancias dadas respectivamente suyas, por lo que no me propongo con-

tradecir ninguno ni aun comentariarlos siquiera: mi objeto principal es hablando de principios, concretar en cuanto posible sea la educacion humana á un solo principio fijo que predomine en toda la obra, y al que se refieran todos cuantos relativamente á él puedan hacerse necesarios. Este principio fijo, universal y predominante en la obra es la perfeccion del hombre por medio del desenvolvimiento progresivo de su razon, simultáneamente con él de las fuerzas físicas, dilucidándola cuanto posible sea á fin de que se posea del sentimiento del bien y del mal, de lo justo y de lo injusto, de lo meritorio y de lo demeritorio; en una palabra, de lo que es esencialmente bueno y útil y de lo que es esencialmente malo y perjudicial, para que ésta, ejercitando convenientemente sus facultades, presida inmediata, perpetua y libremente los actos de la vida humana y para que convicta de su impotencia en lo sobrenatural se someta sin desdeñarse al dogma religioso cuando las circunstancias lo exijan.

En efecto, un niño llora y se irrita por satisfacer indistintamente todas sus necesidades precisas ó no precisas, necesarias ó viciosas, y esta condicion dominante se prolonga mas ó menos tiempo; pero tan pronto como se vá apercibiendo de que no lleva razon, desaparece completa ó incompletamente segun los medios que para ello influyan, y entonces principia á conocer de lo que es justo é injusto, de lo que es bueno y malo, de lo que es virtuoso y de lo que es vicioso. ¿Qué prueba esto sino que la razon es la soberana de las facultades del hombre? El niño hasta entónces ha sen-

tido y ha conocido porque ha recibido impresiones internas y externas, pero no ha sabido discernir. Ha sido enteramente parecido al animal.

Trabajoso es, diré de paso, persuadir al niño «y aun al hombre mal educado» de que carece de razon y máxime si se halla poseido de alguna pasion turbulenta; pero la misma razon realiza esta conquista apesar suyo, y una vez conseguido puede sacarse de él todo el partido que se quiera.

En pocas palabras: Que la razon presida y dirija perpétuamente todos los actos naturales de la vida humana y se harán hombres enteramente racionales poseidos de horror hácia todo cuanto tienda á asemejarles á la bestia y que la razon, convicta de su impotencia en lo sobrehumano, se posea del sentimiento religioso para someterse á él en todos los actos sobrenaturales de la vida humana y alcanzará ideas claras de la divinidad y de sus deberes para con su Hacedor. Esto es: Que la razon hermanada con la religion presida eternamente todos los actos de la vida humana y se conseguirá la perfeccion del hombre.

Ahora es preciso saber lo que aquí se entiende por razon. La razon es un elemento y mas propiamente dicho, una fase de la fuerza intelectual del que se sirve ó por la que toma exacto conocimiento de sus operaciones para dirigir fundamentalmente á la actividad. Mas claro: Es la misma fuerza intelectual en el ejercicio de lo que en sí mismo pasa á fin de tomar conocimiento de ello y dirigir fundadamente la actividad. En este supuesto la razon comprende la percepcion, el juicio y el racionio y por eso se llama tambien facultad de conocer. La razon dá á la fuerza intelectual nocion exacta de las diferentes formas de la sensibilidad para que prescriba las diversas fases de la voluntad. La razon es para unos la misma inteligencia ó facultad de conocer: para otros es el *mens* ó entendimiento, ó facultad de entender; para algunos es el *nocio* ó discernimiento y auu hay quien le titula centro sintiente ó facultad simultánea de sentir y conocer.

La fuerza intelectual comprende además otras facultades auxiliares de la razon como son la atencion, la abstraccion la generalizacion, la memoria y la asociacion de las ideas ó idealizacion.

Ahora bien, al propio tiempo que desarrolla y fortifica las facultades físicas, ¿qué es lo primero que la educacion descubre en el hombre? Vè la fuerza in-

telectual manifestando la facultad de conocer; el *mens* ó entendimiento, lo que se ha llamado razon destinada por la Providencia á hacerle inteligente y superior á los otros seres, pero auxiliada por otras facultades de orden idéntico que le ayudan á pensar, á comprender, á retener lo pensado y comprendido: á juzgar de ello, á adquirir la verdad, á manifestar sus sentimientos por medio de la palabra y por decirlo de una vez á razonar. Al propio tiempo descubre la actividad voluntaria, y libre que aparece simultáneamente con ella como fuerza motriz destinada á ponerla en ejercicio indistintamente decidida por lo bueno ó beneficioso y por lo malo ó perjudicial; pero el discernimiento que produce la razon de lo bueno, de lo justo, de lo honesto, de la verdad y de la rectitud supremas le incita á obrar bien, le impele á estrechar mas y mas cada dia la confraternidad humana, al paso que ésta enlaza á la tierra con el cielo, é infunde inmutablemente el amor eterno hácia lo bello, hácia lo verdadero y hácia lo esencialmente bueno que es lo que constituye el fondo divino del corazon humano.

SALUSTIANO L. CABILDO.

VARIEDADES.

RELOJES ELÉCTRICOS

En la antigüedad, y aun en los primeros siglos del cristianismo, se medía el tiempo por medio de cuadrantes solares, en los que por medio de una aguja ó de la arista superior de un plano perpendicular á dicho cuadrante, caía la sombra sobre líneas destinadas á marcar las horas, haciéndose uso tambien de los célebres *clepsidros*, en los que se deslizaba cierta cantidad de agua ó de arena por una pequeña abertura, en un vaso, sobre el que estaban trazadas líneas que indicaban despues cuánto tiempo habia corrido.

Hoy dia, perfeccionados los cuadrantes solares y llevados al terreno de la ciencia, están incluidos en una de las partes mas difíciles de la geometria descriptiva, llamada *gnomonique*; en cuanto á los relojes de arena, escepto limitadas ocasiones, solo sirven como objeto de adorno y de curiosidad.

Con el tiempo, sin embargo, tomóse otro camino para medir este, y aunque de una manera tosea, obra mas bien de cerrajería, logróse señalar las pulsacio-

nes de la vida con cierta magestad y pública ostentacion. La perfeccion asombrosa de los relojes de torre, por la intervencion de la verdadera mecánica, debida con especialidad á la Inglaterra y á la Francia, data efectivamente de muy pocos años.

Pero lo que arrebató la admiracion, lo que atormenta á la curiosidad, son esos pequeños relojes de *catalina*, de *cilindro*, de *áncora*, que los naturales de Otabiti creian insectos vivos, cuya fabricacion es una riqueza para ciertas naciones como la Suiza, en que la esportacion de relojes asciende á 40 ó 50 millones de francos; esos cronómetros de péndulo compensador, y sobre todo esa maravilla del arte y la ciencia; esos relojes que encierran con los últimos adelantos de la fisica todo el movimiento celeste.

La electricidad, empero, cuya sublime mision parece ser de hoy en adelante la de prestar un alma á todas las obras de los hombres, como se la dá á todos los cuerpos de la naturaleza ha venido tambien á aumentar con una nueva brillante faz, el asunto de que nos ocupamos.

Los relojes eléctricos, pues, difieren esencialmente de los antedichos, en que el motor que en aquellos es un resorte ó un péndulo, se halla reemplazado en estos por una corriente eléctrica.

Sabido es de todo el mundo, que cuando se somete un hierro dulce á la accion de una corriente eléctrica, la cual se hace pasar por un alambre conductor que se aísla convenientemente, recubriéndole de seda, arrollándole sobre el espresado hierro, éste se convierte en un verdadero imán susceptible de atraer, como ellos, varios metales, entre los que se cuentan principalmente el hierro, el níquel y el cobalto.

Siendo esto así, si sustituimos en el mecanismo de un reloj comun, al péndulo por una pieza de hierro dispuesta de un modo conveniente para que pueda ser atraída por un electro-imán, como ya hemos indicado, abriendo y cerrando alternativamente la corriente, se producirá un movimiento oscilatorio, por medio de un áncora ó de otro mecanismo; se podrá trasformar y comunicar á voluntad á las demás piezas del aparato.

Por esta sucinta idea, que de buena gana desarrollaríamos á no impedirlo la falta de láminas que se necesitarian, puede comprenderse la diversidad de aplicaciones que es dado hacer por este medio en la relojería, entre las cuales cita-

remos la verificada en Londres en el año de 1851 por el célebre constructor inglés M. Sehpard que consistia en un reloj que mantenía la vibraciones de su péndulo abriendo y cerrando los circuitos de una corriente galvánica, destinada á dar á poderosos electro-ímanes la fuerza necesaria para mover las colosales agujas que indicaban la hora sobre la fachada exterior del fronton del Palacio de cristal.

Mas esta clase de relojes, á decir verdad, no presenta grandes ventajas, considerándolos para funcionar aisladamente. Donde reporta una gran utilidad, es en aquellos casos en que se trata de imprimir una marcha uniforme á todos los de una poblacion, de una línea férrea, de dos observatorios, etc. En todos estos casos, es necesario que exista un reloj, á quien designaremos con el nombre de *guia*, en la imposibilidad de encontrar una palabra que traduzca mejor el epíteto de *étalon* que le dan los franceses, cuya marcha sea regular y arreglada al tiempo medio, el cual lleva una pieza especial, destinada á cerrar ó interrumpir la corriente. A cada una de estas alternativas, es atraída y repelida la pieza de hierro que sustituye al péndulo en todos los demás relojes de la poblacion ó de la línea; como la velocidad del fluido eléctrico es tal que corre muchos miles de leguas por segundo, resulta inapreciable el tiempo empleado en transmitirse á todos los relojes, lo cual produce en todos ellos necesariamente la marcha uniforme que se desea.

Conviene tener en cuenta para el establecimiento de esta clase de relojes, con especialidad en el caso de una vía férrea de alguna estension, las diferencias de horas en los diferentes puntos del globo, debida á las longitudes geográficas.

Pues si suponemos una línea férrea desde Lisboa á Alicante, cuyas latitudes son próximamente iguales, y cuya diferencia de longitudes viene á ser de unos 8°, siendo por consiguiente la del tiempo medio de 32', resultarían adelantados los relojes de una línea semejante, todo ese tiempo considerable. Este inconveniente no se presentaría en una línea como la de Irun á Madrid, en que vice-versa la diferencia de longitudes es escasa por mas que sea notable la de latitudes.

Libre del menor obstáculo, exenta de la mas pequeña dificultad, la realizacion de este adelanto en cualquiera poblacion solo reporta bienes y comodidad á todos sus habitantes.

En Alemania existen algunas de estas aplicaciones de la relojería eléctrica; en la esposicion de París (1855) se presentó un magnífico étalon que presidia á la marcha uniforme de mas de 20 relojes.

NOTICIAS GENERALES.

DESPACHOS TELEGRÁFICOS.

Génova 7.—Los piemonteses se preparan al ataque desde la Mola de Gaeta y la flota sarda se dispone á secundar el combate.

Roma 7.—Los franceses marchan á ocupar á Terracina. Aquapendente no esta ocupada aun. Mañana marcha Lamoricere.

París 7.—Anuncian de Nápoles grandes movimientos de tropas en la Italia meridional. Los piemonteses se concentran en la margen derecha del Garellano y al mismo tiempo dirigen por mar numerosas fuerzas hácia la Mola de Gaeta.

Hoy se dá por seguro que el cuerpo diplomático extranjero asistirá al banquete del lord corregidor.

Muchos diarios aseguran que una escuadra inglesa marcha al Adriático. La parte de verdad que hay en esta noticia no tiene relacion con los asuntos de Italia, pues la escuadra se dirige á Corfu donde inverna todos los años.

Se dice que Victor Manuel va á publicar en Nápoles un manifiesto á la Europa.

El parlamento inglés ha sido aplazado para el tres de Enero.

«Le Monde» y «L'Ami de la religion» dicen que los cuatro millones de habitantes que componen la Bulgaria van á abandonar la religion griega por la católica.

Algunos diarios anuncian, aunque sin dar credito á la noticia, la toma de Guadalajara en Méjico por las tropas liberales.

Las últimas noticias de China avisan la llegada desde Pekin á Tien-Sing, el 6 de Setiembre, de los comisarios chinos que debian negociar el tratado. Se aseguraba que el cange de ratificaciones tendria lugar en Pekin.

París 8.—Hoy corren rumores de que el emperador de Austria va á otorgar una Constitucion al Véneto.

Marsella 8.—Dicen de Nápoles, que así que entró Victor Manuel se proclamó la anexion al Piemonte de los reinos de Nápoles y Sicilia.

Londres 7.—El Banco de esta capital ha subido los descuentos al 4 1/2 por 100.

«El Daily-news» dice que 1,500 realistas napolitanos refugiados en territorio ponticio han sido desarmados.

Turin 8.—El rey Victor Manuel á su entrada ayer en Nápoles, fué victoreado.

París 9.—Se cree próxima la salida de Gaeta del rey Francisco II, pues parece que en este sentido le han aconsejado los jefes de las escuadras extranjeras ancladas en el puerto.

—Dice *La Correspondencia* del dia 7.

Anteayer se reunió, como habíamos anunciado, la comision de presupuestos del Congreso, para empezar el examen y discusion de los trabajos, de las siete secciones en que se halla dividida.

Dió principio á sus tareas por el presupuesto de gastos de la presidencia del Consejo de ministros, de la cual dependen la direccion general de Ultramar y la comision de Estadística general del reino, y por el del ministerio de la Guerra, por cuya causa concurrió á la comision el señor presidente del Consejo de ministros. Se procedió á la eleccion de secretario, que recayó en el Sr. Aguirre de Tejada; y entrándose en los debates, el Sr. Quintana impugnó el capitulo segundo del presupuesto de la presidencia del Consejo de ministros, en que se consignan para gastos del material, y bajo el concepto de representacion, 60,000 rs. de aumento sobre los 180,000 señalados en el presupuesto vigente.

No se oponia á la aprobacion del expresado aumento, sino al modo (en su concepto irregular) de introducir tales aumentos en el presupuesto de gastos.

Contestó el señor duque de Tetuan, que se habia abstenido, por delicadeza, de tomar la iniciativa en las discusiones de la seccion sobre el aumento de la consignacion de gastos para el material de la presidencia del Consejo; que por igual razon se abstendrian los demás ministros de promover aumentos á sus dotaciones personales, y que creian deber dejar este asunto á la prudencia de las Cortes.

El Sr. Nuñez Arenas contestó á su vez que convencida la seccion de Guerra de que la partida de los 180,000 rs. del presupuesto vigente no bastaba para atender á los gastos del material de la presidencia del Consejo, bajo el concepto de representacion; y que habiendo llegado á entender que hubo necesidad de suplir algunos gastos de aquel servicio con fon-

dos pertenecientes al presupuesto del ministerio de la Guerra, sin designar el capítulo, creyó de su deber la misma sección tomar la iniciativa y proponer á la comision el aumento.

Volvió á usar de la palabra el señor Quintana, despues de lo cual se aprobó el aumento objeto del debate.

El Sr. Nuñez Arenas espuso que en atencion al aspecto que ofrece la politica general en Europa, es insuficiente el número de 100,000 hombres fijado para 1861 como ejército permanente, y creia que las Córtes, llamando la atencion del gobierno hácia tan grave asunto, no debian escatimarle los medios para atender á todas las eventualidades que puedan ocurrir; á lo cual contestó oportunamente el señor presidente del Consejo de ministros, diciendo, entre otras muchas cosas, que el gobierno estaba firmemente resuelto á mantenerse neutral, cualesquiera que fuesen los acontecimientos indicados; que no habia motivo para recelar que España fuese atacada por ninguna nacion, puesto que se halla en buenas relaciones con las que podrian hacerlo, y que con 100,000 hombres, los 60,000 de la reserva y los cuerpos de Guardia civil y carabineros, puede el gobierno presentar en un mes 190.000 hombres de combate, fuerzas suficientes para hacer respetar la neutralidad. La comision oyó con visible complacencia al general O'Donnell, y concluyó su tarea á las 11 y media.

—En Subijana, cerca de Orduña, hubo dias pasados una apuesta bastante singular entre una cuadrilla de trabajadores guipuzcoanos y otra de vizcainos, de los que se ocupan en las obras del ferro-carri. Cuestionábase cuál cuadrilla tenia mejores barrenadores y despues de convenir en que la apuesta fuera de 2,000 rs., cada cuadrilla presentó un barrenador; barrenaron durante una hora en una misma piedra, haciendo tres agujeros cada uno; concluido el término fijado, se midió el trabajo del guipuzcoano, resultando setenta y ocho pulgadas; cuantos se hallaron presentes quedaron asombrados de este trabajo increíble: los mismos vizcainos consideraron perdida su apuesta; pero grande fué su algazara y contento al medir lo trabajado por su compañero pues resultó ochenta pulgadas. Presenciaron esta operacion mas de 1,000 personas, contándose entre estas varios ingleses que quedaron admirados de ambos trabajos. El ganancioso es natural de Marquina.

—La Real Academia Española, en su última sesion ha elegido individuo de su seno, al distinguido escritor D. Severo Catalina.

—Gaeta, la antigua *Cajeta* de los latinos es una linda ciudad fuerte de la provincia de Tierra de Labor, sita al pié de una montaña, sobre una lengua de tierra, y á 70 kilómetros N. O. de Nápoles, sobre el mar Tirreno y el golfo de Gaeta. Tiene 15,000 habitantes. Era residencia de un gobernador militar, de un obispo y del cuerpo consular. El puerto de Gaeta es pequeño, y la ciudad está situada en una posicion muy saludable, si bien sus calles son estrechas y las construcciones no muy regulares. La ciudad, propiamente dicha, no tiene más de 3,000 habitantes; pero sus arrabales son considerables y se estienden por los lados de aquella. La ciudadela está flanqueada de torres, en una posicion elevada. Es la llave del territorio napolitano, y posee una hermosa catedral, numerosas antigüedades romanas, y las tumbas de Minucio Plauco, duque de Borbon y Príncipe de Hesse.

—El 24 de Setiembre último falleció en Sagua la Grande, en la Isla de Cuba, doña Maria Regla Lopez Soler, á la edad de 120 años, pues habia nacido en el de 1740. Solo de diez y ocho meses á esta parte, dice la *Hoja económica* de aquella poblacion, habian sufrido algo sus facultades intelectuales; pero hasta aquella avanzada y poco comun edad conservó una entera disposicion y agilidad para las faenas domésticas y demás que estaban á su cargo. Tal vez fuese la decana del mundo. En la misma Sagua existen vecinos de 98 años.

GACETILLA.

EL PROBLEMA GEOMÉTRICO.

Borro las perpendiculares, borro las paralelas y... *nada*. Horizontales, tangentes, área, triángulos... *quía*. Cansado de darle vueltas esclamo imitando á REBOLLADO.

De este problema, Doctor, es verídica censura que fué plantearlo locura y resolverle mayor.

¿Habré acertado?

EL DIABLO COJUELO, periódico que se publica en Madrid, desafia á todos los retóricos del mundo á que com-

pongan dísticos como este, que leído al revés, ó empezando por la última letra, dice lo mismo que leído al derecho:

*Signa, te signa, temere me tangis et angis.
Roma tibi subito motibus ibit amor.*

ANÉCDOTA.—¿Ha leído V. mi obra?—preguntaba un literato á cierto crítico.

—Si señor;—contestó este.

—¿No es verdad—añadió el autor—que la lectura hace menos pesada la vida?

—Cierto;—contestó el crítico:—pero la lectura de su obra de V. la hace insufrible; es un martirio lento que no idea la Inquisicion.

SECCION DE ANUNCIOS.

GUIA DEL MAESTRO DE

INSTRUCCION PRIMARIA

ó *Estudios morales acerca de sus disposiciones y conducta, por D. Mariano Carderera.*

Este libro es un verdadero y completo tratado de Pedagogia. Comprende los principios generales de educacion, los sistemas y métodos de enseñanza, reglas y consejos sobre la organizacion y régimen de las Escuelas y una minuciosa exposicion de las cualidades de los Maestros y de sus deberes para con los niños, las familias y las autoridades.

Un tomo en 8.º de cerca de 200 páginas.

Se vende en la Librería de Rioja en esta ciudad á 7 rs. ejemplar y á 6 para los suscritores al *Avisador Numantino*.

LA VOZ

DE INSTRUCCION PRIMARIA

por D. Salustiano Lopez de Cabildo
MAESTRO SUPERIOR DE PRIMERAS LETRAS.

Un folleto de 50 páginas en 4.º

Se vende en la Imprenta y Librería de Rioja á 4 rs. ejemplar y á 2 para los suscritores al *Avisador Numantino*.

Francisco P. Rioja, Editor responsable.

SORIA.—Imp. de D. Francisco P. Rioja.