

Documentación y metodología en Ciencias de la Salud

*Carmel Ferragud y Antonio Vidal Infer (coords.)
José Ramón Bertomeu, Rut Lucas*

© Los autores

© Derechos de edición:

Nau Llibres

Periodista Badía 10.

Tel.: 96 360 33 36

Fax: 96 332 55 82

46010 València

E-mail: nau@naullibres.com

web: www.naullibres.com

Diseño de portada e interiores:

Artes Digitales Nau Llibres

Imprime:

Ulzama

ISBN13: 978-84-16926-42-8

Depósito Legal: V - 2151 - 2017

Quedan rigurosamente prohibidas, sin la autorización por escrito de los titulares del "Copyright", bajo las sanciones establecidas por las leyes, la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier medio o procedimiento, comprendidas la reprografía y el tratamiento informático.



Índice

Introducción	9	3. La República de las Letras y la Revolución Científica	74
Bibliografía	13	4. Las fuentes de información primarias	76
Capítulo 1. Los métodos de la ciencia (I): Fundamentos y dinamismo	15	4.1. Documentos publicados no periódicos (libros)	76
1. Una investigación científica en biomedicina ...	16	4.2. Documentos publicados periódicos (revistas)	78
2. Datos, pruebas y explicaciones	18	4.3. Documentos primarios no publicados	81
3. Los límites de la inducción	22	Bibliografía	82
4. Revoluciones científicas	24	Capítulo 6. Fuentes de información en Ciencias de la Salud (II): El artículo científico	85
5. Controversias	26	1. Nacimiento de las revistas científicas y del artículo científico	85
Bibliografía	27	2. Elaboración del artículo científico	90
Capítulo 2. Los métodos de la ciencia (II): de los datos a los modelos	29	3. Difusión del artículo científico	95
1. Las clasificaciones	29	3.1. El movimiento Open Access o acceso abierto a la información	95
2. Una gran variedad de modelos	31	3.2. Rutas de la publicación	96
3. Instrumentos científicos	33	3.3. Licencias Creative Commons	97
4. Sistemas de unidades	37	Bibliografía	98
Bibliografía	40	Capítulo 7. Fuentes de información secundarias en Ciencias de la Salud	99
Capítulo 3. Terminología científica (I): La construcción de los términos científicos	41	1. Bases de datos específicas en ciencias de la salud	100
1. La creación de nuevas expresiones	43	1.1. Base de datos Medline	108
1.1. Términos con raíces grecolatinas	44	1.2. Base de datos Embase	114
1.2. Epónimos y topónimos	46	2. Bases de datos multidisciplinarias	116
1.3. Acrónimos y siglas	46	2.1. Base de datos Web of Science	116
2. El cambio semántico	48	2.2. Base de datos Scopus	121
Bibliografía	49	3. Otras bases de datos	123
Capítulo 4. Terminología científica (II): El lenguaje de la ciencia	51	Bibliografía	128
1. A través del tiempo y las culturas	52	Capítulo 8. Fuentes de información terciarias en Ciencias de la Salud	129
2. Las traducciones	56	1. Archivos de temas valorados críticamente	130
3. Normalizaciones terminológicas	59	2. Revistas de resúmenes estructurados	130
Bibliografía	65	3. Colaboración Cochrane	131
Capítulo 5. Fuentes de información en ciencias de la salud (I): Fuentes primarias	67	4. Guías de Práctica Clínica (GPC)	133
1. La comunicación de la ciencia hasta la aparición de la imprenta	68		
2. Los primeros tiempos de la imprenta	72		

5. Informes de Agencias de Evaluación de Tecnología Sanitaria	133	3.1. Las causas internas de la especialización médica: investigación y educación.....	188
6. Libros y manuales en edición electrónica enfocados a la atención sanitaria basada en la evidencia.....	133	3.2. Los factores externos de la especialización: política y sociedad.....	190
7. Bases de datos de MBE.....	133	3.3. Especialidades médicas: un balance global	191
Bibliografía	135	Bibliografía	193
Capítulo 9. Búsquedas bibliográficas	137	Capítulo 14. Ciencia, medicina y tecnología en sus escenarios.....	195
1. Definir las necesidades de información	137	1. La transformación hospitalaria y la tecnificación de la medicina	196
2. Elegir los conceptos de la consulta	138	1.1. La incorporación de la tecnología.....	197
3. Fuentes de información para una búsqueda bibliográfica eficiente	139	1.2. La sustitución de los procesos naturales.....	200
4. Evaluar los resultados y formular la respuesta.....	143	2. La medicina en el laboratorio	202
Bibliografía	143	3. Las consecuencias de la tecnología aplicada a la medicina.....	203
Capítulo 10. Citas e impacto de la actividad investigadora.....	145	Bibliografía	206
1. Diferencia entre referencia y cita	145	Capítulo 15. La experimentación con animales.....	207
2. Índices de impacto	146	1. La vivisección en la Antigüedad.....	207
3. Journal Citation Reports (JCR)	147	2. La revolución científica.....	209
4. Scimago Journal and Country Rank (SJR)	152	3. La medicina experimental del siglo XIX	212
5. Índice H	154	4. Las nuevas tendencias del siglo XX.....	214
6. Algunas limitaciones del factor de impacto (FI).....	155	5. Animales de laboratorio.....	215
Bibliografía	156	6. Modelos para la experimentación animal	217
Capítulo 11. La gestión de la información.....	157	7. Cuestiones éticas y regulaciones	219
1. El gestor bibliográfico Zotero	158	Bibliografía	223
Capítulo 12. Divulgación. La popularización de la ciencia	167	Capítulo 16. Los ensayos clínicos.....	225
1. Pánicos sanitarios	167	1. La legislación y los promotores de los ensayos clínicos.....	227
2. ¿Divulgación o publicidad?	169	2. La metodología en los ensayos clínicos	230
3. Modelos de la divulgación	172	2.1. Selección y determinación del tamaño de la muestra.....	230
4. Protagonistas, canales y prácticas	174	2.2. Aleatorización	231
Bibliografía	178	2.3. Enmascaramiento	232
Capítulo 13. Las profesiones sanitarias	179	3. Los ensayos clínicos según su diseño	233
1. Identidad, origen y proyecto de las profesiones en la sociedad	181	4. Los ensayos clínicos según la fase	234
2. El desarrollo de las disciplinas científicas	183	5. Usos y abusos del ensayo clínico: una visión crítica	235
3. Orígenes y desarrollo de la especialización en medicina.....	188	Bibliografía	237

Capítulo 17. La producción artesanal de medicinas	239	5. Guerras y antibióticos	255
1. La producción de medicamentos en manos de artesanos.....	239	6. Industria e investigación.....	256
2. La obtención de los alcaloides	243	7. Regulación.....	258
3. De los colorantes tintóreos a los antipiréticos y analgésicos	244	8. Multinacionales.....	260
Bibliografía	246	9. Bajo el punto de mira: el medicamento, entre la necesidad y el abuso.....	262
Capítulo 18. Nacimiento y desarrollo de la industria farmacéutica	247	Bibliografía	265
1. De la química a la biología: vacunas, antitoxinas, sueros y hormonas.....	249	Capítulo 19. La conciencia de la ciencia: bioética	267
2. Las vitaminas	251	1. Breve historia de una disciplina joven	268
3. Patentes y políticas sanitarias	252	2. La ética médica.....	270
4. Conflictos entre industria y farmacéuticos....	252	3. Aproximaciones teóricas a la bioética	271
		4. La bioética en España	276
		Bibliografía	279