

DIARIO DE TARRAGONA

nº 309

25.12.1875

De la memoria publicada por el Instituto provincial de segunda enseñanza resulta, que en el curso de 1874 a 1875 han sido matriculados en dicho establecimiento, casi doble número de alumnos de los inscritos en el curso anterior, elevándose la cifra total a 298 escolares, distribuidos en las diversas asignaturas generales y de aplicación. Los matriculados lo fueron 161 en enseñanza oficial, 96 en la privada y 41 en la doméstica; verificándose además 248 exámenes de cursantes en otros institutos. El número total de exámenes se elevó a 859, dando un resultado de 43 notas de sobresaliente, 117 de notable, 602 de aprobado y 97 suspensiones. 88 alumnos obtuvieron el grado de bachiller, 2 el de perito agrimensor y 4 el de mercantil.

No hubo mas variaciones en el personal, durante el curso, que el haberse encargado nuevamente de la cátedra de matemáticas, don Manuel Salavera y Carrion, durante cuya ausencia la desempeñó, sin gratificación alguna, su compañero don **Lauro Clariana**. La biblioteca ha sido aumentada con cuatro obras y varias memorias de otros Institutos.

Felicitemos a todos los señores profesores y a su digno director por el brillante resultado de la enseñanza, así como por el saludable rigor desplegado para que ella diera mas opimos frutos. ¡Ojalá se realicen los deseos de tan ilustre profesorado!

nº 220

14.09.1876

Lauro Clariana ha escrito una obra que con el título de «Ejercicios y problemas de geometría plana» verá la luz pública antes de empezar el próximo curso.

La reputación científica de que goza el autor es la mejor recomendación para la expresada obra, que llenará un gran requisito en la enseñanza de la geometría.

nº 226

07.11.1876

El Porvenir de la Industria, periódico semanal de ciencias, industria, agricultura y comercio que ve la luz en Barcelona, contiene en su último número un concienzudo análisis de la obra que con el título de «Ejercicios y problemas de Geometría plana» ha publicado el distinguido catedrático de matemáticas de este Instituto, don Lauro Clariana y Ricart, de cuya obra nos hemos ocupado otras veces por su importancia para los jóvenes alumnos de 2ª enseñanza que se dedican al estudio de esta asignatura.

«Dividida esta obra, dice el citado periódico, en cuatro secciones, destina la primera a la *combinación de rectas*, incluyendo en ellas 64 ejercicios, algunos muy interesantes; comprende la segunda las *combinaciones de arcos y cuerdas*, con 43 ejercicios razonados; dedica la tercera a las *líneas proporcionales* con 48 ejercicios escogidos, e incluye en la cuarta y última sección 45 ejercicios sobre las *superficies* y 9 interesantes *problemas numéricos* a cual mas importante y curioso, entre los cuales llaman desde luego la atención uno dedicado a exponer los diferentes valores dependientes de π ; otro que consigna diferentes expresiones que dan aproximadamente el valor de π según Arquímedes, Rivard, Adriano Mecio, Walbis y Machin, y por último, un tercer problema para la determinación aproximada del valor de π , por los tres métodos denominados; de los perímetros, de los isoperímetros y de las áreas.

Al texto acompaña una colección de 24 láminas litografiadas en forma de Atlas, para que a la demostración analítica de los principios que se anuncian, acompañe la demostración gráfica de los mismos, y pueda llevarse rápidamente el convencimiento de las verdades demostradas al ánimo de la juventud estudiosa.»

No hay duda que la obra es de reconocida utilidad para el estudio de la expresada asignatura, y así se ha demostrado por el interés y agrado con que la han recibido muchos profesores y el público en general.

Según nuestras noticias, el primer establecimiento de segunda enseñanza que la ha adoptado como obra de texto es el «Colegio de Tarragona», en donde es reconocido el cuidado de todos sus profesores para el mayor aprovechamiento de los alumnos.

nº 42 18.02.1877

Por la comisión provincial han sido nombrados para formar parte del tribunal de oposiciones de maestros de esta provincia doña María Alfonso para las de maestras, don Carlos Pons para los de maestros y don Lauro Clariana para las de unos y otras. Dichos ejercicios tendrán lugar en la Escuela normal de maestras de esta provincia.

nº 212 11.09.1877

Ha sido nombrado el tribunal para los exámenes de capataces de montes. Lo componen el ingeniero jefe del distrito forestal de esta provincia D. Luis Satoirras, el catedrático de matemáticas de este Instituto provincial de segunda enseñanza **D. Lauro Clariana** y el secretario de la Junta de Agricultura, Industria y Comercio don Arturo Salvadó. Los ejercicios empezaran el 16 del actual.

nº 235 02.10.1878

La Crónica Científica, revista general de ciencias, que ve la luz pública en Barcelona, dedica las siguientes líneas a la obra que con el título de «Ejercicios y problemas de Geometría plana» publicó en esta ciudad, el ilustrado catedrático D. Lauro Clariana.

«Esta obra, dice nuestro colega, que además de texto acompaña un atlas con mas de 200 figuras la conceptuamos de mucho interés para los alumnos que concurren a la segunda enseñanza. La recomendamos a los señores catedráticos para que a su vez la den a conocer a sus alumnos. Hasta el presente, la mencionada obra se da en los institutos de Orense, Oviedo, Toledo y algunos otros que no recordamos, en muchos colegios de la Península y en algunas escuelas preparatorias»

Honran sobremanera al Sr. Clariana las anteriores líneas, y son elogio merecido de su obra que cada día tiene mas estima en los centros de enseñanza.

nº 58 09.03.1879

El tribunal que se reunió para juzgar las soluciones a los problemas insertos en la *Crónica Científica* durante el año próximo pasado ha resuelto conceder los premios ofrecidos por la dirección de la expresada revista en primer lugar a nuestro apreciable amigo **D. Lauro Clariana y Ricart**, profesor de este Instituto provincial de 2ª enseñanza, al que felicitamos, así como al claustro de dicho establecimiento por lo mucho que le honra la referida distinción.

nº 134

07.06.1879

La Diputación provincial ha acordado subvencionar la publicación del «Tratado de Cinemática pura» obra de D. Lauro Clariana, ingeniero y catedrático de matemáticas de este Instituto provincial de segunda enseñanza.

El autor de dicho trabajo se propone contribuir en lo que sea posible al fomento de los conocimientos trascendentales de la ciencia, llevando su estudio a la altura que alcanza en el extranjero. La Cinemática forma parte de la mecánica racional, una de las asignaturas mas importantes de la Facultad de Ciencias y de muchas carreras especiales, y se ignora que se haya publicado en España ninguna obra de esta clase. Por estos motivos no podemos menos de aplaudir el acuerdo de la Diputación provincial, a la que felicitamos, no menos que al Sr. Clariana.

nº 282

28.11.1879

En la conferencia agrícola que a tenor de lo dispuesto en el artículo 8º de la ley 1º de agosto de 1876 debe celebrarse el próximo domingo 30 de los corrientes, a las 10 de la mañana, en el Instituto de 2ª enseñanza de esta capital, disertará el señor Lauro Clariana, ingeniero industrial y Catedrático de matemáticas, sobre el siguiente tema Influencia de la Mecánica en la agricultura y máquinas agrícolas que pueden ser de más utilidad en la provincia de Tarragona.

nº 300

20.12.1879

El distinguido catedrático D. Lauro Clariana, dio anoche en el «Ateneo Tarraconense» una conferencia, en la que explicó el tema «Acústica» extendiéndose en consideraciones sobre la música.

nº 93

02.05.1880

Hemos recibido la copia del informe dado a la última obra del catedrático de Matemáticas de nuestro Instituto provincial D. Lauro Clariana, por el presidente de la Academia de Ciencias de Barcelona y catedrático de la escuela de Ingenieros industriales, D. Lucas Echeverría. Esta obra titulada «Tratado de Cinemática pura» ha sido publicada recientemente por su autor, quien ha merecido, que la publicación se verificara bajo la protección de nuestra Diputación provincial.

He aquí, pues, el citado informe que honra sobremanera al Sr. Clariana:

«El Sr. D. Lauro Clariana y Ricart, ingeniero industrial y catedrático de Matemáticas del Instituto de Tarragona, ventajosamente conocido por algunas publicaciones relativas a la ciencia a que se dedica con un talento y laboriosidad dignos de todo encomio, acaba de dar a luz un «Tratado de Cinemática pura», en el que releva sus extensos conocimientos y el incansable celo con que procura poner al alcance de las inteligencias menos favorecidas o insuficientemente preparadas con previos estudios, las teorías mas difíciles de la ciencia de la cantidad.

Creemos muy oportuno que se procure fomentar este género de estudios, mayormente después que el sabio Reuleaux, distinguido profesor de la Academia industrial de Berlín, en su notabilísima obra titulada: «La Cinemática o principios fundamentales de una teoría general de las máquinas», considerando esta rama de la Mecánica práctica bajo un aspecto enteramente nuevo, aplica los principios de la ciencia que autores respetables denominan *Cinemática para*, y que Reuleaux designa con el nombre de *Foronomia*, por ser la que determina y mide los movimientos de los cuerpos, al estudio detallado de la Cinemática propiamente dicha o sea *Teoría de los mecanismos*.

La obra del Sr. Clariana, de la que nos proponemos hacer un examen rapidísimo, está muy lejos de ser una reproducción de lo que dicen las principales obras extranjeras, como pudiera creerse al ver la modestia con que su ilustrado autor se expresa en la «Advertencia», dado que se observa en ella excelente método, novedad en las ideas y en el modo especial de resolver muchas cuestiones considerándolas en toda su generalidad, sin perjuicio de descender oportunamente a los casos o aplicaciones particulares.

Es lo que desde luego se nota a la simple lectura de su primer capítulo titulado «Movimiento simple de un punto material». Las fórmulas que establece dedúcelas racionalmente de los principios fundamentales, y para aclarar lo que de vago pudiera haber en el anunciado de éstos, hace aplicaciones y las desarrolla con todos los detalles necesarios para su cabal comprensión.

Continúa ocupándose de los movimientos compuestos de un punto y de la composición de las velocidades, e infiere las relaciones analíticas que ligan a éstas, haciendo una sencilla aplicación de la teoría de las determinantes, que con tanto descuido se ha mirado hasta ahora en nuestro país, a la obtención de las fórmulas que dan las velocidades concurrentes en función de la resultante y de los ángulos correspondientes. Y el hecho de que el Sr. Clariana se haya ocupado también en algún otro trabajo de la mencionada teoría, prueba que no limita sus investigaciones a lo que exige la cátedra que desempeña; sino que sigue de cerca el movimiento científico de la época presente, tan fecunda en admirables descubrimientos, y cultiva los diversos ramos de la vasta ciencia a que se refiere su asignatura.

Interesante es la teoría del movimiento de los cuerpos sólidos que dilucida el autor en el capítulo tercero de su obra. Ocioso es repetir que la explica con lucidez y precisión que le son peculiares; mas por lo mismo que reconocemos en el Sr. Clariana tan aventajadas condiciones, desearíamos que, si hubiese de publicar una nueva edición de su «Tratado» diese alguna mayor extensión a esta parte de la Cinemática, por las útiles aplicaciones que de la misma se hacen en la ciencia de las máquinas.

Después de ocuparse detenidamente de las aceleraciones y del estudio analítico del movimiento de un cuerpo sólido, de que trato ya antes fundándose en consideraciones geométricas, y que desarrolla nuevamente dándole mayor generalidad, y poniendo en evidencia su expedición en el manejo de los cálculos y su completo dominio sobre cuestiones tan trascendentes, el Sr. Clariana termina su valioso «Tratado» con un «Complemento» que titula: «Aplicaciones geométricas de la Cinemática»

Entre éstas, llaman principalmente la atención los sencillos procedimientos que emplea para hallar el radio de curvatura de la curva descrita por un punto ligado a una curva móvil, haciendo inmediatas aplicaciones a las epicicloides, cuyas ecuaciones establece y cuyas evolutas determina; los adecuados ejemplos con que ilustra la teoría de las envolventes, entre los que se halla un estudio detallado de la curva llamada Cardioide y de la envolvente de las elipses representadas por su ecuación, terminando con la medida del resbalamiento de una curva móvil y el método de Roberval para el trazado de las tangentes a las curvas.

Y aquí ponemos también fin a estas desaliñadas y breves líneas, en las que solo hemos pretendido dar siquiera una suscita idea del luminoso trabajo del Sr. Clariana, bien persuadidos de que las personas competentes encontraran en él, como al principio hemos insinuado, exposición clara y metódica, exactitud y rigor en las demostraciones, desarrollo conveniente de los cálculos sin olvidar las consideraciones geométricas, al objeto de facilitar sobremana a los lectores el estudio utilísimo de esta rama fundamental de la Mecánica analítica.- Lucas Echevarría.»

Revista Tecnológico - Industrial publicada por la Asociación de Ingenieros Industriales. Barcelona.- Marzo 1881.

nº 156

10.07.1881

Sabemos que el joven catedrático de este Instituto provincial D. Lauro Clariana ha sido colocado, por el Consejo de instrucción pública, en el primer lugar de la terna para cubrir la cátedra vacante de cálculo diferencial e integral que existe en la Universidad de Barcelona, siendo probable que sea nombrado para desempeñar aquel cargo, que si bien es elevado, pruebas suficientes ha dado el aspirante de hallarse a la altura que reclama la ciencia, cuya enseñanza se trata de confiarle.

Reciba el Sr. Clariana nuestro más cordial parabién y viva en la profunda convicción de que con nosotros lo felicitan cuantas personas en Tarragona han tenido ocasión de conocer sus bellas cualidades morales, artísticas y científicas y que todas, a la par que se alegran de su ascenso, sienten vivamente perder un amigo y que pierda este Instituto persona que tanto vale.

nº 183

11.08.1881

Ha tomado posesión de la cátedra de cálculo diferencial e integral en la facultad de ciencias de la Universidad literaria de Barcelona el ingeniero industrial D. Lauro Clariana y Ricart, catedrático de matemáticas que era del Instituto de esta capital.

DIARIO: LA OPINION

nº 197

09.1876

Muy en breve verá la luz pública una obra de gran utilidad para los institutos y colegios de segunda enseñanza quem con el título de *Ejercicios y problemas de Geometría plana*, ha escrito el ilustrado catedrático de este instituto don Lauro Clariana.

Sabemos que en muchos establecimientos de enseñanza se adoptará dicha obra como complemento a la de texto, y de ello nos alegramos porque verá el autor sus aspiraciones cumplidamente satisfechas.

Nº 241

1876

Nuestro ilustrado colega barcelonés *El Porvenir de la Industria*, consagra en su último número un largo artículo encomiástico a la obra que, con el título de «Ejercicios y problemas de Geometría» ha escrito el distinguido catedrático de este Instituto, don Lauro Clariana y Ricart, y que tuvimos el gusto de anunciar oportunamente.

Como cuanto en elogio del mencionado trabajo debiéramos decir pudiera aparecer interesado, supuesto que en más de una ocasión, rindiendo un justo tributo, nos hemos ocupado ya ventajosamente del autor de la obra que nos ocupa, transcribimos uno de los párrafos del artículo a que hacemos referencia y que da una idea exacta de los resultados prácticos que ofrece el libro del señor Clariana. Dice así:

«Como guía del estudiante presenta el autor su fecundo trabajo, y como verdadero arsenal para ejercicios prácticos cuya utilidad se revela desde luego al inteligente, lo recomendamos nosotros, no ya a esa juventud española que ávida de instrucción se abalanza en las aulas, sino a los distinguidos y laboriosos catedráticos de los Institutos y colegios, que tiene a su cargo la enseñanza de la Geometría, así como a los ilustrados directores de esos establecimientos, en la seguridad de que con la adquisición de esta obra, como la llama su modesto autor, prestarán un señalado servicio a sus alumnos; pagarán un tributo de respeto a los adelantos de la ciencia; facilitarán una débil recompensa a uno de sus ilustrados compañeros, y estimularán de esta suerte a los demás, para que den a luz los profundos conocimientos que en distintos ramos del saber atesora gran número de individuos, que ornán con preclaro timbre el profesorado español, y que por su modestia y por los sacrificios nunca recompensados que requiere la publicación de obras científicas, no se atreven o no pueden darlos a la estampa.»

El primer establecimiento de enseñanza que adaptó la obra de que se trata fue el acreditado «Colegio de Tarragona» establecido en esta capital.

nº 224

1876

Como saben nuestros lectores, la obra que con el título de *Ejercicios y problemas de geometría plana* acaba de publicar el catedrático de este Instituto don Lauro Clariana Ricart, ha merecido la mejor aceptación del público y los elogios de las personas más ilustradas en las ciencias matemáticas. Dicha obra abraza cuatro secciones: trata la 1ª de la «Combinación de las rectas»; la 2ª de rectas y arcos; la 3ª de las líneas proporcionales y la 4ª de las áreas, terminando la obra con un apéndice de problemas numéricos.

La reconocida importancia de esta obra nos mueve a recomendarla a los que hayan de recibir el grado de Bachiller o ingresar en carreras especiales: pues, a buen seguro, que no verán malogrado sus afanes los que deseen perfeccionarse en los ejercicios geométricos.

✘ ✘ ✘ ✘