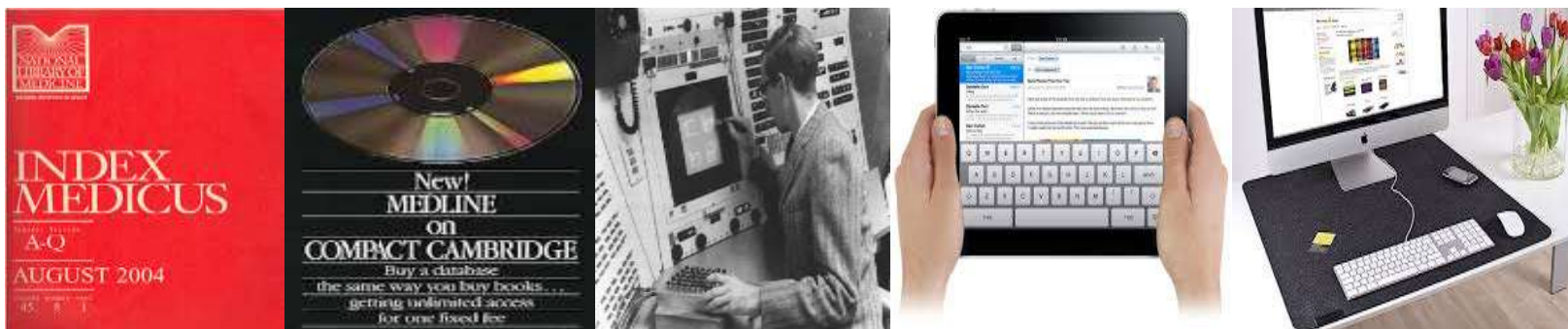


Del Index Medicus a la actualidad



Lic. Ana Luisa Pinillo
Servicios Bibliotecarios

Introducción

1. Crecimiento exponencial de la información médica.
2. Índices Bibliográficos
3. Ejemplos



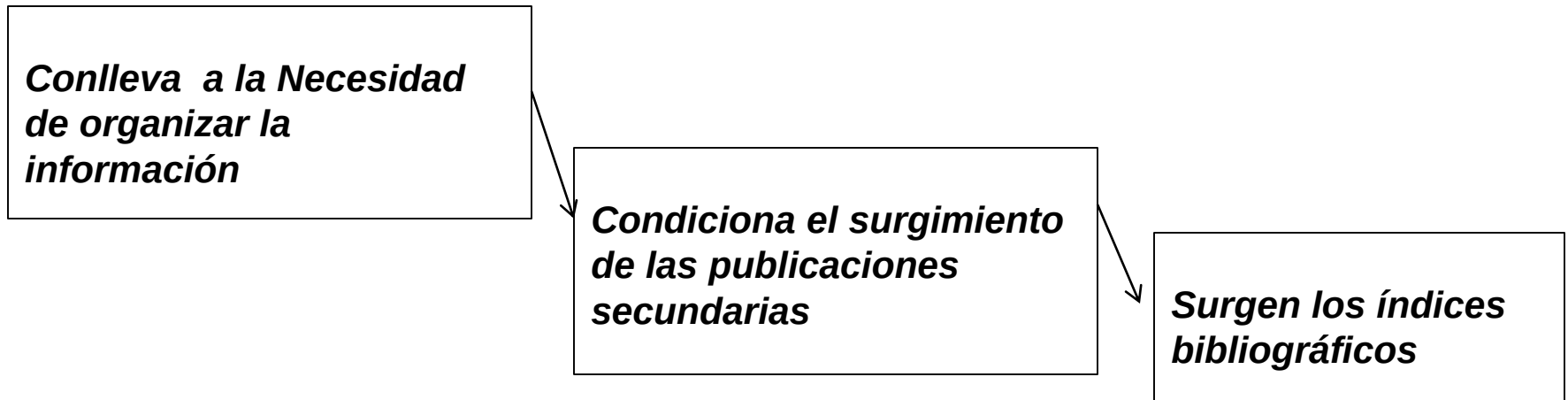
Introducción

- **Siglo XIX** aumenta el número de científicos y se especializan los conocimientos.

En concordancia con el crecimiento de la información primaria, el usuario necesita utilizarla, y es entonces cuando el bibliotecario entra a jugar un papel importante en la organización de esta información

Crecimiento exponencial de la Información primaria

- El aumento de la información primaria



RESPONSABILIDAD DEL BIBLIOTECARIO

Qué es un índice bibliográfico?

- Conjunto de referencias bibliográficas de documentos ordenados en función de algunas características (principalmente materias y autores).
- Las referencias carecen de resúmenes
- Poseen un tiempo determinado
- Constan de la información necesaria para identificar el documento Ej. Science Citation Index, Embase, Lilacs, Index Medicus, etc.

Objetivos

- Conocer que son los índices bibliográficos con énfasis en el Index Medicus. Su antecedente y origen
- Describir el desarrollo evolutivo del mismo hasta la actualidad y su importancia.
- Mostrar a PUBMED como mayor y mejor uso del index Medicus

Antecedentes del Index Medicus

- En la Biblioteca de la Oficina del Cirujano General de los Estados Unidos, el cirujano J.K. Barnes, nombró a un joven oficial médico J.S. Billings responsable de los servicios de Información Científica. En 1868 reunió un catálogo con 7000 volúmenes. Solicitó la cooperación de médicos y científicos y en 1875 había recogido el 75% de todas las publicaciones periódicas.



Index Catalogue

- Creado por Billing en 1880. Antecedente de la NLM
- Por la necesidad de organizar la información s
- Es una herramienta importante para localizar libros y revistas de medicina en el mundo.
- Evoluciona hasta el siglo XIX a través de su base de dato que en principio se llamó MEDLARS (Medical Literature Ascce Retrieval System)

Index Catalogue 1880



Index Medicus 1897-2004

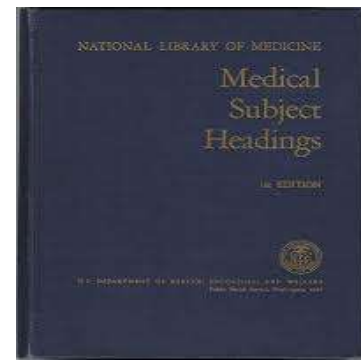
- En asociación con el editor F. Leopoldt

de Nueva York, bajo la supervisión y coordinación del médico John Snaw Billings surge el Index Medicus. Billing, mientras escribía su tesis sobre la epilepsia, crea el Index Medicus, a partir del index catalogue, con doce números al año, clasificado por materias, de libros y artículos de revistas con un índice de autores.



El tesauro MeSH

- Tesauro MeSH (Medical Subject Headings), vocabulario controlado que hace posible la búsqueda en los índices. Es el listado compuesto por descriptores y no descriptores que obedecen a reglas terminológicas propias relacionadas entre sí por relaciones semánticas, jerárquicas, asociativas o de equivalencia para describir de manera única el concepto y el contenido de una fuente de información.



EPIDURAL NEOPLASMS

SECONDARY

Diagnostic value of spinal computer tomography in patients with intraspinal metastases causing complete block on myelography. Bosen J, et al. *Acta Radiol* 1991 Jan; 32(1):1-2

THERAPY

Treatment of spinal cord compression by epidural malignancy in childhood. Raffel C, et al. *Neurosurgery* 1991 Mar; 28(3):349-52

EPIDURAL SPACE

Epidural pneumatothorax, a benign entity in trauma patients. Willing SJ. *AJNR* 1991 Mar-Apr; 12(2):345
Early diagnosis of a spinal epidural abscess. Reynolds PC, et al. *Reg Anesth* 1991 Jan-Feb; 16(1):57-8

EPIGLOTTIS

Extraskelletal myxoid chondrosarcoma of the epiglottis: case report and review of the literature. Wilkinson AH 3d, et al. *Otolaryngol Head Neck Surg* 1991 Feb; 104(2):257-60 (15 ref.)

RADIATION EFFECTS

Results of the treatment of laryngeal cancer by a conventional method. Borkowski A, et al. *Otolaryngol Pol* 1990; 44(6):384-7 (Eng. Abstr.) (Pol)

SURGERY

[Laryngectomy with Tucker's epiglottoplasty] Piquet JJ, et al. *Ann Otolaryngol Chir Cervicofac* 1990; 107(8):555-8 (17 ref.) (Eng. Abstr.) (Fre)

EPIGLOTTITIS

Epiglottitis in the adult. Rossiter JL, et al. *Trans Pa Acad Ophthalmol Otolaryngol* 1990; 42:1045-50

EPILATION see HAIR REMOVAL

EPILEPSY

see related
KINDLING (NEUROLOGY)

BLOOD

Capillary prolactin measurement for diagnosis of seizures. Fisher RS, et al. *Ann Neurol* 1991 Feb; 29(2):187-90

CHEMICALLY INDUCED

Epileptiform activity induced by 4-aminopyridine in rat amygdala neurons: the involvement of N-methyl-D-aspartate receptors. Gean PW, et al. *Eur J Pharmacol* 1990 Aug 10; 184(2-3):213-21
[Epileptogenic effect of quinaldine acid on the brain structures] Kozlovskii VL, et al. *Fiziol Zh* 1990 Nov-Dec; 36(6):31-6 (Eng. Abstr.) (Rus)

CLASSIFICATION

Confusions concerning sleep disorders and the epilepsies in children and adolescents. Stores G. *Br J Psychiatry* 1991 Jan; 158:1-7 (42 ref.)

COMPLICATIONS

[A case of 17q distal trisomy associated with epilepsy] Kurthara M, No To Hattatsu 1991 Mar; 23(2):210-2 (4 ref.) (Jpn)

DIAGNOSIS

Epileptic patients that have been diagnosed with the SQUID [letter] Derpapas EC. *Int J Neurosci* 1990 Dec; 55(2-4):143
Critical comments on magnetoencephalographic studies of epileptic patients [letter] Hari R, et al. *Int J Neurosci* 1990 Dec; 55(2-4):137-8
Biomagnetism, big science, political science, and fisticuffs [letter] Leisman G, et al. *Int J Neurosci* 1990 Dec; 55(2-4):147-9
Localization and cure of epileptic foci, with the use of MEG measurements [letter] Smith A. *Int J Neurosci* 1990 Dec; 55(2-4):145-6
Critique of the IJN article on MEGs and epilepsy [letter] Travis F. *Int J Neurosci* 1990 Dec; 55(2-4):155
Value of serum prolactin in differentiating epilepsy from pseudoseizures. Mishra V, et al. *J Assoc Physicians India* 1990 Nov; 38(11):846-7
The morbidity of long-term seizure monitoring using subdural strip electrodes. Wyler AR, et al. *J Neurosurg* 1991 May; 74(5):734-7
Evaluation and treatment of seizures [letter] N Engl J Med 1991 Apr 25; 324(17):1213-6
[Biomagnetic diagnosis] Schwing C. *Digitale Bildgebung* 1990 Sep-Dec; 10(3-4):114-6 (Ger)

DRUG THERAPY

Knowledge, attitude and practice in antiepileptic drug monitoring. Meijer JW. *Acta Neurol Scand Suppl* 1991;

INDEX MEDICUS

134:1-128

Pyridoxine-dependent epilepsy: EEG investigations and long-term follow-up. Mikati MA, et al. *Electroencephalogr Clin Neurophysiol* 1991 Mar; 78(2):215-21

Dissolution and relative bioavailability of two carbamazepine preparations for children with epilepsy. Hartley R, et al. *J Pharm Pharmacol* 1991 Feb; 43(2):117-9

Modern treatment strategies for patients with epilepsy: a review. Duncan JS. *J R Soc Med* 1991 Mar; 84(3):159-62 (52 ref.)

Clinical and electrographic effects of acute anticonvulsant withdrawal in epileptic patients. Marks DA, et al. *Epilepsia* 1991 Apr; 32(4):508-12

[Apparent drug resistance in epilepsy] Wolf P. *Dtsch Med Wochenschr* 1991 Apr 19; 116(16):606-10 (Eng. Abstr.) (Ger)

[Epilepsy in anticonvulsant therapy] Hebestreit H, et al. *Monatsschr Kinderheilkd* 1990 Dec; 138(12):808-10 (Eng. Abstr.) (Ger)

[Acute fatal liver insufficiency due to valproic acid therapy] Binek J, et al. *Schweiz Med Wochenschr* 1991 Feb 16; 121(7):228-30 (38 ref.) (Eng. Abstr.) (Ger)

[Therapeutic ranges of anti-epileptic drugs in monotherapy of children] Arinjo Simon JA, et al. *Am Esp Pediatr* 1991 Jan; 34(1):32-42 (81 ref.) (Eng. Abstr.) (Spa)

EPIDEMIOLOGY

Epidemiological study of neuro-cysticercosis in northern Togo (West Africa). Dumas M, et al. *Acta Leidensia* 1989; 57(2):191-6

Outcome of pregnancies complicated by epilepsy in Tasmania 1981-1988. Soonerfield SW, et al. *Aust N Z J Obstet Gynaecol* 1990 Nov; 30(4):286-9

Epilepsy and pregnancy—a review of 98 pregnancies. Wilhelms J, et al. *Aust N Z J Obstet Gynaecol* 1990 Nov; 30(4):290-5

ETIOLOGY

[Neuro-psychiatric symptoms in systemic lupus erythematosus] Kowal-Gierczak B, et al. *Psychiatr Pol* 1990 May-Jun; 24(3):225-30 (36 ref.) (Pol)

GENETICS

Epileptic seizures and fra(X) syndrome [letter] Bergonzi P, et al. *Am J Med Genet* 1991 Feb-Mar; 38(2-3):510

Seizure disorders in the fragile X chromosome syndrome [letter] Hecchi P. *Am J Med Genet* 1991 Feb-Mar; 38(2-3):509

Epilepsy and fragile X syndrome: a follow-up study. Musumeci SA, et al. *Am J Med Genet* 1991 Feb-Mar; 38(2-3):513-3

[Genetics in epilepsy] Matiková T, et al. *Cesk Pediatr* 1990 Aug; 45(8):488-90 (Cze)

HISTORY

Another diagnosis for Vincent Van Gogh? [letter] Monroe RR. *J Nerv Ment Dis* 1991 Apr; 179(4):241

IMMUNOLOGY

Effects of carbamazepine and valproate on immunological assessment in young epileptic patients. Lenti C, et al. *Ital J Neurol Sci* 1991 Feb; 12(1):87-91

HLA antigens in children with epilepsy. Seretová L, et al. *Sb Ved Pr Lek Fak Karlovy Univerzity Hradec Kralove* 1990; 33(3):305-10

METABOLISM

Abnormal pattern of luteinizing hormone pulsatility in women with epilepsy. Bilo L, et al. *Fertil Steril* 1991 Apr; 55(4):705-11

PATHOLOGY

[Asymmetries of human cerebral cortex assessed in vivo by stereotaxic-stereoscopic angiography: Anatomical-functional correlations] Musolino A, et al. *Rev Neurol (Paris)* 1991; 147(1):35-45 (Eng. Abstr.) (Fre)

PHYSIOPATHOLOGY

Cerebral pathology in pseudoseizures. Lelliott PT, et al. *Acta Neurol Scand* 1991 Feb; 83(2):129-32

Epilepsy and the blood-brain barrier. Duncan R, et al. *Br J Hosp Med* 1991 Jan; 45(1):32-4 (26 ref.)

Common epileptic pathway in amygdaloid bicuculline and electrical kindling demonstrated by transferability. Uemura S, et al. *Brain Res* 1990 Dec 24; 537(1-2):315-7

4-aminopyridine and barium chloride attenuate the anti-epileptic effect of carbamazepine in hippocampal slices. Olpe H, et al. *Experientia* 1991 Mar 15; 47(3):254-7

Magnetic field stimulation of the brains of patients with epilepsy [letter] Zemon V. *Int J Neurosci* 1990 Dec; 55(2-4):139

Epileptogenicity and cellular currents in rat hippocampus during ontogenesis. Heinemann U, et al. *J Basic Clin Physiol Pharmacol* 1990 Jan-Dec; 1(1-4):49-56 (18 ref.)

Contribution of calcium ions to epileptogenesis. Speckmann EJ, et al. *J Basic Clin Physiol Pharmacol* 1990 Jan-Dec; 1(1-4):95-105 (24 ref.)

Clinical experience in intraoperative determination of inhibitory structures and application of neurostimulators in epilepsy. Szanká M, et al. *Stereotact Funct Neurosurg* 1990; 54-55:56-5

[A morphofunctional analysis of the participation of cerebral cortex in the habituation of Krushinskii-Molodkina strain rats to an stimulus] Banay AS, et al. *Zh Vyssh Nerv Sep-Oct* 1990; 40(5):979-87 (Eng. Abstr.)

PREVENTION & CONTROL

Prophylactic anticonvulsive therapy in (pediatric) poisoning. Haveladar PV, et al. *Int J* 1990 Nov; 27(11):1222-4

PSYCHOLOGY

Attitudes of rural people in central Ethiopia toward epilepsy. Haimanot R, et al. *Soc Sci Med* 1991; 32(4):364-72

[Smerdjakoff—the epileptic decline of existence] H Z Klin Psychol Psychopathol Psycho 38(4):369-75 (Eng. Abstr.)

RADIOGRAPHY

Computerized tomography brain scanning in the of partial epilepsy in children. Galas-Zgorzalek al. *Acta Med Pol* 1989; 30(1-2):83-91

RADIONUCLIDE IMAGING

Epilepsy. Fisher RS, et al. *J Nucl Med* 1991 Apr; 32(4):583-9

SURGERY

Corpus callosotomy for intractable seizures in the age group. Nordgren RE, et al. *Arch Neurol* 1990; 47(4):364-72

Conciteness, nouns, verbs, and hemispheres. Evans al. *Cortex* 1990 Dec; 26(4):611-24

Resection of the epileptogenic area in critical cases: the aid of a subdural electrode grid. Uematsu Stereotact Funct Neurosurg 1990; 54-55:34-45

THERAPY

The forum for scientific controversies [letter] Szanká M. *Int J Neurosci* 1990 Dec; 55(2-4):143-4

Epilepsy, electronics, and entertainment: no basis [letter] Siowell H. *Int J Neurosci* 1990 Dec; 55(2-4):143-4

VETERINARY

Megalencephaly in the epileptic chicken: a morphological study of the adult brain. George DH, et al. *Neuroscience* 1990; 39(2):471-7

EPILEPSY, ABDOMINAL see EPILEPSY, TEBLOBE

EPILEPSY, FOCAL

CHEMICALLY INDUCED

[Partial continuous epilepsy caused by pharmit treatment with anorectics. A clinical case] Noh al. *Minerva Med* 1991 Apr; 82(4):221-3 (Eng. Abstr.)

DIAGNOSIS

Commentary on: "Localization and cure of epileptic foci by the use of MEG measurements" [letter] Papamichail et al. *Int J Neurosci* 1990 Dec; 55(2-4):135-6

DRUG THERAPY

Vigabatrin in drug-resistant partial epilepsy: a follow-up study. Sivenius J, et al. *Neurology* 1991 41(4):562-5

[A case of simple partial seizure controlled by oxcarbazepine] Takanashi J. *No To Hattatsu* 1991 23(2):214-6

ETIOLOGY

A case of focal epilepsy with static hemiparesis. Gur al. *J Assoc Physicians India* 1990 Nov; 38(11):846-7

PHYSIOPATHOLOGY

Orienting reaction in therapy-resistant generalized tonic-clonic seizures. Rom J. *Neurol Psychiatry* 1990 23(5):163-86

SURGERY

An 8-year experience with depth electrodes in the case of ablative seizure surgery candidates. Smith JR, et al. *Stereotact Funct Neurosurg* 1990; 54-55:60-6

THERAPY

Self-abatement of simple partial epileptic seizures. Eng al. *Eur Neurol* 1991; 31(1):21-2

Importancia del index medicus

- La importancia radica en su utilidad es un índice de materia de la literatura médica permite llegar la información requerida con facilidad, mayor aun en formato electrónico.
- Difunde artículos, publicaciones y autores
- Consulta rápida para investigadores, docentes , científicos y todo el que necesite la información
- Reúne y divulga la producción científica
- Permite intercambio recíproco entre científicos

Requisitos que debe cumplir una revista para ser indizada en el index Medicus

- Calidad científica en el contenido
- Aporte al conocimiento
- Validez
- Originalidad
- Importancia
- Calidad del trabajo editorial
- Objetividad
- Credibilidad

"Revista Cubana"[Journal]

[Edit](#)

[Clear](#)

Builder

Journal

Revista Cubana

[Hide index list](#)

revista cubana de administracion de salud (61)
revista cubana de cardiologia (154)
revista cubana de enfermeria (194)
revista cubana de estomatologia (314)
revista cubana de higiene y epidemiologia (1)
revista cubana de laboratorio clinico (20)
revista cubana de medicina (62)
revista cubana de medicina sovietica (6)
revista cubana de medicina tropical (1375)
revista cubana de pediatria (631)

[Previous 200](#)

[Next 200](#)

[Refresh index](#)

AND

All Fields

[Show index list](#)

[Search](#) or [Add to history](#)

Resultado de la inclusión de revistas cubanas en el Index Medicus

- **Medicc Review** 2015-2007
- Revista Cubana Administración Salud 1988-1980
- Revista Cubana Cardiología 1960-1947
- Revista Cubana de Enfermería 1998-1985
- Revista Cubana Estomatología 1989-1973
- Revista Cubana Higiene Epidemiología 1978
- Revista Cubana Laboratorio Clínico 1949-1947
- Revista Cubana Medicina 1963-1962
- **Revista Cubana Medicina Tropical** 2012-1976
- Revista Cubana Pediatría 1963-1946
- **Revista Panamericana Salud Pública** 2015-1997

Index Medicus

- Estos Index Medicus con el desarrollo de las tecnologías se convirtieron en grandes bases de datos acompañadas del lenguaje controlado del tesoro
- Las bases de datos concisten en el uso de las computadoras en la impresión de índices y resúmenes dando origen a registros bibliográficos

MEDLARS



Medical Literature Analysis & Retrieval System

Abbreviation Finder

abbreviationfinder.org

Pubmed

- En 1964 se desarrolla un sistema de búsqueda computerizado que se llama MEDLARS (Medical Literature Analysis and Retrieval System). Es un antecedente de las actuales bases de datos, accesibles a través de Internet, que presentan una serie de ventajas:
 - Mayor rapidez
 - Mayor exhaustividad
 - Superior precisión
 - Constante y fácil actualización

MEDLARS (Medical Literature Ascce Retrieval System) 1964-1971

- Surge en 1964
- Otros países que suministran los índices de su propia bibliografía, en intercambio para el acceso a MEDLARS.
- Se enviaban muchos artículos a incorporar que no eran de los estados Unidos
- Nace una gran colaboración entre países. A través de las bases de dato que en principio era MEDLARS fue evolucionando con otros servicios constituyendo muchas redes regionales.

Relaciones Internacionales de la NLM

- **MEDLARS** Búsqueda y recuperación de la literatura médica
- **BIREME** Biblioteca Regional de Medicina de Brasil con información para América Latina y el Caribe.
- **INSERM** Instituto nacional de la Salud y la Investigación Médica en Francia
- **DIMIDI** Instituto de Medicina Documentación e Información en Alemania, Suecia, etc

- Es una versión electrónica del MEDLARS que contiene millones de referencias que datan de mediados de la década de 1950
- En 1966 las computadoras eran grandes máquinas, muy costosas, con instalaciones especiales en centros donde es posible acceder a la información para luego acudir a la biblioteca y localizar los artículos recuperados.
- Imprescindible la presencia del bibliotecario.





- En 1971, la NLM introduce MEDLARS Online (es decir Medline) utilizando un software avanzado accesible a través de las redes de telecomunicación. Gran impacto en los servicios y productos de esta gran biblioteca.

Disco Óptico CDRom

- En 1984 Philips y Sony lanzan el lector de disco óptico. Sale al mercado Medline en CDRom Se elimina el coste de las telecomunicaciones, los programas son mas fáciles, amigables y modernos que los utilizados en línea



Pubmed (Década del 90)

La NLM de los Estados Unidos se propone:

Crear un sistema
automatizado
más desarrollado

Aprovechar las
bondades de la
tecnología

**Propiciar un mayor y
mejor uso del index
Medicus impreso
utilizado desde
1897-2004**



Pubmed de la NLM

- La NLM es la biblioteca mas antigua y mayor del mundo, donde Pubmed es una gigantesca BD
- Posee más de 26 millones de citas de la literatura biomédica de MEDLINE, revistas de Ciencias de la vida y libros en línea.
- Procesa 4800 títulos de revistas publicadas en los Estados Unido
- 70 títulos de otros países
- Las citas pueden incluir vínculos a contenido de texto completo PMC (2000).
- 76 % de las citas poseen resumen

Qué contiene Pubmed/Medline?

- Citas enviadas por los **editores**
- Citas en proceso de ser incluidas en **Medline**
- Citas desde el 1940 no incluías en Medline **Old Medline**
- Citas de publicaciones de texto completo que no pertenecen al grupo de revistas indizadas por Medline **PMC**
- Citas de un grupo de libros desde el 2010 **NCBI Bookshelf**

Subcategorías Pubmed/Medline (Subjects)

- Dentro de los límites están las Subjects que representan diferentes bases de datos de que pertenecen a PubMed : AIDS, Bioethics, Cancer, Complementary Medicine, Core Clinical Journal, Dental Journals, History of Medicine, Medline, Nursing Journals, PubMed Central.

]

YAHOO!

Yahoo Search

Search

Publication dates

5 years

10 years

Custom range...

Species

Humans

Other Animals

Subjects

AIDS

Cancer

Systematic Re

Customize...

Clear all

Show addition

Subjects

☒ AIDS

☐ Bioethics

☒ Cancer

☐ Complementary Medicine

☐ Dietary Supplements

☐ History of Medicine

☒ Systematic Reviews

☐ Toxicology

☐ Veterinary Science

☐ [Efficacy of supplementation of selected medicinal mushrooms with inorganic selenium salts.](#)

2. [Niedzielski P, Mlecze M, Siwulski M, Gasecka M, Kozak L, Rissmann I, Mikolajczak P.](#)
J Environ Sci Health B. 2014;49(12):929-37. doi: 10.1080/03601234.2014.951576.

PMID: 25310808

[Similar articles](#)

[Highly economic, medicinal and ornamental plant Lallelantia](#)

[Mey.](#)

Kahriz M.

doi: 10.1155/2014/476346. Epub 2014 Aug 27.

cle

[Physio-biochemical studies in Cassia angustifolia Vahl. - a](#)

K, Siddiqui I, Alwahibi MS.

6-67. doi: 10.1556/ABiol.65.2014.3.11.

[Propagation system of Datura metel.](#)

nd MQ Zhana I Sun M.

Search

See more...

Recent Activity

Turn Off Clear

["Plants, Medicinal/drug effects"\[Mesh\]](#)
(163) PubMed

[Plants, Medicinal](#)
MeSH

[Medicinal Plants \(2\)](#)
MeSH

["revista cubana de medicina sovietica"](#)
[Journal] (6) PubMed

["rev panam salud publica"\[Journal\]](#) (2187)
PubMed

See more...



NCBI

- PubMed también proporciona acceso a los sitios web relevantes adicionales y enlaces a los recursos de la biología molecular y otras del NCBI. 1988 Se crea la base de datos biomédicas del NCBI para desarrollar tecnologías de información sobre los fundamentos moleculares y el proceso genético que controlan la salud y la enfermedad

Algunas bases de datos de biotecnología

Assembly sobre la estructura de los genomas, **Bioproject** datos generados para ese proyecto, **BioSample** muestra biológica en ensayos experimentales, **NCBI BioSystems** sobre sistemas biológicos, genes, proteínas y moléculas pequeñas, **ClinVar** variación genómica y relación con la salud, **Clone DB** información acerca de los clones, **Conseved Domains** (dominio conservada) relaciones de secuencia, estructura función, **OMIM** Compendio amplio de genes humanos y fenotipos genéticos, entre otras.

BD Biotecnología

- **PubChem BioAssay Database**: bioactividad de las sustancias químicas, **PubChem Compound Database**: representación química para describir sustancias, **Bookshelf** (estante o colección de libros). En general existen 36 bases de datos sobre genomas, estructuras genéticas, etc.

INDEX [MEDICUS.docx](#)



- Con el desarrollo de Internet, esta base de datos se hizo universal, al estar accesible vía web y de forma gratuita desde 1997 a través de la nueva interfaz, cosa que tuvo una gran repercusión Mundial.



Conclusiones

- Los índices bibliográficos, surgen por el crecimiento exponencial de la literatura médica y la necesidad de organizar la información para recuperar revistas y libros de medicina.
- El Index Catalog (1880) que organiza revistas y libros de medicina, no compensaba falta de un índice de materias de la literatura médica así se crea el Index Medicus 1897, luego el sistema Medlars con la misma filosofía del IM, que condiciona la existencia de la base de Pubmed

Conclusiones

- Pubmed es el mayor y mejor uso del Index Medicus con recursos y servicios gracias a las bondades de la tecnología, la cooperación de otros países y al esfuerzo conjunto de profesionales informáticos, ingenieros en telecomunicaciones, docentes y bibliotecarios

Pubmed se convirtió en el mejor recurso de información médica a nivel mundial.

Bibliografía

- Acuña HR. El Index Medicus Latinoamericano: una aspiración que se hace realidad/Editorial/Bol Of Sanit Panam[Internet].1979[citado 18 May 2016];87(3):[aprox.2p.].Disponible en:
<http://iris.paho.org/xmlui/bitstream/handle/123456789/17337/v87n3p189.pdf?equence=1&isAllowed=y>
- Cabello CF. 175 años de la National Library of Medicine, de los EE. UU. de NA.: un tesoro científico y cultural digno de admiración. Revista Médica de Chile[Internet].2011[citado 18 May 2016];139(9):[aprox. p.] Disponible en:
<http://revistamedicadechile.cl/ojs/index.php/rmedica/article/view/1610>
- Gómez Fuentes H, Arcilia Ruiz R, Burgos Carrasco M, Monroy Catril Y. La búsqueda de información en medicina y los dispositivos móviles.Serie Bibliotecología y gestión de la Información[Internet].2016[citado 18 May 2016];96:[aprox.23p.].Disponible en:
<http://eprints.rclis.org/28863/1/Serie%20N%C2%B096%20%2023.ed.pdf>
- Hernández CA. Los índices bibliográfico. Biomédica[Internet].2003[citado 18 May 2016];23(1):[aprox.2p.].Disponible en:
<http://pruebas.revistabiomedica.org/index.php/biomedica/article/viewFile/1192/1307>

Bibliografía

- Jiménez Miranda J. Acceso a MEDLINE y LILACS mediante el MeSH y el DeCS. ACIMED [Internet]. 1998 Dic[citado 2016 Mayo 18];6(3):aprox. 10p. Disponible en:
<http://scieloprueba.sld.cu/pdf/aci/v6n3/aci03398.pdf>
- Miyahira Arakaki JM. La investigación formativa y la formación para la investigación en el pregrado.Rev Med Hered[Internet].2009[citado 18 May 2016];20(3):[aprox.4p.] Disponible en:
<http://www.scielo.org.pe/pdf/rmh/v20n3/v20n3e1.pdf>
- Rodríguez del Castillo Martín M. La biblioteca Nacional de Medicina de los Estados Unidos y su repercusión en la información médica en el Mundo: Del index Catalogue al Pubmed[Internet].Jano 2004[citado 18 May 2016];47(1):[aprox.7p.].Disponible en:
<http://www.jano.es/ficheros/sumarios/1/67/1533/71/1v67n1533a13066327pdf001.pdf>
- Hípola P. La trayectoria tecnologica y comercial de SilverPlatter.El Profesional de la Información [Internet].1997[citado 18 May 2016];[aprox.13p.].Disponible en:
http://www.elprofesionaldelainformacion.com/contenidos/1997/diciembre/la_trayectoria_tecnologica_y_comercial_de_silverplatter.html



La experiencia nos enseña que amar no significa en lo absoluto mirarnos el uno al otro, sino mirarnos juntos en la misma dirección. No existen compañeros si no se hallan unidos en idéntica tarea, si no se encaminan juntos en una misma cumbre."

Antoine de Saint -Exupéry