

# EL ATENEO CARACENSE

REVISTA MENSUAL.

## AVISO IMPORTANTE

Habiendo acordado la Junta Directiva, que para la apertura del séptimo curso del Ateneo é inauguración de su biblioteca, no se repartan especiales invitaciones, se pone por este medio en conocimiento de los señores socios honorarios, numerarios, corresponsales y suscritores de la REVISTA, que dicho acto se verificará en la Escuela Normal de Maestros, el próximo domingo, día 8 del presente mes, á las once de su mañana, por si gustan honrarle con su asistencia. El discurso doctrinal, que versará sobre el tema de *La escritura alfabética*, estará á cargo del Presidente D. Juan Diges, y la Memoria histórica al del Secretario primero D. Julio Fernández y Navarro.

## CRÓNICA DEL ATENEO.

El día 3 del pasado y con no muy numerosa concurrencia, dió el Sr. D. Juan Pérez Caja su anunciada conferencia acerca de la misión de la mujer. Empezó pidiendo benevolencia como es de rigor, fundándose para ello en la índole resbaladiza del asunto y anunciándonos que sería breve, por lo cual iba á leer el trabajo. Este se puede decir que es un pequeño resumen de la historia de la mujer, para venir á parar en su verdadera misión.

En la antigüedad, nos dice, se la considera de naturaleza perversa y la hija y la madre, no son más estimadas que lo puede ser un mueble que se compra y después que nos ha cansado se vende, mas bien por quitar un estorbo, que por verdadera idea de lucro. Para demostrar su aserto nos va presentando la mujer en Esparta, donde se la prohíbe hasta la entrada en el templo, asegurándose que sólo es un ser destinado á producir hijos; la mujer en Grecia, pueblo que á pesar de su gran cultura, no adora en ella al pronto, sino las encantadoras formas conque excita los torpes apetitos de la carne, y sólo después de mucho tiempo, va po-

co á poco relevándola de su condición de esclava hasta llegar á hacerla la mujer pitonisa del templo de Delfos, gran página en la historia de la mujer, pero en cuya página deja todavía mucho que desear el lugar que ocupa.

Cita á la mujer romana que compara con la helénica, y confiesa lo mucho que con la venida del cristianismo adelantó la mujer en su regeneración, al verse igualada con el hombre en lo que al culto se refiere, según el cual, no es ya la esclava, sino la compañera del hombre; pero, ¡ay! que el cristianismo, dice, manchó en gran parte su buena obra, al declarar como más perfecto el estado célibe y rebajar el matrimonio hasta llegar á decir por boca de Santa Teresa de Jesús, que no es sino un puro contrato. Por último dirige una ojeada á la mujer en la edad media, de cuyo estado juzga con sólo recordar el odioso derecho de pernada, instituido por la soberbia de los señores feudales.

Entra de lleno en el objeto de la conferencia y deduce de todo lo expuesto anteriormente, que ningún pueblo supo comprender la verdadera misión de la bella mitad del género humano, cuya misión prueba no es otra, que la familia, respondiendo á aquellos que dicen que la mujer se esclaviza al casarse, que si esto no fuera un mito, no se comprendería cómo todas desean ser esclavas. Dice cómo la mujer que no se casa se prostituye, á lo menos moralmente, y concluye su agradable conferencia, considerando como un crimen el voto de castidad.

Al concluir, nutridos aplausos probaron al conferenciante que había cumplido satisfactoriamente su cometido, por lo cual le damos la más cordial enhorabuena.

Contra la afirmación del Sr. Caja de que toda mujer que no se casa se prostituye, se levantó el socio D. Enrique Solano al que, aun hecho el distinguo de que la prostitución podía ser moral ó material, no le pareció había dado el disertante pruebas en qué



fundar su aserto. Respondió el Sr. Caja que las pruebas estaban en la naturaleza, con lo cual el Sr. Solano se dió por satisfecho.

La conferencia del <sup>\*</sup>sábado 10 del próximo pasado mes, estuvo á cargo del nuevo socio Sr. Solano y Alemany (D. Enrique), para disertar acerca del tema *Aire atmosférico*.

Empezó su tarea definiendo el aire atmosférico, el cual era conocido desde el principio del mundo, si bien se creía no tenía peso, hasta que Aristóteles demostró lo contrario; nos habló después de los elementos que componen el gas, objeto de su disertación, que son el nitrógeno, inútil para la respiración y el oxígeno, propio para ella. La proporción en que se hallan estos dos gases, dice, es de 79 de oxígeno y 21 de nitrógeno, conteniendo además de estas sustancias ácido carbónico y vapor de agua. Describe á la perfección el aparato que lo prueba y nos demuestra que el aire es una mezcla y no una combinación, porque al unirse el oxígeno con el nitrógeno no se desarrolla calor ni electricidad, cosa que sucede en todas las combinaciones.

Después explica detalladamente dos métodos para el análisis del aire, y de este análisis deduce que el oxígeno sólo, no sirve para la respiración, pues si llegáramos á respirar oxígeno puro, moriríamos por exceso de vida.

Consideró al aire en grandes masas y explica el por qué en estos casos tiene un color azulado; habló de la combustión, dió á conocer las cuatro partes de que se compone la llama y los motivos por qué unas arden y otras no.

Nos describe la respiración en el hombre, y cómo el oxígeno después de penetrar en los pulmones y de convertir la sangre venenosa en arterial, sale al exterior transformado en ácido carbónico.

Se ocupa de los desinfectantes y deja sentado que el mejor que existe hoy en día, tanto por su baratura como por sus condiciones, es el ácido hiponítrico, puesto que basta para producirlo sumergir una pieza de cobre en ácido nítrico.

Aquí termina el Sr. Solano su interesante conferencia, pidiendo la palabra los señores Fernández Navarro (D. Lucas) y don Emiliano Cordavias.

Concedida que le fué al primero, dice que, sin duda por equivocación, el Sr. Solano, al ocuparse del análisis volumétrico del aire por medio del fosforo, dice que forma-

ba óxido de mercurio, siendo así que lo que se formaba era ácido fosfórico; y respecto á los desinfectantes, asegura el Sr. Fernández que el ácido hiponítrico no solo no es el primer desinfectante, sino que no es ni aún bueno, puesto que produce intoxicaciones, y cita como mejor que el ácido hiponítrico el ozono.

Rectifica el Sr. Solano y dice, respecto al primer punto, que efectivamente, como había supuesto el Sr. Fernández, era una equivocación, pero que respecto á que el ácido hiponítrico sea mal desinfectante, á él le parece bueno, por una parte, por su poco coste y por otra, ó sea respecto á la enfermedad que dice el Sr. Sr. Fernández produce, basta para evitarla ventilar la habitación.

El Sr. Cordavias afirma, como el Sr. Fernández, que el ácido hiponítrico es uno de los peores desinfectantes, é indica como mejor el cloro, si bien dice que no se emplea por producir efectos irritativos y tal vez tóxicos.

El Sr. Solano, en su rectificación, repite lo dicho anteriormente. El Sr. Fernández dice que no contesta al Sr. Solano por haber dejado sus argumentos en pié y reindicó el ozono, y que se demuestra su presencia en la atmósfera por medio del yoduro potásico.

Pide la palabra el Sr. La Rica é indica al Sr. Solano que el ácido hiponítrico no debe emplearse como desinfectante más que en habitaciones de cadáveres, y esto ventilándolas después por espacio de ocho ó diez días; y al Sr. Lucas Fernández, que el yoduro potásico no se descompone solamente por la acción del ozono, sino también por otras muchas causas, y entre ellas la luz, y que por lo tanto no sirve para demostrar la presencia del ozono en la atmósfera; y respecto á que es buen desinfectante, dice que es un problema sin resolver, y que está todavía sobre el tapete, pues no se sabe si es desinfectante.

Rectifica, por último, el Sr. Solano, y dice que no se necesita tanto tiempo como dice el Sr. La Rica, para que la habitación quede completamente ventilada.

Cúmplenos dar la más cordial enhorabuena á nuestros dignos consocios, tanto por haber demostrado poseer grandes conocimientos en la materia objeto de la discusión, como por la facilidad de palabra para expresar sus pensamientos.

Para concluir, diremos, que tanto la conferencia como la discusión, fueron oídas



CATÁLOGO DE LA BIBLIOTECA

DEL

ATENEÓ CARACENSE.



1886.



# ATENEO CARACENSE.

CURSO DE 1886 Á 87.

Biblioteca.—Catálogo de la misma.

Número de orden	TÍTULO DE LAS OBRAS.	AUTORES.	Volumenes.
1	Viaje al mundo planetario .....	Hervás .....	4
2	Reglamento del Colegio de Béjar .....	» .....	1
3	Sistema métrico-decimal .....	Fernández Navarro... ..	1
4	Aguas ácido-ferruginosas de Puertollano .....	Sánchez y Massiá .....	1
5	Basaltos del campo de Calatrava .....	Idem .....	1
6	Manual de Geología .....	Muñoz de Madariaga ..	1
7	Manual de Entomología .....	Horceja y Rosillo .....	1
8	El ferro-carril .....	Page .....	1
9	Manual de Mecánica aplicada .....	Ariño y Sancho .....	1
10	Manual de Meteorología popular .....	Vicuña .....	1
11	Manual de Electricidad popular .....	Casas Barbosa .....	1
12	La Estética .....	Picatoste .....	1
13	Manual de Geometría popular .....	Sánchez Pérez .....	1
14	Manual de Mineralogía .....	Muñoz de Madariaga ..	1
15	Manual de Astronomía popular .....	Boch .....	1
16	Sistema de pesas y medidas .....	Zamora y Estévez .....	1
17	Cartilla de Telégrafos .....	Gómez Galiana .....	1
18	Geografía .....	Gascón .....	1
19	Geografía .....	Mejía y Ortiz .....	1
20	El hombre físico .....	Hervás .....	2
21	Consejos de salud .....	Thevenet .....	1
22	Alimentos adulterados y defunciones .....	Sarrano Fatigati .....	1
23	Programas de Primera enseñanza .....	López y Candéal .....	1
24	Estudio de la Gravedad por el péndulo .....	Sánchez y Massiá .....	1
25	Arte de Obstetricia .....	Alonso y Rubio .....	1
26	Obras médicas de Sydenham .....	Rabanaque .....	1
27	Análisis de los minerales metálicos .....	García Parreño .....	1
28	La Fauna de Sierra-Morena .....	Martínez y Reguera .....	2
29	Curabilidad de la Tisis pulmonar .....	Serrano Fatigati .....	1
30	La Estación zoológica de Nápoles .....	Castellarnau .....	1
31	Terremotos de Andalucía .....	» .....	1
32	Monumento á Colón .....	Martín Baldo .....	1
33	Memoria sobre Filipinas y Joló .....	Escosura .....	1
34	La Filosofía en la Ciencia .....	Moreno Izquierdo .....	1
35	Ensayo sobre los insectos .....	Sanz Agud .....	1
36	Trigonometría rectilínea y esférica .....	Gómez Palleté .....	1
37	Tratado de Venación .....	Benicio Navarro .....	1
38	Aplicaciones militares de la luz eléctrica .....	López Garbayo .....	1
39	Geometría analítica .....	Domínguez Hervella ..	1
40	Divisibilidad de los números enteros .....	Vázquez Illá .....	1
41	Cálculo diferencial .....	Archilla .....	1
42	Novedades científicas .....	Varios .....	1
43	Marcos de maderas .....	Plá y Rave .....	1
44	Manual de Practicantes .....	Calvo y Martín .....	1
45	Pretendidas divisiones de la Naturaleza y de la Ciencia .....	Ferndz. Iparraguirre ..	1
46	Aparatos para la caída libre de los cuerpos .....	Escríche y Mieg .....	1
47	Anillos líquidos y gascosos .....	Escríche y Mieg .....	1
48	Los escolares Veterinarios .....	Varios .....	1
49	Artrópodos del viaje al Pacífico .....	Bolívar .....	1
50	Moluscos del viaje al Pacífico .....	González Hidalgo .....	1



Número de orden	TÍTULO DE LAS OBRAS.	AUTORES.	Volúmenes.
51	Moluscos del viaje al Pacífico.....	Martínez y Saez.....	1
52	Moluscos del viaje al Pacífico.....	González Hidalgo.....	1
53	Vertebrados del viaje al Pacífico.....	Jiménez de la Espada.....	1
54	Comisión del Mapa geológico de España.....	Abaureta Thos Godina.....	1
55	Comisión del Mapa geológico de España.....	Cortazar-Pato.....	1
56	Discursos académicos.....	Moreno Nieto.....	1
57	El Poder civil en España.....	Danvila y Collado.....	4
58	El Partido socialista obrero.....	»	1
59	Lecturas piadosas.....	Gómez Rodeles.....	1
60	Vida devota.....	De Silva.....	1
61	Vida de Cristo.....	De Rivadencisa.....	1
62	Vida de Santa Cecilia.....	Gómez Rodeles.....	1
63	Ramillote de perlas y diamantes.....	De Mollina.....	1
64	Cuestiones litúrgicas.....	Sancho.....	1
65	Año cristiano.....	Bravo y Tudela.....	5
66	El Maestro de la Perfección cristiana.....	Lulio.....	2
67	La Emigración en Baleares y Canarias.....	Díaz y Pérez.....	1
68	Cartilla del Ciudadano español.....	García Cuevas.....	1
69	Gramática general.....	Escriche é Iparraguirre.....	1
70	Concepto general del verbo.....	Ferndz. Iparraguirre..	1
71	Lengua francesa.....	Escriche é Iparraguirre.....	1
72	Gramática latina.....	Jiménez Lomas.....	2
73	Diccionario popular de la lengua castellana.....	Picatoste.....	4
74	Gramática castellana.....	Godino.....	1
75	Biblioteca Árabigo-hispana.....	Codera.....	9
76	Lecciones de Volapük.....	Ferndz. Iparraguirre..	1
77	Estudio sobre la frase.....	Picatoste.....	1
78	Narraciones históricas.....	González de Tejada...	1
79	Pinceladas biográficas.....	Martín Criado.....	1
80	Historia de Inglaterra.....	Ers Kine May.....	5
81	Colón.....	Fernández Duro.....	1
82	Biografía de Menéndez Pelayo.....	García Romero.....	1
83	Los restos de Colón.....	»	1
84	D.ª María Coronel.....	Vieira de Abreu.....	1
85	Códices arábigos adquiridos en Tetuan.....	Lafuente y Alcantara.....	1
86	Isabel la Católica.....	Martínez de Velasco..	1
87	Jiménez de Cisneros.....	Idem.....	1
88	Córdoba y su provincia.....	Alcalde Valladares....	1
89	Castilla y Leon.....	Martínez de Velasco..	1
90	Espanoles ilustres.....	Carrillo.....	1
91	Antigüedades Peruanas.....	»	1
92	Valencia y su provincia.....	Perales.....	1
93	Provincia de Jaen.....	Ruiz Jiménez.....	1
94	La Corona de Aragón.....	Martínez de Velasco..	1
95	Universidad de Granada.....	Montells y Nadal.....	1
96	D. Baldomero Espartero.....	Marliani.....	1
97	Jornada de Tarazona.....	Cork.....	1
98	Historia de Córdoba.....	Maraver y Alfaro.....	1
99	Cartas de los Secretarios de Jiménez de Cisneros.....	La Fuente.....	1
100	Boletín oficial del Ministerio de Fomento.....	»	3
101	Almanaque del Maestro.—1883.....	Ladrón de Cegama. ...	1
102	Derecho mercantil.....	Soler.....	1
103	Derecho administrativo popular.....	Cañamaque.....	1
104	Almanaque del Maestro.—1884.....	Ladrón de Cegama....	1
105	Leyes y reglamentos de Obras públicas.....	»	1
106	Procuratio Sincera Scholaris.....	»	1
107	Funciones reglamentarias de los Gobernadores de provincia.....	»	1
108	Banco vitalicio de Cataluña.....	»	1
109	Ley sobre el fomento de la población rural.....	»	1
110	Ley de Enseñanza agrícola.....	»	1
111	Legislación española.....	Adame y Muñoz.....	1



Número de orden	TÍTULO DE LAS OBRAS.	AUTORES.	Volumenes.
112	Legislación de propiedad intelectual.....	»	1
113	Decretos sobre Instrucción pública.....	»	1
114	Reglamento de la comisión Procuratio Sincera Scholaris.	»	1
115	Anuario jurídico administrativo.....	Fernndz. Bernal y Olañeta.....	1
116	Memoria del Ministerio de Fomento.....	»	1
117	Estadística de primera enseñanza.....	»	1
118	Legislación de Instrucción pública.....	»	2
119	Poesías serias y humorísticas.—El hijo pródigo.....	Alarcón.....	1
120	De Madrid á Nápoles.....	Idem.....	1
121	El Capitán Veneno —Historia de mis libros.....	Idem.....	1
122	Guerra sin cuartel.....	Suarez Bravo.....	1
123	Romancero de Zamora.....	Fernández Duro.....	1
124	Anacreónticas de última moda.....	González de Tejada...	1
125	La Virgen de la Peña.....	Pérez Moreno.....	1
126	Viajes y descubrimientos en el polo Norte.....	Contreras de Diego...	1
127	Renglones desiguales.....	Del Villar y Bustos...	1
128	Memoria acerca de «El Mágico prodigioso».....	Sanchez Moguel.....	1
129	Líneas y manchas.....	Liniers.....	1
130	Himno y glosas á Calderón de la Barca.....	Biel.....	1
131	Juicio crítico de «El Mágico prodigioso».....	Fernndz. Iparraguirre..	1
132	Homenaje á Calderón.....	Varios.....	1
133	Diario de un poeta.....	De Siles.....	1
134	Homenaje á Calderón.....	»	1
135	Sucesos verídicos.....	De Urquijo.....	1
136	Dos poesías.....	Secuedo y Huelves....	1
137	Piezas literarias selectas.....	Marqués de Morante.-- R. Miguel.....	2
138	Colección de romances.....	Menéndez Pidal.....	1
139	Obras de D. Manuel de la Revilla.—Ateneo de Madrid...	»	1
140	Flores del Guadalquivir.....	Alcalde Valladares....	1
141	A. S. M. la Reina.—Biblioteca nacional.....	»	1
142	Obras poéticas.....	García de Olloqui.....	3
143	El libro del pueblo.....	Henao Muñoz.....	2
144	Los Trovadores.....	Balaguer.....	4
145	Discurso en el centenario de Calderón.....	De la Fuente.....	2
146	El Excmo. Sr. D. Manuel Becerra.....	Del Pino.....	1
147	Biblioteca festiva.....	Arechavala.....	9
148	Cultivo de las plantas industriales.....	Cortés y Morales.....	3
149	Conferencias agrícolas de la provincia de Madrid.....	»	2
150	Manual de Sericultura.....	Galante Villaranda...	1
151	Manual de cultivos agrícolas.....	Plá y Rave.....	1
152	Elementos de Agricultura y Zootecnia.....	Lecanda Chaves.....	1
153	Plantas de la península é islas Baleares.....	Colmeiro.....	1
154	Gaceta agrícola.....	»	24
155	Produccion agrícola de la Argelia.....	Jordana.—Madrid Dávila —Robles.....	1
156	Manual de cultivo de árboles forestales.....	Plá y Rave.....	1
157	Idem de cultivo de árboles frutales y de adorno.....	El mismo.....	1
158	Idem de podas é ingertos.....	Jordana y Morera.....	1
159	Idem de la cría de animales domésticos.....	El mismo.....	1
160	Guía para combatir la Philoxera.....	Bragat.....	1
161	Decreto para el establecimiento de tres Escuelas de Ag. <sup>ra</sup> .....	Seijas Lozano.....	1
162	Nociones de la vid.....	Aguilar y Cano.....	1
163	Cartilla de la viticultura.....	Castells de Pons.....	1
164	Agricultura y armas.....	Saleta y Cruxent.....	1
165	Conferencias agrícolas en el Jardín Botánico.....	»	1
166	Tratado de aguas y riegos.....	Llauradó.....	2
167	Los doce libros de agricultura.....	Columela.....	2
168	Diccionario de Bibliografía agronómica.....	Antón Ramirez.....	1
169	Cultivo de cereales, olivo, vid y agrios.....	Ortiz Cañamaque.....	1
170	Manual de agricultura práctica.....	G. Moreno.....	1



Número de orden	TÍTULO DE LAS OBRAS.	AUTORES.	Volumenes.
171	Memoria sobre los trabajos de extinción de la langosta..	Azcárate.—Sainz de Andino.....	1
172	Congreso filoxérico de 1878.....	»	1
173	Agricultura económica.....	Piqueras.....	1
174	Consideraciones á la Junta general de Agricultura, 1849.	Zulueta.....	1
175	Prontuario filoxérico.....	De la Paz Gaello.....	1
176	Intrucción del cuerpo de Ingenieros de montes .....	»	1
177	Dictamen presentado a las Juntas generales de agricultura en 1849.....	Hysern y Mollera.....	1
178	Id. id. id.....	Sr. Conde de Ripalda..	1
179	Id. id. id .....	Caveda.....	1
180	Estado de la ganadería española en 1877.....	Cárdenas y López Martínez.....	2
181	Reglamento del Instituto agrícola de Alfonso XII.....	»	1
182	Phyloxera Vastatrix.....	Bosch.....	1
183	El cultivo de la patata.....	Nenny.....	1
184	Industria serícola en España.....	Melgares .....	1
185	La Filoxera y las Vides americanas.....	Muñoz del Castillo...	1
186	Modo de enviar y preparar los linos y cáñamos.....	De la Sagra.....	1
187	Porvenir de nuestros vinos comunes.....	Casabona.....	1
188	Cultivo y producción de la seda en el Japón.....	Ojeda .....	1
189	Cartilla para el Agricultor.....	»	1
190	Importancia de la planta llamada <i>ramié</i> .....	Utor .....	1
191	Cartilla de Agricultura.....	Gascón.....	1
192	Agricultura.....	Gascón.....	1
193	El Fomento de la Agricultura y de la cria caballar..	Paniagua.....	1
194	Reglamento para los alumnos internos del Instituto agrícola.....	»	1
195	Manual de Sericicultura.....	Boletín agrícola.....	1
196	Nueva cartilla agraria .....	R. A. R.....	1
197	Cultivos de la provincia de Madrid.....	Ortiz Cañabate.....	1
198	Tratado de Sericultura.....	Espejo y Becerra.....	1
199	Flora forestal de España.....	Laguna y Avila.....	1
200	Atlas de la obra anterior, con 40 láminas.....	Laguna y Avila.....	1
201	España en la Exposición de París de 1878.....	Santos. ....	2
202	Exposición de Filadelfia de 1886. Lista de expositores...	»	1
203	Exposiciones internacionales de Londres desde 1881....	»	1
204	Certamen universal de Filadelfia de 1876. ....	Alfonso.....	1
205	Catálogo del Museo del Prado de Madrid.....	Madrado.....	1
206	Catálogo de los vegetales de criaderos de L. Racant é hijo.	»	1
207	Idem de la Exposición de Bellas Artes de 1884.....	»	1
208	Revista de Archivos, Bibliotecas y Museos.....	»	1
209	El Museo de Gijón.....	Navarro .....	1
210	Exposición de París de 1878. Sección española.....	»	1
211	Catálogo de la Exposición de Bellas Artes de 1876.....	»	1
212	Exposición universal de Filadelfia. Decretos, etc.....	»	1
213	Españoles y ultramarinos premiados en la Exposición universal de Filadelfia de 1876.....	»	1
214	Exposición nacional de ganados de 1882.....	»	1
215	Exposición universal de París de 1857.....	»	1
216	Idem de Filadelfia de 1876 Expositores españoles.....	»	1
217	Idem de París de 1878. Expositores de la provincia de Logroño .....	»	1
218	Juicio crítico de la Exposición de ganados de 1881.....	Barrero....	1
219	Exposición de Bellas Artes de Munich de 1883.....	»	1
220	Idem vinícola de 1877.....	El uno y el otro.....	1
221	Idem de París de 1878.—Espagne. Sección de Beaux-arts.	»	1
222	Reglamento del Jurado en la Exposición de París de 1878.	»	1
223	Catálogo de la Exposición nacional vinícola de 1878.....	»	1
224	Exposición regional de Orihuela de 1834.....	»	1
225	Idem de París de 1878.—España Sección de ciencias...	»	1
226	Concurso de máquinas segadoras. Madrid 1879.....	Arce y Echevarría....	1



Número de orden	TÍTULO DE LAS OBRAS.	AUTORES.	Volúmenes.
227	Boletín de librerías (12 números).....	»	1
228	Anuario del Cuerpo de Archiveros, Bibliotecarios y Anticuarios. 1882.....	»	1
229	Estudios sobre la Exposición nacional vinícola. 1877....	»	1
230	Memoria del Instituto de Guadalajara.....	»	4
231	Manual de Galvanoplastia.....	Monet.....	1
232	Idem de Fotolitografía.....	Zapater.....	1
233	Idem de Maderero.....	Plá y Rave.....	1
334	Idem de Fotografía.....	Picatoste.....	1
225	Idem del Vidriero, Plomero y Hojalatero.....	González Martí.....	1
236	Idem del Sastre (tomo 1.º).....	Hernando Pereda.....	1
237	Idem de Sastre (tomo 2.º).....	Idem.....	1
238	Corte y confección de vestidos.....	Idem.....	1
239	Manual de Litografía.....	Zapater y García Alca-raz.....	1
240	Idem del Tejedor de Paños (tomo 1.º).....	Gironi.....	1
241	Idem, id. id. (tomo 2.º).....	Idem.....	1
342	Manual del Fundidor de metales.....	De Bergue.....	2
243	Diccionario de Comercio, Industria y Navegación.....	Mantilla.....	1
244	El Mentor del Viajero y Comerciante.....	»	1
245	Los Alcoholes de Remolacha.....	Berástegui.....	1
246	Lecciones de Industria.....	López Candéal.....	1
247	Id. de Comercio.....	Idem.....	1
248	Conocimientos de las monedas falsas españolas.....	García González.....	1
249	El Consultor del Viajero.....	Aguilar.....	2
250	Verdadera guía de Madrid.....	»	2
251	Progresos industriales.....	Vicuña.....	1
252	El Consultor del Viajero.....	Aguilar.....	2
253	El Tabaco canario y las pesquerías en Africa.....	Pérez de Toro.....	1
254	Patentes de invención y marcas de fábrica.....	Quintana.....	1
255	Memoria de la Caja de Ahorros de Pamplona 1884.....	»	1
256	Las Minas y la Industria.....	De Aldana.....	1
257	Legislación industrial.....	Quintana.....	1
258	Ateneo Mercantil de Valencia-Memoria y discurso del curso de 1882 á 83.....	Roig y Serrano.....	2
259	Memoria de la Caja de Ahorros de Pamplona de 1886....	»	1
260	Programa de documentación mercantil.....	Pérez y González.....	1
261	Memoria sobre las trasferencias del ferro-carril de Mérida á Sevilla.....	Uña.....	1
262	Commemoración de la Escuela de Minas de España de 1877	»	1
263	Aranceles de Chile.....	»	1
264	La Bolsa, el Comercio y las Sociedades mercantiles.....	Montero y Vidal.....	1
265	Las Minas de Riotinto.....	Aldana.....	1
266	Descripción geológico-minera de Murcia y Albacete.....	Botella.....	1
267	Mapa geológico de España y Portugal.....	Idem.....	1
268	Estadística minera de España.....	»	8
269	El Museo de la Industria.....	»	2
270	Manual de música.....	Villacampa.....	1
271	La Paz, marcha para piano.....	Carrillo.....	1
272	Revista de Medicina Dosimétrica (18 números).....	Valledor.....	1
273	La Voz de la Caridad (34 números).....	»	1
274	Boletín del Colegio Politécnico de Cartagena (7 números)	»	1
275	Boletín de la Sociedad protectora de los niños (21 números)	»	1
276	Boletín revista de la Juventud Católica de Valencia (19 números).....	»	1
277	Episodios de la Práctica médica (2 números).....	Fajarnés.....	1
278	Memorias y discursos del Ateneo Caracense.....	»	1
279	Revista del Ateneo Caracense (Años 1.º, 2.º, 3.º, 4.º y 5.º de su fundación).....	»	1



con sumo gusto por el público bastante numeroso, por lo cual nos atrevemos á suplicar á los señores citados que ocupen á amenudo la modesta tribuna de nuestro Ateneo, para que desde ella nos trasmitan sus conocimientos.

## SECCIÓN VÁRIA

### BREVISÍMAS NOCIONES

ACERCA

DE LA LUZ ELÉCTRICA Y SUS APLICACIONES MÁS PRINCIPALES.

(Continuación.)

Como por bien que se haga el vacío, siempre queda dentro algo de aire, y aun cuando se extraiga perfectamente, con el tiempo siempre entra algo por las soldaduras, el filamento se gastaba pronto y las lámparas quedaban inservibles. Queriendo evitar esto Konn y (1), además de sustituir las sustancias empleadas por Edison, con filamentos de carbón, llenaban el globo de nitrógeno, gas ni combustible ni comburente, pero que nunca pudieron producir tan puro como era preciso, por lo cual sólo pudieron conseguir que las lámparas duraran algo más, pero nunca mucho. Maxim, para aumentar los puntos de incandescencia, daba al filamento la forma de una M, y para evitar la consunción del filamento, introducía en el globo hidrógeno carburado, que depositado en él carbón, debía hacerle durar más, y digo que debía, porque en la práctica se ha visto que duran aun menos que las primitivas de Edison.

Una vez explicados, siquiera haya sido muy á la ligera, los diferentes sistemas que se usan para la producción de luz eléctrica, no me pasaré sin decir algo de sus múltiples é importantes aplicaciones, para después exponer las ventajas é inconvenientes que hoy día presenta el alumbrado por este sistema.

Para el alumbrado público se usa en las grandes poblaciones, principalmente en París, Londres, Stocolmo, Amsterdan, San Petersburgo etc., pero en esta aplicación lucha el gas contra ella con armas por lo menos iguales. No así en los grandes talleres, en los cuales el último ha sido completamente derrotado. Citaré como ejemplo los de Monsieur Ducumun en Mulhousse, que están alumbrados por 4 lámparas del sistema Serin, alimentadas por 4 máquinas Gramme.

(1) Boulinguine.

En éstos costó la instalación 10.000 pesetas, que es lo que hubieran costado 250 mecheros de gas, mientras que entre los cuatro focos equivalen á unos 400 mecheros. En los pequeños talleres, en que bastaría con una ó dos lámparas, no tiene gran ventaja, pues la misma intensidad hace que sean muy fuertes las sombras y por lo tanto muy brusco el paso de éstas á la luz, además de no ser en ellos tan económico. En Barcelona, en Manresa, Sabadell y otras poblaciones manufactureras catalanas, se usa en muchos talleres.

El hipódromo de París es un notable ejemplo, pero aquí dejaremos hablar á Monsieur Fontaine, que dice: «La sala es inmensa y cuando está enteramente iluminada, su aspecto es realmente mágico. Su forma es la de un rectángulo terminado por dos semicircunferencias. Cuatro columnas de fundición, distantes 36 metros en un sentido y 17 en otro, son los solos puntos de apoyo colocados en el interior de tan vasta construcción. La longitud total del edificio es de 105 metros; su ancho 70, su altura 25. Caben 8.000 personas.

«La pista se ilumina por 20 reguladores provistos de reflectores poderosos, y la sala por 60 bugías Jablochkoff. Dos máquinas de vapor de 100 caballos cada una, ponen en movimiento las máquinas Gramme. La fuerza realmente absorbida por estas no pasa de 140 caballos.

«Es digno de visitarse el local de las máquinas, porque la disposición adoptada ha sido objeto de un profundo estudio. Dicho local comprende, además de los motores, 3 máquinas Gramme de corrientes alternativas, cada una de las cuales alimenta 20 bugías, las excitatrices de estas máquinas y 21 máquinas Gramme del tipo normal. De estas, 20 alimentan los reguladores de la pista y una alumbró el local de que nos ocupamos. La intensidad es de 12.000 mecheros, el gasto por soirée 250 pesetas y costó la instalación 200.000 pesetas.

Es también aplicación importantísima la que se hace al alumbrado de las minas, en la que tiene la ventaja de que como no hay combustión no hay peligro de que los gases desprendidos exploten, sepultando vivos á millares de obreros. Esto fué evitado por Devy con su conocida lámpara de los mineros, pero éstos con su imprevisión hacían punto menos que inútil tan provechoso invento. Dos sistemas se pueden seguir para aplicar el alumbrado eléctrico en las minas; ó que cada obrero lleve consigo una lámpa-



ra de incandescencia, ó el de las reflexiones sucesivas, por el cual la luz de un foco exterior es lanzada al interior del pozo por medio de poderosos espejos. Al primer sistema, nada se puede objetar, pero del segundo se nos dirá que lo mismo se puede reflejar sin inconveniente la luz de un foco eléctrico que la de otro cualquiera, pero á esto responderemos que como la luz pierde mucha intensidad por las reflexiones sucesivas, se necesita un foco muy intenso, y para esto, nada mejor que un arco voltaico.

En los trabajos de noche es tal su utilidad, que antes de conocerse las máquinas magneto-eléctricas y sus grandes ventajas, ya se empleó usando para ello las pilas. En el Havre se usó en las obras de ensanche del ante-puerto, para las cuales había que aprovechar las bajas mareas de la noche: allí, á la luz producida por dos máquinas Gramme, trabajaban infinidad de operarios, viéndoseles ejecutar sus trabajos á una distancia de 115 metros del foco más próximo, lo mismo que á la luz del día. En esta aplicación, la más antigua de la luz eléctrica, hay que colocar los focos á bastante altura y usar además reflectores vueltos hácia la tierra para aprovechar todos los rayos de luz producida.

LUCAS FERNÁNDEZ Y NAVARRO.

(Se continuará)

## SECCIÓN DE NOTICIAS.

El día 11 del pasado mes, se verificó la Junta general que previene el Reglamento para la elección de cargos de la Directiva, resultando elegidos los señores siguientes:

Presidente, D. Juan Diges Antón.

Vicepresidente 1.º, D. C. Marciano de Rentería Asenjo.

Vicepresidente 2.º, D. Manuel Moreno.

Secretario 1.º, D. Julio Fernández Navarro.

Secretario 2.º, D. Francisco Adeva.

Tesorero-Administrador, D. José Diges.

De la Dirección de la REVISTA ha quedado encargado el Sr. Presidente.

La Junta general, conformándose con lo propuesto por la Directiva, ha tenido á bien acordar en sesión celebrada el día 25 de Julio, se invite á los Sres. Socios honorarios, numerarios y corresponsales, así como también á las corporaciones é individuos particulares, á fin de que se dignen

hacer donacion de alguna obra con destino á la biblioteca del *Ateneo Caracense*.

Nosotros esperamos, y no sin fundamento, que todos cuantos sientan interés por el desarrollo de la ilustración, no dejarán de responder á tan noble llamamiento.

**Publicaciones.**— *Viajes y descubrimientos en el Polo Norte*, se titula un librito que ha tenido á bien remitirnos su autor, nuestro apreciable amigo y Socio corresponsal, don Eduardo Contreras, con destino á la Biblioteca de esta Sociedad.

La infinidad de datos curiosos con que está amenizada su lectura, hace que recomendemos á nuestros lectores la adquisición de dicha obra, que al precio de una peseta se halla de venta en Jadraque, en casa de su autor, y en Madrid, en la calle de Relatores, 13, 3.º y Cabeza 27.

Hemos recibido la *Memoria* del Instituto de 2.ª enseñanza de esta capital correspondiente al curso de 1884 á 1885, por todo extremo curiosa y plagada de interesantísimos datos.

Amantes de nuestra ciudad natal y de nuestra provincia, vemos con gusto que el Instituto prospera. Ya en otra ocasión felicitamos á quienes de justicia correspondía, y hoy repetimos las felicitaciones.

Una omisión notamos, sin embargo: el promedio diario de lectores que asisten á la Biblioteca, cada vez más numerosa, y las obras más predilectas que son leídas.

Damos las gracias al Sr. Director del Instituto por su delicada atención.

Recomendamos la Academia preparatoria que para el ingreso en las carreras especiales, civiles, militares y de la Armada; tiene establecida desde el año 1860, el profesor D. Agapito González Callejo. Aquellos de nuestros lectores que deseen obtener el reglamento de la misma, pueden dirigirse á la calle de Silva, núm. 16, Madrid.

## CORRESPONDENCIA.

M. S. M.—Madrid.—Recibido el importe de un semestre que terminó en fin de Junio.

A. R.—Alarilla.—Recibido el importe de un trimestre que termina en fin de Setiembre.

C. A. P.—Madrid.—Recibido el importe de un año de suscripción que terminó en Junio pasado.

L. M. O.—Id. id. id.

R. O. P.—Id. id. id.

IMPRESA Y ENCUADERNACION PROVINCIAL.