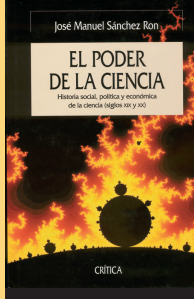




bibliografía

Alberto Virto Medina / Alberto Miguel Arruti



José Manuel Sánchez Ron.

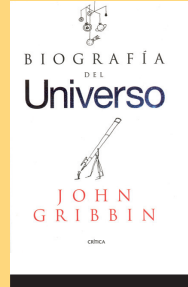
EL PODER DE LA CIENCIA

Historia social, política y económica de la ciencia (siglos XIX y XX)

Editorial Crítica. Barcelona, 2007
ISBN: 978-84-8432-758-5
1.024 pág. PVP: 39 euros

Refleja la historia social, política y económica de la ciencia durante los siglos en los que se hicieron descubrimientos y formularon teorías que han cambiado nuestra visión del mundo. Abarca ideas y logros en todas las ciencias y los grandes nombres de la ciencia hacen también su aparición, con especial detenimiento en dos de ellos: Charles Darwin y Albert Einstein.

Hay también tres capítulos que merecen una especial referencia por su importancia, pues abordan la movilización de la ciencia a favor de la guerra, la ciencia en la Alemania de Hitler y la revolución del ADN. En definitiva, el autor ha hecho un gran libro de referencia en el campo de la divulgación e historiografía de la ciencia. A.V.M.



John Gribbin

BIOGRAFÍA DEL UNIVERSO

Editorial Crítica. Barcelona, 2007
ISBN: 978-84-8432-914-5
305 pág. PVP: 19,95 euros

Todos los capítulos tienen por título una pregunta, empezando por «¿Cómo sabemos las cosas que pensamos que sabemos?». Después se centra en la gran cuestión de síntesis y completitud del saber: «¿Existe una teoría del Todo?». Se están dedicando muchos esfuerzos y esperanzas a buscar la ansiada teoría definitiva única, lo que expone con un enfoque realmente didáctico y ameno.

En el último capítulo, «¿Cómo terminará todo?», su faceta de astrofísico hace aparición junto con la constante cosmológica, la energía oscura, el Big Crunch o el Big Rip. Gribbin termina con su preferencia: el modelo Fénix de universos eternamente cíclicos, bien reflejado en un poema del abuelo de Charles Darwin: «...La Naturaleza inmortal levanta su forma variable, Montes desde su pira funeraria en alas de llamas, Y se alzan y brillan, otros y los mismos». A.V.M.



Helge Kragh

GENERACIONES CUÁNTICAS: UNA HISTORIA DE LA FÍSICA EN EL SIGLO XX

Ediciones Akal. Madrid, 2007
ISBN: 978-84-460-1722-6
472 pág. PVP: 39 euros

Es esta una historia rica en facetas, no sólo en sus vertientes teórica y aplicada, sino en la que hay que tener muy en cuenta el contexto social y cultural. ¿Quiénes eran los físicos sobre 1900? A partir de esta y otras preguntas va desgranando términos, ideas, teorías, implicaciones filosóficas, descubrimientos y problemas y, naturalmente, espectaculares avances. Los grandes nombres de la física surgen a medida que avanza el siglo y el libro.

Como indica el autor, a finales de 1940 la física de partículas elementales no existía como disciplina y el término «altas energías» no había entrado en el vocabulario, pero posteriormente se abrió este campo fascinante que supuso una creciente confianza en los grandes laboratorios de investigación, compaginando teoría con experimento. Es un digno tributo a tantas generaciones de físicos, con una extensa bibliografía recomendada. A.V.M.



Kurt Gödel

SOBRE PROPOSICIONES FORMALMENTE INDECIDIBLES DE LOS PRINCIPIA MATHEMATICA Y SISTEMAS AFINES

Introducción de Manuel Garrido
KRK Ediciones. Oviedo, 2006
ISBN: 978-84-96476-95-0
160 pág. PVP: 19,95 euros

El «teorema de incompletitud» de la matemática descubierto por Gödel constituye una de las más importantes conquistas científicas del siglo XX. Su hallazgo representa una revolución de los fundamentos de la lógica y de la matemática tan importante como la teoría de la relatividad en física.

Este célebre teorema establece que nuestros métodos de deducción son incapaces de dar cuenta de todas las verdades de la matemática. La superioridad de la mente humana sobre cualquier máquina es una de sus más profundas consecuencias filosóficas. Gödel nació en 1906 en Brno (República Checa).