

BOLETIN INFORMATIVO

HISTORIA DE LA CIENCIA

Director: Carlos D. Galles

Año 3 - Nº 5

1º Semestre 1984

INDICE

Próximas reuniones académicas.....	3
Reuniones científicas	4
Informaciones	6
Sociedades Brasileira de Historia da Ciencia	6
Simposio Rey Pastor (Eduardo L. Ortiz).....	7
La Historia de la ciencia en una Universidad Argentina (Santos B. Velazquez)	12
Revista "History and Technology"	14
Revista "Quipu"	15
Reseñas	17
Bibliografía	20

PROXIMAS REUNIONES ACADEMICAS

XVII CONGRESO INTERNACIONAL DE HISTORIA DE LA CIENCIA
Berkeley, Universidad de California (Estados Unidos)
31 julio- 8 agosto 1985

Dirección:

Congress Secretariat
Office for History of Science
and Technology
470 Stephens Hall
University of California
Berkeley, CA 94720 USA

SEMINARIO LATINOAMERICANO SOBRE ALTERNATIVAS PARA
LA ENSEÑANZA DE HISTORIA DE LAS CIENCIAS Y LA TECNO
LOGIA

Universidad del Valle, Cali (Colombia)
1-10 de noviembre, 1984

Dirección:

Dr. Luis Carlos Arboleda
Universidad del Valle
Apartado aéreo 25360
Cali, Colombia

Objetivos del Seminario:

- a) Hacer un diagnóstico lo más detallado posible sobre el estado de desarrollo de la Historia de las Ciencias y la Tecnología en los diferentes países participantes
- b) Analizar diversas alternativas para la capacitación y formación de personal en Historia de las Ciencias y Tecnología
- c) Analizar alternativas viables para la introducción de la Historia de las Ciencias y la Tecnología en la formación de profesionales de diversas

especialidades.

- d) Formular una serie de recomendaciones que puedan servir de orientación a la Sociedad Latinoamericana de Historia de las Ciencias y la Tecnología, así como a organismos nacionales e internacionales en la formulación de programas de investigación, de docencia y de divulgación

SEGUNDAS JORNADAS DE HISTORIA DEL PENSAMIENTO CIENTIFICO ARGENTINO

Buenos Aires, 5-7 julio 1984

Comité Ejecutivo:

Presidente: Dr. Luis A. Santeló

Secretario: Prof. Ariel Barrios Medina

Dirección:

FEPAI

Marcelo T. de Alvear 1640, 1-E
1060 Buenos Aires

IV SIMPOSIO SOBRE INSTRUMENTOS CIENTIFICOS

Amsterdam (Holanda)

23-26 octubre, 1984

Dirección:

Nederlands Scheepvaart Museum

Kattenburger plein 1

1018 Kk Amsterdam

HOLANDA

REUNIONES CIENTIFICAS

XVII CONGRESO INTERNACIONAL DE HISTORIA DE LA CIENCIA

Universidad de California, Berkeley (Estados Unidos)

31 Julio - 8 Agosto 1985

Los organizadores de este Congreso han comunicado, en su primera circular, los títulos provisorios de los simposios y secciones científicas; se tratarán los siguientes temas:

Simposios

- Patronazgo de la ciencia en la Edad Media.
- Formación y enseñanza técnicas: Comparaciones nacionales.
- Genética y sociedad.
- La mujer y la ciencia.
- Gobierno, industria y crecimiento de la investigación en conjunto.
- Intercambios interculturales del saber natural y su implicación social.
- Comprensión y uso del saber indígena.
- La ciencia occidental en la cuenca del Pacífico.
- Las ciencias de la tierra en los siglos IX y XX.
- Ciencia, literatura e imaginación.
- Instrumentos científicos.
- Publicaciones.
- Metodologías y filosofías de la Historia de la ciencia.
- Historia de las ciencias sociales y humanas.
- Ciencia y religiones.
- Transmisión de las ciencias matemáticas.
- Documentación.

Secciones Científicas

- Ciencias exactas y técnicas en la Antigüedad.- Ciencias exactas y técnicas de la Antigüedad a 1600.- Ciencias agrícolas.- Ciencias de la tierra.- Matemática y mecánica desde el 1600- física y Astronomía desde el 1600.- Química y Farmacia desde el 1600.- Biología y Ciencias Médicas.- Tecnología y técnicas desde 1600.- Ciencia y sociedad- Problemas de filosofía, metodología e historiografía.

La secretaría del Congreso tiene la siguiente dirección:

International Congress of History of
Science
Office for History of Science and Technology
University of California
Berkeley, California 94720
ESTADOS UNIDOS

INFORMACIONES

SOCIEDADE BRASILEIRA DE HISTORIA DA CIENCIA

El 16 de Diciembre de 1983 fue fundada la Sociedade Brasileira de Historia de la Ciencia, destinada a promover y divulgar los estudios en esta disciplina y en campos afines. Es su Presidente Simão Mathias su Secretario General Shozo Motoyama y su Secretario Ubiratam D'Ambrosio.

La correspondencia debe dirigirse a la siguiente dirección:

S. B. H. C.
Departamento de Historia
Faculdade de Filosofia, Letras e Ciencias Humanas
Caixa Postal 8105
01000 São Paulo -SP
BRASIL

SIMPOSIO REY PASTOR

Eduardo L. Ortiz

Durante la última semana de Octubre y la primera de Noviembre de 1983 se celebraron una serie de actividades destinadas a la recordación y análisis de la vida y obra del matemático y humanista don Julio Rey Pastor. La mayor parte de estas actividades se realizaron en Logroño, Rioja, ciudad natal de don Julio.

Las celebraciones se iniciaron el día 26 de Octubre en el Salón de Actos del Instituto de Estudios de Rioja con una conferencia del Prof. E. L. Ortiz, quien se ocupó del rol de la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas en la promoción del desarrollo científico español en las primeras décadas de este siglo y de la influencia indirecta de ésta en el de Argentina.

El día 27 se celebró en Madrid una recepción organizada por la Sociedad Española de Historia de la Ciencia a la que fueron invitados los participantes extranjeros y distinguidos intelectuales españoles.

El Simposio acerca de don Julio Rey Pastor abrió sus sesiones en Logroño en la mañana del día viernes 28 en los salones del Colegio Universitario de Rioja ante una audiencia de matemáticos, historiadores de la ciencia, filósofos, historiadores y educadores que sumaban alrededor del centenar de personas, y que representaban a las principales Universidades de España y a varias prestigiosas instituciones de los Estados Unidos y Europa.

Este Simposio contaba con el auspicio del Du-

que de Alba, la Sociedad Española de Historia de las Ciencias, el Instituto de Investigaciones Históricas de la Universidad Nacional Autónoma de México, el grupo Argentino de Historia de la Ciencia, y algunas Instituciones internacionales relacionadas con las áreas de trabajo de Rey Pastor.

Apoyo financiero para la realización de esta reunión incluía en primer lugar al Instituto de Estudios de Rioja, la Comunidad Autónoma de La Rioja, la Comunidad Autónoma de La Rioja, el Ministerio de Educación y Ciencia de España, el Instituto de Cooperación Iberoamericana y a varias instituciones financieras y bancarias.

Las conferencias principales estuvieron a cargo de tres miembros de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias: los profesores Mariano Hormigón (Zaragoza), Eduardo L. Ortiz (Imperial College, Londres) y Ernesto García Camarero (Madrid), quienes se ocuparon de la obra de Rey Pastor en España hasta 1917, en Argentina desde 1917 hasta 1952 y de los últimos 10 años de su vida respectivamente.

Distintos aspectos de la obra matemática de don Julio fueron analizados en profundidad por los profesores A. de Castro (Sevilla), A. Dou (Madrid), P. Llorente (Barcelona) y D. J. Hernández (Autónoma de Madrid). Varios autores contribuyeron con comunicaciones breves acerca de tópicos específicos de la obra analítica, geométrica, algebraica y didáctica de don Julio.

Las relaciones de Rey Pastor con otros científicos, españoles y extranjeros, fueron analizadas por los profesores T. Glick (Boston), G. Israel (Roma), A. Roca i Rosell (Barcelona) y M. H. Otero (México).

La obra de Rey Pastor en la historia y filosofía de las ciencias fue discutida en una serie de comunicaciones breves que dieron lugar a animados comentarios. Fue de lamentar que los profesores M. San

Algunas de esas obras formaron parte de una magnífica exposición bibliográfica organizada por el Instituto de Estudios conjuntamente con varios establecimientos educativos. En esta muestra figuraban también algunas obras de la biblioteca particular de don Mateo Garnica, antiguo alumno de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Buenos Aires, quien durante los 30 años de su permanencia en Buenos Aires las reunió con meticulosidad y excelente criterio selectivo. La Biblioteca Garnica tiene un valor excepcional para la historia de la matemática y física en Argentina. Ella contiene obras anotadas que pertenecieron a importantes científicos argentinos y extranjeros que enseñaron en Argentina desde fines del siglo XIX hasta las primeras décadas del XX. Es verdaderamente afortunado que, en medio de la incuria que ha caracterizado el tratamiento del patrimonio científico argentino por parte de una buena parte de sus Universidades y Academias en los últimos 50 años, este cultísimo estudioso haya sabido preservar para el futuro, en la medida de sus posibilidades, tan interesante colección de obras matemáticas y físicas.

La muestra de libros fue acompañada por una colección de ampliaciones de fotografías que mostraban edificios y aspectos de la vida cotidiana en Logroño durante los años juveniles de don Julio Rey Pastor.

En una segunda muestra se expusieron 37 volúmenes de la recopilación de las Obras Completas de don Julio, encargadas por el Instituto de Estudios Riojanos y realizada en Argentina y España por E.L. Ortiz. Esta recopilación, que contiene artículos científicos y periodísticos, obras matemáticas e históricas, notas de cursos y textos de nivel elemental y superior y una colección de documentos sobre la estancia de Rey Pastor en España, Alemania y Argentina ha sido depositada en el Instituto de Estudios, que ha decidido organizar una sección especial bajo el nom

chez Mazas (Ginebra) y J. Babini (Grupo Argentino de Historia de la Ciencia, Buenos Aires), encargados del comentario de las partes filosófica e histórica respectivamente, no pudieran asistir al Simposio por razones de fuerza mayor, lo que impidió la discusión de sus ponencias.

Las jornadas del Simposio se cerraron el día lunes 31 luego de cuatro días de intenso trabajo y de numerosas discusiones de un elevado nivel profesional que demostró claramente la pujanza alcanzada por la nueva generación de historiadores de la ciencia en España.

El interés del Simposio no reside quizá sólo en el hecho que un grupo de especialistas se haya reunido para discutir la importante obra de don Julio Rey Pastor con un enfoque profesional y multidisciplinario, sino también como modelo para reuniones sobre otras personalidades y otros períodos de la historia de nuestra ciencia, donde el diálogo entre especialistas sea encauzado en un temario concreto y muy específico.

Las reuniones del Simposio fueron acompañadas por varias otras actividades culturales. Un efecto secundario extremadamente interesante de esta reunión fue el entusiasmo que generó entre profesores jóvenes y estudiantes de instituto en Logroño, que se lanzaron desde meses antes de la apertura del Simposio a la búsqueda de documentos, obras y materiales relativos a don Julio y también a otras glorias locales, entre las que caben destacarse los hermanos Juan José y Fausto de Elhuyar. Un resultado inesperado de estas actividades fue el hallazgo de una rica colección de obras científicas que permaneció ignorada por muchísimos años en un recodo de la Biblioteca Pública de Logroño. Este material puede aportar elementos interesantes para el estudio de la atmósfera intelectual de esa región en el siglo XIX.

bre de "Archivo Rey Pastor", donde las obras pueden ser consultadas por los interesados. El Instituto considera la posibilidad de una edición de la totalidad de este material en forma de microfichas dependiendo del número de instituciones interesadas.

Simultáneamente se expusieron ejemplares de la revista "La Recherche" y su versión española "Mundo Científico". Esta última, coincidiendo con la fecha del Simposio, publicó artículos sobre la vida y obra de Rey Pastor.

También con motivo del Simposio, el Instituto de Estudios Riojanos publicó una edición facsimilar de la "Introducción a la Matemática Superior" de Rey Pastor con una presentación de E.L. Ortiz. Esta obra reproduce las conferencias dictadas por don Julio en el Ateneo de Madrid en 1916, y repetidas con idéntico éxito en Buenos Aires en 1917.

Por su parte, la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza publicó un manuscrito inédito de Rey Pastor: el texto de su "Curso de Topología", escrito en 1952. Este curso fue dictado en parte en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Buenos Aires, donde comenzó a publicarse en forma de notas. Fue interrumpido por la cesantía de Rey Pastor, decretada por la Universidad de Buenos Aires en setiembre de 1952. La edición de Zaragoza cuenta con una introducción de los profesores Eladio Domínguez y E.L. Ortiz. Es un documento interesante para la evaluación de la recepción del bourbakismo en Argentina.

La noche del 31 de Octubre se realizó en acto de clausura que contó con la participación de las más altas autoridades de la Comunidad Autónoma en el área de cultura y ciencias. El Director del Instituto de Estudios de Rioja, Prof. Julio L. Fernández B. villa, destacó la importancia de esta reunión para una evaluación histórica de las relaciones culturales entre Argentina y España en el período de la prime-

ra post-guerra.

En los diferentes días de las reuniones del Simposio las cenas fueron organizadas de modo de dar a los participantes una imagen de la vida de esa región de Rioja. Una de esas cenas se hizo coincidir con una visita a los famosos monasterios de San Millán, en uno de los cuales se dice que nació el idioma castellano, otra se realizó en los sótanos de una de las bodegas de donde proceden los renombrados vinos de Rioja. La tercera nos permitió conocer rincones particularmente atractivos del viejo Logroño.

Las actividades turísticas de mayor envergadura fueron dejadas para los días posteriores a la finalización de las reuniones del Simposio. Ellas fueron aprovechadas por participantes de otras regiones o del extranjero que deseaban tener una oportunidad de explorar la región de Rioja.

En la última reunión del Simposio se leyó una amable carta del profesor José Babini, quien lamentaba su imposibilidad de acompañarnos. Por unanimidad se resolvió enviar al querido maestro argentino un fraternal saludo.

La organización y coordinación de este cúmulo de actividades en Logroño fue la obra de un joven matemático del Colegio Universitario de Rioja, el profesor Luis Español González, quien supo darle a su intrincada labor la apariencia de una tarea amable y trivial.

LA HISTORIA DE LA CIENCIA EN UNA UNIVERSIDAD
ARGENTINA (Santos B. Velazquez)

La Ingeniería Química es la primer carrera universitaria que se desarrolló en la provincia de Misiones

nes, desde fines de la década del 50. Primero, en la Facultad de Ingeniería Química dependiente de la Universidad Nacional del Nordeste; posteriormente, desde la creación de la Universidad Nacional de Misiones, en la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. La cátedra Historia de la ciencia y de la técnica siempre estuvo presente en todos los sucesivos planes de estudios.

Con esta asignatura se pretende que los futuros profesionales de la Ingeniería Química, comprendan la unidad de las disciplinas que han considerado en la carrera, como así también, obtengan una visión histórica de las ciencias y el estado actual de su evolución. Al considerar el pensamiento científico y técnico desde un punto de vista histórico, podrán incorporar nuevos conocimientos, manteniendo los esquemas organizativos de la ciencia. Estas aspiraciones se tratan de lograr mediante la descripción de las características principales del saber científico y técnico en las distintas épocas históricas, hasta nuestros días.

Los contenidos programáticos están divididos en dos partes: la primera, destinada a un análisis interno, somero, de la estructura interna de la ciencia; la segunda, es un análisis histórico. De este modo, en beneficio de la cátedra, se relaciona la filosofía de la ciencia con su historia. A partir del corriente período académico 1984 se ha incorporado la historia de la ciencia argentina y, específicamente, la de la Química. Esta modificación pretende acercar a los estudiantes al pensamiento científico argentino. El incorporar este aspecto nacional ha despertado un mayor interés en los alumnos.

La organización de la cátedra se ha efectuado a través de las siguientes unidades temáticas: 1) La ciencia. Su estructura. El conocimiento científico. 2) La técnica. Su naturaleza. Etapas históricas. 3)

Análisis histórico de las ciencias en los distintos momentos históricos. Las revoluciones científicas. 4) La ciencia en la Argentina. Su evolución. Originalidad.

Los alumnos, usando la técnica de seminario, con carácter de trabajo práctico, desarrollan un tema. La elección de éste se deja librada a los intereses de los mismos. Hasta el momento no se han manifestado polarizaciones alrededor de algunos temas.

REVISTA "HISTORY AND TECHNOLOGY"

Esta nueva revista interdisciplinaria está dedicada a explorar las relaciones entre el desarrollo tecnológico y la evolución de la civilización en sus aspectos científicos, intelectuales, sociales y económicos, desde la antigüedad hasta nuestros días.

Pietro Redondi (París) ocupa el puesto de Editor Ejecutivo. El Consejo Editorial está conformado por François Caron (París), Robert Fox (Lancaster), Jean-Claude Guéron (Montréal), Arnold Thackray (Philadelphia), Yuri S. Voronkov (Moscú), Denis Woronoff (París)

Dirección

Executive Editor
History and Technology
Harwood Academic Publishers
58, rue Lhomond
75005 París
FRANCIA

El Número 1 del Volumen 1 (1983) tiene el siguiente contenido:

"History and Technology: Research on the Border line, por Pietro Retondi.

"Reflections on the History of Technology", por Lucien Febvre.

"The Rise of the Technological Science", por Jan Sebestik.

"Mechanics, Thermodynamics and Locomotive Design", por Michael Duffy.

"Le Sart des Ateliers de Vancanson, 1783-1791, d'après un Document Nouveau", por Dominique de Placa

"History and Technology in the Present: a V. N. Meeting".

REVISTA "QUIPU"

Ha sido publicado el primer número de la Revista Latinoamericana de Historia de las Ciencias y la Tecnología. El Dr. Juan José Saldaña G., director de la nueva publicación, señala al hacer la presentación que: "Necesitamos recuperar la memoria histórica en este campo mediante la integración de la historia del patrimonio científico y cultural de los países iberoamericanos. La ciencia y la tecnología de hoy requieren para su comprensión y para su práctica en América Latina, del entendimiento de los procesos históricos de transmisión, de asimilación y, desde luego, de producción de las ciencias y de la tecnología. El futuro, y las políticas científico-tecnológicas en con-

secuencia, no pueden ser consideradas al margen de nuestra peculiar historia científica y tecnológica".

Para respaldar el trabajo por fines tan elevados se ha constituido un Consejo Editorial de alto valor científico integrado por: José Babini (+) (Argentina), Simão Mathias (Brasil), Luis Carlos Arboleda (Colombia), José López Sánchez y Rodrigo Fierro Benítez (Ecuador), José Luis Peset (España), Enrique Beltrán (México), Arturo Alcalde Mongrut (Perú), Marcel Roche (Venezuela) y Dirk J. Struik (USA).

El primer número presenta los siguientes artículos:

"La Historia de la Ciencia en América Latina, por Enrique Beltrán.

"Early Colonial Science in North America and Mexico", por Dirk Struik.

"Lógica y Ciencia en la 'Lógica Matemática' de Rubio", por Walter Redmond.

"Los biólogos españoles entre 1860 y 1920: una sociedad científica en cambio", por José Sala Catalá.

"Cuba y México: Primeras relaciones científicas", por José López Sánchez.

"Darwin en la Argentina", por Elena Pennini de De Vega.

Las colaboraciones deberán ser enviadas a:

Dr. Juan José Saldaña G.
Director de la Revista "Quipu"
Apartado postal 21-873
C.P. 04000 México, D.F.
MEXICO

La revista aparecerá tres veces por año siendo el costo de la suscripción individual de 12 US\$.

Las personas interesadas en suscribirse, y que sean residentes en la Argentina, pueden hacerlo por intermedio de la FEPAI sobre la base de acuerdos entre esta Institución y la SLHCT.

RESEÑAS

Lecturas Matemáticas, Volumen III, Nro 3, Bogotá.

El número de diciembre de 1982 del órgano informativo de la Sociedad Colombiana de Matemáticas contiene un estudio de Luis Carlos Arboleda titulado "Elementos inéditos sobre la creación de la escuela polaca de matemáticas" que abarca principalmente los años entre 1919 y 1928, lapso que comprende tanto la fundación de la importante revista "Fundamenta Mathematicae" como el gran momento de auge de lo que ha sido llamado el milagro polaco en matemáticas. El autor, que es un especialista en la historia de las matemáticas de nuestro siglo, se ha basado en documentos inéditos pertenecientes al legado del matemático francés Maurice Fréchet (1878-1973), complementándolos con otras fuentes bibliográficas hasta lograr presentar un completo enfoque sobre el estado de las instituciones científicas y matemáticas, las publicaciones, la enseñanza, las direcciones de la investigación y las relaciones con matemáticos franceses en el período consignado.

Son de destacar en forma especial dos interesantes apéndices documentales que acompañan a este artículo. En uno de ellos figura la carta dirigida en 1945 por Sierpinski a sus colegas de la Academia de Ciencias de París dando cuenta de los primeros intentos de recuperación de la destacada élite de matemáticos polacos prae-

camente exterminada por la sistemática barbarie nazista. El segundo apéndice suministra la versión española del artículo-manifiesto de Zygmunt Janiszewski titulado "Sobre las necesidades de las matemáticas en Polonia", que fuera publicado en el año 1918 en el primer volumen de Nauska Polka; las ideas que expuso Janiszewski en esa oportunidad mantienen plena vigencia y son un aporte de sumo valor para el debate que se debe dar necesariamente en todo país que pretenda desarrollar la investigación matemática de alto nivel.

C.D. Galles

Descubridores y descubrimientos: entre Leonardo y Freud, Desiderio Papp. Editorial de la Universidad de Concepción-Chile, 1982.

Resulta difícil para quien ésto escribe despojarse enteramente de la carga emotiva que le produce un nuevo reencuentro con Desiderio Papp. En efecto, la evocación de lecturas como "Más allá del Sol", "La doble faz del mundo físico", "El problema del origen de los mundos" y otras que sin duda contribuyeron a definir la vocación científica de muchos jóvenes argentinos de hace una generación, obliga a un esfuerzo considerable para lograr la objetividad requerida para el comentario de una nueva obra del mencionado autor.

La editorial de la Universidad de Concepción ha logrado un acierto al recopilar en esta obra, artículos, conferencias y escritos del Dr. Desiderio Papp. No obstante la diversidad de temas tratados en el libro, que van desde la física, pasando por la química y la biología hasta llegar a la psicología, existe en la obra una idea central que a manera de hilo conductor vincula los distintos capítulos. Esta idea está constituida por la convicción de que el proceso del descubrimiento científico se inicia con un acto de imaginación creadora que prece a la fase experimental, que queda entonces subordinada como instrumento de verificación. Es así que al analizar la obra de Claude Bernard, eminente fisiólogo francés

del siglo pasado, Desiderio Papp manifiesta que es diametral oposición al lema pedagógico que exige al investigador acercarse al objetivo de sus búsquedas sin ideas preconcebidas, el científico debe tener forzosamente una idea preconcebida de la naturaleza del fenómeno que se propone investigar, y tan solo debe abstenerse de aferrarse a la misma al experimentar. Leonardo, Harvey, Galileo, Dalton, Kekulé, Plank, Einstein y otros son los ejemplos a los que el autor recurre en apoyo de su tesis. Con frescura y amenidad se ofrece al lector un análisis de los mecanismos mentales y las motivaciones que guiaron a aquellos hombres de genio.

"Descubridores y Descubrimientos" constituye, en resumen, la obra de un estudioso destinada al gran público o al especialista interesado en la historia y los aspectos metodológicos de la investigación científica. Su aparición representa sin duda un significativo aporte a la difusión seria de temas que contribuyen al acercamiento del hombre común con el mundo de la ciencia, y una invitación a la reflexión para el científico profesional, en una época en que la presión de la competencia induce al descuido de metodologías y actitudes que deberían constituir valores permanentes.

Luis A. de Vedia

Cuyo, Anuario de Historia del Pensamiento Argentino, Tomo XVI- Año 1983.-

Esta publicación del Instituto de Filosofía de la Universidad de Cuyo ofrece varios artículos relacionados con la Historia de la Ciencia

- Clara A. Jalif de Bertranou, "Apuntes críticos a los estudios epistemológicos en la Argentina";
- Curriculum del Dr. Jorge Eliseo Pagano
- Curriculum del Dr. Juan Cuatrecasas
- Entrevista de C. Jalif al Dr. Juan Carlos Passio

BIBLIOGRAFIA

LEWIS PYENSON, "Neohumanism and the Persistence of Pure Mathematics in Wilhelminian Germany" (American Philosophical Society, 1983)

MARIO VISICONTE, "La cultura en la época de Rosas" (Edición del Autor, 1978)

QUIPU, Revista Latinoamericana de Historia de las Ciencias y la Tecnología.
Contenido del Número 2 del Volumen 1, mayo-agosto de 1984:

- Editorial
- Historia y enseñanza de las matemáticas (Luis Carlos Arboleda)
- La historia de la ciencia en la enseñanza (Tomás A. Brody)
- O Ensino de História de técnica na Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de São Paulo (Ruy Gama)
- Papel de la Historia de las Ciencias en la integración curricular de la Escuela Colombiana de Medicina (Emilio Quevedo)
- História da Ciência e o seu ensino na Universidade de São Paulo (Shozo Motoyama, María Dantes, Geraldo Florsheim)
- In partibus infidelium: Imperialist Rivalries and Exact Sciences in Early Twentieth-Century, Argentina (Lewis Pyenson)

JUAN JOSE SALDAÑA G. "La introducción de la óptica ondulatoria: la explicación fresneliana de la difracción" (Revista Mexicana de Física 29, p. 419, 1983)