

DeCS - Descriptores en Ciencias de la Salud

BIREME/OPS/OMS

[Arthur A. C. Treuherz](#) y [Olga P. Ribeiro](#)

Febrero, 2007

Unidad DeCS



Sumario

- Que es DeCS
- Para que sirve
- Contenido
- Estructura
- Categorías Principales
- Distribución de Términos por Área
- Crecimiento anual
- Conociendo el Sitio
- Conociendo la Estructura Jerárquica
- Registro DeCS
- Características Especiales
- Terminología en el Área de Salud
- Búsqueda en los índices del DeCS
- Búsqueda en los índices de la base de datos LILACS
- Ejercicios

¿Que es DeCS?

DeCS – Descriptores en Ciencias de la Salud

- Vocabulario controlado trilingüe creado por BIREME en 1982.
- Fue desarrollado a partir del MeSH - Medical Subject Headings - de la U.S. National Library of Medicine
- Es un componente integrador de la BVS

¿Para que sirve el DeCS?

Tiene como finalidad principal:

- servir como un lenguaje único para uso en la indización de la literatura científico-técnica del área entre los países de Latinoamérica y Caribe, englobando cerca de 600 bibliotecas.
- buscar y recuperar asuntos de la literatura científica en las bases de datos *LILACS*, *MEDLINE* y otras.
- proporcionar diálogo uniforme entre las comunidades de lengua inglesa, española y portuguesa.

Estructura del DeCS

DeCS está dividido en 20 categorías

- 16 categorías provenientes del MeSH –
Medical Subject Headings
- 4 categorías creadas por BIREME en conjunto con las instituciones pertinentes (Ciencia y Salud, Homeopatía, Salud Pública y Vigilancia Sanitaria)

Contenido DeCS

El vocabulario DeCS contiene la terminología controlada en ciencias de la salud, en portugués, inglés y español.

Posee cerca de 29.000 conceptos y 191.000 términos (descriptores y sinónimos)

- 62.000 términos provenientes del MeSH
- 91.000 términos provenientes de las traducciones de los términos MeSH
- 16.828 términos extras en conceptos MeSH
- 170.000 términos en conceptos MeSH
- 10.500 términos de Salud Pública
- 8.100 términos de Homeopatía
- 560 términos de Ciencia y Salud
- 1.750 términos de Vigilancia Sanitaria

Fuente: DeCS 2007

Categorías Principales del DeCS

- A - Anatomía
- B - Organismos
- C - Enfermedades
- D - Compuestos Químicos y Drogas
- E - Técnicas y Equipos
- F - Psiquiatría y Psicología
- G - Ciencias Biológicas
- H - Ciencias Físicas
- HP - Homeopatía
- I - Antropología, Educación, Sociología y Fenómenos Sociales
- J - Tecnología, Alimentos y Bebidas
- K - Humanidades
- L - Ciencia de la Información
- M - Personas
- N - Atención a la Salud
- SH - Ciencia y Salud
- SP - Salud Pública
- V - Características de Publicaciones
- VS - Vigilancia Sanitaria
- Z - Ubicaciones Geográficas

Categoría A: Anatomía

A - Anatomía

- A1 - Regiones del cuerpo**
- A2 - Sistema musculoesquelético**
- A3 - Sistema digestivo**
- A4 - Sistema respiratorio**
- A5 - Sistema urogenital**
- A6 - Sistema endocrino**
- A7 - Sistema cardiovascular**
- A8 - Sistema nervioso**
- A9 - Órganos de los sentidos**
- A10 - Tejidos**
- A11 - Células**
- A12 - Líquidos y secreciones**
- A13 - Estructuras animales**
- A14 - Sistema estomatognático**
- A15 - Sistemas sanguíneo e inmunológico**
- A16 - Estructuras embrionarias**
- A17 - Sistema tegumentario**

Categoría B: Organismos

B - *Organismos*

B1 - Animales

B2 - Algas

B3 - Bacterias

B4 - Virus

B5 - Hongos

B6 - Plantas

B7 - Archaea

B8 - Mesomycetozoea



Categoría C: Enfermedades

C- *Enfermedades*

- C1- Infecciones bacterianas y micosis**
- C2- Virosis**
- C3- Enfermedades parasitarias**
- C4- Neoplasmas**
- C5- Enfermedades musculoesqueléticas**
- C6- Enfermedades del sistema digestivo**
- C7- Enfermedades estomatognáticas**
- C8- Enfermedades respiratorias**
- C9- Enfermedades otorrinolaringológicas**
- C10- Enfermedades del sistema nervioso**
- C11- Oftalmopatías**
- C12- Enfermedades urogenitales masculinas**
- C13- Enfermedades Urogenitales Femeninas y
Complicaciones del Embarazo**

Categoría C (continuación)

- C14 - Enfermedades cardiovasculares**
- C15 - Enfermedades hematológicas y linfáticas**
- C16 - Enfermedades neonatales, congénitas y hereditarias y anomalías**
- C17 - Enfermedades de la piel y tejido conectivo**
- C18 - Enfermedades nutricionales y metabólicas**
- C19 - Enfermedades del sistema endocrino**
- C20 - Enfermedades del sistema inmunológico**
- C21 - Trastornos de origen ambiental**
- C22 - Enfermedades de los animales**
- C23 - Condiciones patológicas, signos y síntomas**

Categoría D: Compuestos químicos y drogas

D - *Compuestos químicos y drogas*

D1 - Compuestos inorgánicos

D2 - Compuestos orgánicos

D3 - Compuestos heterocíclicos

D4 - Compuestos policíclicos

D5 - Sustancias macromoleculares

D6 - Hormonas, sustitutos de hormonas y
antagonistas de hormonas

D8 - Enzimas y coenzimas

D9 - Carbohidratos

D10 - Lípidos

Categoría D (continuación)

D12 - Aminoácidos, péptidos y proteínas

D13 - Ácidos nucleicos, nucleótidos y nucleósidos

D20 - Mezclas complejas

D23 – Factores Biológicos

D25 - Materiales biomédicos y dentales

D26 - Preparaciones Farmacéuticas

D27 - Acciones y usos químicos

Categoría E: Técnicas y equipos

E – *Técnicas y equipos*

E1 - Diagnóstico

E2 - Terapéutica

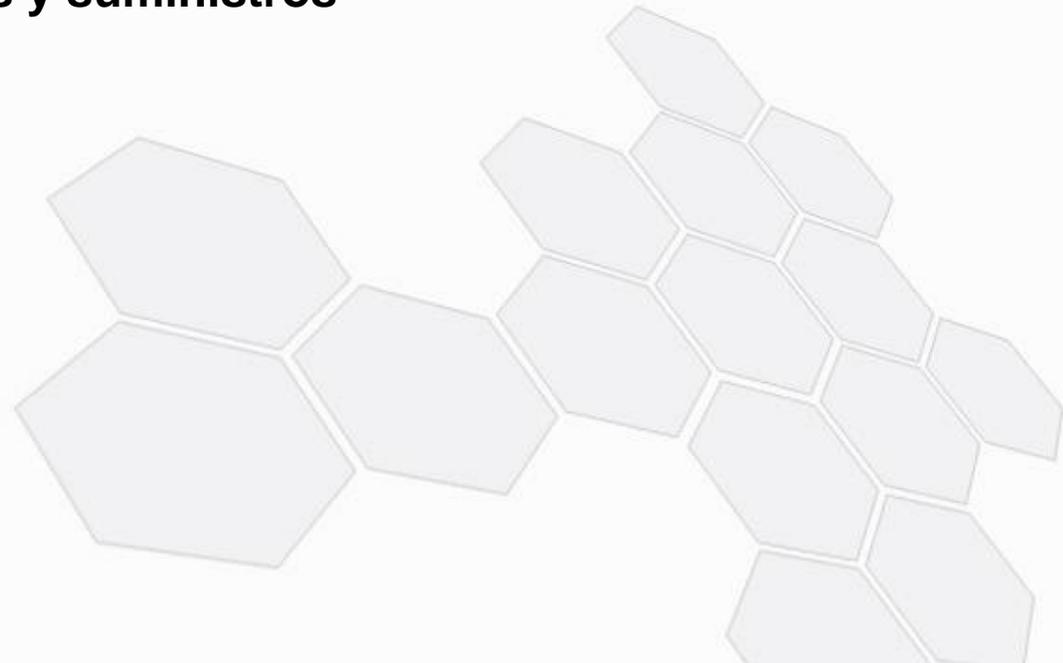
E3 - Anestesia y analgesia

E4 - Procedimientos quirúrgicos operativos

E5 - Técnicas de investigación

E6 - Odontología

E7 - Equipos y suministros



Categoría F: Psiquiatría y psicología

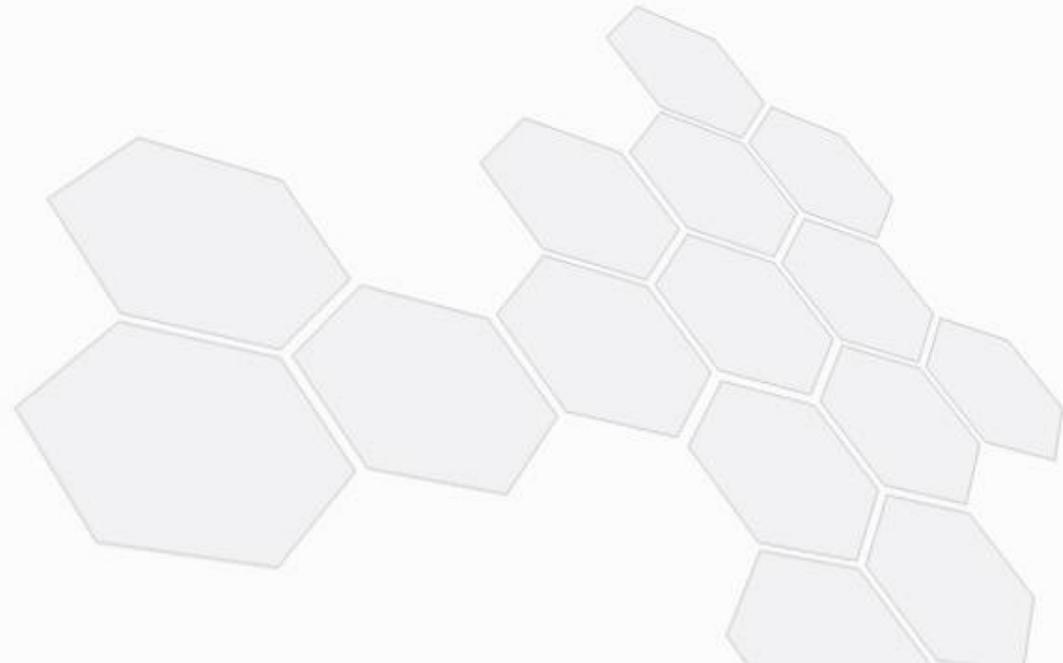
F - *Psiquiatría y psicología*

F1 – Conducta y mecanismos de conducta

F2 - Fenómenos y procesos psicológicos

F3 - Trastornos mentales

F4 - Disciplinas y actividades conductuales



Categoría G: Ciencias biológicas

G - *Ciencias biológicas*

- G1 - Ciencias biológicas**
- G2 - Empleos en salud**
- G3 - Medio ambiente y salud pública**
- G4 - Fenómenos biológicos, fenómenos celulares e inmunidad**
- G5 - Procesos genéticos**
- G6 - Fenómenos bioquímicos, metabolismo y nutrición**
- G7 - Procesos fisiológicos**
- G8 - Fisiología reproductiva y urinaria**
- G9 - Fisiología respiratoria y circulatoria**
- G10 - Fisiología digestiva, oral y de la piel**
- G11 - Fisiología musculoesquelética, neural y ocular**
- G12 - Fenómenos químicos y farmacológicos**
- G13 - Fenómenos genéticos**
- G14 - Estructuras genéticas**

Categoría H: Ciencias físicas

H - *Ciencias físicas*

• H1 - **Ciencias naturales**

Astronomía [H01.091]

Ciencias biológicas [H01.158]

Química [H01.181]

Electrónica [H01.288]

Evolución química [H01.321]

Evolución planetaria [H01.331]

Geografía [H01.374]

Geología [H01.419]

Matemática [H01.548]

Nanotecnología [H01.603]

Naturaleza [H01.609]

Física [H01.671]

Ciencia [H01.770]

Tiempo [H01.862]

Pesos y medidas [H01.939]

Categoría HP: Homeopatía

HP - *Homeopatía*

HP1 - Homeopatía

HP2 - Clínica homeopática

HP3 - Terapéutica homeopática

HP4 - Materia médica

HP5 - Repertorio

HP6 - Semiología homeopática

HP7 - Farmacia homeopática

Categorías I, J

I - *Antropología, educación, sociología y fenómenos sociales*

I1 - Ciencias sociales

I2 - Educación

I3 - Actividades humanas

J - *Tecnología, Industria, Agricultura*

J1 - Tecnología, industria y agricultura

J2 - Alimentos y bebidas



Categoría K: Humanidades

K - *Humanidades*

K1 – Humanidades

Arte [K01.093]

Distinciones y premios [K01.150]

Ética [K01.316]

Historia [K01.400]

Conocimiento [K01.468]

Literatura [K01.517]

Música [K01.602]

Ocultismo [K01.672]

Filosofía [K01.752]

Religión [K01.844]

Secularismo [K01.922]

L - *Ciencia de la información*

L1 - **Ciencia de la información**

Recolección de libros [L01.040]

Cronología [L01.080]

Clasificación [L01.100]

Comunicación [L01.143]

Medios de comunicación [L01.178]

Seguridad computacional [L01.209]

Metodologías computacionales [L01.224]

Procesos de copia [L01.240]

Recolección de datos [L01.280]

Presentación de datos [L01.296]

Informática [L01.313]

Centros de información [L01.346]

Gerencia de la información [L01.399]

Servicios de información [L01.453]

Almacenamiento y recuperación de la información [L01.470]

Teoría de la información [L01.488]

Bibliotecología [L01.583]

Informática médica [L01.700]

Reconocimiento de normas patrones automatizadas [L01.725]

Edición [L01.737]

Análisis de sistemas [L01.906]

Categoría L: Ciencia de la información

Categoría M: Personas

M - *Personas*

M1 - *Personas*

Solicitantes de aborto [M01.050]

Niños adultos [M01.055]

Grupos por edad [M01.060]

Cuidadores [M01.085]

Niño abandonado [M01.097]

Niño excepcional [M01.102]

Hijo de padres discapacitados [M01.106]

Niño no deseado [M01.111]

Consultores [M01.120]

Víctimas de crimen [M01.135]

Personas con discapacidad [M01.150]

Personajes [M01.228]

Amigos [M01.252]

Personas imposibilitadas [M01.276]

Personas sin hogar [M01.325]

Testigos de Jehová [M01.352]

Categoría M (continuación)

M - *Personas*

M1 - *Personas*

Tutores legales [M01.380]
Pacientes no asegurados [M01.385]
Hombres [M01.390]
Mentores [M01.395]
Menores [M01.416]
Progenie de nacimiento múltiple [M01.438]
Grupos profesionales [M01.526]
Padres [M01.620]
Pacientes [M01.643]
Grupos de población [M01.686]
Prisioneros [M01.729]
Refugiados [M01.755]
Investigadores [M01.770]
Sujetos de investigación [M01.774]
Parejas sexuales [M01.778]
Hermanos [M01.781]
Persona soltera [M01.785]
Esposos [M01.816]

Categoría M (continuación)

M - *Personas*

M1 - **Personas**

Estudiantes [M01.848]

Sobrevivientes [M01.860]

Enfermo terminal [M01.873]

Donadores de tejido [M01.898]

Transeúntes y migrantes [M01.920]

Veteranos [M01.930]

Visitas a pacientes [M01.935]

Trabajadores voluntarios [M01.955]

Poblaciones vulnerables [M01.965]

Mujeres [M01.975]

Categoría N: Atención de salud

N - *Atención de salud*

N1 - Características de la población

N2 - Instalaciones para atención de salud, recursos humanos y servicios

N3 - Economía en atención de salud y organizaciones

N4 - Administración de los servicios de salud

N5 - Calidad de la atención de salud, acceso y evaluación

Categoría SH: Ciencia y Salud

SH - *Ciencia y Salud*

SH1 - **Gestión de Ciencia, Tecnología e Innovación**

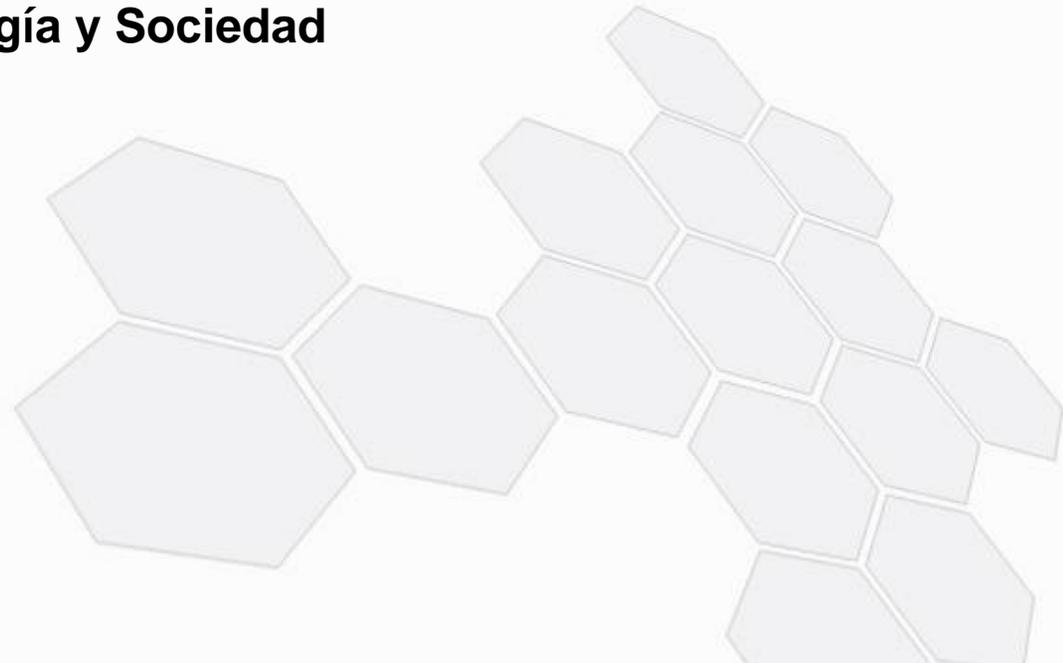
SH1.010 - **Políticas y Cooperación en Ciencia, Tecnología e Innovación**

SH1.020 - **Actividades Científicas y Tecnológicas**

SH1.030 - **Recursos para la Investigación**

SH1.040 - **Comunicación y Divulgación Científica**

SH1.050 - **Ciencia, Tecnología y Sociedad**



Categoría SP: Salud Pública

SP - *Salud pública*

SP1 – Políticas, planificación y administración en salud

SP2 – Atención a la salud

SP3 – Estudios Poblacionales en salud pública

SP4 – Salud ambiental

SP5 - Epidemiología y bioestadística

SP6 - Nutrición

SP8 – Desastres

SP9 – Derecho sanitario

Categoría V: Características de publicaciones

V – Características de Publicaciones

V1 - Componentes de publicaciones [Tipo de Publicación]

V2 - Formatos de Publicación [Tipo de Publicación]

V3 - Características de Estudios [Tipo de Publicación]

V4 - Fuentes de financiación [Tipo de Publicación]



Categoría VS: Vigilancia Sanitaria

VS - *Vigilancia Sanitaria*

VS1 - Sistema de Vigilancia Sanitaria

VS2 - Vigilancia Sanitaria de Productos

VS3 - Vigilancia Sanitaria de Servicios de Salud

VS4 - Vigilancia Sanitaria de Ambientes



Categoría Z: Ubicaciones Geográficas

Z - *Ubicaciones geográficas*

Z1 - Ubicaciones geográficas

África [Z01.058]

Américas [Z01.107]

Regiones antárticas [Z01.158]

Regiones árticas [Z01.208]

Asia [Z01.252]

Islas del atlántico [Z01.295]

Australia [Z01.338]

Ciudades [Z01.433]

Europa (continente) [Z01.542]

Ubicaciones geográficas históricas [Z01.586]

Islas del oceano índico [Z01.600]

Oceanía [Z01.678]

Oceanos y mares [Z01.756]

Islas del pacífico [Z01.782]

Distribución de los Términos por Área

- 25,4% de los términos se refieren a compuestos químicos y drogas
- 21,4% de los términos son de las áreas de anatomía, organismos y ciencias biológicas
- 12,8% de los términos son referentes a enfermedades
- 9,5% de los términos reúnen otras áreas como técnicas, equipos, ciencias físicas y áreas geográficas
- 10,7% de los términos de salud pública
- 6,0% de los términos de homeopatía

Crecimiento anual

DeCS	2004	2005	crecimiento
Términos oficiales	80.550	83.046	+3,1%
Sinónimos	79.408	81.455	+2,6%
Términos oficiales + Sinónimos	159.958	164.501	+2,8%

DeCS	2005	2006	crecimiento
Términos oficiales	83.046	86.073	+3,6%
Sinónimos	81.455	86.892	+6,7%
Términos oficiales + Sinónimos	164.501	172.965	+5,1%

DeCS	2006	2007	crecimiento
Términos oficiales	86.073	87.501	+2,0%
Sinónimos	86.892	90.130	+3,7%
Términos oficiales + Sinónimos	172.965	177.631	+2,6%

Conociendo el sitio DeCS

- ENTRE EN LA DIRECCIÓN:
<http://www.bireme.br/bvs/E/ehome.htm>
- ESCOJA LA OPCIÓN **TERMINOLOGÍA EN SALUD**
- LEA EL TEXTO **ACERCA DEL DeCS**
- LEA EL TEXTO SOBRE **NOVEDADES DEL DeCS**

Registro DeCS

1 / 1

DeCS

Descriptor *Inglés*: **Bioethics**

Descriptor *Español*: **Bioética**

Descriptor *Portugués*: **Bioética**

Categoría: [K01.316.070](#)
[N05.350.200](#)
[SH1.010.040.030.020](#)
[SP9.010](#)

Definición *Español*: Una rama de la ética aplicada que estudia las implicaciones de valor de prácticas y desarrollos en las ciencias de la vida, medicina y atención en salud.

Nota de Indización *Español*: solamente ESP; para temas en bioética utilice DISCUSIONES BIOETICAS o sus específicos; ETICISTAS también está disponible

Relacionados *Español*: [Éticistas](#)
[Ética Médica](#)

Calificadores Permitidos *Español*: [educación](#) [historia](#)
[tendencias](#)

Número del Registro: 1698

Identificador Único: D001675

Conociendo la estructura jerárquica del DECS

ENTRE EN LA DIRECCIÓN:

<http://decs.bvs.br/E/homepagee.htm>

- ESCOJA LA OPCIÓN **CONSULTA AL DECS**
- ESCOJA LA OPCIÓN **CONSULTA POR ÍNDICE JERÁRQUICO**
- NAVEGUE POR LAS **ESTRUCTURAS JERÁRQUICAS** DEL DeCS

Características específicas del DeCS

- 3 IDIOMAS
- POLIJERARQUÍAS
- CALIFICADORES
- PRECODIFICADOS
- TIPOS DE PUBLICACIÓN
- PRECOORDINACIÓN

Polijerarquías

Existen dos tipos de polijerarquías en la estructura del DeCS.

a) Un término puede pertenecer a más de una categoría;

Ejemplo: Ética (F01.829.500.519, K01.316, K01.752.256, N05.350)

Pertenece a 3 categorías distintas:

Psiquiatría y Psicología (F)

Humanidades (K)

Atención de Salud (N)

Polijerarquías (continuación)

b) Un término puede pertenecer a varias ramas de una misma categoría.

Ejemplo: Síndrome de Inmunodeficiencia adquirida

Pertenece a 4 ramas de la categoría Enfermedades:

Virosis

Enfermedades sexualmente transmisibles

Enfermedades por virus lento

Enfermedades inmunológicas

Calificadores

Son términos que se agregan a los descriptores para definir diferentes aspectos, conceptos y puntos de vista.

Ejemplos:

técnicas reproductivas/ética
enfermedad/terapia
enfermedad/quimioterapia
enfermedad/cirugía
enfermedad/diagnóstico
enfermedad/epidemiología
droga/efectos adversos
droga/uso terapéutico

Consultar lista de calificadores en el DeCS

Términos precodificados

Son términos DeCS usados para especificar límites en los asuntos tratados por el autor.

Auxilian en la restricción del alcance de una búsqueda. Diferentemente de los calificadores, ligados al área de salud, estos son genéricos y tratan de categorías de edad, género y especie.

Ejemplos:

Humanos, Masculino, Animales, Anciano, etc.

Consultar lista completa en el índice de búsqueda de [LILACS](#)

Tipos de publicación

Son términos usados para describir el formato del documento.

Ejemplos:

CARTA, COMENTARIO, EDITORIAL

Consultar lista completa en el índice permutado del DeCS digitando “publicación” o en el índice de tipo de publicación de [LILACS](#). En 2006 tendrá código jerárquico.

Precoordinación

Existen dos tipos de precoordinación:

a) Descriptor1/calificador use Descriptor2

Ejemplo: NEOPLASMAS /secundario use
METÁSTASIS DEL NEOPLASMA

CORAZÓN /anomalías use
CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS

b) Descriptor1 + Descriptor2 use Descriptor3

Ejemplo: HERIDAS Y TRAUMATISMOS +
CORAZÓN use TRAUMATISMOS
CARDÍACOS

TRASPLANTACIÓN + ÓRGANO
ESPECÍFICO use “TRASPLANTACIÓN
DE ...”

Terminología en el Área de Salud

Muchos términos científicos se originan del Griego y del Latín. Conocer el significado de prefijos y sufijos facilita el entendimiento.

Ejemplos: Antibióticos

Anti- = contra (en oposición a)

-bio- = vida

-tic- = perteneciente a, semejante a

-biotic = organismos vivos (bacterias, virus, etc)

Por lo tanto, son las sustancias que combaten bacterias y virus.

Dermatitis

Dermat- = piel

-itis = inflamación de

Por lo tanto, es la inflamación de la piel.

Prefijos griegos y latinos de interés

Angi-, Vasa-, Vasc-, Vaso-	= Vasos sanguíneos / Blood vessels
Artr-	= Articulaciones / Joints
Blefar-	= Párpados / Eyelids
Cancer-, Carcino-, Onco- y Tumor-	= Neoplasmas / Neoplasms
Cardi- y Miocardi-	= Corazón y Músculo del Corazón / Heart o Heart Muscle
Querat-	= Córnea / Cornea
Cervic-	= Cuello / Neck
Cist- y Vesic-	= Vejiga / Bladder
Colecist-	= Vesícula Biliar / Gallbladder
Coledoc-	= Conducto Biliar Común / Common Bile Duct
Colpo-	= Vagina / Vagina
Condro-	= Cartilago / Cartilage
Cox-	= Cadera / Hip
Crane-	= Cráneo / Skull
Crio-	= Frío / Cold

Prefijos griegos y latinos (continuación)

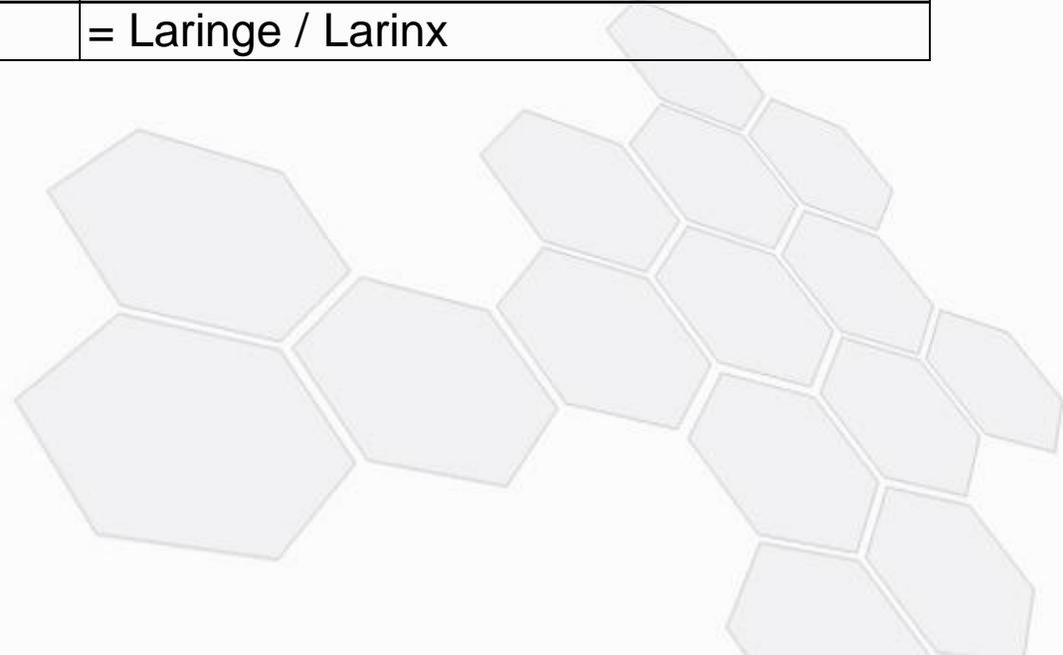
Dacrio-	= Lágrimas y Lacrimal / Tears
Enter-	= Intestinos / Intestines
Equina(o)-	= Caballos / Horses
Esplancn-	= Vísceras / Viscera
Espondil-	= Columna Vertebral / Spine
Fleb-	= Venas / Veins
Fon-	= Sonido/ Sound
Fotic-, Foto- e Lumin-	= Luz / Light
Gastr-	= Estómago / Stomach
Glomerul-, Nefr-, Piel- y Renal-	= Riñon / Kidney
Gloss-	= Lengua / Tongue
Hem-	= Sangre / Blood
Hepat-	= Hígado / Liver
Hipofis-	= Glándula Pituitaria o Hipofisis / Pituitary Gland
Hister-	= Útero / Uterus
Mama(o)- y Mast-	= Mama / Breast

Prefijos griegos y latinos (continuación)

Mandib- y Maxil-	= Arcada Oseodentaria / Jaw
Mico-	= Hongos / Fungi
Miel-	= Medula Osea (bone marrow) y Medula Espinal (spinal Chord)
Mio-	= Músculos / Muscles
Nas- y Rin-	= Nariz / Nose
Nerv- y Neur-	= Sistema Nervioso / Nervous System
Ocul-, Oftalm-, Opt- y Vis-	= Ojo / Eye
Odont- y Dent-	= Diente / Tooth
Onfalo-	= Ombligo / Umbilicus
Onico-	= Unhas / Nails
Oo-	= Óvulo / Ovum
Oofor- y Tec-	= Ovario / Ovary
Oral, Oro-, Estomato-	= Boca / Mouth
Orqui-	= Testículo / Testis
Oti- y Oto-	= Oído / Ear
Piel-	= Pelvis Renal / Kidney Pelvis

Prefijos griegos y latinos (continuación)

Pneumo-, Neumo- y Pulmon-	= Pulmón / Lung
Proct-	= Ano o Recto / Anus o Rectum
Querat-	= Córnea / Cornea
Sial-	= Glándulas Salivales / Salivary Glands
Tanato-	= Muerte / Death
Term-	= Calor / Heat
Vocal-	= Laringe / Larynx



Algunos sufijos griegos

Sufijo	Significado	ejemplos
-ectomia	= remoción quirúrgica de	histerectomía
-emia	= condición de la sangre	anemia, leucemia
-itis	= inflamación	tonsilitis
-logia	= ciencia de, estudio sistemático de	fisiología, cardiología
-oma	= tumor, crecimiento mórbido	adenoma y carcinoma
-osis	= una enfermedad	lordosis
-patia	= sufrimiento, enfermedad	Miocardiopatía
-tomia	= operación quirúrgica en, corte quirúrgico en	gastrotomía, lobotomía

Alguns sufijos latinos

sufijo	significado	ejemplos
-oso	= una condición de, lleno de (Latin: -osus)	rugoso, comatoso, nervioso
-ico(a), -tico(a)	= perteneciente a	pélvico, torácico, antibiótico
-áceo(a)	= perteneciente a (-aceous), que recuerda (-aceus)	herbáceo, crustáceo
-bula	= lugar para	mandíbula (el hueso inferior de la arcada oseodentaria, o superior se llama maxila)
-ium(-ia) / -ia(-ias)	= singular y plural	bacteria (latin: bacterium) / bacterias (latin: bacteria)
-um/-a	= singular y plural	ovum/ova (huevo/huevos)

Navegando por los índices DeCS

Como consultar el DeCS

- Consulta por ***palabra o término***
- Consulta por ***descriptor exacto***
- Consulta por ***índices***

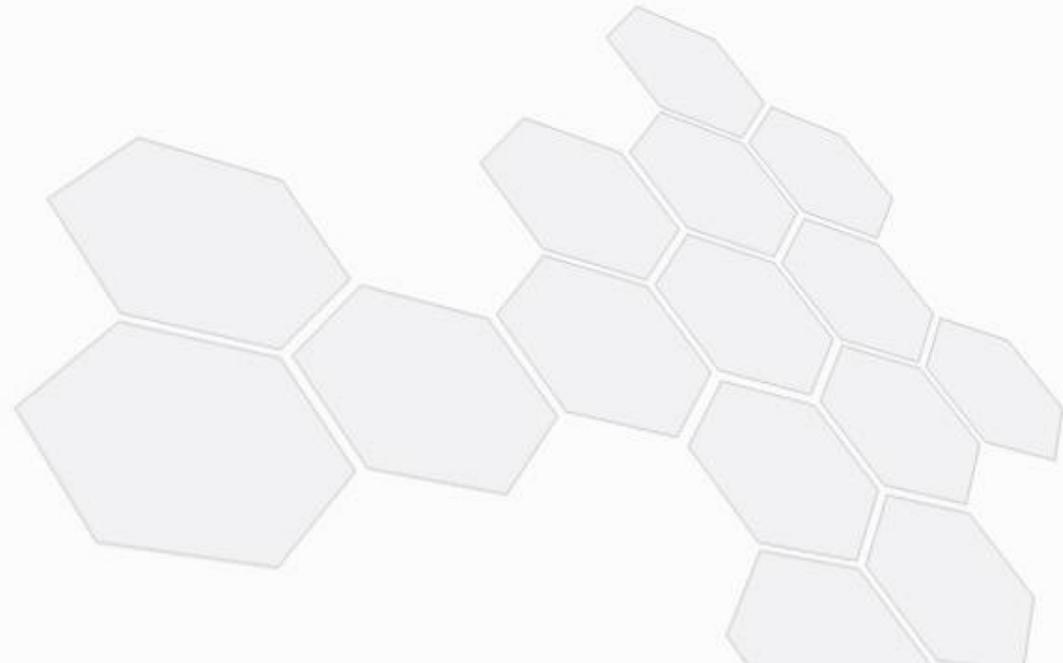
Configuraciones

- del idioma (interfaz y contenido)
- de la presentación del resultado

Ejercicios

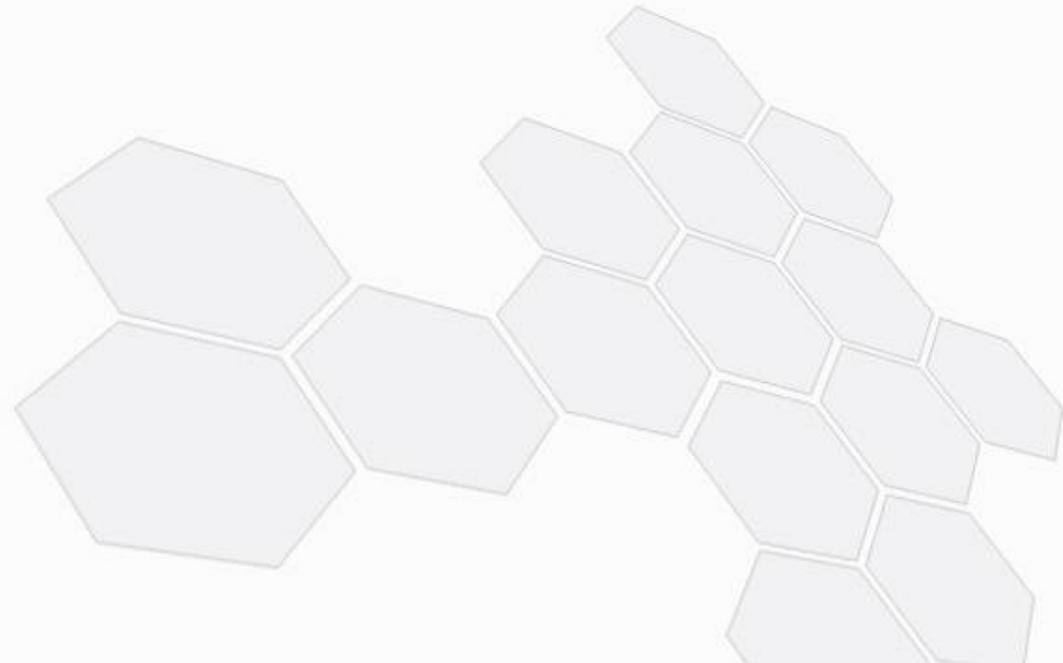
[Hoja de ejercicio](#)

[Respuestas de los ejercicios](#)



Búsqueda en la base de datos LILACS

- Ejercicios en [LILACS](#)
- Ventajas de se buscar por descriptor ([ppt](#))



Bibliografía

Homepage del DeCS. Disponible en

<http://decs2007.bvsalud.org/E/homepagee.htm>

DeCS descripción y usos. Disponible en

<http://decs2007.bvsalud.org/E/decswebe2007.htm>

Guía de Actualización. Disponible en

<http://bvsmodelo.bvsalud.org/download/decs/DeCS-GuiaActualizacion.pdf>

Muchas gracias.

