

# B i b l i o g r a f í a

## OBRAS TECNICAS ULTIMAMENTE APARECIDAS

1) 16 Mayo|48.

**Análisis Económico y Financiero del Capital de las Empresas Industriales**, por Federico Herrmann.

El autor, especialista brasileño, encara el capital, como expresión de magnitud económica y financiera, al comprobarse la significación cualitativa en la extensión del grado de utilidad de los elementos componentes. Según él el capital es «un todo vivo y orgánico destinado al ejercicio de funciones cuyo éxito depende del grado de armonía y proporcionalidad con que se aglutina y se reúnen, para una acción conjunta, los elementos y fuerzas que constituyen la materia administrativa.»

La obra es una traducción del portugués de Bernardino Rodríguez Casal. Editó Selección Contable Soc. Americana, B. Aires.

2) 4 Julio|48.

**Teoría y práctica del Hormigón Armado**, por E. Mörsch.

Es una traducción de la versión alemana hecha por M. Company.

La constituyen los tres primeros tomos de la obra original. En ella se condensan lo que hay de más importante sobre la materia. En los dos primeros tomos se pasa revista a los ensayos y al establecimiento de las fórmulas de cálculo y en el tercero sobre las aplicaciones de éstos. El IV y V tomos aún no aparecen; pero están en prensa.

Editó Gustavo Gili, de Barcelona.

3) 4 Julio|48.

**Sustancias Plásticas Experimentales y Resinas Sintética**, por G. F. d'Alelio.

Se demuestran en esta obra las reacciones químicas empleadas en la preparación de las sustancias plásticas y resinas que son fáciles de obtener en experimentos y ensayos.

Es una traducción hecha por Ignacio Rodrigo de la edición norteamericana.

La editó Manuel Marín, de Barcelona.

4) 11 Julio|48.

**Resinas artificiales**, por Juan Wagner.

El autor se ocupa del carácter químico y esencial de las resinas artificiales; las resinas de policondensación; de polimerización; los polímeros naturales transformados con las resinas naturales ennoblecidas, y las resinas artificiales diversas. El libro se completa con tablas de solubilidad y compatibilidad, y cuatro índices.

Fué traducido del alemán por R. Carreras Linares y publicado por el editor Manuel Marín, de Barcelona.

5) 3 Agosto|48.

**Los principios de la Química-Física**, por Jean Perrin.

El señor Carlos E. Prelat ha traducido el libro «Traité de Chimie Physique les Principes» del autor.

Analiza Perrin la noción de fuerza, la estática, la dinámica y el éter; los factores de acción, tensiones, fuerza electromotriz, temperatura, radiaciones y acciones químicas; el principio de equivalencias y la noción de energía, las modificaciones y los mecanismos; los factores de acción en la producción de las modificaciones; el principio de evolución, los ciclos y la entropía; los caracteres del equilibrio estable; cuerpos puros, simples y las leyes de las combinaciones; el potencial químico; la regla de las fases y la clasificación de los conjuntos.

El valor del trabajo del premio Nobel de 1926 tuvo, al aparecer, la importancia de estrechar las relaciones entre la química y la física.

Editó Espasa-Calpe Argentina.

6) 15 Agosto|48.

**Escuela del motor Diesel**, por José Fehwarzbock.

El autor da a conocer sus experiencias sobre montaje, explotación y conservación de motores Diesel.

Fué impreso en talleres Borchardt de Buenos Aires.

7) 15 Agosto|48.

**Hidráulica** por Armando Ballofet, Luis M. Gotelli y Gabriel A. Meoli.

En dos tomos los autores han condensado los conocimientos actuales en la materia extendiéndose en propiedades de los flúidos, hidrostática, dinámica de los mismos, flúidos viscosos, escurrimiento, etc.

Lo editó la Ediar. de B. Aires.

8) 15 Agosto|48.

**Química industrial de los Materiales Coloidales y Amorfos**, por Warren K. Lewis, Lombard Squires y Geoffrey Broughton.

Es una traducción de los ingenieros químicos norteamericanos citados, hecho por Alberto Milon.

Empieza por revisar los conocimientos básicos de la física-química para comprender los fenómenos coloidales y amorfos y de aquí los aspectos predominantes en la industria.

Trata en especial las industrias termoplásticas y vidrio, papel, fibras plásticas, cuero, caucho, cerámicas, plásticas resinas sintéticas y fibras textiles.

9)

**Energía atómica en la Guerra y en la Paz**, por S. W. Hawley y G. G. Leifson.

Es un libro publicado en castellano gracias a la traducción de Lucía P. Teosi y Carlos Prelat.

Es otra obra que trata de los problemas físicos de actualidad con todo el bagaje de lo que es átomo, molécula, energía, combustible y en seguida la constitución íntima del átomo, la radioactividad, la transmutación de la materia, la desintegración moderna, la bomba atómica y el posible empleo futuro de la enorme energía que se libera durante la fisión de los átomos.

Fué publicado por la Editorial Americana.

10)

**Los minerales** por T. S. Lovering.

Obra traducida del inglés por Luis Echazarri ha sido publicada por la editorial Pleamar de B. Aires.

Trata de problemas geológicos en relación con las industrias extractivas, los minerales y los metales no ferrosos.

11)

**El origen del Magnetismo**, por Carlos Chalita.

El señor Chalita expone en su obra una teoría propia sobre el origen del magnetismo y sus funciones.

Impreso por lo talleres gráficos El Misionero.

12)

**Clima, Desagüe y Aguas Subterráneas en la Argentina**, por Juan Keidel.

Como introducción tiene un bosquejo de la hidrografía sudamericana y después entra a analizar los factores del título de su obra en la República hermana.

El señor Keidel es un distinguido geólogo alemán que conoce a fondo el tema que trata.

Se publicó bajo los auspicios del Instituto de Estudios Geográficos de la Universidad Nacional de Tucumán.

13)

**«Cosmografía», Hipótesis del átomo primitivo**. por Georges Lemaitre.

Es una obra que reúne las conferencias del abate Georges Lemaitre, traducida al castellano por H. Catalano del original en francés que apareció en 1946.

La teoría del átomo primitivo aporta un aspecto nuevo al estudio de la génesis del cosmos. El autor ofrece una cosmogonía rápida en la cual el universo va de lo concentrado a lo difuso. Considera que el aumento de la entropía que caracteriza el sentido de la evolución es la fragmentación progresiva de la energía que ha existido desde el origen en un quantum único. El átomo primitivo, el átomo universo se ha fragmentado en trozos más pequeños cada vez. La radioactividad actual de los elementos no es sino el resto, los últimos eslabones de la cadena de la desintegración que se iniciara en el átomo primitivo. Conclusión: el apoyo decisivo a la idea de la homogeneidad de la materia, a la deducción de que el espacio es finito y sin límites, a la afirmación de una geometría no euclidiana; y a la explicación dada a la formación de las estrellas y su ordenamiento en galaxias, a la expansión del universo y a la excepción local a esa expansión ofrecida por las acumulaciones de nebulosas. Los rayos cósmicos son el producto de la desintegración ocurrida en el primer período de expansión.

Georges Lemaitre ofrece una magnífica contribución para allanar el camino hacia el conocimiento del origen de los mundos.

Editó Ibero- América, B. Aires.

14)

**Probabilidades y diferencias Finitas**, por José González Galé.

La 1.ª parte del texto trata las definiciones y principios fundamentales de la certeza y las probabilidades, los problemas de la coincidencia, la

esperanza matemático-positiva y negativa, el problema general de las pruebas repetidas, la probabilidad máxima, el teorema de Bernoulli, la curva de Gauss, las probabilidades de las causas y la fórmula de Bayes.

En la 2.<sup>a</sup> parte trata el tema de las diferencias finitas y se explican las generalidades de las diferencias finitas, las fórmulas fundamentales, la fórmula interpolatoria de Newton y sus aplicaciones, las diferencias divididas, la fórmula de Lagrange, las diferencias centrales y las fórmulas de Newton-Gauss, Stirling, Bessel y Everett, la integración finita o sumación, la integración aproximada y los números de Bernoulli y las fórmulas Euter-Mc. Haurin Woolhanse y Lubbock.

Editó «El Ateneo» de Argentina.

15)

**Fundamentos de la Geometría**, por E. Poincaré y A. Einstein.

Es una traducción de las obras «Les fondament de la Géometrie» de E. Poincaré y «Geometrie und Erfahrung» de A. Einstein realizada por Julio Rey Pastor.

Se hallan condensadas las ideas básicas sobre génesis de los conceptos geométricos y especialmente desarrollada la idea de «grupo» que adquirió desde la publicación de la obra de Poincaré gran importancia en la profundización de la matemática.

Los conceptos de Einstein sobre la geometría y la experiencia que constituyen la segunda parte de la teoría de la relatividad encuentra su substrato en la obra de Poincaré.

Es una obra de gran valor para imponerse del progreso de un concepto a través de dos grandes cultores de la ciencia pura.

Editó Ibero Americana de B. Aires.

16)

**La ciencia en la antigüedad clásica**, por J. L. Heiberg.

En versión del alemán por Ernesto Lusting se ha publicado esta obra del danés Herberg.

Se estudian los aspectos de la ciencia antigua pasando en rápida sucesión la filosofía naturalista de los jónicos, de los pitagóricos, de los matemáticos del siglo V, de Platón y la Academia de los romanos y de la literatura científica griega en la época bizantina.

Se publicó por la Editorial Ibero-Americana de B. Aires.

17)

**Los principios de la Matemática**, por Bertrand Russel.

De la misma editorial Espasa - Calpe, Argentina

Es una traducción de la obra inglesa efectuada por Juan Carlos Grimberg.

El original apareció en 1903. Está destinada a resaltar la tesis de la identidad entre las matemáticas y la lógica. El tiempo transcurrido entre la aparición de la obra original y la época actual ha hecho evolucionar los conceptos aparecidos.

Trata de los indefinibles de la matemática y el número, cantidad, orden infinito y continuidad, espacio, materia y continuidad.

18)

**Los Recientes progresos en Química**, por Ignacio Puig.

El autor distinguido especialista español da a conocer los recientes avances de la química aplicada. Trata los primeros intentos de fabricación de la bencina sintética y los métodos usados para su industrialización, de los intentos para obtener los diversos tipos de caucho sintético.

Informa sobre las resinas sintéticas, la galalita, el celuloide, el celofán. Estudia la galalita, el celuloide y el celofán; el rayón, el nylon, las fibras vinílicas y otras fibras sintéticas. Por último trata sobre los nuevos productos farmacéuticos, sulfamidas, penicilina, paludrina y otras drogas, y los insecticidas DDT y «666».

Fué publicado por Editorial Espasa-Calpe, Argentina.

19)

**Los recientes progresos en Física**, por Ignacio Puig.

Corresponde esta publicación a la colección Nueva Ciencia-Nueva Técnica de la Editorial Espasa-Calpe, Argentina.

El autor explica el estado actual de los estudios sobre acústica, la fonometría, la «pared sonora», la producción y registro de sonidos, los ultrasonidos y los sondeadores de eco, los sistemas de iluminación y sus avances, la luz fluorescente y la luz negra, la fotografía y el cinematógrafo en colores, la microfotografía, los rayos infrarrojos aplicados a la fotografía, las nuevas aplicaciones de los rayos X, el detector de emanaciones radioactivas y el fotomultiplicador detector de rayos X.

20)

**Matemática simplificada**, por Gaylod M. Merryman.

Explica el concepto de número y el origen de la aritmética, la lógica de la matemática, las propiedades numéricas, los números negativos, reales e imaginarios, el álgebra y la geometría, los coordenados cartesianos, las funciones, las progresiones, el concepto del límite, las variables, los logaritmos, las funciones periódicas, los objetivos de la matemática, y sus relaciones con la música y la estética.

Ha sido publicado por la Editorial Espasa-Calpe, Argentina, en castellano traducida del inglés por el Ing. A. Erdliez.