

<http://www.divulgacioncientifica.org>

Página web del **Aula Cultural de Divulgación Científica** (ACDC) del Vicerrectorado de Relaciones Universidad y Sociedad de la Universidad de La Laguna (<http://www.ull.es>).

Biblioteca > Libros recomendados > Otros libros

LA CIENCIA ES COSA DE HOMBRES (*HOMO SAPIENS*).

Manuel Calvo Hernando.

Celeste Ediciones, S. A. (Colección Divulgadores Científicos Españoles, dirigida por Ramón Núñez, Director de la Casa de las Ciencias, La Coruña).

Madrid (1996), 269 páginas.

ISBN: 84-8211-012-8.

Libro recomendado por José María Riol Cimas.

ÍNDICE DE CAPÍTULOS:

Prólogo, por Domingo García-Sabell (página 7).

Introducción (p. 11).

1. La humanidad del hombre de ciencia (p. 15).

Humboldt: conquistador con la cabeza (p. 15).

Bondad y sentido humano (p. 16).

La fascinación de la astronomía (p. 18).

Darwin y las lombrices (p. 18).

Marconi: laboratorio en el desván (p. 19).

Fermi: «¿He hundido un buque?» (p. 19).

Foucault y los juguetes científicos (p. 20).

Los Curie: entrega heroica a la ciencia (p. 23).

Banting y la insulina (p. 24).

De niño quería ser lechuza (p. 25).

Newton y sus invenciones infantiles (p. 25).

Edison, «cabeza de chorlito» (p. 26).

Dos horas de sueño en sentido estricto (p. 27).

Científicos en familia (p. 30).

Modestia y mal humor (p. 31).

Genios matemáticos (p. 33).

Bibliografía (p. 35).

2. Una edad para las ideas geniales (p. 37).
 - Los 24 años mágicos (p. 37).
 - Einstein y sus asombros (p. 41).
 - «Tengo un monstruo en mi clase...» (p. 42).
 - ¿Por qué algunos niños se hacen científicos (p. 45).
 - La edad de la chispa (p. 50).
 - Niñez y juventud de grandes astrónomos (p. 51).
 - Fascinación de la bioquímica (p. 52).
 - En la cuarentena (p. 53).
 - También de mayores (p. 54).
 - Bibliografía (p. 56).

3. La pasión del conocimiento (p. 59).
 - Por qué eligieron este trabajo (p. 59).
 - Una pasión devoradora (p. 61).
 - Otras vocaciones (p. 62).
 - Aficionados, para empezar (p. 63).
 - Trabajo duro y preparación sólida (p. 64).
 - Bibliografía (p. 64).

4. Curiosidades y anécdotas sobre grandes hombres (p. 67).
 - No lo creo, pero tómese una copa (p. 67).
 - Aristóteles y los embriones de pollo (p. 69).
 - Expertos en jeroglíficos, rompecabezas y adivinanzas (p. 69).
 - Hubble: papelera de ida y vuelta (p. 70).
 - Dentro de 50.000 millones de años (p. 71).
 - Aventura en el museo de zoología (p. 73).
 - Un físico popular (p. 74).
 - El cofre de los manuscritos de Descartes (p. 75).
 - El descubrimiento de un portentoso matemático (p. 76).
 - Foucault: un experimento insólito (p. 77).
 - Demostración de que la luz se mueve (p. 78).
 - Un matemático que nunca existió (p. 79).
 - Científicos de curso legal (p. 80).
 - Arreglaba aparatos de radio (p. 81).
 - Serendipia, nueva palabra para un hecho de siempre (p. 82).
 - Accidentes fortuitos con grandes consecuencias (p. 83).
 - Otros hechos insólitos y curiosos (p. 84).
 - Bibliografía (p. 88).

5. Cómo nacieron las ideas que habían de cambiar el mundo (p. 89).
 - Susurrantes habitantes de la mente (p. 89).
 - Esperando ante un semáforo (p. 90).

Lo primero, imaginar (p. 91).
¿Iluminación? (p. 92).
Priestley descubre el oxígeno (p. 93).
El láser en una mañana de primavera (p. 94).
«A ti te lo decimos primero...» (p. 95).
Ideas relámpago (p. 96).
Jacob: el resplandor de la evidencia (p. 97).
Ciencia y sueños (p. 98).
Esperando a mi mujer (p. 100).
Hawking: mientras se metía en la cama (p. 101).
Su esposa no le creyó (p. 102).
Barbara, un genio de verdad (p. 103).
Darwin y Mendel: intuiciones decisivas (p. 104).
Harvey: ¿cómo se le ocurrió? (p. 106).
«¡No es lo suficientemente loca!» (p. 107).
Imaginación y curiosidad (p. 108).
Sífilis: solicita la patente (p. 109).
Hechos poco conocidos (p. 110).
Bibliografía (p. 112).

6. La deuda pública más importante (p. 113).
Progresos inconcebibles (p. 113).
Astronomía: descubrimientos espectaculares (p. 114).
Las galaxias, ciudadanas del cosmos (p. 116).
Otros genios de la astronomía (p. 118).
Física: no se había acabado todo (p. 119).
Creación de la física moderna (p. 120).
La física cuántica (p. 121).
Las ondas electromagnéticas (p. 122).
La electricidad (p. 123).
En el origen de la materia (p. 124).
Era heroica de la física (p. 125).
La fisión del uranio (p. 126).
La química y los elementos (p. 127).
Mendel, o el fundamento de la biología (p. 129).
Interpretación del código genético (p. 130).
El primero que observó bacterias (p. 131).
Aportaciones significativas a la medicina (p. 132).
El matemático más grande del mundo (p. 137).
Linneo: clasificar a los seres de la Tierra (p. 138).
Otros genios universales (p. 139).
Bibliografía (p. 144).

7. Dolores, dificultades y otros problemas (p. 147).

Kepler: vida y muerte en la pobreza (p. 147).
El trabajo arriesgado de los paleontólogos (p. 148).
Dolores del siglo XX (p. 149).
Comienzos modestos (p. 151).
Ideas y hechos que tardan en aceptarse (p. 152).
Fama colectiva y enfrentamientos (p. 155).
Una inteligencia crucificada (p. 158).
Camarada Sajarov... (p. 160).
Bibliografía (p. 161).

8. La ciencia como amenaza y como problema (p. 165).
Sombrías predicciones sobre el futuro (p. 165).
Un mundo no tan feliz (p. 166).
Vigilancia y control personal (p. 167).
Ni gurús ni chamanes (p. 171).
Polémicas y combates (p. 171).
Mujeres: lenta incorporación al trabajo científico (p. 175).
Ser mujer en astronomía (p. 178).
Se adelantaron a su tiempo (p. 179).
Se quedaron en el camino (p. 180).
¿Un cierto tipo de mujer? (p. 181).
Bibliografía (p. 181).

9. Se sacrificaron por el conocimiento (p. 185).
Menores sufrimientos para la humanidad (p. 185).
Lavoisier y su muerte digna (p. 186).
Expuestos voluntariamente (p. 188).
Gérmenes en todas partes (p. 193).
El primer autoexperimentador (p. 194).
Mártires de la astronomía (p. 195).
Sacrificios en otras ramas del conocimiento (p. 196).
Bibliografía (p. 197).

10. Combatientes contra el dolor y la enfermedad (p. 199).
Se sacrificaron por sus semejantes (p. 199).
Experimentación humana (p. 201).
Muertos contra la fiebre amarilla (p. 202).
Semmelweis y la asepsia (p. 203).
«Conejo de indias» perpetuo (p. 204).
Expediciones mortales (p. 205).
Dos polos al año (p. 206).
Menos sufrimientos (p. 207).
Bibliografía (p. 208).

11. Aficiones y manías (p. 209).
 - Científicos de todo tipo (p. 209).
 - Las aficiones de Einstein (p. 210).
 - Ciencia y música (p. 211).
 - Amantes del aire libre (p. 212).
 - La ciencia, una forma de vivir (p. 213).
 - Cajal, escritor (p. 214).
 - Tenía un cajón lleno de petardos (p. 216).
 - Sir Lawrence Bragg, contratado como jardinero (p. 217).
 - Bibliografía (p. 217).

12. La alegría de conocer (p. 219).
 - Buscar y descubrir (p. 219).
 - Momentos decisivos (p. 220).
 - Herramientas para el universo (p. 221).
 - La fama y la gloria (p. 223).
 - Los «padres» (p. 225).
 - El honor y las recompensas en el mundo científico (p. 226).
 - Sentido de la amistad (p. 228).
 - Bibliografía (p. 229).

13. Cambiaron nuestra vida (p. 231).
 - Visiones anticipadoras (p. 231).
 - Adelantados en España (p. 233).
 - Los errores y la falta de imaginación (p. 235).
 - Inventores conocidos y desconocidos (p. 236).
 - Cuadernos perdidos de Leonardo Da Vinci (p. 238).
 - Alfred Nobel, un inventor pionero (p. 239).
 - Inventos que han hecho historia (p. 240).
 - Otros inventores relevantes (p. 242).
 - ¿Qué es un descubrimiento? (p. 243).
 - Bibliografía (p. 244).

14. Errores, engaños y falsedades (p. 245).
 - Equivocaciones de Newton, Pasteur, Descartes y Lord Kelvin (p. 245).
 - Errores fecundos (p. 246).
 - El lado oscuro de los científicos (p. 247).
 - Memoria engañosa (p. 251).
 - «Desenmascarar a los charlatanes» (p. 252).
 - Científico brillante y agente doble (p. 253).
 - Bibliografía (p. 254).

- Apéndice. Lo que ellos han contado de sí mismos (p. 257).
 - Einstein: lo importante es lo que se piense (p. 257).

Lorenz: «Cuando era niño, quise ser lechuza» (p. 259).
Durrell: cómo pasar de una caja de cerillas a un zoo (p. 260).
Jünger (sobre los animales): «Navegamos en el mismo barco» (p. 262).
Darwin, inventor de historias (p. 263).
Norbert Wiener: auténtico niño prodigio (p. 264).
Max Planck: el objetivo científico más elevado (p. 265).
Hawking: la belleza de la ciencia (p. 266).
Bibliografía (p. 268).

TEXTO DE LA CUBIERTA DELANTERA (además del título y del nombre del autor):

Premio Casa de las Ciencias 1995.
La Coruña.

Colección Divulgadores Científicos Españoles.

TEXTO DE LA CUBIERTA TRASERA:

La historia de la Ciencia está llena de anécdotas y curiosidades de las grandes figuras del conocimiento científico. Pocas personas se imaginarán que quien fue capaz de estudiar más de 200 nebulosas espirales y el “efecto Hubble”, fue boxeador, oficial del ejército, profesor de enseñanza media y entrenador de baloncesto antes de sucumbir al atractivo de las nebulosas, o que Thomas A. Edison vendió periódicos en su juventud, y que su maestro en la escuela, le llamaba “cabeza de chorlito” por el poco interés que mostraba en los estudios. Fue su madre quien le educó y satisfizo la infinita curiosidad del joven. Marie Curie, primera mujer y la más joven en recibir el Premio Nobel y ello dos veces, fue madre de toda una dinastía científica. Morse dedicó la mitad de su vida a la pintura como retratista y gracias a ello pudo desarrollar el telégrafo. O cómo nacieron algunas de las ideas que habrían de cambiar el mundo. Melvin Calvin, Premio Nobel de Química por sus trabajos sobre la fotosíntesis, ha contado cómo le vino la clave del rompecabezas mientras esperaba a su mujer sentado al volante de su coche.

“Al escribir esta obra -dice el autor- he querido que personas ajenas a la ciencia puedan participar de las alegrías y las emociones de la conquista del conocimiento”

TEXTO DE LA SOLAPA DELANTERA:

Con este libro se pretende mostrar el rostro humano de la ciencia. Quiénes han sido y quiénes son algunos de los hombres y mujeres que han llevado el conocimiento humano hasta donde ahora se encuentra; cómo lo han hecho, qué les ha movido y les mueve a realizar este trabajo, cuáles son las glorias y también las miserias de la tarea científica.

Los capítulos de este libro nos descubren algunos de los aspectos de la personalidad del científico, a través de ejemplos personales de grandes figuras de la ciencia. Cómo fue su vocación, cómo se forjaron las grandes ideas, aficiones y manías curiosas o divertidas de quienes dedicaron su vida al placer de pensar. Así como el precio que tuvieron que pagar estos hombres y mujeres a cambio de ensanchar los límites del conocimiento.

Devolver a la Ciencia lo que tiene de humano es el propósito de esta obra. Acercarnos la figura humanizada del científico y tratar de dar respuesta a interrogantes que plantea al público el trabajo de quienes crean el conocimiento. ¿Cómo podemos preservar la objetividad y la integridad del sujeto y conseguir todavía despertar sentimientos en la gente?, ¿cómo combinar lo cuantitativo con lo cualitativo, lo calculado y lo emocional?, ¿cómo podremos contaminar de nuevo la ciencia con lo humano?

TEXTO DE LA SOLAPA TRASERA:

Manuel Calvo Hernando es Licenciado en Derecho y Ciencias de la Información. En 1995 celebró sus bodas de oro como periodista. Profesor de la Universidad de San Pablo-CEU. Ha sido director de Televisión Española y subdirector del "Ya". Premio Nacional de Periodismo Científico. Autor de libros de divulgación, ciencia y tecnología: *Periodismo Científico*, 2ª edición 1992; *Civilización Tecnológica e Información*, 1982; *Ciencia y Periodismo*, 1990; *Ciencia y Comunicación*, 1991; *La Ciencia en el Tercer Milenio*, 1995.

José María Riol Cimas.

La Laguna (Tenerife), 16 de abril de 2013.