



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OPCMA REGIONAL PARA LAS Américas

BIREME

Centro Latinoamericano y del Caribe de
Información en Ciencias de la Salud



Taller del Proyecto de Gestión de Conocimiento en Recursos Humanos en Salud
BIREME/OPS y OPS/OMS Brasil
23-27 octubre 2017

Indización de documentos según Metodología LILACS

Sueli Mitiko Yano Suga
Supervisora FIR/PFI
BIREME/OPS/OMS

Agenda

- Analisis del contenido – lectura técnica
- Tipos de descriptores

Principios de la Indización LILACS

- **Exactitud**
Seleccionar términos DeCS que reflejen el contenido discutido en los documentos
- **Conformidad**
Adoptar descriptores DeCS conforme nota de alcance y reglas y políticas del Manual de Indexación LILACS
- **Coherencia**
Ser consistentes en la aplicación de los términos DeCS. Deben usar los descriptores siempre de la misma forma
- **Imparcialidad**
Analizar el contenido del documento de manera imparcial y no estar influenciados por creencias, valores u opiniones personales.

Para lograr la mejor indización, combinar el **buen juicio** con las **reglas** de indización.

Análisis de contenido

Cuestionamientos:

- Puntos principales y secundarios.
- Asuntos discutidos x mencionados.
- Enfoque del artículo y revista.
- Formato del artículo o Tipo de Publicación (ver la tabla de contenido)



Análisis de contenido

- Formato de presentación de la revista da pistas del tipo de publicación

Archives of Endocrinology and Metabolism
versión impresa ISSN 2359-3997 versión On-line ISSN 2359-4292



Tabla de contenido

Arch. Endocrinol. Metab. vol.61 no.1 São Paulo enero/feb. 2017

● Editorial



- **Metabolic syndrome in children and teenagers: worth assessing it, but how?**

Paz Filho, Gilberto J.

· texto en Inglés · Inglés ( pdf  epdf)

- **Vitamin D: the tricky hormone**

Borba, Victória Zeghbi Cochenski

· texto en Inglés · Inglés ( pdf  epdf)

● Original Article



- **Leptin as a predictor of metabolic syndrome in prepubertal children**

Madeira, Isabel; Bordallo, Maria Alice; Rodrigues, Nádia Cristina; Carvalho, Cecilia; Gazolla, Fernanda; Collett-Solberg, Paulo; M
Garcia, Cibele; Baban

● Review

- **Radioactive iodine-refractory differentiated thyroid cancer: an uncommon but challenging situation**

Schmidt, Angelica; Iglesias, Laura; Klain, Michele; Pitoia, Fabián; Schlumberger, Martin J.

· resumen en Inglés · texto en Inglés · Inglés ( pdf  epdf)

● Case Report

- **Sunitinib in the therapy of malignant paragangliomas: report on the efficacy in a SDHB mutation carri**

Canu, Letizia; Pradella, Silvia; Rapizzi, Elena; Fucci, Rossella; Valeri, Andrea; Briganti, Vittorio; Giachè, Valentino; Parenti, Gal

Lectura técnica: Título



- **Leer y entender el título**
- La mayoría de las palabras y expresiones en el título deben ser consideradas como candidatas a descriptor primario
- Identificar conceptos primarios
- Identificar conceptos secundarios

Lectura técnica: objetivo

Lea y entienda la declaración de propósito del estudio.

- **Escanee** el resumen para obtener una visión general del contenido del artículo.
- **Escanee** la introducción para localizar la declaración del propósito del estudio. Generalmente se ubica en el último párrafo.



Objetivo:

Llave para entendimiento del estudio

Factores pronósticos asociados con mortalidad en pacientes cirróticos con sangrado varicoso en dos hospitales de Bogotá, Colombia

Resumen

Antecedentes: el 90% de los pacientes cirróticos desarrollará várices esofágicas, y en algún momento de su vida, el 30% de ellos sangrará.

Objetivo: identificar los factores pronósticos asociados con mortalidad en cirróticos con sangrado digestivo varicoso.

Método: se presenta una cohorte retrospectiva de pacientes con sangrado digestivo varicoso en un período de 30 meses.

Resultados: se presentan 63 pacientes (33 hombres y 30 mujeres), de 56 años (desviación estándar DE 16 años) de edad media. El 52,4% tenía una clase funcional Child-Pugh B. El promedio de hospitalización fue de 10 días. De estas, 12 (19%) fallecieron; el choque hipovolémico ($p = 0,033$) y la transfusión de glóbulos rojos ($p = 0,05$) estuvieron relacionados con la mortalidad. En el análisis bivariado, la variable más relacionada con la mortalidad fue el compromiso funcional hepático Child-Pugh C ($p = 0,00$). Las comparaciones de las variables numéricas encontraron que el valor de creatinina; media 1,74 mg/dL ($p = 0,043$); y la duración de la hospitalización; media de 10 días ($p = 0,057$); fueron superiores en los pacientes fallecidos. En los análisis bivariados, las variables Child-Pugh C ($\text{Exp}(B) = 0,068$; $p = 0,002$) y creatinina ($\text{Exp}(B) = 0,094$; $p = 0,034$) se mantuvieron estadísticamente relacionadas con el desenlace de interés.

Conclusiones: la mortalidad del paciente con sangrado varicoso en este estudio es comparable con los estándares internacionales actuales. La enfermedad hepática avanzada y una función renal deteriorada están relacionadas con mayor mortalidad, razón por la cual los pacientes con predictores de mortalidad presentes durante la descompensación por sangrado varicoso ameritan una vigilancia estrecha e intervenciones tempranas para evitar desenlaces negativos.

Disponible en: Rev Col Gastroenterol vol.31 no.4, 2016-
http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-99572016000400002&lng=es&nrm=iso&tlng=es

Factores pronósticos asociados con mortalidad en pacientes **cirróticos** con **sangrado varicoso** en dos hospitales de Bogotá, Colombia

“El objetivo del presente estudio fue identificar los factores pronósticos asociados con **mortalidad** en pacientes **cirróticos** con **sangrado digestivo** de origen **varicoso**”.

No indizar los temas de los antecedentes o introducción

Lectura técnica: material y método

Revise la sección Materiales y Métodos

- Contiene información del tipo de publicación, tipo de estudio, edades, genero y modelos animales.
- Describe técnicas - indizar las que aparece en el título, objetivo y que son discutidas en la sección Resultados.
- No se indiza los métodos de rutina descritos apenas en Materiales y Métodos.

Lectura técnica: resultados

Importancia de la sección Resultados.

- Confirmación de los temas realmente discutidos.
- Identificar conceptos que pueden ser indizados y que aparecen en:
 - ✓ encabezados de las secciones;
 - ✓ encabezados de los párrafos;
 - ✓ gráficos, tablas, ilustraciones, etc.

Lectura técnica: revisión final

- Escanee la discusión o conclusión para confirmar los términos identificados.
 - **Nota:** No seleccione términos de la sección de implicaciones o aplicaciones futuras sugeridas.
- Verifique las palabras clave.
- Analice las referencias bibliográficas del documento.
- Verifique si los términos seleccionados fueron realmente discutidos.

Factores pronósticos asociados con mortalidad en pacientes cirróticos con sangrado varicoso en dos hospitales de Bogotá, Colombia

Descriptores Primarios:

Pre-codificados:

Descriptores Secundarios:

Tipo de Publicación:

TAREA: Haga la inscripción para recibir instrucciones de envío de la tarea

Asunto: Tarea 1: Análisis de contenido

Incluir:

- **Nombre completo**
- **Código de centro cooperante**
- **Artículo:** Factores pronósticos asociados con mortalidad en pacientes cirróticos con sangrado varicoso en dos hospitales de Bogotá, Colombia
- **Indización completa realizada**

Recomenda-se enviar las tareas individualmente em correos personales institucionales

Monografías, Tesis y no convencionales

Diferencias en la lectura técnica:

- El objetivo en estos materiales, generalmente se ubica en la Presentación o Prefacio.
- Lectura de la tabla de contenido o índice y selección de los descriptores.
- Obras divididas en capítulos, considerar temas discutido que pueden ser indizado como secundario.

Tipos de descriptores:

DESCRIPTORES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS

Introducción

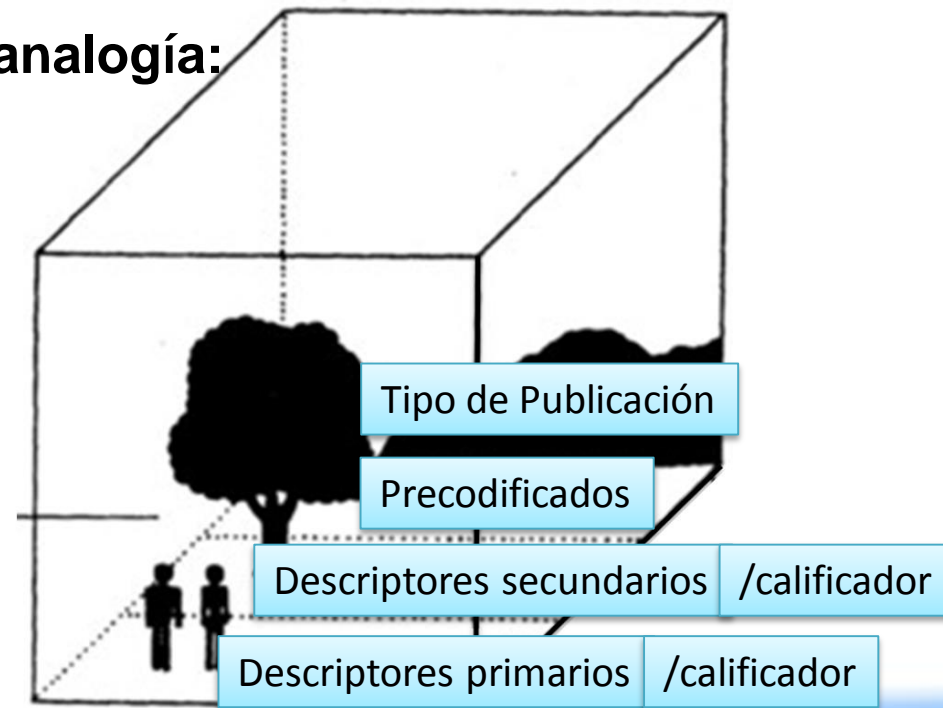
Después de identificar todos los términos relevantes a través del análisis de contenido, debe-se traducirlos en descriptores que sean empleados de acuerdo con su tipo:

Tipos de descriptores:

- Descriptores primarios
- Descriptores secundarios
- Pre-codificados (LÍMITES)
- Tipos de publicación
- Calificadores

Una analogía:

Planos de una fotografía



Tipos de descriptores DeCS



La decisión si un término es primario o secundario depende de la determinación de la **importancia** del concepto en el documento en análisis.

Descriptores primarios

Descriptores primarios representan el **punto focal** de un documento.



Conceptos que usualmente son descriptores primarios

- Órganos (Ej.: Hígado).
- Enfermedades (Ej.: Hepatitis).
- Organismo (Ej.: Virus HIV-1)
- Elementos químicos (Ej.: Aspirina).
- Terapias (Ej.: Terapia Genética).
- Funciones (Ej.: Digestión).

Todavía, si estos términos no son el foco del documento, ellos pueden ser indizados como secundario si hay una discusión relevante.

Conceptos nunca indizados como primario

Algunos descriptores **nunca** deben ser indizados como primarios.

Ejemplos:

- Regiones geográficas: Ej. Chile, Brasil, etc.
- Pré-codificados: Ej. Humanos, Masculino, Femenino, etc.
- Términos que son atributos de enfermedades : Ej. Enfermedad. Aguda, Enfermedad Crónica, Síndrome.

Descriptorios secundarios

Representan conceptos que **no** son el punto focal y **especifican** o **complementan** un descriptor primario o la discusión del tema.



Conceptos que usualmente son descriptores secundarios

- Técnicas / métodos de investigación (Ej.: Biopsia).
- Tipos de estudio (Ej.: Estudios Retrospectivos).
- Términos que caracterizan descriptores primarios (Ej.: Enf. Crónica)
- Conceptos epidemiológicos (Ej.: Prevalencia).
- Animales estudiados experimentalmente (Ej.: Ratas Wistar).
- Modelos y métodos estadísticos (Ej.: Análisis de Varianza).

Descriptores secundarios: notas de indización

Descriptor *Inglés*: **Prevalence**

Descriptor *Español*: **Prevalencia**

Descriptor *Portugués*: **Prevalência**

Sinónimos *Español*: Tasa de Prevalencia
Coeficiente de Prevalencia

Categoría: [E05.318.308.985.525.750](#)
[L01.280.975.525.750](#)
[N01.224.935.597.750](#)
[N06.850.505.400.975.525.750](#)
[N06.850.520.308.985.525.750](#)
[SP4.001.012.153.244.155](#)
[SP5.001.032.063](#)

Definición *Español*: Número de casos de [enfermedad](#) o de [personas](#) enfermas, o de cualquier otro fenómeno (ej.: [accidentes](#)) registrados en una [población](#) determinada, sin distinción entre casos nuevos y antiguos. [Prevalencia](#) se refiere a todos los casos tanto nuevos como viejos, al paso que, [incidencia](#) se refiere solo a nuevos casos. La [prevalencia](#) puede referirse a un momento dado ([prevalencia](#) momentánea), o a un período determinado ([prevalencia](#) durante cierto período)

Nota de Indización *Español*: primario solamente GEN; coord como secundario con [enfermedad](#) /epidemiol (como primario); sin calif; número total de casos, nuevos & viejos: no confunda con [INCIDENCIA](#), número total de nuevos casos; lea definición; especifique geog si pertinente

¿Vamos a practicar?

Percepciones comunitarias relativas a la prevención del dengue en asentamientos humanos afectados. Lima-Perú, 2015

Fuente: http://www.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1414-32832016000400839#B26

Descriptor primario: selección en DeCS

Percepciones comunitarias relativas a la prevención del dengue en asentamientos humanos afectados. Lima-Perú, 2015*

Descriptor primario:

Dengue



¿ Vamos a ver esto descriptor en DeCS?

Índice Permutado
Expresión de búsqueda: DENGUE
Descriptores Encontrados: 11
Mostrando: 1 .. 11
De: DENGUE
Hasta: VIRUS DEL DENGUE

DENGUE
DENGUE GRAVE
DENGUE HEMORRAGICO
FIEBRE DENGUE
FIEBRE DENGUE HEMORRAGICA
FIEBRE HEMORRAGICA DE DENGUE
FIEBRE HEMORRAGICA DENGUE
SINDROME DE CHOQUE POR DENGUE
SINDROME DE SHOCK POR DENGUE
VACUNAS CONTRA EL DENGUE

*Fuente: http://www.scielosp.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1414-32832016000400839#B26

Descriptor primario: ejemplo

Descriptor *Español*: **Dengue**

Descriptor *Portugués*: **Dengue**

Sinónimos *Español*: Fiebre Dengue

Categoría: [C02.081.270](#)
[C02.782.350.250.214](#)
[C02.782.417.214](#)
[SP4.001.012.148.144](#)

Definición *Español*: [Enfermedad aguda](#) y febril transmitida por la picadura del mosquito Aedes infectado con el [VIRUS DEL DENGUE](#). Es auto-limitada y se caracteriza por [fiebre](#), [mialgia](#), dolor de [cabeza](#) y erupción cutánea. El [DENGUE GRAVE](#) es la forma más virulenta del [dengue](#).

Nota de Indización *Español*: coordine con [ENFERMEDADES DESATENDIDAS](#) si pertinente; [DENGUE GRAVE](#) también está disponible

Calificadores Permitidos *Español*:

RI cintigrafía	SU cirugía
CL clasificación	CO complicaciones
CN congénito	DI diagnóstico
DH dietoterapia	EC economía
EM embriología	NU enfermería
EN enzimología	EP epidemiología
ET etiología	EH etnología
PP fisiopatología	GE genética
HI historia	CI inducido químicamente
IM inmunología	CF líquido cefalorraquídeo
ME metabolismo	MI microbiología
MO mortalidad	UR orina
PS parasitología	PA patología
PC prevención & control	PX psicología
DT quimioterapia	RA radiografía
RT radioterapia	RH rehabilitación
BL sangre	TH terapia
TM transmisión	US ultrasonografía
VE veterinaria	VI virología

Descriptor primario: ejemplo

Percepciones comunitarias relativas a la prevención del dengue en asentamientos humanos afectados. Lima-Perú, 2015*

Descriptor primario:

Dengue



¿Hay más descriptores primarios?

*Fuente: http://www.scielosp.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1414-32832016000400839#B26

Descriptor primario: ejemplo



¿Cuáles descriptores completan la indización?

Descriptor *Español*: **Percepción Social**

Descriptor *Portugués*: **Percepção Social**

Categoría: [F02.463.593.752](#)

Definición *Español*: La [percepción](#) de los atributos, características y conductas de los propios colegas o grupos sociales.

Nota de Indización *Español*: sin calif

Relacionados *Español*: [Estereotipo](#)



Descriptor primario: ejemplo

¿Cuáles descriptores completan la indización?

Descriptor <i>Español</i> :	Participación Comunitaria
Descriptor <i>Portugués</i> :	Participação Comunitária
Sinónimos <i>Español</i> :	Participación Comunal Acción Comunitaria Compromiso del Consumidor
Categoría:	N02.421.143.262 N03.540.245.360 SP1.001.027 SP4.001.017.203 SP8.946.585.649 SP9.160.030.010.010.030
Definición <i>Español</i> :	Participación individual o de la comunidad en un proceso de decisión.
Relacionados <i>Español</i> :	Planificación Participativa
Calificadores Permitidos <i>Español</i> :	EC economía SN estadística & datos numéricos HI historia LJ legislación & jurisprudencia MT métodos PX psicología TD tendencias UT utilización



Hay también el descriptor **Asentamientos Urbanos**.
¿Vamos al DeCS?

Descriptorios primarios: revisión

Percepciones comunitarias relativas a la prevención del dengue en asentamientos humanos afectados. Lima-Perú, 2015*

Descriptorios primarios:

Dengue/prev

Percepción Social

Participación Comunitaria

Asentamientos Urbanos



¿La indización ya esta completa sólo con descriptorios primarios?

*Fuente: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1516-31802016000500375

Descriptores secundario: ejemplo



¿Cuales descriptores completan la indización?

- Aspectos secundarios de enf. “brotes o /epidemiol”
- País en destaque – “Peru”
- Tipo del estudio – “estudio cualitativo”
- Método de coleta de datos – “entrevista”
- Atributos de Enfermedad – “susceptibilidad”



¿Vamos ver el artículo y el DeCS?

Descriptores primarios y secundario: revisión

Percepciones comunitarias relativas a la **prevención** del **dengue** en **asentamientos humanos** afectados. Lima-Perú, 2015*

Descriptores primarios:

Dengue/**prev**

Percepción Social

Participación Comunitaria

Asentamientos Urbanos

Descriptores secundarios:

Dengue/**epidemiol**

Peru/**epidemiol**

Investigación Cualitativa

Entrevistas como Asunto

Susceptibilidad a Enfermedades

*Fuente: http://www.scielosp.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1414-32832016000400839#B26

Cantidad de descriptores por documento

Descriptores primarios: máximo de **6** descriptores

Descriptores secundarios: máximo de **20** descriptores

Profundidad de la indización:

- Tipos de publicación: Carta, Editorial e Revisión, son indizados con menos profundidad.
- Recuerden que sólo conceptos discutidos deben ser indizados.

Cantidad de descriptores por documento

Regla de tres:

- Más de 3 descriptores **primarios**:
 - Si más de 3 descriptores son de una misma jerarquía, indizar el descriptor más general en la jerarquía. Indizar los otros descriptores como secundarios.

Ej.:

Enfermedades del Yeyuno +
Síndromes de Malabsorción ▲
Síndrome del Asa Ciega
Enfermedad Celíaca
Esprue Colágeno
Intolerancia a la Lactosa
Síndrome del Intestino Corto
Esprue Tropical
Esteatorrea
Enfermedad de Whipple
Isquemia Mesentérica

Descriptor
primario

Descriptores
secundarios

Cantidad de descriptores por documento

- Más de 3 descriptores **secundarios**:
 - Si más de 3 descriptores son de una misma jerarquía, indizar el descriptor más general como secundario **y los descriptores específicos no son indizados**

Ej.: Métodos epidemiológicos

Buenas prácticas:

- Analizar todos los términos que se repiten en el documento.
- Leer siempre las notas de indización y seguir las orientaciones.
- Hacer búsqueda en MEDLINE para definir descriptores para asuntos nuevos o desconocidos.
- Revisar siempre la indización

Tipos de descriptores:

PRECODIFICADOS

Introducción

- Al identificar todos los términos en la indización LILACS, debe-se traducirlos en descriptores de acuerdo con su tipo.
- Uno de los tipos son los descriptores Pre-codificados (Límites)



¿ Que son descriptores Pre-codificados
y como surgieron?



Definición

¿ Que son descriptores Pre-codificados?

- Son descriptores DeCS utilizados para describir los **sujetos de la investigación y periodos históricos** estudiados.
- Se encuentran en **casi todos los documentos** y por esto motivo, fueran pre-determinados en el sistema de indización.
- Son utilizados para refinar/filtrar una búsqueda y en LILACS presentan-se como índice **Limites**.



Origen

- Creados por la *National Library of Medicine* (NLM) cuando la indización era realizada en formularios en papel.
- En formulario con los términos mas frecuentes, los indizadores marcaban la caja correspondiente, así surge el término **Check Tags = Pre-codificados**

<input type="checkbox"/> V Human	<input type="checkbox"/> U Animal	<input type="checkbox"/> c Ancient
<input type="checkbox"/> W Male	<input type="checkbox"/> Q Mice	<input type="checkbox"/> d Medieval
<input type="checkbox"/> X Female	<input type="checkbox"/> T Rats	<input type="checkbox"/> f 15th Cent
<input type="checkbox"/> A Pregn	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> g 16th Cent
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> J Cats	<input type="checkbox"/> h 17th Cent
<input type="checkbox"/> B Inf New (to 1 mo)	<input type="checkbox"/> K Cattle	<input type="checkbox"/> i 18th Cent
<input type="checkbox"/> C Inf (1 to 23 mo)	<input type="checkbox"/> L Chick Embryo	<input type="checkbox"/> j 19th Cent
<input type="checkbox"/> D Child Pre (2-5)	<input type="checkbox"/> M Dogs	<input type="checkbox"/> k 20th Cent
<input type="checkbox"/> E Child (6-12)	<input type="checkbox"/> O Guinea Pigs	<input type="checkbox"/> o 21st Cent
<input type="checkbox"/> F Adolesc (13-18)	<input type="checkbox"/> P Hamsters	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> R Young Adult (19-24)	<input type="checkbox"/> S Rabbits	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> G Adult (19-44)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> H Mid Age (45-64)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> I Aged (65-79)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> N Aged (80+)		



¿ Cuales són los Pre-codificados?

Tipo de sujeto	Humanos	Gatos	Tipo de animal	Historia Antigua	Período histórico
	Animales	Bovinos		Historia Medieval	
Género del sujeto	Masculino	Embrión de Pollo	Historia del Siglo XV		
	Femenino	Perros	Historia del Siglo XVI		
Atributo del sujeto	Embarazo	Cobayas	Historia del Siglo XVII		
	Recién Nacido	Cricetinae	Historia del Siglo XVIII		
	Lactante	Ratones	Historia del Siglo XIX		
	Preescolar	Conejos	Historia del Siglo XX		
Edad del sujeto	Niño	Ratas	Historia del Siglo XXI		
	Adolescente				
	Adulto Joven				
	Adulto				
	Mediana Edad				
	Anciano				
	Anciano de 80 o más años				

Política general de indización



- Busque los **Pre-codificados** en cualquier parte del artículo, especialmente en Métodos y tablas.
- Deben ser indizados aún que **solo mencionado**.
- En artículos de revisión [TP], limitar a **Humanos y Animales** a menos que haya otros conceptos en el título o objetivo.

Política general de indexación



- **Humanos** para cualquier documento sobre seres humanos.
- Género para **Humanos y Animales**.
- Edades solamente para **Humanos**.
- **Embarazo y Preñez** (Siempre incluir **Femenino y Humanos u Animales**).

Pre-codificados – Periodo Histórico

- Usado en conjunción con los Tipos de Publicación **Artículo Histórico**, **Autobiografía** o **Biografía**.
- Período de tiempo tal como el siglo XV hasta siglo XX, indizar cada período expreso en el documento.



Los siglos empiezan el día 1º de Enero, por ejemplo, el 1 de enero de 2001 empezó el siglo XXI.

Pre-codificados - Género

Masculino y Femenino – reglas de indización

- Indizado sólo cuando especificado en el documento.
- **No** indizar **Pre-codificados** de género cuando irrelevante, ejemplo, informe de caso de una niña, en que se menciona el padre (indizar sólo **Femenino**).



Indizar los términos DeCS **Hombres** e **Mujeres**, además de Masculino y Femenino, cuando discutido como concepto cultural o social (primario si pertinente).

Pre-codificado - Embarazo

Todos los documentos sobre mujeres embarazadas o animales preñez deberán tener ese aspecto indizado.

✧ Ej.: Efecto de la penicilina en el hígado (el texto se refiere a hombres y mujeres, una de las cuales está embarazada)

Penicilinas /farmacol (Descriptor primario)

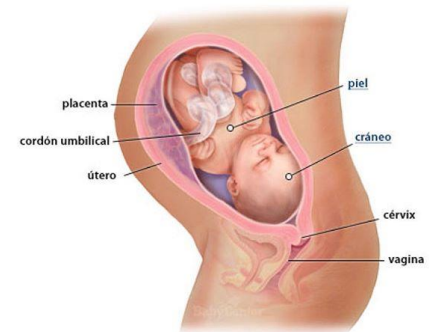
Hígado /ef drogas (Descriptor primario)

Humanos (pre-codificado)

Masculino (pre-codificado)

Femenino (pre-codificado)

Embarazo (pre-codificado)



Pre-codificado – Embarazo

Ejemplo de Embarazo animal

- ✧ Efecto de la penicilina en el hígado de perros (el estudio utiliza perros machos y hembras como animales de experimentación y una de las hembras está preñe)

Penicilina /farmacol farmacol (Descriptor primario)

Hígado /ef drogas farmacol (Descriptor primario)

Perros (precodificado)

Animales (precodificado)

Femenino (precodificado)

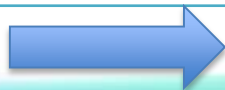
Embarazo (precodificado)

y no **Preñez**

Pre-codificado – Edades

Los Pre-codificados de grupos de edad se divide de la siguiente manera:

Grupos de edad	Periodo
Recién nacido	Hasta 1 mes
Niño	1-23 meses
Preescolar	2-5 años
Niño	6-12 años
Adolescentes	13-18 años
Adulto Joven	19-24 años
Adulto	19-44 años
Mediana Edad	45-64 años
Anciano	65-79 años
Anciano de 80 o más Años	80 o más años



Grupos de edad sólo se aplican a **Humanos**

Pre-codificado - Edades

Grupos de edad: reglas

- Seleccionar todos los grupos de edad apropiados, incluso si parece obvio.

Ej.: Conducta infantil, deberá ser indizado con:

Humanos, Niño o específico (conforme el documento).

- Seleccionar todos los pre-codificados de un rango de edad.

Ej.: Edades de 7 hasta 79, deberá ser indizado con:

Humanos, Niño, Adolescente, Adulto Joven, Adulto, Mediana Edad y Anciano.

Pre-codificado - Edades

Grupos de edad: reglas


- Un documento con sujetos con edad de **19 hasta 24 años**, indizar con: **Humanos, Adulto Joven**.
- Edad de **19 a 44**, indizar con: **Humanos, Adulto Joven y Adulto**.
- Edades que aparecen entre paréntesis con señales + -, hacer la cuenta e incluir todas las edades. Ej.: (56+-10 años) = **Mediana Edad y Anciano**.



Nunca asuma la edad de un paciente, si no es declarada en el documento, no utilice pre-codificado de edad.

Pre-codificado - Edades

Grupos de edad: reglas

Si en el documento consta	Use	 No use
Lactante	Lactante (1 hasta 23 meses)	Recién Nacido (hasta 1 mes) y Lactante (1 a 23 meses)
Niño	Niño (6-12)	Preescolar (2-5) y Niño (6-12)
Adulto	Adulto (19-44)	Mediana Edad (45-64) y Adulto (19-44) y Adulto Joven (19-24)

Fuente: https://www.nlm.nih.gov/bsd/indexing/training/CHK_030.html

Pre-codificados - Animales

Estudios experimentales con uso de modelos animales o estudios sobre enfermedades animales deben incluir los pre-codificados:

- Animales
- Masculino o Femenino
- Ratas, Ratones, Cobayas u otro

Además los pre-codificados, si el documento cita, incluir como descriptor secundario la especie del animal.

Ej. Ratas Wistar, Ratas Sprague-Dawley, y otros



Descriptor Primario X Pre-codificados



Algunos Pre-codificados pueden ser indizados como descriptor primario, cuando son el punto principal del artículo.

Los Pre-codificados no aceptan calificadores, cuando sea necesario usar un calificador, usarlo como descriptor (primario).

Los Pre-codificados: **Humanos, Animales, Masculino y Femenino**, nunca son indizados como primario.

Descriptor Primario X Pre-codificados

Embarazo normal:

Embarazo será indizado como primario **solamente** para estudios de embarazo **normal** como foco principal del documento.

✧ Ej: Embarazo en países en desarrollo.

Embarazo (Descriptor primario)

Países en Desarrollo (Descriptor primario)

Humanos (pre-codificado)

Femenino (pre-codificado)

Descriptor Primario X Pre-codificados

Recién nacido normal:

Si el recién nacido normal es el asunto principal del documento se debe usar el descriptor **Recién Nacido** como primario.

✧ Ej.: Respiración en el recién nacido

Respiración *

Recién nacido *

Humano (pre-codificado)

Enfermedades en recién nacido son indizadas con el Pre-codificado **Recién Nacido**

Pre-codificados: coordinaciones

Algunos términos DeCS exigen la indización del pre-codificados pertinentes, ejemplos:

Término DeCS	Pre-codificado exigido
Adolescente hospitalizado	Humanos, Adolescente
Mastitis bovina	Animales, Bovino
Neoplasias da Próstata*	Humanos, Masculino
Preeclampsia*	Embarazo, Humanos, Femenino

*Considerado aquí solo humanos

Tipos de descriptores:

TIPOS DE PUBLICACIÓN

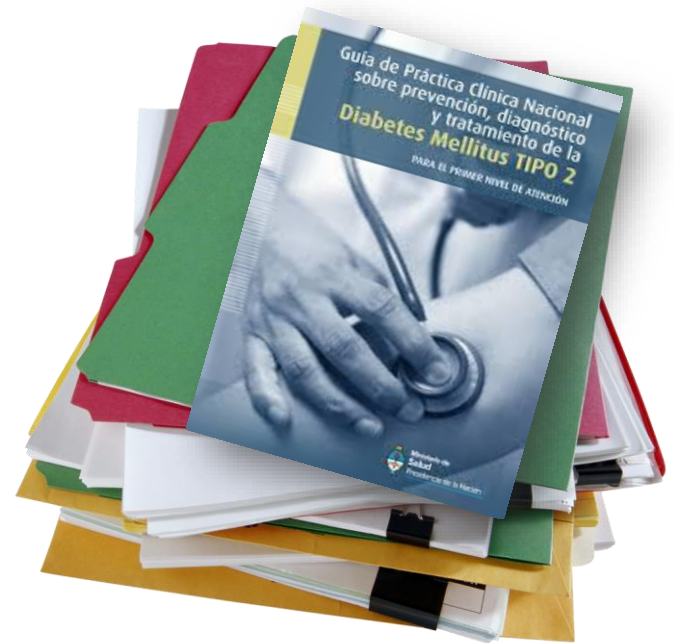
Introducción



- ✧ Para la indización LILACS, se aplican los descriptores de acuerdo con su tipo (Descriptores Primarios y Secundarios, Pre-codificados, Tipos de Publicación y Calificadores).
- ✧ Los **Tipos de Publicación** son utilizados para proporcionar búsqueda por tipo de estudio.
- ✧ Son aplicados en la indización MEDLINE y LILACS desde 1991.

Introducción

¿Que son los Tipos de Publicación?



Tipos de Publicación (TP)



Son descriptores que representan el formato de un documento o el diseño del estudio.

Ejemplos: Carta, Editorial, Biografía, Revisión, Informes de Casos, Artículo Histórico, Ensayo Clínico etc.

Tipos de Publicación en DeCS

La categoría **Características de Publicaciones** contiene los términos para indización y búsqueda por **Tipo de Publicación**.

- ▶ CARACTERÍSTICAS DE PUBLICACIONES
 - Componentes de Publicaciones +
 - Formatos de Publicación +
 - Características de los Estudios +
 - Fuentes de Financiación de Investigación +

¿Cuales son los Tipos de Publicación?

Artículo Clásico	Ensayo Clínico*	Guía
Artículo Corregido y Republicado	Ensayo Clínico Controlado*	Guía de Práctica Clínica*
Artículo Histórico	Ensayo Clínico Controlado Aleatorio*	In Vitro
Artículo Introductorio de Revista	Ensayo Clínico Pragmático	Informes Técnico
Bibliografía	Ensayo Clínico Fase I	Legislación
Biografía	Ensayo Clínico Fase II	Informes de Casos*
Carta*	Ensayo Clínico Fase III	Medios Audiovisuales
Casos Legales	Ensayo Clínico Fase IV	Metanálisis*
Clases	Entrevista	Overall
Comentario	Errata	Publicación Conmemorativa
Conferencia Clínica*	Estudio Clínico	Publicación Duplicada
Conferencia de Consenso	Estudio Comparativo*	Publicación Retractada
Diccionario	Estudio en Gemelos	Publicaciones Gubernamentales
Difusión por la Web	Estudio Multicéntrico*	Retractación de Publicación
Directorio	Estudios de Evaluación*	Revisión*
Discursos	Estudio Observacional*	Revisión de Integridad Científica
Editorial*	Estudios de Validación*	Tutorial Interactivo
* Tipos más frecuentes		

Tipos de Publicación

Son divididos en 2 grupos:

✧ **Los que reflejan las prácticas editoriales de las revistas.**

Ej.: Editorial, Informe de Casos, Revisión, Carta, etc.

✧ **Los que requieren juzgamiento analítico del indizador.**

Ej.: Estudios de Evaluación, Ensayo Clínico, Guía de Práctica Clínica, etc.

Como identificar los Tipos de Publicación

Grande parte de los artículos tiene uno o más TP.

- ✧ Para la identificación del tipo de publicación es necesario realizar análisis de contenido y confrontar las informaciones del documento con las definiciones y notas del DeCS.

Principales sesiones para identificar los TP:

- ✧ **Material y Métodos** – es la principal fuente para identificación de TP.
- ✧ Hay artículos que indican el TP en el **titulo**.



Como identificar los Tipos de Publicación

Las sesiones de las revistas dan pistas acerca del tipo de publicación

Tabla de contenido
Rev. chil. pediatr. vol.88 no.2 Santiago abr. 2017

● ACTUALIDADES

- **Folatos y Embarazo, conceptos actuales: ¿Es necesaria una suplementación con Acido Fólico?**
Castaño, Erika; Piñuñuri, Raúl; Hirsch, Sandra; Ronco, Ana María

· resumen en Español | Inglés · texto en Español | Inglés · Español (pdf) | Inglés (pdf)

● EDITORIAL

- **Aspectos legales en un cambio de cultura en la relación médico-paciente**
Inostroza Mandriaza, José Alejandro

· texto en Español · Español (pdf)

● ARTÍCULOS ORIGINALES

- **Factores de riesgo asociados a insuficiencia renal aguda postoperatoria en pacientes pediátricos intervenidos de cirugía cardíaca que requirieron de circulación extracorpórea**
Reyes Flandes, Elza Nahomi; Herrera-Landero, Alejandro; Bobadilla-González, Pascual; Núñez-Enríquez, Juan Carlos

● CASOS CLINICOS

- **Tricomosis (tricobacteriosis) en un infante: Aspectos microbiológicos, dermatoscópicos y ultraestructurales**

Bonifaz, Alexandro; Ramírez-Ricarte, Ixchel; Rodríguez-Leviz, Alejandra; Hernández, Marco A; Mena, Carlos; Valencia, Adriana

● CARTAS AL EDITOR

- **Evidencias de la capacidad predictiva del *Child Behavior Checklist 1.5-5 (CBCL/1.5-5)***
Dominguez-Lara, Sergio Alexis

· texto en Español · Español (pdf)

- **Respuesta a Carta al Editor**
Albores-Gallo, Lilia

· texto en Español · Español (pdf)

● ARTICULOS DE REVISION

- **Medicinas complementarias/alternativas en adolescentes con trastorno déficit atencional/hiperactividad y trastornos del ánimo**
Pérez Carmona, María Pilar

Tipos de Publicación más frecuentes

- **Informes de Casos** – relatan las características e historia clínica incluyendo datos de un o más individuos.

Ej.: *Liquen aureus zosteriforme*. Caso clínico pediátrico*

CASO CLÍNICO

Presentamos el caso de un varón de 10 años sin antecedentes médicos de interés, que acudió al servicio de urgencias por presentar máculas parduzcas, de 0,5-1,5 cm de diámetro, de aspecto zosteriforme al seguir

Definición de Informe de Caso en DeCS:

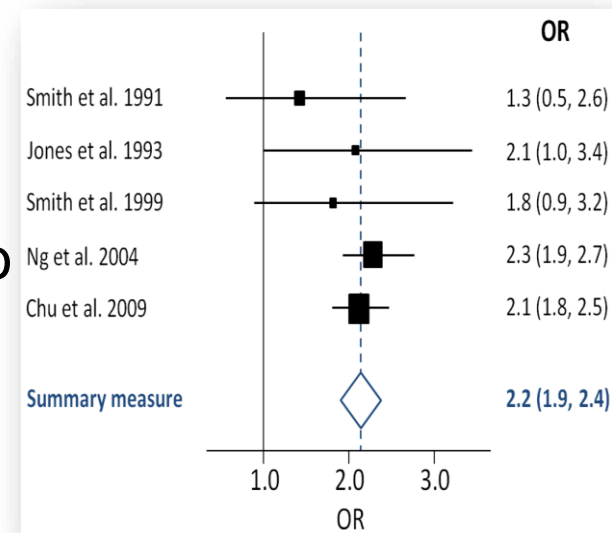
Presentaciones clínicas que pueden seguirse de estudios evaluativos que conducen eventualmente a una diagnosis.
usado como un Tipo de Publicación; permitido para

Hay casos en que esto TP es indizado en conjunto con el TP **Revisión**.

*Fuente: <http://www.scielo.org.ar/pdf/aap/v115n2/v115n2a16.pdf>

Tipos de Publicación más frecuentes

- ✧ **Revisión** – revisión de literatura en un determinado tema. Describe estrategias de búsqueda en bases de datos. En general, ya presenta su clasificación en *layout* del artículo.
- ✧ **Metaanálisis** – análisis de resultados de varios estudios. Generalmente utilizan el grafico *Forest Plot**. Es indizado en conjunto con el TP **Revisión** en artículos intitolados "Revisión Sistemática".



Fuente: https://en.wikipedia.org/wiki/Forest_plot

Tipos de Publicación más frecuentes

- ✦ **Guía de Práctica Clínica** – guías, directrices o protocolos de práctica en el diagnóstico y tratamiento u otros procedimientos clínicos.
- ✦ **Estudio Comparativo** – comparación de desenlaces, resultados, respuestas de diferentes técnicas y estrategias terapéuticas etc. No para comparación entre asunto y sujetos de controle normal.
- ✦ **Editoriales:** declaración de las opiniones del editor de una revista, en general, sobre asuntos de actualidad médica. Indizar si relacionado con el área de la **salud**.



Tipos de Publicación especiales

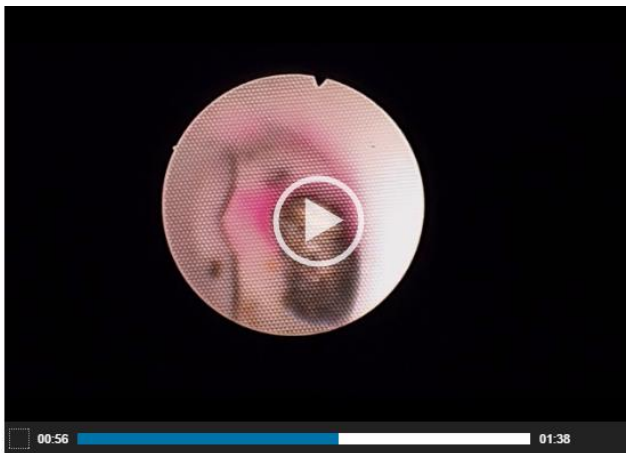
- ✧ **Artículo clásico** – raramente utilizado. Son artículos **republicados** porque marcaron un hito en la medicina.
Ej.: Decodificación del genoma.
 - ✧ Aplicar esto **TP sólo si indicado por la propia revista.**
- ✧ **Artículo Histórico** – describen circunstancias o sucesos pasados relativos a un campo de estudio, profesión, invento, etc.
 - ✧ Especificar los Pre-codificados de los períodos cronológicos. Ej.:
Historia del Siglo XX.
 - ✧ No confundir Artículo Histórico con Revisión o Biografía.

Tipos de Publicación de materiales complementarios electrónicos

- ✧ **Medios Audiovisuales** – aplicación en artículos con recursos de video o recortes, o para artículos que son totalmente video. Puede indizado solo (Ej. 1) o en conjunto con otros tipos (Ej. 2)

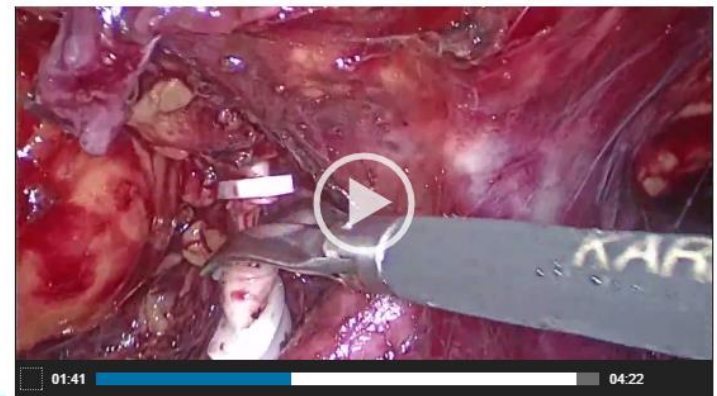
CARACTERÍSTICAS DE PUBLICACIONES
Componentes de Publicaciones
Materiales Complementarios Electrónicos
Medios Audiovisuales ▲
Películas y Videos Educativos
Tutorial Interactivo
Difusión por la Web

Ej. 1: [Two-part silicone mold. A new tool for flexible ureteroscopy surgical training](#)



Fuente: MARROIG (2016)

Ej. 2: [Laparoscopic radical nephrectomy with inferior vena cava thrombectomy: highlight of key surgical steps](#)



Fuente: SIM (2016)

Tipo de Publicación x Descriptor de Asunto

Muchos TP tienen descriptor correspondiente. No se debe confundir uno con el otro.

- ✧ Los TP describen la **forma** del documento o el diseño del estudio .
- ✧ Los descriptores de asunto describen el **contenido**.

Ejemplo: Estudios de Evaluación x Estudios de Evaluación como tema.

¿Vamos al DeCS?



Tipo de Publicación x Descriptor de Asunto



DeCS Descriptores em Ciências da Saúde

Índice Permutado

Pesquisa sobre: ESTUDIOS DE E

Descritores Encontrados: 7

Mostrando: 1 .. 7

De: ESTUDIOS DE EVALUACION

Até: ESTUDIOS DE EVALUACION PRECLINICA DE MEDICAMENTOS

- ESTUDIOS DE EVALUACION
- ESTUDIOS DE EVALUACION COMO ASUNTO
- ESTUDIOS DE EVALUACION COMO TEMA
- ESTUDIOS DE EVALUACION DE MEDICAMENTOS

A blue arrow points to the second item in the list: ESTUDIOS DE EVALUACION COMO ASUNTO.

Tipo de Publicación x Descriptor de asunto

1 / 1

DeCS

Tipo de Publicación *Inglés*: **Evaluation Studies**

Tipo de Publicación *Español*: **Estudios de Evaluación**

Tipo de Publicación *Portugués*: **Estudos de Avaliação**

Categoría: [V03.400](#)

Definición *Español*: Estudios que determinan la [efectividad](#) o utilidad de procesos, personal y equipo.

Nota de Indización *Español*: este descriptor es usado como un Tipo de Publicación; para informe original de [conducta](#) o resultados de un estudio de [evaluación](#) específico; un descriptor diferente [ESTUDIOS DE EVALUACIÓN COMO ASUNTO](#) es usado para proyecto general, [metodología](#), [economía](#), etc. de [estudios de evaluación](#)

Relacionados *Español*: [Ensayo Clínico](#)
[Estudios de Validación](#)

El descriptor será utilizado en documentos como ejemplo:
“metodología para estudios de evaluación”

Tipo de Publicación x Descriptor de asunto

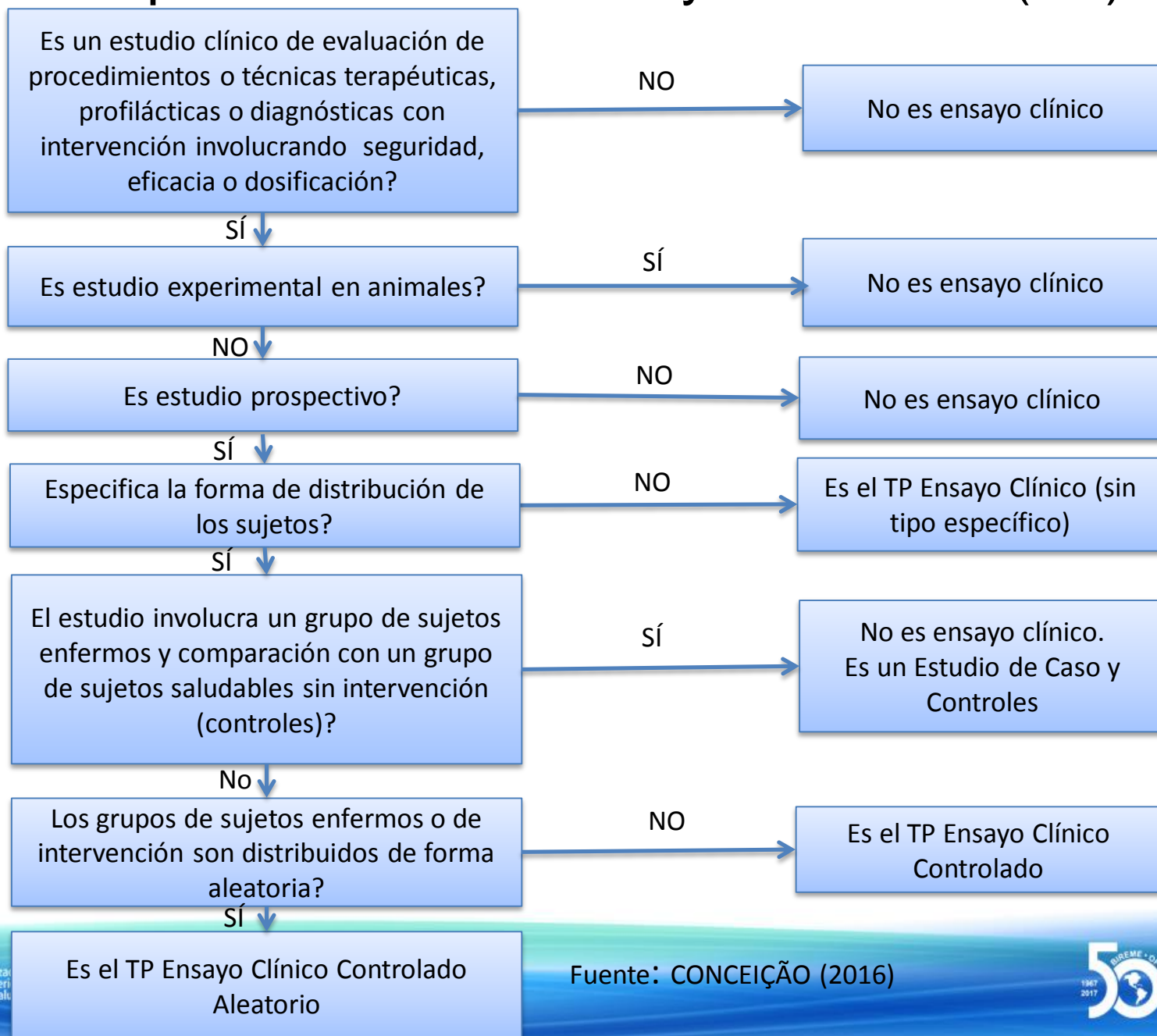
Ensayo Clínico Controlado (TP) X Ensayos Clínicos Controlados como Asunto

- ✧ La definición del descriptor “Ensayo Clínico Controlado” (TP) y “Ensayos Clínicos Controlados como Asunto” es igual. Lo que las diferencia es la nota de indización y la jerarquía.

Ej: “Identificación de ensayos clínicos en revistas dermatológicas publicadas en español”

→ “Ensayos Clínicos Controlados como Asunto” (Descriptor Primario)

Pasos para identificar Ensayos Clínicos (TP)*



Fuente: CONCEIÇÃO (2016)

Indización - Ensayo Clínico (TP)

Combinación de *taping* con Escuela de Columna en pacientes con lumbalgia crónica. **ensayo clínico controlado aleatorizado**

Resumen

Introducción: El 70-85% de la población general sufre dolor lumbar. Se ha demostrado que los programas de Escuela de Columna son eficaces para el tratamiento de la lumbalgia crónica. El *taping* podría ser útil para disminuir el dolor y normalizar la función muscular. El objetivo de este estudio fue evaluar la eficacia a corto y a largo plazo del *taping* combinado con la Escuela de Columna en el tratamiento de la lumbalgia crónica.

Materiales y Métodos: Ensayo clínico controlado aleatorizado. El grupo experimental utilizó cinta (*tape*) y realizó Escuela de Columna, y el grupo de control solo realizó Escuela de Columna. Al comienzo y al final del tratamiento, se registraron el dolor con la escala analógica visual, la flexibilidad con el *Modified Finger Tip-to-Floor Test* y la funcionalidad con el *Roland Morris Disability Questionnaire*. Sólo al inicio se midió la depresión con el *Beck Depression Inventory*.

Resultados: Se incluyeron 220 pacientes, solo 42 del grupo experimental y 33 del grupo de control completaron el tratamiento. El delta de dolor entre la primera y la quinta sesión no mostró diferencias entre los grupos, independientemente del tiempo ($p = 0,329$). Tampoco hubo diferencias entre los grupos en las determinaciones de depresión, funcionalidad ($p = 0,75$) y flexibilidad ($p = 0,20$).

Conclusión: El *taping* combinado con Escuela de Columna comparado con el tratamiento exclusivo de Escuela de Columna no resultó más eficaz para disminuir el dolor, aumentar la funcionalidad y la flexibilidad en los pacientes con lumbalgia crónica.

Materiales y Métodos

Se llevo a cabo un **ensayo clínico controlado aleatorizado** con evaluador ciego. Los pacientes incluidos fueron derivados de los Servicios de Ortopedia y Traumatología, Clínica Médica, Neurocirugía y Neurología del Hospital General de Agudos "Dr. Juan A. Fernandez" para realizar tratamiento de EC en el Servicio de Kinesiología de la misma institución, desde diciembre de 2012 hasta enero de 2014. Se incluyeron

Fuente: http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1852-74342016000400002&lng=es&nrm=iso&tlng=es

Revisión de una Indización

Combinación de *taping* con Escuela de Columna en pacientes con lumbalgia crónica: ensayo clínico controlado aleatorizado

Indización original	Indización revisada
Tipo de Publicación: No indizado	Tipo de Publicación: Ensayo Clínico Controlado Aleatorio
Descriptorios Primarios: Dolor de la Región Lumbar Cinta Atlética Vendajes (Cinta Atlética + especif.) Modalidades de Fisioterapia (no discutido) Terapia Combinada (secundario)	Descriptorios Primarios: Dolor de la Región Lumbar/terap Cinta Atlética Terapia por Ejercicio/métodos
Descriptorios Secundarios: Ensayos Clínicos Controlados Aleatorios como Asunto	Descriptorios Secundarios: Enfermedad Crónica Terapia Combinada Método Simple Ciego Rango del Movimiento Articular Depresión/diag
Pre-codificados (Límites): Humanos	Pre-codificados (Límites): Humanos; Masculino, Femenino; Adulto; Mediana Edad.

Tipos de descriptores:

CALIFICADORES

Introducción

- La mayoría de los artículos se refieren a temas **muy específicos**, y los descriptores DeCS por sí solos **no** son suficientes para cubrir esta **especificidad**.
- Para una indización específica utilizamos los **Calificadores**.



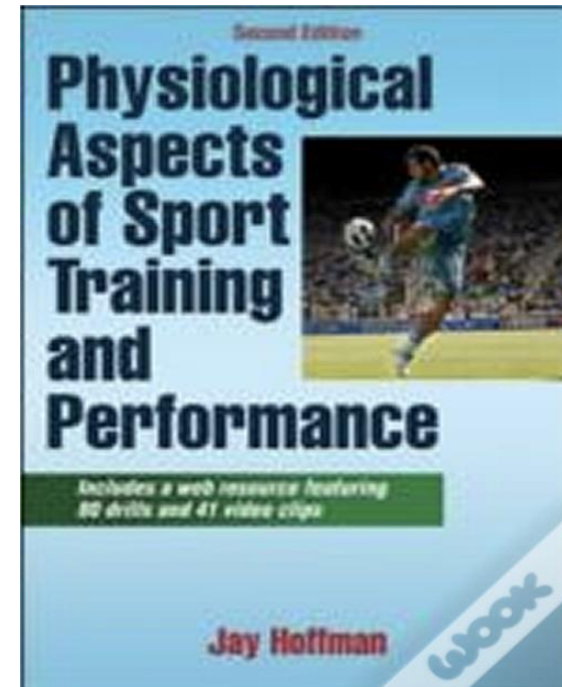
¿ Que son Calificadores?



¿Que son calificadores?

- Son términos que se agregan a los descriptores para representar **aspectos específicos** de los asuntos. Ejemplo: **Dengue / diagnostico.**
- Son utilizados para refinar/filtrar una búsqueda y en LILACS presentan se como índice **Aspectos.**
- Existe actualmente **80 calificadores***

*Fuente: http://decs.bvs.br/E/CalifJerarq2017_linked.html



Deportes/fisiología

Número de calificadores por descriptor

Reglas

- Las categorías Anatomía (A), Organismos (B), Enfermedades (C) y Compuestos Químicos y Drogas (D), requieren **uno o más** calificadores.
- No se necesitan más de **tres** calificadores por descriptor.
- Cuando hay **varios** calificadores para un **descriptor**, utilizar la jerarquía para agruparlos.



Calificador Primario y Secundario

- El **calificador** que refleja el punto principal del documento se indiza como **Primario**.
- Indizar como **Secundarios** los calificadores que reflejan aspectos menores de los términos DeCS.

Regla

- **Un** calificador primario por descriptor DeCS es suficiente.
- No aplicar más que **dos** calificadores **Primario**.



Forma de presentación

- Los Calificadores están siempre asociados a un descriptor y es separado por **barra "/"**.
- Aparecen en tres formas: por extenso, por abreviatura o por sigla. Ej.:

INDIZACIÓN	BÚSQUEDA	
Programa de indización	LILACS	MEDLINE
/diag /diagnosis	diagnostico	DI

Presentación en portal de DeCS

Cada descriptor presenta los calificadores permitidos:

Descriptor Inglês:	Myocardial Infarction																																				
Descriptor Espanhol:	Infarto del Miocardio																																				
Descriptor Português:	Infarto do Miocárdio																																				
Sinônimos Português:	Ataque do Coração Ataque Cardíaco Ataque Cardiovascular Enfarte Agudo do Miocárdio Infarto Agudo do Miocárdio																																				
Categoria:	C14.280.647.500 C14.907.585.500																																				
Definição Português:	NECROSE do MIOCÁRDIO causada por uma obstrução no fornecimento de sangue ao coração (CIRCULAÇÃO CORONÁRIA).																																				
Nota de Indexação Português:	não coord com DOENÇA AGUDA para "infarto agudo"																																				
Relacionados Português:	Ruptura Cardíaca Pós-Infarto																																				
Qualificadores Permitidos Português:	<table><tr><td>SU cirurgia</td><td>CL classificação</td></tr><tr><td>CO complicações</td><td>CN congênito</td></tr><tr><td>DG diagnóstico por imagem</td><td>DI diagnóstico</td></tr><tr><td>DH dietoterapia</td><td>EC economia</td></tr><tr><td>EM embriologia</td><td>NU enfermagem</td></tr><tr><td>EN enzimologia</td><td>EP epidemiologia</td></tr><tr><td>ET etiologia</td><td>EH etnologia</td></tr><tr><td>PP fisiopatologia</td><td>GE genética</td></tr><tr><td>HI história</td><td>IM imunologia</td></tr><tr><td>CI induzido quimicamente</td><td>CF líquido cefalorraquidiano</td></tr><tr><td>ME metabolismo</td><td>MI microbiologia</td></tr><tr><td>MO mortalidade</td><td>PS parasitologia</td></tr><tr><td>PA patologia</td><td>PC prevenção & controle</td></tr><tr><td>PX psicologia</td><td>RT radioterapia</td></tr><tr><td>RH reabilitação</td><td>BL sangue</td></tr><tr><td>TH terapia</td><td>DT tratamento farmacológico</td></tr><tr><td>UR urina</td><td>VE veterinária</td></tr><tr><td>VI virologia</td><td></td></tr></table>	SU cirurgia	CL classificação	CO complicações	CN congênito	DG diagnóstico por imagem	DI diagnóstico	DH dietoterapia	EC economia	EM embriologia	NU enfermagem	EN enzimologia	EP epidemiologia	ET etiologia	EH etnologia	PP fisiopatologia	GE genética	HI história	IM imunologia	CI induzido quimicamente	CF líquido cefalorraquidiano	ME metabolismo	MI microbiologia	MO mortalidade	PS parasitologia	PA patologia	PC prevenção & controle	PX psicologia	RT radioterapia	RH reabilitação	BL sangue	TH terapia	DT tratamento farmacológico	UR urina	VE veterinária	VI virologia	
SU cirurgia	CL classificação																																				
CO complicações	CN congênito																																				
DG diagnóstico por imagem	DI diagnóstico																																				
DH dietoterapia	EC economia																																				
EM embriologia	NU enfermagem																																				
EN enzimologia	EP epidemiologia																																				
ET etiologia	EH etnologia																																				
PP fisiopatologia	GE genética																																				
HI história	IM imunologia																																				
CI induzido quimicamente	CF líquido cefalorraquidiano																																				
ME metabolismo	MI microbiologia																																				
MO mortalidade	PS parasitologia																																				
PA patologia	PC prevenção & controle																																				
PX psicologia	RT radioterapia																																				
RH reabilitação	BL sangue																																				
TH terapia	DT tratamento farmacológico																																				
UR urina	VE veterinária																																				
VI virologia																																					

Presentación en el servicio de DeCS

Cuando un sistema utiliza el servicio de DeCS, como en FI-Admin, los Calificadores permitidos son presentados:

Localizar descriptor de asunto

Jerarquía

- 1. ENFERMEDADES
 - Enfermedades Cardiovasculares
 - Cardiopatías
 - Isquemia Miocárdica
 - Síndrome Coronario Agudo
 - Angina de Pecho
 - Enfermedad Coronaria
 - Infarto del Miocardio**
 - Infarto de la Pared Anterior del Miocardio
 - Infarto de la Pared Inferior del Miocardio
 - Infarto del Miocardio sin Elevación del ST
 - Choque Cardíogenico
 - Infarto del Miocardio con Elevación del ST
 - Daño por Reperusión Miocárdica
2. ENFERMEDADES
 - Enfermedades Cardiovasculares
 - Enfermedades Vasculares
 - Isquemia Miocárdica
 - Infarto del Miocardio

Infarto del Miocardio / Myocardial Infarction / Infarto do Miocárdio

Seleccionar

NECROSIS del MIOCARDIO causada por una obstrucción en el suministro de sangre al corazón (CIRCULACIÓN CORONARIA).

Nota de Indización:

no coord con ENFERMEDAD AGUDA para "Infarto agudo"

Sinónimos:

Ataque al Corazón
Ataque Cardíaco
Ataque del Corazón
Infarto Agudo de Miocardio
Infarto al Miocardio
Infarto de Miocardio
Infarto Miocárdico

Categorías:

C14.280.647.500
C14.907.585.500

Relacionados:

Rotura Cardíaca Posinfarto

Restringir la búsqueda por estos aspectos:

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| BL sangre | CF líquido cefalorraquídeo |
| CI inducido químicamente | CL clasificación |
| CN congénito | CO complicaciones |
| DG diagnóstico por imagen | DH dietoterapia |
| DI diagnóstico | DT tratamiento farmacológico |
| EC esencial | FI fisiología |

Notas de los calificadores

- Los Calificadores, así como los Descriptores, poseen definición y notas de indización que sirven como guía para el uso correcto.

Ejemplo:

1 / 1	DeCS
Qualificador <i>Inglês</i> :	/surgery
Qualificador <i>Espanhol</i> :	/cirurgia
Qualificador <i>Português</i> :	/cirurgia
Sinônimos <i>Espanhol</i> :	/procedimientos invasivos /operaciones /procedimientos operatorios /terapia operatoria /procedimientos perioperatorios /procedimientos peroperatorios /procedimientos preoperatorios /procedimientos intraoperatorios
Definição <i>Espanhol</i> :	Usado para procedimientos quirúrgicos en órganos, regiones o tejidos en el tratamiento de enfermedades , incluyendo la sección de tejidos por laser. Excluye el trasplante , para el que se utiliza el calificador /trasplante .
Nota de Indexação <i>Espanhol</i> :	solamente calificador; incluye "operación", "terapia quirúrgica"; para sección de tejido o coagulación por laser; no para trasplante (= /trasplante); regla de indización: Manual de la NLM 19.8.70
Abreviatura:	SU

Jerarquía de los Calificadores

- Los calificadores también están dispuestos de forma jerárquica.

Reglas:

Siempre aplicar el calificador más específico.

- Ej.: *Tratamiento quirúrgico del infarto del miocardio*
- **Infarto del Miocardio/cirugía (descriptor primario)**

Cuando más de 3 calificadores son necesarios para un descriptor, agrupar por el calificador más general

- Ej.: *Tratamiento de la enfermedad de Graves con radioterapia, cirugía, dieta o terapia con fármacos.*
- **Enfermedad de Graves/terap (descriptor primario)**

Jerarquía de /terapia

/terapia Q65
/cirugía Q65.070
/trasplante Q65.070.010
/dietoterapia Q65.010
/enfermería Q65.030
/prevención & control Q65.040
/radioterapia Q65.050
/rehabilitación Q65.060
/tratamiento farmacológico Q65.020

Jerarquía de los Calificadores

/análisis	/etiología	/fisiología	/química
/aislamiento & purific.	/complicaciones	/crecimiento & desarrollo	/agonistas
/líquido ceforraquídeo	/secundario	/fisiopatología	/análogos & derivados
/orina	/congénito	/genética	/antagonistas & inhib.
/sangre	/embriología	/inmunología	/síntesis química
/anatomía & histología	/genética	/metabolismo	/terapia
/citología	/inducido químicamente	/biosíntesis	/cirugía
/ultraestructura	/inmunología	/deficiencia	/trasplante
/embriología	/microbiología	/enzimología	/dietoterapia
/anomalías	/virología	/farmacocinética	/enfermería
/inervación	/parasitología	/líquido ceforraquídeo.	/prevención & control
/irrigación sanguínea	/transmisión	/sangre	/radioterapia
/patología	/farmacología	/orina	/rehabilitación
/diagnóstico	/admin. & dosificación	/secreción	/tratamiento farmacol.
/diagnóstico por imagen	/agonistas	/organización & admin.	/uso terapéutico
/estadística & datos numer.	/antagonistas & inhib	/economía	/admin. & dosificación
/epidemiología	/contraindicaciones	/legislación & jurisp.	/contraindicaciones
/etnología	/efectos adversos	/normas	/efectos adversos
/mortalidad	/envenenamiento	/provisión & distrib.	/envenenamiento
/provisión & distribución	/toxicidad	/recursos humanos	
/utilización	/farmacocinética	/tendencias	
		/utilización	

Jerarquía

Calificadores que no pertenecen a ninguna jerarquía

/clasificación	/lesões
/educación	/métodos
/efectos de drogas	/patogenicidad
/efectos de radiación	/políticas
/ética	/psicología
historia	/patogenicidad
/instrumentación	/veterinaria

Búsqueda de los Calificadores en DeCS

DeCS Descritores em Ciências da Saúde

Índice Permutado

Pesquisa sobre:
Descritores Encontrados: 359
Mostrando: 1 .. 200
De: /ACCION FARMACOLOGICA
Até: /HONGOS

- /ACCION FARMACOLOGICA
- /ACTIVIDAD ENZIMATICA
- /ADMINISTRACION & DOSIFICACION
- /ADMINISTRACION FINANCIERA
- /ADMINISTRACION ORGANIZACIONAL
- /ADMINISTRACION Y DOSIFICACION
- /AFECCIONES ASOCIADAS
- /AFECCIONES COEXISTENTES
- /AFECCIONES CONCOMITANTES
- /AGENESIA

1 / 1 DeCS

Qualificador Inglês: /**pharmacology**

Qualificador Espanhol: /**farmacologia**

Qualificador Português: /**farmacologia**

Sinónimos Espanhol: /mecanismo de acción
/modo de acción
/farmacodinámica
/acción farmacológica

Definição Espanhol: Usado con drogas y sustancias químicas administradas por via exógena para sus efectos en [tejidos](#) vivos y organismos. Incluye [aceleración](#) e Inhibición de los [procesos fisiológicos](#) y bioquímicos y otros mecanismos de acción farmacológicas.

Nota de Indexação Espanhol: solamente calificador; solamente con sustancias químicas exógenas; incluye "efecto", "mecanismo de acción", "modo de acción"; no para [farmacocinética](#) (= /[farmacocinética](#)); vea también [efectos adversos](#), [envenenamiento](#), [toxicidad](#); vea definición

Sinónimo de los calificadores

- Como en los descriptores, los **Calificadores** también poseen sinónimo.
- Haciendo búsqueda por /frecuencia, veremos que el calificador es /epidemiologia.
- Otros ejemplos: /agenesia;
/bacterias; /biopsia

1/1 DeCS

Qualificador Inglês: /epidemiology

Qualificador Espanhol: /epidemiologia

Qualificador Português: /epidemiologia

Sinónimos Espanhol: /endemia
/epidemia
/frecuencia
/incidencia
/morbidad
/ocurrencia
/brotes
/prevalencia
/vigilancia

Definição Espanhol: Usado con enfermedades humanas y [animales](#) para su distribución, factores que la causan y características en poblaciones definidas. Incluye [incidencia](#), frecuencia, [prevalencia](#), brotes endémicos y epidémicos, también incluye encuestas y estimativas de [morbilidad](#) en areas geográficas y en una [población](#) específica. Por último usado con [descriptores](#) geográficos para la localización de aspectos epidemiológicos de una [enfermedad](#). Excluye [mortalidad](#) pues existe el calificador específico.

Nota de Indexação Espanhol: solamente calificador; solamente con enfermedades & geográficos; incluye "incidencia", "frecuencia", "prevalencia", "ocurrencia", "brotes"; no para "mortalidad" (= /[mortalidad](#)); no para "estadísticas" en términos que no son enfermedades (= /estadist); vea definición; regla de indización: [Manual](#) de la NLM 19.8.31

¿Vamos al DeCS conferir?

En el servicio de DeCS utilizado en el FI-Admin

"."/>

Búsqueda | Portal Regional de la BVS - Google Chrome

pesquisa.bvsalud.org/portal/decs-locator/?mode=dataentry&lang=es

Fechar

Localizar descriptor de asunto

ende|

- Nefropatía Endêmica dos Bálcãs
- Cretinismo Endêmico Tipo Mixedematoso
- /endemia
- /endemics
- Agente de Combate às Endemias
- Agente de Combate às Endemias (ACE)
- Balkan Endemic Nephropathy
- Bocio Endémico
- Bócio Endémico
- Canton and Enderbury Islands
- Cretinism, Endemic
- Danubian Endemic Familial Nephropathy
- Disease, Endemic
- Diseases, Endemic
- Doença Endêmica
- Doenças Endêmicas
- ENDEF
- Elephantiasis, Endemic

DS Y

NÓMENOS

Buscar por el término sin uso de "/"

Descriptores y Calificadores idénticos

Anomalías	Epidemiología	Organización y Administración
Cirugía	Etnología	Parasitología
Citología	Farmacocinética	Patología
Citología	Farmacología	Psicología
Clasificación	Fisiología	Química
Diagnóstico	Genética	Quimioterapia
Dietoterapia	Historia	Quimioterapia
Economía	Inmunología	Radioterapia
Educación	Líquido Cefalorraquídeo	Rehabilitación
Efectos de Radiación	Metabolismo	Sangre
Embriología	Métodos	Trasplante
Embriología	Microbiología	Orina
Envenenamiento	Microbiología	Virología
	Mortalidad	

Descriptores y Calificadores o casi idénticos

Cuando usar un u otro?

- En general los descriptores idénticos o casi idénticos son utilizados solamente para documentos de **disciplinas o especialidades. Ejemplos:**

Cirugía en el siglo XXI.

Cirugía /tend (descriptor primario)

Predicción (descriptor secundario)

Tratamiento quirúrgico del infarto del miocardio

Infarto del miocardio/**cirug** (descriptor primario)

Usa-se como
descriptor cuando
es el tema del
documento

Usa-se como
calificador
cuando es
aspecto del
tema

Ejemplos de Descriptores y Calificadores casi idénticos



Calificador	Descriptor
/anatomia & histología	Anatomía
/antagonistas & inhibidores	Antagonismo de Drogas
/instrumentación	Equipos y Suministros
/lesión	Heridas y Traumatismos
/legislación & jurisprudencia	Jurisprudencia
/inerv	Sistema Nervioso
/transm	Transmisión de Enfermedad
/irrig	Vasos Sanguíneos

Descriptores y Calificadores o casi idénticos

- Cuando un calificador no es permitido para un descriptor, indizar el descriptor sin calificador como Primario y usar un descriptor idéntico o casi idéntico al calificador, como Secundario.

Ej.:

Máquinas copiadoras

Procesos de Copia (descriptor primario)

Equipos y Suministros (descriptor secundario)

Usa-se como descriptor cuando es el tema del documento

Esterilización de equipo en la industria lechera

Industria Lechera/instrum (descriptor primario)

Esterilización (descriptor primario)

Usa-se como calificador cuando es aspecto del tema

Calificadores más utilizados

/análisis	/etiología	/fisiología	/química
/aislamiento & purific.	/complicaciones	/crecimiento & desarrollo	/agonistas
/líquido cefalorraquídeo	/secundario	/fisiopatología	/análogos & derivados
/orina	/congénito	/genética	/antagonistas & inhib.
/sangre	/embriología	/inmunología	/síntesis química
/anatomía & histología	/genética	/metabolismo	/terapia
/citología	/inducido químicamente	/biosíntesis	/cirugía
/ultraestructura	/inmunología	/deficiencia	/trasplante
/embriología	/microbiología	/enzimología	/dietoterapia
/anomalías	/virología	/farmacocinética	/enfermería
/inervación	/parasitología	/líquido cefalorraquíd.	/prevención & control
/irrigación sanguínea	/transmisión	/sangre	/radioterapia
/patología	/farmacología	/orina	/rehabilitación
/diagnóstico	/admin. & dosificación	/secreción	/tratamiento farmacol.
/diagnóstico por imagen	/agonistas	/organización & admin.	/uso terapéutico
/estadística & datos numer.	/antagonistas & inhib	/economía	/admin. & dosificación
/epidemiología	/contraindicaciones	/legislación & jurisp.	/contraindicaciones
/etnología	/efectos adversos	/normas	/efectos adversos
/mortalidad	/envenenamiento	/provisión & distrib.	/envenenamiento
/provisión & distribución	/toxicidad	/recursos humanos	
/utilización	/farmacocinética	/tendencias	
		/utilización	

/análisis

Usado para **identificación, o determinación cuantitativa** de una **sustancia** o sus componentes y metabolitos; **incluye** el análisis del aire, agua u otro agente ambiental.

Excluye análisis químico de tejidos, tumores, fluidos corporales, organismos y plantas para los cuales se usa **/quim.**

Ejemplo:

- **Determinación de lípidos en las bacterias.**

Lípidos **/anal** (Descriptor Primario)

Bacterias **/quim** (Descriptor Primario)



Análisis de sustancias en la sangre, el líquido cefalorraquídeo y orina se utiliza los calificadores específicos (/sangre; /liq. cefalor.; /orina).

/aislamiento & purificación

Usado con **bacteria, virus, hongos, protozoos y helmintos** para la demostración de presencia o identificación de organismos. Usado también con **sustancias biológicas y elementos químicos** para el aislamiento y purificación de sus componentes.

Ejemplo:

- **Aislamiento de Salmonella en el colon.**

Salmonella **/aisl** (Descriptor Primario)

Colon/microbiol (Descriptor Primario)

- **Separación y purificación de flavonoides de la planta del astrágalo.**

Flavonoides **/aisl** (Descriptor Primario)

Astrágalo (planta)/quim (Descriptor Primario)



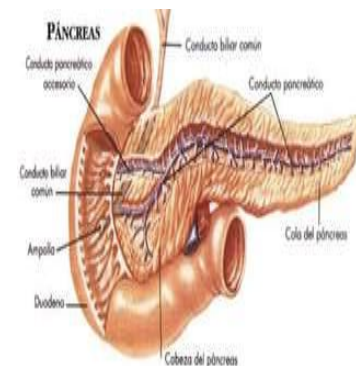
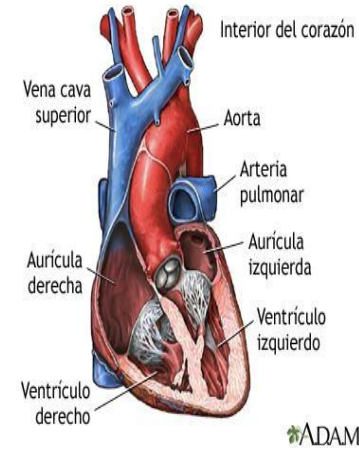
/anatomía & histología; /citología

/anatomía & histología - Usado con órganos, regiones y tejidos para **anatomía** descriptiva **normal** o histología y para estructura de animales y plantas (organismos multicelulares). **Ejemplo:**

- **Estructura histológica del páncreas**
Páncreas /anat (Descriptor Primario)

/citología - Usado para morfología celular normal de organismos unicelulares e multicelulares. **Ejemplo:**

- **Citología uterina durante a menstruación**
Útero /citol (Descriptor Primario)
Menstruación (Descriptor Primario)



/patología

Usado con, **órganos, tejidos, o estructura celular** en **estados de enfermedades**. **No es sinónimo de enfermedad**. Al usar enfermedad/**patol**, coordinar con el órgano **/patol** si **discutido**.

Ejemplos:

- **Patología de la hepatitis.**

Hepatitis **/patol** (Descriptor Primario)

(y **NO** Hígado **/patol**)

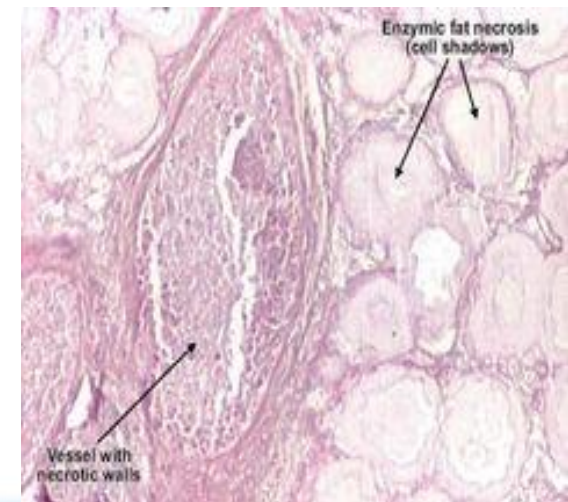
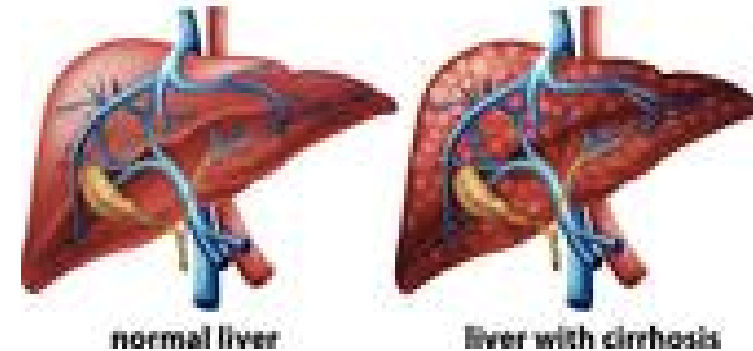
- **Morfología del hígado en la cirrosis hepática.**

Cirrosis Hepática **/patol** (Descriptor primario)

Hígado **/patol** (Descriptor primario)

Indicadores de **/patol**: cuando se realiza **biopsia** y / o **necropsia** o cuando hay figuras de células u órgano afectados.

Cirrhosis of the Liver



/diagnóstico

Usado con enfermedades para aspectos del diagnóstico, incluyendo examen, diagnóstico diferencial y pronóstico.

Ejemplos:

- **Diagnóstico de la Gota.**

Gota **/diag** (Descriptor Primario)

- **Gota Simulando Artritis.**

Gota **/diag** (Descriptor Primario)

Artritis **/diag** (Descriptor Primario)

Diagnostico Diferencial (Descriptor Secundario)

NO para diagnóstico por rayo X, rastreo de radioisótopos, y diagnóstico por ultrasonido (= **/diagnóstico por imagen**)

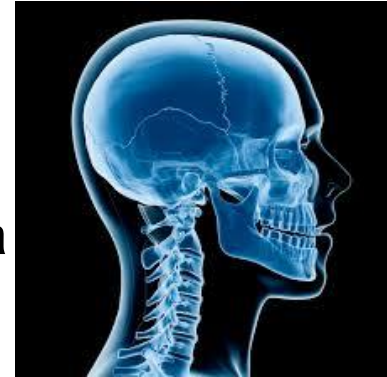


/diagnóstico por imagen

Incluye técnicas de diagnóstico por imágenes como: **radiografía, cintigrafía y ultrasonografía** y también de imagen multimodal, como **tomografía** por emisión de positrones y tomografía computarizada.

Ejemplo:

- **Ecografía Doppler color para la evaluación del sistema venoso portal en el carcinoma hepatocelular**



2016

Carcinoma, Hepatocelular/ ***ultrason**
Neoplasias Del Hígado / * **ultrason**
Vena Porta / * **ultrason**
Ultrasonografía, Doppler, Color

2017

Carcinoma, Hepatocelular /***diag image**
Neoplasias del Hígado /***diag image**
Vena Porta /***diag image**
Ultrasonografía, Doppler, Color

/epidemiol

Usado con enfermedades humanas y animales para su distribución, factores causales y características en poblaciones definidas. Incluye: **brotes, incidencia, frecuencia, prevalencia** y encuestas de **morbilidad** en áreas geográficas específicas.

Los descriptores **geográficos** son indizados también con **/epidemiol**

Ejemplo:

- **Incidencia de tuberculosis en población de hombres y mujeres en Cuba.**

Tuberculosis **/epidemiol** (Descriptor Primario)

Distribución por Sexo (Descriptor Secundario)

Cuba **/epidemiol** (Descriptor Secundario)



/mortal

Usado con enfermedades humanas y animales para **estadísticas de mortalidad** y con procedimientos para **muertes** resultantes de dichos procedimientos.

Para muerte de un caso específico (informe de caso), use **Resultado Fatal, NO** / mortalidad. **Ejemplos:**

- **Mortalidad en la cirrosis hepática.**
Cirrosis Hepática **/mortal** (Descriptor Primario)
- **Muerte de un paciente después de colecistectomía de rutina.**
Colecistectomía (Descriptor Primario)
Resultado Fatal (Descriptor Secundario)
Informes de Casos [Tipo De Publicación]
(No Colecistectomía **/mortal**)



/mortal

Como **/mortal** está bajo la jerarquía de **/epidemiol**, las reglas son las mismas. El descriptor geográfico también deber ser indizado, si relevante, con el calificador **/epidemiol**.

Ejemplos:

- **Tasas de supervivencia de infarto del miocardio en Bolivia versus Paraguay.**

Infarto del Miocardio **/mortal** (Descriptor Primario)

Tasa de Supervivencia (Descriptor Secundario)

Bolivia **/epidemiol** (Descriptor Secundario)

Paraguay **/epidemiol** (Descriptor Secundario)

Estudio Comparativo (Tipo de Publicación)



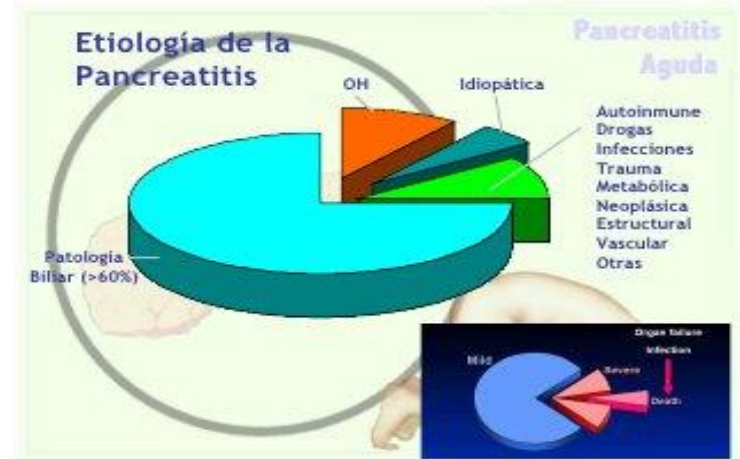
/etiología

Utilizado con enfermedades para **agentes causantes** incluyendo microorganismos e incluye factores **ambientales** y **sociales**, **hábitos personales** como factores contribuyentes y **patogénesis**.

Cuando /etiología es usado, el factor etiológico es indizado con /ef adv.

Ejemplos:

- **Patogénesis de la pancreatitis.**
Pancreatitis **/etiología** (Descriptor Primario)
- **Calor en la etiología del acné.**
Acne Vulgar **/etiología** (Descriptor Primario)
Calor /ef adv (Descriptor Primario)



/admin & dosificación

Usado con drogas para **dosificación**, vías de **administración**, **frecuencia y duración** de la administración, **cantidad del medicamento** y los efectos de estos factores.

Ejemplo:

- **Uso de la vía subcutánea para la administración de vitamina B12**
Vitamin B12 /**admin** (Descriptor Primario)
Complejo Vitamínico B /**admin** (Descriptor Primario)
Inyecciones Subcutáneas (Descriptor Secundario)

Indizar el calificador **/admin** sólo cuando la forma de administración es discutida.

/fisiología

/fisiol - usado con órganos, tejidos, células de organismos unicelulares y multicelulares para **función normal** y con sustancias bioquímicas (endógena) para su papel fisiológico.

Ejemplo:

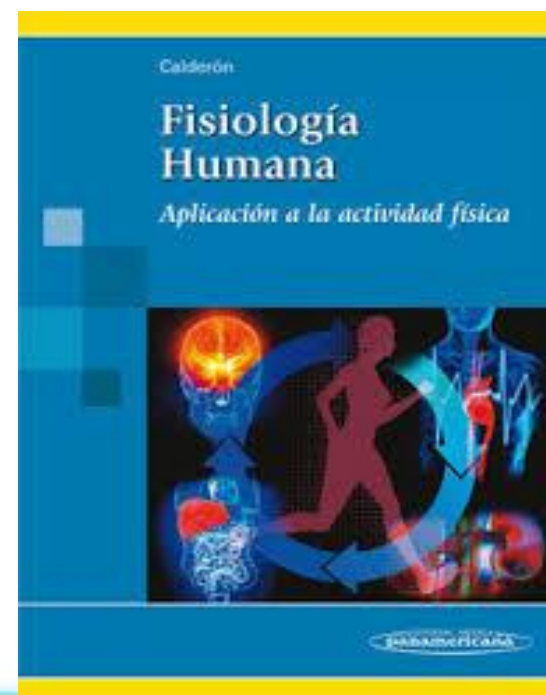
- **Función hepática.**

Higado **/fisiol** (Descriptor Primario)

- **El papel de la insulina en la regulación del peso corporal.**

Peso corporal **/fisiol** (Descriptor Primario)

Insulina **/fisiol** (Descriptor Primario)

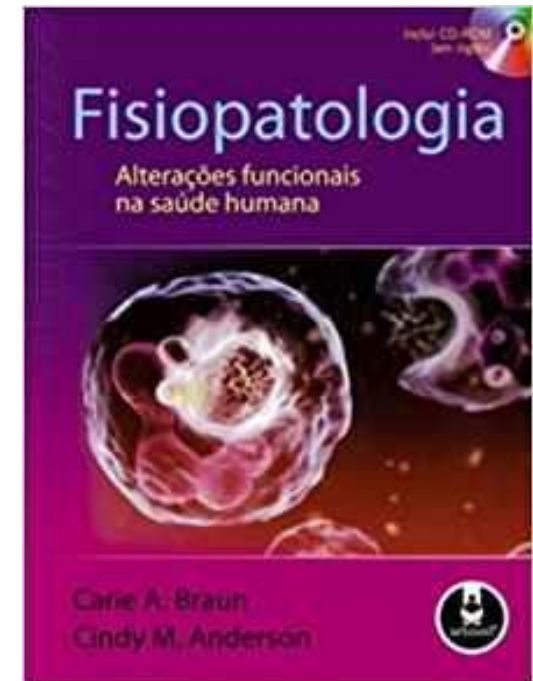


/fisiología; /fisiopatología

/fisiopatol - Usado con órganos y enfermedades para **función desordenada u disfunción** en estado de enfermedad.

Ejemplos:

- **Función pulmonar normal en las cardiopatías.**
Pulmon **/fisiol** (Descriptor Primario)
Cardiopatias **/fisiopatol** (Descriptor Primario)
- **Función del cerebro en la esquizofrenia.**
Cerebro **/fisiopatol** (Descriptor Primario)
Esquizofrenia **/fisiopatol** (Descriptor Primario)



/terapia

Usado con enfermedades para **intervenciones terapéuticas** y para terapias múltiples.

Excluye tratamiento farmacológico, dietoterapia, radioterapia y cirugía para los cuales existe calificadores específicos.

Ejemplos:

- **Terapia de la gota.**
Gota **/terap** (Descriptor Primario)
- **Inmunoterapia de las enfermedades autoinmunes**
Enfermedades Autoinmunes **/terap** (Descriptor Primario)
Inmunoterapia (Descriptor Primario)
- **Terapia por ejercicio para el dolor de espalda**
Dolor de la Región Lumbar **/terap** (Descriptor Primario)
Terapia por Ejercicio (Descriptor Primario).



/prev & control

Usado con enfermedades para aumento de la resistencia humana o animal contra la enfermedad. Usar **/prev** cuando aparecen los términos "**prevención**", "**reducción de riesgo**", "**profilaxis**", "**inmunización**", etc.

Ejemplos:

- **Métodos para reducir la alta ocurrencia de sífilis.**
Sífilis **/prev** (Descriptor Primario)
- **Prevención de sarampión por inmunización pasiva.**
Sarampión **/prev** (Descriptor Primario)
Inmunización pasiva (Descriptor Primario)
- **Controle de la malaria a través de la pulverización de mosquitos.**
Malaria **/prev** (Descriptor Primario)
Control de Mosquitos **/métodos** (Descriptor Primario)



/uso terap

Usado con **drogas, preparaciones biológicas y agentes físicos** para su uso en la profilaxis y tratamiento de la enfermedad.

Ejemplos:

- **Terapia de la hipertensión con hidralazina.**
Hidralacina /uso terap (Descriptor Primario)
Antihipertensivos /uso terap (Descriptor Primario)
Hipertension / terap farmacologica (Descriptor Primario)
- **Tratamiento de una infección estreptocócica en perros con eritromicina.**
Infecciones por estreptococos / vet / terapia farmacol
Eritromicina /uso terap (Descriptor Primario)
Antibacterianos /uso terap (Descriptor Primario)
Enfermedades del perro terap (Descriptor Primario)



Casos especiales de calificadores

/análisis	/etiología	/fisiología	/química
/aislamiento & purific.	/complicaciones	/crecimiento & desarrollo	/agonistas
/líquido cefalorraquídeo	/secundario	/fisiopatología	/análogos & derivados
/orina	/congénito	/genética	/antagonistas & inhib.
/sangre	/embriología	/inmunología	/síntesis química
/anatomía & histología	/genética	/metabolismo	/terapia
/citología	/inducido químicamente	/biosíntesis	/cirugía
/ultraestructura	/inmunología	/deficiencia	/trasplante
/embriología	/microbiología	/enzimología	/dietoterapia
/anomalías	/virología	/farmacocinética	/enfermería
/inervación	/parasitología	/líquido cefalorraquíd.	/prevención & control
/irrigación sanguínea	/transmisión	/sangre	/radioterapia
/patología	/farmacología	/orina	/rehabilitación
/diagnóstico	/admin. & dosificación	/secreción	/tratamiento farmacol.
/diagnóstico por imagen	/agonistas	/organización & admin.	/uso terapéutico
/estadística & datos numer.	/antagonistas & inhib	/economía	/admin. & dosificación
/epidemiología	/contraindicaciones	/legislación & jurisp.	/contraindicaciones
/etnología	/efectos adversos	/normas	/efectos adversos
/mortalidad	/envenenamiento	/provisión & distrib.	/envenenamiento
/provisión & distribución	/toxicidad	/recursos humanos	
/utilización	/farmacocinética	/tendencias	
		/utilización	

Casos especiales de calificadores

/utilización - Utilizado con equipos, instalaciones, programas, servicios y personal de salud en discusiones sobre **cantidad de uso (mucho uso o poco uso)**. **Ejemplo:**

- **Uso de técnicos en prótesis dentales en hospitales especializados**
Técnicos Dentales **/util** (Descriptor Primario)
Hospitales Especializados / rec hum (Descriptor Primario)

/instrumentación - Utilizado con procedimientos diagnósticos o terapéuticos, técnicas analíticas, especialidades o disciplinas para el **desarrollo o modificación** de **aparatos, instrumentos o equipos**.

Ejemplo:

- **Aparato de gas para uso en cromatografía gaseosa**
Cromatografía Gaseosa / **instrum** (Descriptor Primario)

Casos especiales de calificadores

/provisión & distribución - Usado para **disponibilidad** cuantitativa y **distribución** de **material, equipo, personal, servicios** de salud e **instalaciones**. Ejemplos:

- **Disponibilidad de médicos**

Médicos **/provis** (Descriptor Primario)

/recursos humanos - Utilizado con disciplinas y programas para la demanda, suministro, distribución, reclutamiento y uso de personal.

Ejemplos:

- **Disponibilidad de médicos en medicina interna**

Medicina Interna **/rec hum** (Descriptor Primario)

COORDINACIÓN DE DESCRIPTORES

Introducción

En el proceso de indización qué hacer cuando:

- **No encuentro el descriptor apropiado** para la indización exacta de un determinado asunto?



Usar uno o más descriptores combinados

- El descriptor fue identificado pero todavía **no es suficiente para representar el asunto** discutido?



Usar el descriptor combinado con un calificador

Combinación /Coordinación
de descriptores y calificadores

Introducción

Entonces cuando hablamos de coordinación queremos decir:



La coordinación es fundamental en la indización LILACS.

- ✓ El empleo de **uno sólo descriptor primario DeCS no es suficiente** para representar los asuntos discutidos en un documento.
- ✓ La **combinación** de un número **limitado** de descriptores y calificadores, permite **describir el contenido completo** de un documento.

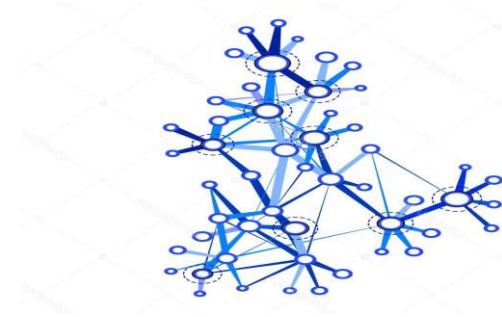
Introducción

Entonces utilizar en la coordinación:

- Dos o más descriptores DeCS en algunos casos, y
- Un descriptor/calificador **combinado** con otros descriptores/calificadores.
- Varias combinaciones descriptores/calificadores están interconectados de manera lógica.
- El indizador deberá familiarizarse con estas relaciones comunes y utilizarlas correctamente.

Coordinación de descriptores

La coordinación puede ocurrir de dos formas:



**Descriptores
Precoordinados**

**Descriptores
Poscoordinados**

Descriptorios Precoordinados

Descriptorios DeCS previamente creados por la combinación de dos o más descriptorios.

- El primero paso en la indización es chequear si hay descriptor **precoordinado** para un determinado asunto.

Ejemplos:

- **Cirrosis Hepática Alcohólica** = Cirrosis + Hígado + Alcoholismo.
- **Neoplasias de la Mama** = Neoplasias + Mamas (Órgano).
- **Evaluación De Servicios de Salud** = Evaluación + Servicios de Salud.

En DeCS hay la información de precoordinationes “Precoord”

Descritor *Inglês*: **Heart**

Descritor *Espanhol*: **Corazón**

Descritor *Português*: **Coração**

Categoria: [A07.541](#)

Definição *Espanhol*: Órgano muscular, hueco, que mantiene la circulación de la [sangre](#).

Nota de Indexação *Espanhol*: [corazón](#) como bomba, no tejido ([MIOCARDIO](#)); [trombosis](#) mural: indice [CARDIOPATÍAS](#) + [TROMBOSIS](#)

Veja também termos em *Espanhol*: **CARDI-** y **MIOCARDI-**

Precoord Espanhol: [Corazón/anomalías](#) use [Cardiopatías Congénitas](#)
[Corazón/irrigación sanguínea](#) use [Vasos Coronarios](#)
[Corazón/química](#) use [Miocardio/química](#)
[Corazón/citología](#) use [Miocardio/citología](#)
[Corazón/enzimología](#) use [Miocardio/enzimología](#)
[Corazón/inmunología](#) use [Miocardio/inmunología](#)
[Corazón/lesiones](#) use [Lesiones Cardíacas](#)
[Corazón/metabolismo](#) use [Miocardio/metabolismo](#)
[Corazón/patología](#) use [Miocardio/patología](#)
[Corazón/cirugía](#) use [Procedimientos Quirúrgicos Cardíacos](#)
[Corazón/trasplante](#) use [Trasplante de Corazón](#)
[Corazón/ultraestructura](#) use [Miocardio/ultraestructura](#)

Relacionados Espanhol: [Angiocardiografía](#)
[Antiarrítmicos](#)
[Balistocardiografía](#)
[Cardiotónicos](#)
[Electrocardiografía](#)
[Miocardio](#)

Descriptores Poscoordinados

Combinación de dos o más descriptores DeCS para representar un determinado asunto. La coordinación ocurre en el momento de la indización o recuperación

Ejemplo:

- Planificación arquitectónica de unidades de terapia intensiva en hospitales psiquiátricos.

Hospitales Psiquiátricos

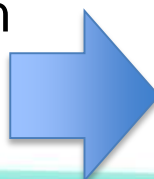
Unidades de Terapia Intensiva

Arquitectura Hospitalaria

Modalidades de coordinación

Casos:

- Descriptor con un o más Pré-codificados
- Descriptor con calificador
- Descriptor con calificador más un segundo descriptor
- Descriptor precoordinado con un o más descriptores



Ejemplos:

Gastritis en niños

Gastritis

Humano (Precodificado)

Niño (Precodificado)

Patología del hígado

Hígado/patol

Estructura secundaria de caseína.

Caseína/quim

Estructura Proteica, Secundaria

Infecciones oportunistas por hongos.

Infecciones Oportunistas

Mycoses

Coordinaciones recomendadas por Categoría DeCS

El DeCS actualmente posee 20 categorías y hay instrucciones específicas de indización para cada una de ellas.

Aquí trataremos de las principales coordinaciones:

- Categoría A – Anatomía
- Categoría A y C – Anatomía y Enfermedades
- Categoría B y C – Organismos y Enfermedades
- Subcategoría C04 – Neoplasias (Cáncer) y Tipos Histológicos
- Categoría D – Drogas y Acciones Farmacológicas

Categoría A

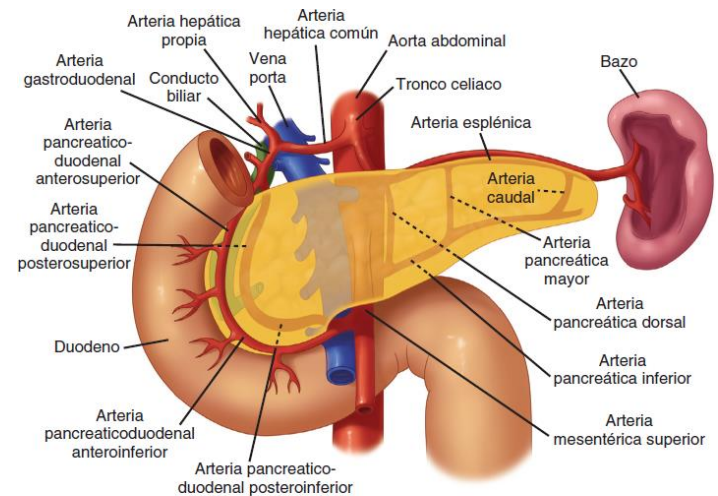
Indizar un vaso sanguíneo para el cual no existe el **descriptor específico**, por el órgano con el calificador **/irrigación sanguínea** + descriptor **ARTERIAS** o **VENAS**.

Ejemplo:

- **Arteria pancreática**

Páncreas /irrig (Descriptor Primario)

Arterias (Descriptor Secundario)



Fuente: F. Charles Brunicaudi, Dana K. Andersen, Timothy R. Billiar, David L. Dunn, John G. Hunter, Jeffrey B. Matthews, Raphael E. Pollock: *Principios de cirugía*, 10e: www.accessmedicina.com
Derechos © McGraw-Hill Education. Derechos Reservados.

Categoría A y C

Indizar enfermedades de órganos o tejidos por el descriptor **Precoordinado** de la Categoría C, si existe el descriptor equivalente al concepto deseado.

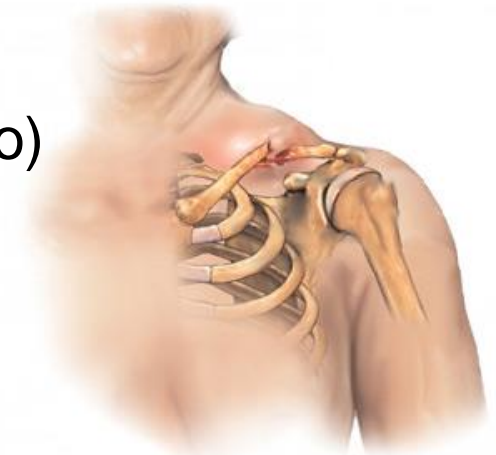
Ejemplos:

- **Fracturas de hombro**

Fracturas de Hombro (Descriptor Primario)
(Y NO Hombro y Fracturas)

- **Gastritis**

Gastritis (Descriptor Primario)
(y no Estomago Y Inflamación)



Categoría A y C

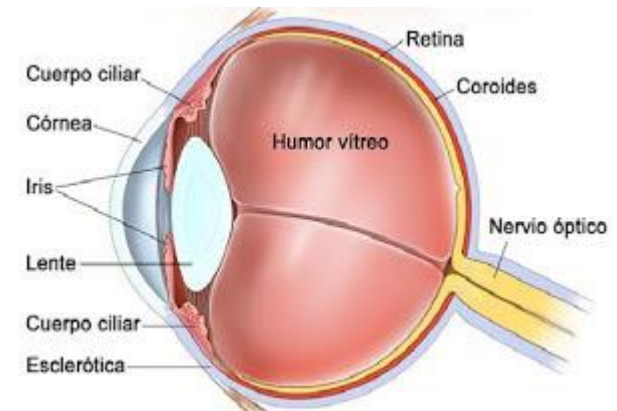
Si no hay descriptor equivalente para la enfermedad en un órgano, indizar por el órgano (como Primario) y el término de la Categoría C más específico (como Secundario) para describir la enfermedad.

Ejemplo:

- **Enfermedades del cuerpo ciliar**

Cuerpo Ciliar (Descriptor Primario)

Enfermedades de la Úvea (Descriptor Secundario)



Cuerpo ciliar está abajo de “Úvea” en la **jerarquía** y existe el descriptor “Enfermedades de la Úvea”

Categoría B y C

Siempre adoptar el término **precoordinado** más específico disponible para la enfermedad y no combinar dos términos.

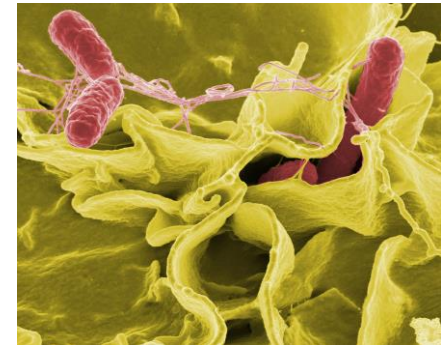
Ejemplo:

- **Infección por Salmonella**

Infecciones por Salmonella (Descriptor Primario)

NO: Salmonella + Infección O Salmonella* + Infecciones Bacterianas

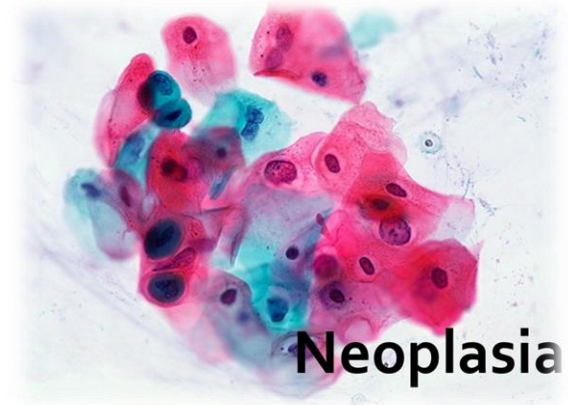
- Si el documento discute apenas un organismo, sin abordar la infección, NO se debe coordinar con la infección.



Subcategoría C04 - Neoplasias

- Incluye descriptores sobre neoplasias (cáncer y tumores) y quistes (malignos y benignos). Los tumores son clasificados de dos formas:

- **Tipo histológico:** carcinoma, sarcoma osteogénico, sinovioma, neoplasmas del tejido nervioso, neoplasmas del tejido conjuntivo, etc.
- **Localización:** neoplasias cerebrales, neoplasias de la mama, neoplasias testiculares, etc.



Coordinación neoplasia/órgano con el tipo histológico

Indizar el descriptor precoordinado que indica el local u órgano de la neoplasia (neoplasia/órgano) con el tipo histológico

Ejemplo:

- **Adenocarcinoma de la mama**

Neoplasias da Mama (Descriptor Primario)

Adenocarcinoma (Descriptor Primario)

Nota de indización: **Coord** como **primario** con tipo histológico de neoplasia (como primario)

Nota de indización: **Coord** como **primario** con término precoord neoplasia/órgano (como primario)

Subcategoría C04 - Neoplasias

Chequear si el tipo histológico informado en el documento esta correcto, aún que sea un descriptor DeCS.

Ejemplo:

FIBROMA es un descriptor DeCS, pero un "fibroma uterino" es un LEIOMIOMA

Descritor *Espanhol*: **Leiomioma**

Descritor *Português*: **Leiomioma**

Sinônimos *Espanhol*: Tumor Fibroide
Útero Fibroide
Fibroides del Útero
Fibroma Uterino
Fibromioma
Fibroide

Categoria: [C04.557.450.590.450](#)

Definição *Espanhol*: Tumor benigno derivado del [tejido muscular](#) liso, conocido también como tumor fibroide. Raramente aparecen fuera del ÚTERO y del [TRACTO GASTROINTESTINAL](#) pero pueden desarrollarse en la PIEL y en el [TEJIDO SUBCUTÁNEO](#), originandose en estos [tejidos](#) probablemente a partir del [músculo liso](#) de los [vasos sanguíneos](#) pequeños.

Nota de Indexação *Espanhol*: solitario; múltiple = [LEIOMIOMATOSIS](#); coord como primario con término precoord neoplasia/órgano (como primario); para UPs ÚTERO FIBROIDE, FIBROIDES DEL ÚTERO & [FIBROMA](#) UTERINO: coord con [NEOPLASIAS UTERINAS](#) (como primario)



Tipos histológicos específico de Neoplasias

Hay tipos histológicos específicos para un cierto órgano y aquél término órgano/neoplasia deberá ser acrecentado aunque no este especificado el local en el documento.

Ejemplo:

- **Diagnóstico del carcinoma ductal mamario**

Carcinoma Ductal de Mama/diag (Descriptor Primario)

Neoplasias da la Mama/diag (Descriptor Primario)

Nota de
indización: Coord
primario con
NEOPLASIAS DE
LA MAMA (como
primario)

Categoría D - Drogas y Acción Farmacológica

Drogas Y Acción Farmacológica

Agrupadas por:

- **Compuestos Químicos y drogas:** Compuestos Orgánicos; Compuestos Inorgánicos, etc.
- **Acción Farmacológica:** Fármacos Cardiovasculares; Fármacos Dermatológicos, etc.



Los descriptores de la Categoría D deben normalmente ser indizados como Primarios. Raramente son indizados sin calificador.

Categoría D – Droga y Acción

Coordinar el compuesto químico con la acción farmacológica en estudio en el documento. Para ambos descriptores coordinar con los mismos calificadores.

Si utilizados como secundarios, seguir la misma regla.

Ejemplo:

- **Tratamiento del asma con Albuterol**

Asma/trat farmacol (Descriptor Primario)

Albuterol/uso terap (Descriptor Primario)

Broncodilatadores/uso terap (Descriptor Primario)

Albuterol/ef adv (Descriptor Secundario)

Broncodilatadores/ef adv (Descriptor Secundario)

Categoría D – Droga y Acción

Descritor *Inglês*: **Albuterol**

Descritor *Espanhol*: **Albuterol**

Descritor *Português*: **Albuterol**

Sinônimos *Espanhol*: Salbutamol

Categoria: [D02.033.100.291.057](#)
[D02.092.063.291.057](#)
[D02.092.471.683.061](#)

Definição *Espanhol*: Agonista adrenérgico beta 2 de corta acción que se utiliza principalmente como un agente broncodilatador para el tratamiento del ASMA. El [albuterol](#) se prepara como una mezcla racémica de estereoisómeros R(-) y S(+). La [preparación](#) estereoespecífica del isómero R(-) del [albuterol](#) es denominada como [levalbuterol](#).

Ação Farmacológica: [Agonistas de Receptores Adrenérgicos beta 2](#)
[Broncodilatadores](#)
[Tocolíticos](#)

Relacionados *Espanhol*: [Fumarato de Formoterol](#)

Qualificadores Permitidos *Espanhol*:

AD [administración & dosificación](#)
IP [aislamiento & purificación](#)
AN [análisis](#)
CL [clasificación](#)
EC [economía](#)
RE [efectos de radiación](#)
PK [farmacocinética](#)
HI [historia](#)
CF [líquido cefalorraquídeo](#)
ST [normas](#)
SD [provisión & distribución](#)
BL [sangre](#)
TO [toxicidad](#)

AG [agonistas](#)
AI [antagonistas & inhibidores](#)
AA [análogos & derivados](#)
CT [contraindicaciones](#)
AE [efectos adversos](#)
PO [envenenamiento](#)
PD [farmacología](#)
IM [inmunología](#)
ME [metabolismo](#)
UR [orina](#)
CH [química](#)
CS [síntesis química](#)
TU [uso terapéutico](#)

En el ejemplo, están indicadas tres acciones farmacológicas. A partir del análisis del documento, elegir la más adecuada.

Categoría D – Droga Nueva

Cuando el documento discutir una droga que no existe descriptor exacto en DeCS, hacer búsqueda en MeSH y usar los términos definidos en “Heading Mapping to:”

Ejemplo:

- **Tratamiento del diabetes mellitus con empagliflozina***
- Diabetes Mellitus/trat farmacol (Descriptor Primario)
Compuestos de Bencidrilo/uso terap (Descriptor Primario)
Hipoglucemiantes /uso terap (Descriptor Primario)

***Buscar en MeSH por el termino en inglés (Empagliflozin)**

Categoría D – Droga Nueva



U.S. National Library of Medicine



Search

Tree View

MeSH on Demand **NEW**

MeSH 2018

MeSH Suggestions

About MeSH Browse

empagliflozin MeSH Supplementary Concept Data 2017

Details

Concepts

MeSH Supplementary Unique ID
Entry Term(s)

empagliflozin **Add**

C570240

1-chloro-4-(glucopyranos-1-yl)-2-(4-(tetrahydrofuran-3-yloxy)benzyl)benzene **Add**

BI 10773 **Add**

BI-10773 **Add**

BI10773 **Add**

Jardiance **Add**

Pharm Action
Registry Number

[Hypoglycemic Agents](#)

HDC1R2M35U

Heading Mapped to

[*Benzhydryl Compounds](#)

[*Glucosides](#)

Frequency

278

Note

inhibits sodium glucose cotransporter-2 (SGLT-2); structure in first source

Source

Diabetes Obes Metab. 2012 Jan;14(1):83-90.

Date of Entry

2012/02/23

Revision Date

2015/03/19

COORDINACIÓN DE CALIFICADORES

Coordinaciones Comunes de Calificadores

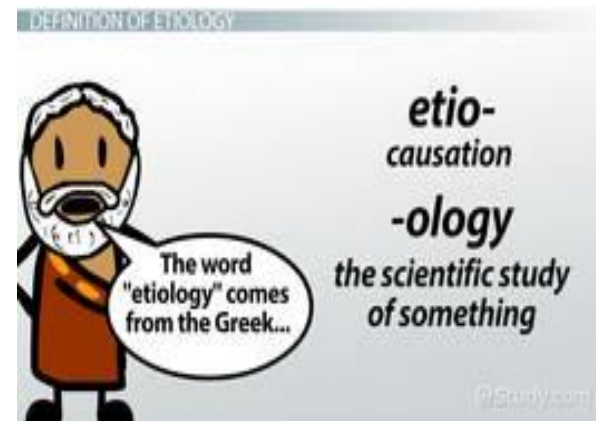
Enfermedad A (causa)/compl Enfermedad B (efecto)/etiolo	Enfermedad A/compl Enfermedad B/comp
Enfermedad/trat farmacolo Droga /uso terap	Organismo u Órgano/ef drogas Proceso Fisiológico/ef drogas Droga/farmacolo
Radioisotopos/uso terap Enfermedad/radioter	Enfermedad/diag image Órgano/diag image
Enfermedad/etiolo Tecnica/ef adv	Enfermedad/fisiopatolo Órgano/fisiopatolo
Enfermedad/ind quim Droga o Tecnica/ef adv	Enfermedad u Organismo/metab Sustancia o Droga/metab
Enfermedad/patolo Órgano/patolo	Órgano/metab Enfermedad/metab
Órgano/cirug Enfermedad/cirug	Órgano/enzimolo Enzima/metab
Órgano/traspl Enfermedad/cirug	Órgano/metab Droga/metab o /farmacocinética
Organismo/isolo Órgano/microbiolo	Órgano/quim Sustancia Química/anal
ADN Viral/isolo Virus/isolo Enfermedad u Órgano/violo	1º Neoplasia/patolo 2º Neoplasia/secund o patolo Tipo Histológico/secund o patolo

Ejemplos de Coordinaciones Comunes de Calificadores

Enfermedad A (causa)/compl Enfermedad B (efecto)/etiol	Enfermedad A / compl Enfermedad B / comp
Enfermedad/trat farmacol Droga/uso terap	Organismo u Órgano/ ef drogas Proceso Fisiológico / ef drogas Droga / farmacol
Radioisotopos/uso terap Enfermedad/radioter	Enfermedad/diag image Órgano/diag image
Enfermedad/etiol Técnica/ef adv	Enfermedad/fisiopatol Órgano/fisiopatol
Enfermedad/ind quim Droga/ef adv	Enfermedad u Organismo/metab Substancia o Droga/metab
Enfermedad/patol Órgano/patol	Órgano/metab Enfermedad/metab
Órgano/cirug Enfermedad/cirug	Órgano/enzimol Enzima/metab
Órgano/trasplante Enfermedad/cirug	Órgano/metab Droga/metab o /farmacocinética
Organismo/isol Órgano/microbiol	Órgano/quim Sustancia Química/anal
ADN Viral/isol Virus/isol Enfermedad u Órgano/virol	1º Neoplasia/patol 2º Neoplasia/secund or patol Tipo Histológico/secund o patol

/etiología y /complicaciones

Cuando esta explicito que una Enfermedad causa otra.



Enfermedad A/compl (causa) + Enfermedad B/etiolo (efecto)

Ejemplos:

- **Cefalea causada por vómito**
Cefalea/etiolo
Vómitos/compl
- **Vómito causado por cefalea**
Vómitos/etiolo
Cefalea/compl

/complicaciones y /complicaciones

Cuando las enfermedades son asociadas, pero la relación causa-efecto no es establecida:

Enfermedad A/compl + Enfermedad B/compl

Ejemplos:

- **Cefalea y vómito**
Cefalea/compl
Vómitos/compl
- **Complicaciones del tracoma**
(no hay complicaciones específicas)
Tracoma/compl
- **Tracoma complicado por toxoplasmosis ocular**
(causa no es determinada en el documento)
Tracoma/compl
Toxoplasmosis Ocular/compl

/tratamiento farmacológico y /uso terapéutico

Usado con enfermedades tratadas con medicamentos:

Enfermedad/trat farmacol + Droga/uso terap

Ejemplo:

- **Terapia de la hipertensión con hidralacina.**
Hipertensión/trat farmacol
Hidralazina/uso terap
Antihipertensivos/uso terap (acción farmacológica)
- **Suplementos de vitamina B 12 en el tratamiento de la deficiencia de vitamina B 12.**
Deficiencia de Vitamina B 12/quimioter
Vitamina B 12/uso terap

/tratamiento farmacológico y / uso terapéutico

Para plantas utilizadas en tratamiento, indizar:

Planta* + Fitoterapia* + Enfermedad/trat farmacol* + Preparaciones de Plantas/uso terap* si discutido.

Ejemplo:

- **Treatment of the common cold with Echinacea.**

Resfriado Común /drug ther *

Fitoterapia*

Echinacea*

Extracto de Plantas/uso terap*

*Descriptor primario

/ efecto de drogas y / farmacología

Efectos de drogas y sustancias químicas en órganos, regiones, tejidos, organismos y procesos fisiológicos o psicológicos.

Organismo u Órgano/ef drogas + Proceso Fisiológico/ef drogas + Droga/farmacol

Ejemplos:

- **Efecto de la penicilina G en el corazón.**

Corazón/ef drogas

Penicilina G/farmacol

- **Mecanismo de acción de las cefalosporinas en Bacillus cereus.**

Bacillus Cereus/ef drogas

Cefalosporinas/farmacol

Agentes Anti-bacterianos/farmacol

/etiología y efecto adverso

Para efectos adversos o complicaciones de una droga, compuesto químico o procedimiento la indización será:

Enfermedad/etiología + Drogas o Técnica/efecto adverso

Ejemplos:

- **Efectos colaterales del uso de la aspirina.**

Aspirina/efecto adverso

- **Complicaciones de la criocirugía.**

Criocirugía/efecto adverso

- **Hepatotoxicidad de acetaminofeno administrado en la fiebre.**

Acetaminofén/efecto adverso

Hepatopatías/indicación química

Fiebre/tratamiento farmacológico

/enzimología y / metabolismo

Usado con organismos, excepto vertebrados, con órganos y tejidos. También usado con enfermedades para enzimas durante el curso de la misma. Indización:

Órgano/enzimol + Enzima/metab + Enfermedad/enzimol

Ejemplos:

- **Enzimología del cerebro.**

Cerebro/enzimol

- **Actividad de la aldolasa en el cerebro en la encefalomiелitis**

Cerebro/enzimol

Fructosa-bisfosfato Aldolasa/metab

Encefalomiелitis/enzimol

/ trasplante /cirugía

Usado con órganos, tejidos o células para trasplante de un local a otro en el mismo individuo o a otro de la misma o de diferentes especies. Usado cuando no hay en DeCS descriptor precoordinado órgano-trasplante. Indización:

Órgano/trasplante + Enfermedad/cirug

Ejemplos:

- **Trasplante de osteoblastos en fracturas no consolidadas**

Fracturas no Consolidadas /**cirug**

Osteoblastos /**traspl**

- **Trasplante en cirrosis hepática.**

Cirrosis Hepática /**cirug**

Trasplante de Hígado

/ aislamiento & purificación y /microbiología

Usado con órganos, animales, plantas y con enfermedades para estudios microbiológicos

Organismo/isol + Órgano/microbiol + Enfermedad/microbiol

Ejemplos:

- **Nefritis por Escherichia Coli.**

Nefritis/microbiol

Infecciones por Escherichia Coli (en este caso, sin calificador)

- **Niveles de Mycobacterium tuberculosis en esputo en la tuberculosis pulmonar.**

Tuberculosis Pulmonar/microbiol

Esputo/microbiol

Mycobacterium Tuberculosis/aisl

/secundario / patología y

Se usa /secund con neoplasmas para indicar la localización secundaria para la cual hubo una metástasis. El cáncer original es indizado con el descriptor órgano/neoplasia apropiado con **/patol**.

**1º Neoplasia/patol + 2º Neoplasia/secund + Tipo
Histológico/secund o /patol**

Ejemplos:

- **Metástasis pulmonar de cáncer a los huesos.**
Neoplasmas Oseos **/patol**
Neoplasmas Pulmonares **/secund**
- **Metástasis de adenocarcinoma papilar de la tiroides para el pulmón.**
Neoplasmas De La Tiroides **/patol**
Neoplasmas Pulmonares **/secund**
Adenocarcinoma Papilar **/secund**

/epidemiol y Descriptor de País

- Usado con enfermedades humanas y animales para su distribución, factores que la causan y características en poblaciones definidas. Incluye incidencia, frecuencia, prevalencia, brotes endémicos y epidémicos, también incluye encuestas y estimativas de morbilidad en áreas geográficas y en una población específica. Por último usado con descriptores geográficos para la localización de aspectos epidemiológicos de una enfermedad. Excluye mortalidad pues existe el calificador específico.

**Enfermedad/epidemiol (D. Primario)
+ País/epidemiol (D. Secundario)**

Ejemplos:

- **La prevalencia de dengue en El Salvador**
Dengue/epidemiol (Primario)
El Salvador/epidemiol (Secundario)

Coordinaciones invalidas

Algunas combinaciones son invalidas. Las notas de los descriptores remiten para el descriptor precoordinado.

Ejemplo: Corazón

Precoord *Espanhol*: [Corazón/anomalías](#) use [Cardiopatías Congénitas](#)
[Corazón/irrigación sanguínea](#) use [Vasos Coronarios](#)
[Corazón/química](#) use [Miocardio/química](#)
[Corazón/citología](#) use [Miocardio/citología](#)
[Corazón/enzimología](#) use [Miocardio/enzimología](#)
[Corazón/inmunología](#) use [Miocardio/inmunología](#)
[Corazón/lesiones](#) use [Lesiones Cardíacas](#)
[Corazón/metabolismo](#) use [Miocardio/metabolismo](#)
[Corazón/patología](#) use [Miocardio/patología](#)
[Corazón/cirugía](#) use [Procedimientos Quirúrgicos Cardíacos](#)
[Corazón/trasplante](#) use [Trasplante de Corazón](#)
[Corazón/ultraestructura](#) use [Miocardio/ultraestructura](#)

Gracias!

Dudas y comentarios: red-bvs@googlegroups.com

REFERENCIAS

BIREME. Biblioteca Virtual em Saúde. Manual de indexação de documentos para a base de dados LILACS [Internet]. São Paulo: Bireme, 2008. [Citado em: 2017 Abril 2017].

Disponível em: <<http://metodologia.lilacs.bvsalud.org/download/E/LILACS-4-ManualIndexacao-es.pdf>>.

NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE (US). Principles of MEDLINE Subject Indexing. [Updated 2016 May 11; Cited: April 20, 2017]. Available from:

<https://www.nlm.nih.gov/bsd/disted/meshtutorial/principlesofmedlinesubjectindexing/majortopics/index.html>

NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE (US). MEDLINE Indexing Online Training Course. IM & NIM Terms. [Updated 2015 April 15; Cited: April 20, 2017]. Available from:

https://www.nlm.nih.gov/bsd/indexing/training/NIM_010.html