

Crónica Científica

CRONICA CIENTIFICA

Año 1878

Tomo I, N° I, Pág.427

Obras recibidas en esta Redacción.

Ejercicios y Problemas de Geometría Plana, por D. Lauro Clariana y Ricart. Tarragona.-

Esta obra que además del texto le acompaña un atlas con más de 200 figuras, la conceptuamos de muchísimo interés para los alumnos que concurren a los Institutos de 2ª Enseñanza. La recomendamos a los señores Catedráticos de aquellos establecimientos para que a su vez le 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.

Año 1879

Tomo I, N° 28, Pág., 95.

El tribunal que se reunió para juzgar las soluciones a los problemas insertos en nuestro periódico durante el año 1878 ha acordado conceder los premios ofrecidos por la Dirección de la Crónica Científica a los señores que a continuación se expresan por orden del mérito de sus trabajos:

1. D. Lauro Clariana Ricart, Catedrático del Instituto de Tarragona
2. D. J. Valls y P. de Barcelona
3. D. L. Groizara de Valencia
4. D. N. Casanellas de Madrid

Año 1.880

Tomo III, Pág. 350-351. N° 62, 25 julio

Bibliografía, Obras recibidas en esta Redacción

Tratado de Cinemática Pura, por Don. Lauro Clariana Ricart, Ingeniero Industrial y Catedrático de Matemáticas en el Instituto de Tarragona.- Tarragona 1880

La circunstancia de ser el autor antiguo colaborador de la Crónica Científica, hace que seamos muy parcos al dar cuenta de la aparición de su obra, por mas que tengamos una verdadera satisfacción al ver que de cuando en cuando da fe de su existencia al cultivo de la Matemática en España. Nuestra posición no nos impedirá, sin embargo, felicitar como lo hacemos al laborioso profesor Sr. Clariana, por la honra que ha merecido de ver publicada su obra por cuenta de la Excm. Diputación Provincial de Tarragona, Corporación que tantas muestras tiene dadas de su decidido apoyo y protección a la ciencia patria. Pasemos ahora a hacer un ligero resumen del contenido de su obra.

Después de algunos preliminares, y de indicar que cinemática se deriva de la palabra griega Κίνημα que significa movimiento, consideraciones analíticas conducen al autor a la determinación de diferentes ecuaciones representantes de la trayectoria, del movimiento uniforme y variado en todos los casos que puede presentar un punto móvil. Preceden al estudio del movimiento uniformemente variado, algunas indicaciones acerca la velocidad en general, para comprender mejor la ley que regula el movimiento uniformemente variado, y después de varias consecuencias entra al estudio del movimiento compuesto de un punto, determinando la velocidad resultante de velocidades componentes, cuando éstas forman ángulos cualesquiera, haciendo intervenir la teoría de los determinantes.

Del movimiento de un punto se pasa al de un cuerpo sólido, haciendo observaciones acerca del movimiento elemental, de traslación y de rotación, siguiendo luego la teoría general de composición de movimientos, fundándose en los principios generales de Mozzi y Poncelet.

Después de este estudio llega al de la aceleración, que coloca después de haber estudiado la velocidad en sus diferentes conceptos, por cuanto la aceleración según fórmula $\frac{dv}{dt} = j$ debe considerarse como una consecuencia de la velocidad.

El poder del análisis destaca en todo el capítulo que se refiere a las aceleraciones. El Capítulo V es el que se ocupa del estudio analítico del movimiento de un sólido en el supuesto que presente un punto fijo, y luego en general, deduciéndose definitivamente las fórmulas:

$$x = a + q(z - z_0) - r(y - y_0)$$

$$y = b + r(x - x_0) - p(z - z_0)$$

$$z = c + p(y - y_0) - q(x - x_0)$$

de cuyo estudio pueden deducirse todos los casos diferentes de composición de rotaciones.

Aquí termina la parte puramente teórica para dar entrada a lo que el autor llama complemento o aplicaciones geométricas de la Cinemática. después de varias consideraciones acerca una figura que se mueve sobre un plano, se eleva a la determinación del radio de curvatura de una curva que se mueve sobre otra sin resbalar, aplicando estos principios fundamentales a la teoría de los epicicloides. En el párrafo IV del complemento, estudia el cambio continuo sobre un plano de una figura dada, determinando la envolvente de líneas que se mueven bajo condiciones variadas, sacando de estos principios por medio del análisis observaciones muy notables.

Termina la obra con diferentes consideraciones acerca los radios de curvaturas, resbalamientos y tangentes de curvas, valiéndose casi siempre de procedimientos analíticos.

Año 1884

Nº 159 - 25 julio.

La cuadratura del círculo resuelta por Leoncio Agües. Barcelona 1884

Este folleto, cuyo título pudiese parecer algo más que pretencioso a nuestros lectores, lo hemos recibido acompañado de una carta de su autor en la que nos ruega el más severo juicio crítico. Creemos, pues, corresponder a los deseos del remitente no añadiendo ni una palabra más a esta noticia.

Año 1886

Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas Y Naturales de Madrid.

Programa para la adjudicación de premios en el año 1887.- Artículo 17:

Las Memorias originales, premiadas o no premiadas, pertenecen a la Academia y no se devolverán a sus autores. Lo que, por acuerdo especial de la Corporación, podrá devolverseles, con las formalidades necesarias, serán los comprobantes del asunto en aquellas Memorias tratado: como modelos de construcción, atlas o dibujos complicados de reproducción difícil, colecciones de objetos naturales etc. Presentando en Secretaria el resguardo que de la misma dependencia recibieron al depositar en ella sus trabajos como concursantes al certamen, obtendrán permiso los autores para sacar una copia de las Memorias que respectivamente les correspondan. 31.12.1885. El secretario: Miguel Merino.

Año 1888

Nº 251, pág. 189, 25 de abril

Congreso Internacional Científico de los católicos.

Tenemos el gusto de participar a los lectores de la Crónica Científica que nuestro estimado amigo y compañero de Redacción D. Lauro Clariana Ricart, catedrático en la Universidad de Barcelona, ha presentado una memoria a dicho congreso acerca del Espíritu Matemático de los tiempos modernos, trabajo que fue leído en sesión pública, según vimos anunciado por telegrama de París.

Nuestro compañero fue invitado a tomar parte personalmente en el referido congreso en el que figuran los Sres., Hermite, Almirante Jonquiñeros, Boussiniersq, Valson, Joubert, etc.

Año 1890

Espíritu Matemático de los tiempos modernos.

Este trabajo cuyo manuscrito original acaba de remitirnos nuestro estimado amigo Sr. Clariana fue premiado en el Congreso Internacional de católicos celebrado últimamente en París.

Pág.94.

Espíritu de las Matemáticas en los tiempos Modernos

En el número anterior olvidamos consignar que el trabajo de nuestro compañero de redacción Sr. Clariana y Ricart fue premiado en el Congreso Internacional de católicos, celebrado en París, y que valió a su autor lisonjeras plácemes por parte de distinguidos Matemáticos franceses.

Pág. 357. Recompensa merecida. La Gaceta de Madrid ha publicado recientemente la concesión del premio obtenido por D. Lauro Clariana y Ricart, Catedrático de la Universidad de Barcelona por la presentación de un importante trabajo matemático en el último concurso de la Real Academia de Ciencias de Madrid.