

encuentro
agesic 2018

CONTINUIDAD DE
LA TRANSFORMACIÓN:
aprendizaje permanente

Taller: fundamentos sobre terminología clínica SNOMED CT

Montevideo, 16 de octubre de 2018
Lic. Betania Arispe
Lic. Rossana Occhiuzzi
TRM Mariana Tola



#agesic2018

Agenda del día

09:00 a 09:30 Acreditaciones y pre test

09:30 a 11:30 Exposición. Fundamento teórico

11:30 a 12:00 Café

12:00 a 12:50 Ejercicios prácticos

12:50 a 13:00 Post test y cierre

Objetivos del curso



Presentar la estructura y los principales componentes de SNOMED CT



Realizar ejercicio



Identificar el alcance de la extensión uruguaya de SNOMED CT



Conocer el Rol de SNOMED International

Alcance del curso

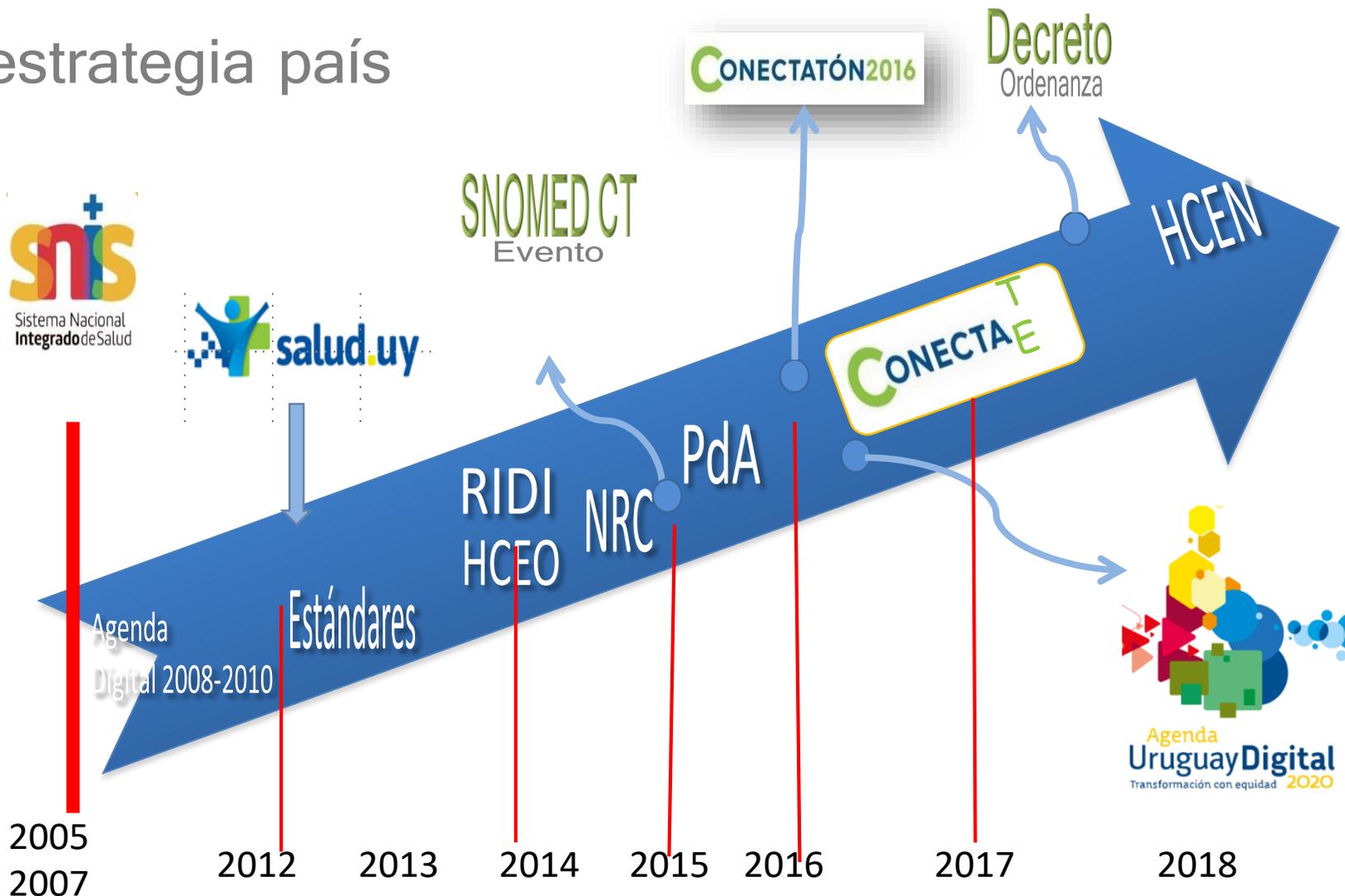
**El participante
será capaz de:**

- Identificar los componentes de la terminología
- Obtener los fundamentos para iniciarse en el uso de SNOMED CT y participar de proyectos que se encuentren en el proceso de adopción del mismo

Propósito del Programa Salud.uy

Apoyar al
Sistema Nacional Integrado de Salud
para avanzar en la calidad de los servicios
mediante el **uso intensivo** de las
***Tecnologías de la Información y la
Comunicación***

La estrategia país

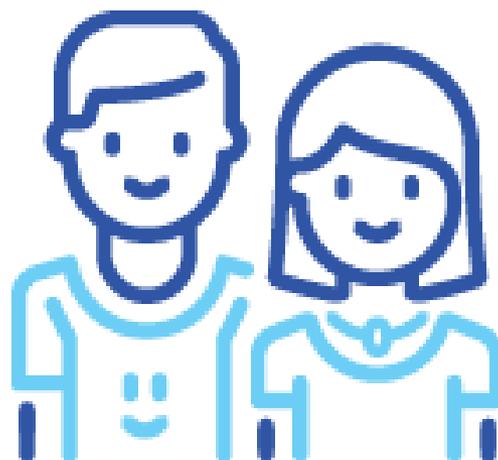


HISTORIA CLÍNICA ELECTRÓNICA NACIONAL (HCEN)



Plataforma HCEN

<https://hcen.salud.uy/>



HCEN

Modelo federado y unificado



- Cada institución es el custodio legal de la HC, y almacena los documentos clínicos de cada usuario
- La plataforma de salud de HCEN contiene los registros de las personas y los eventos clínicos (no tiene información clínica)
- Disposición de la infraestructura necesaria y sostenible en el tiempo
- Definición de las reglas para la interoperabilidad sintáctica y semántica
- Definición de estándares
- En el marco del Decreto y Ordenanza HCEN, apoyo técnico a las instituciones

¿Cómo estamos hoy?

- La gran mayoría de los prestadores integrales registrando documentos clínicos electrónicos en la plataforma HCEN
- Alto cumplimiento de las etapas del decreto 242/2017 y su ordenanza 1085/2017 sobre HCEN, por parte de las instituciones principales del país (que abarcan más del 95% de toda la población)
- Más de 8 millones de documentos clínicos registrados

SNOMED CT
The global
language of
healthcare

¿Por qué utilizar estándares de terminología?

Objetivo:

representar situaciones que pasan en el mundo real como datos estructurados para manejarlos en una base de datos

En la salud, representar el conocimiento médico es complejo debido a que el lenguaje es:

- Muy rico
- Ambiguo
- Depende del contexto
- Especializado
- Uso de acrónimos y jergas

¿Para qué utilizar estándares de terminología?

Representar datos clínicos de los usuarios

- Lista de problemas
 - Diagnósticos de internación
 - Fármacos que consume
 - Exámenes complementarios
 - Etc.
- INTEROPERABILIDAD: “...habilidad o capacidad de dos o más sistemas de intercambiar información y utilizar la información intercambiada...” (IEE)
 - Controlar los datos contenidos en bases de conocimiento
 - Análisis epidemiológico, calidad y gestión o investigación
 - Dar sustento a sistemas de soporte para la toma de decisiones

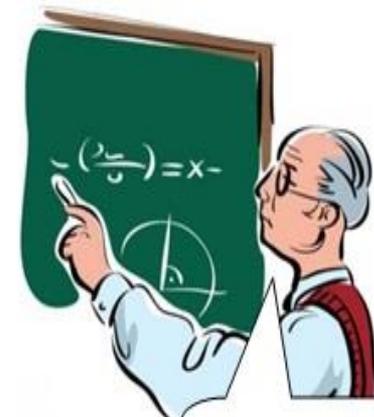
¡Las palabras NO son lo que dicen sino lo que quieren decir!

Los significados de las palabras y frases cambian:

- ❑ Entre las diferentes disciplinas y especialidades
- ❑ Según los diferentes momentos
- ❑ Según el contexto
- ❑ Según el lugar



Comencemos
la **operación**.

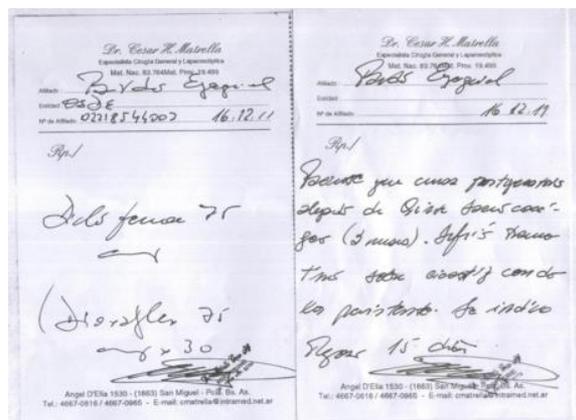


Comencemos
la **operación**.

¿Por qué es CRUCIAL la terminología?

Porque permite:

- Comparar la información en salud
- Agregación de los datos
- Intercambiar datos en los sistemas de Salud
- Eficiencia en la investigación
- Generación de Sistemas de soporte a la decisión clínica (CDSS)



Diferenciamos:

Interoperabilidad sintáctica: permite intercambio de datos entre 2 sistemas.

Interoperabilidad semántica: permite que los sistemas entiendan la información que se está intercambiando.

Interoperabilidad de procesos: involucra políticas, procesos y mecanismos para cooperar a nivel de las organizaciones, logrando flujos de trabajo en común.

Para lograr la interoperabilidad semántica,
Uruguay decidió que el estándar fuera

SNOMED CT

The global
language of
healthcare

```
graph LR; A((SNOMED International)) --- B[Systematized Nomenclature of Medicine - Clinical Terms]; A --- C[Organización que promueve y mantiene SNOMED CT]
```

**SNOMED
International**

**Systematized
Nomenclature of
Medicine - Clinical Terms**

**Organización que
promueve y mantiene
SNOMED CT**

¿Qué es SNOMED CT?

SNOMED CT NO es un software, es una terminología clínica.

Permite introducir información clínica en los sistemas de forma **estandarizada y asociada a códigos.**

Precisión al representar los fenómenos clínicos

Soporte a la diversidad lingüística.

Países Miembros



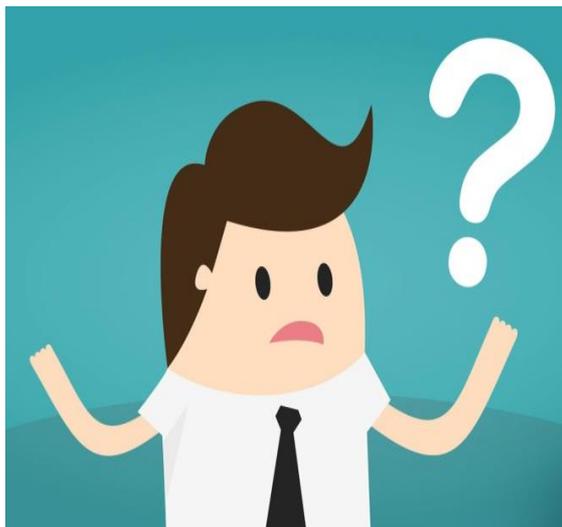
- | | | |
|--------------------------------|-------------------|----------------------------|
| 1. Argentina | 12. Islandia | 23. Portugal |
| 2. Australia | 13. India | 24. República de Eslovenia |
| 3. Bélgica | 14. Irlanda | 25. Singapur |
| 4. Brasil | 15. Israel | 26. República Eslovaca |
| 5. Estado de Brunéi Darussalam | 16. Lituania | 27. España |
| 6. Canadá | 17. Malasia | 28. Suecia |
| 7. Chile | 18. Malta | 29. Suiza |
| 8. República Checa | 19. Países Bajos | 30. Reino Unido |
| 9. Dinamarca | 20. Nueva Zelanda | 31. Estados Unidos |
| 10. Estonia | 21. Noruega | 32. Uruguay |
| 11. Hong Kong, China | 22. Polonia | |

Clasificaciones y Terminologías: Diferentes enfoques hacia la terminología clínica

CIE 10	SNOMED CT
Clasificación	Terminología médica
Generalidad	Mayor nivel de granularidad
Enfermedades y patologías	Diferentes categorías médicas
12.422 Códigos o Categorías	401.000 Conceptos
Admite “Otros” o “No Especificado”	No admite conceptos “No especificado”
Un Término -> un Código	Un Concepto -> varias descripciones
K35 Apendicitis aguda	<p>Apendicitis aguda</p> <ul style="list-style-type: none"> •Es un/a: apendicitis (trastorno) •Sitio: estructura del apéndice •Morfología: inflamación aguda

No
sustituye la
CIE10

¿Por qué usar SNOMED CT?



Vocabulario controlado
amigable para el registro
clínico

Sistema de soporte de
toma de decisiones

Analítica de información

Extensiones locales de
contenidos

Monitoreo de casos
epidemiológicos

Recursos de SNOMED CT

POST
COORDINACIONES

MAPEOS

**CORE
SNOMED CT**
19 Jerarquías
401.000 Conceptos
1.5 millones
descripciones
1.5 millones relaciones

EXTENSIONES

SUBSETS

Recursos de SNOMED CT

POST
COORDINACIONES

Representa un concepto
combinando 2 o más
identificadores de conceptos

Recursos de SNOMED CT

MAPEOS

Se lo puede asociar por ejemplo con el código local de la institución

Recursos de SNOMED CT

Permite que SNOMED CT se adapte a los requerimientos de cada país, creando sinónimos y nuevos conceptos

EXTENSIONES

Recursos de SNOMED CT

Permite el armado de subconjuntos para cumplir con diversos requerimientos

SUBSETS

Las ideas clínicas son los bloques de construcción de los registros clínicos



Clinical Ideas

otitis media

audífono

Infección
ótica

antibiótico

inflamación

streptococcus
pyogenes

otitis externa

sordera

cerumen

estructura
adenoidea

Oído medio

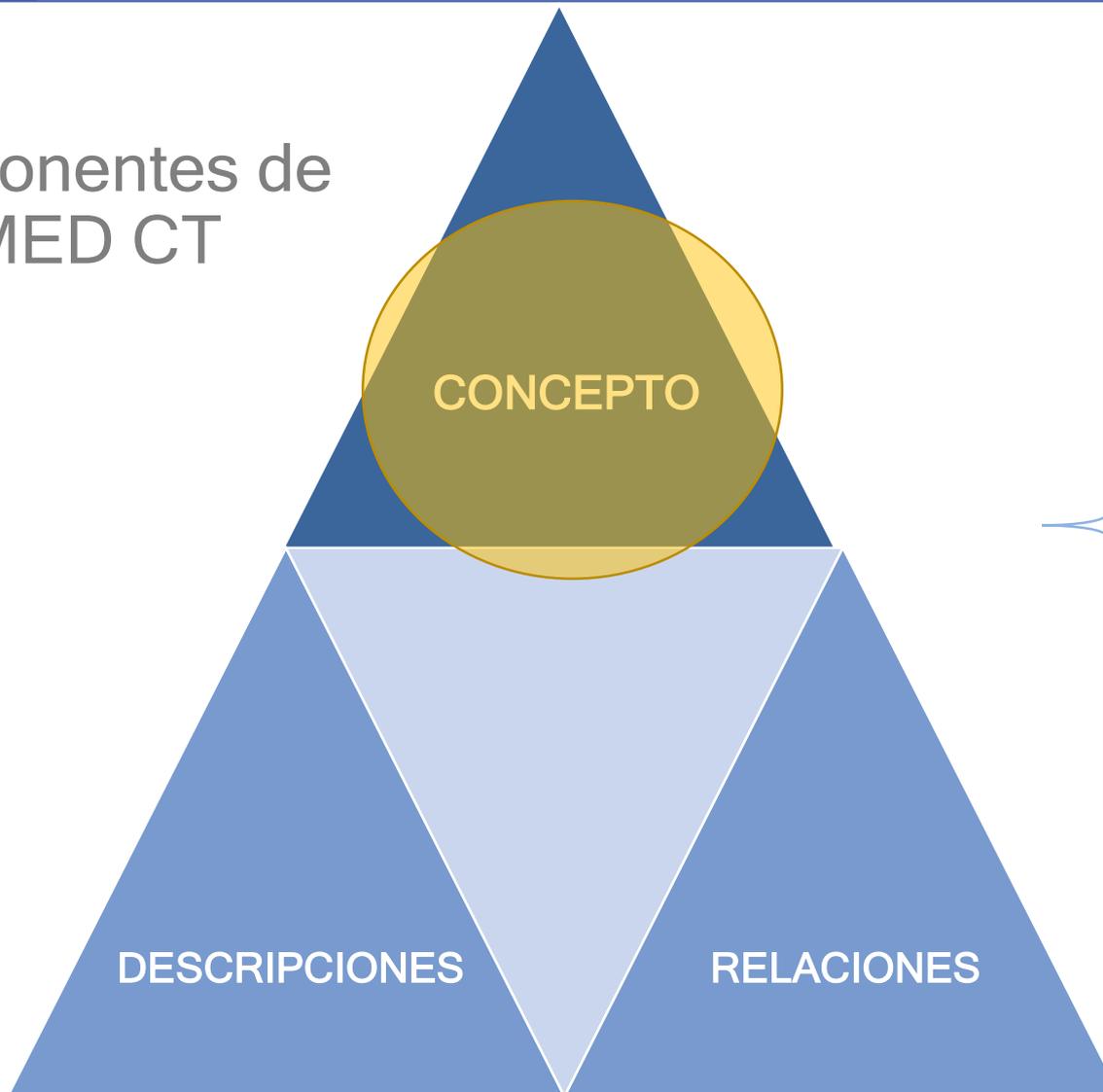
catarro

otalgia

resección de adenoides

timpanotomía

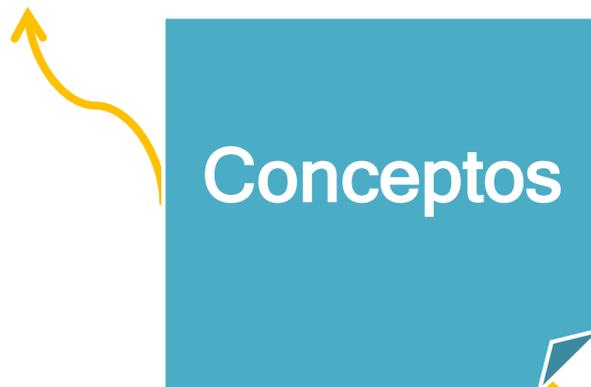
Componentes de SNOMED CT



Jerarquías

Atributos

Representan pensamientos clínicos



No ambigüedad

Significado clínico único

Identificador numérico único sin significado interpretable

Ejemplos de conceptos

asma (trastorno)
SCTID: 195967001

**antecedente familiar de enfermedad
pulmonar obstructiva crónica
(situación)**
SCTID: 297241004

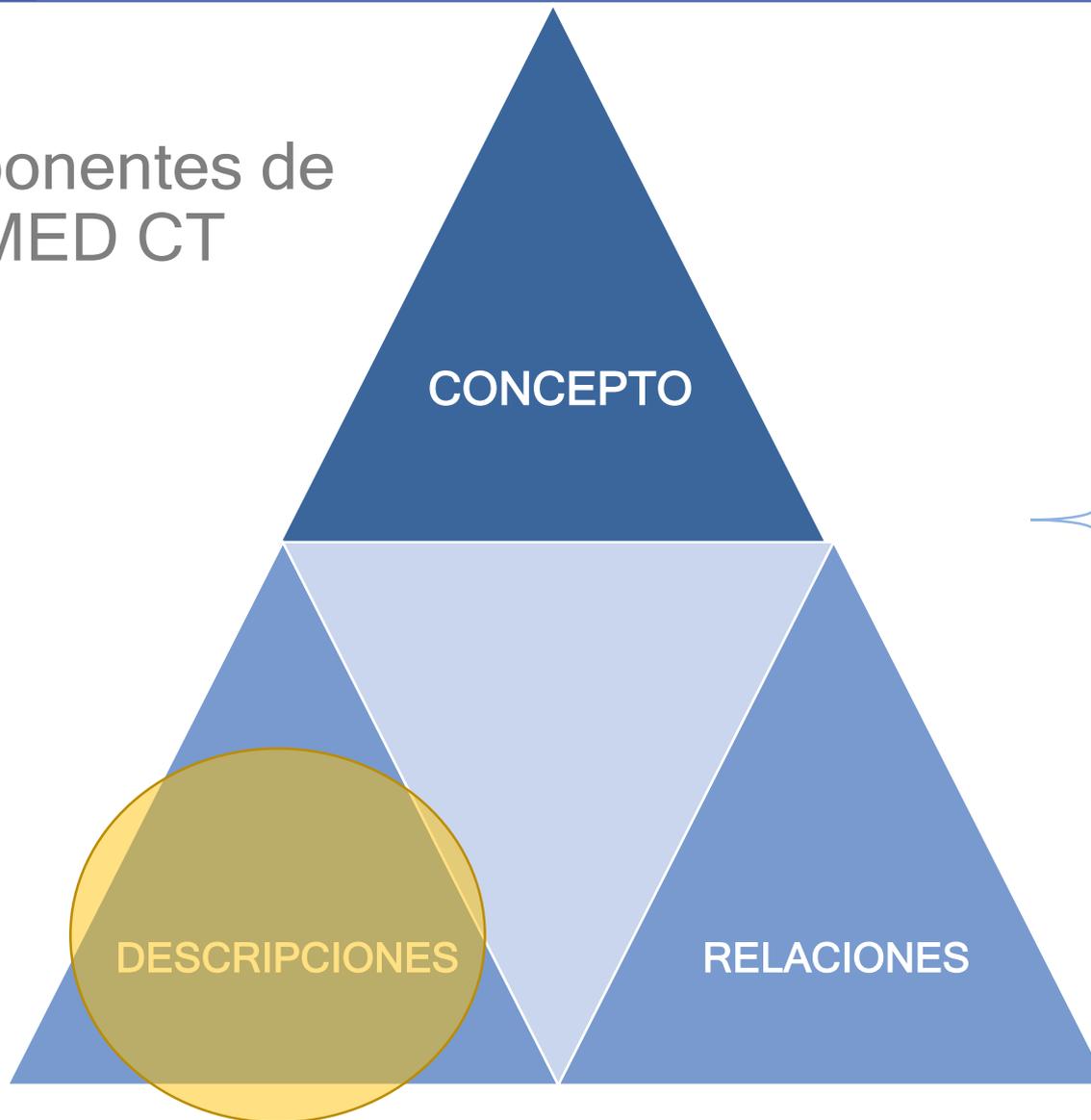
**agente dermatológico
(producto)**
SCTID: 65628000

**apendicectomía
(procedimiento)**
SCTID: 80146002

**espécimen
(espécimen)**
SCTID: 123038009

**exposición a agente biológico por ingestión
(evento)**
SCTID: 409511006

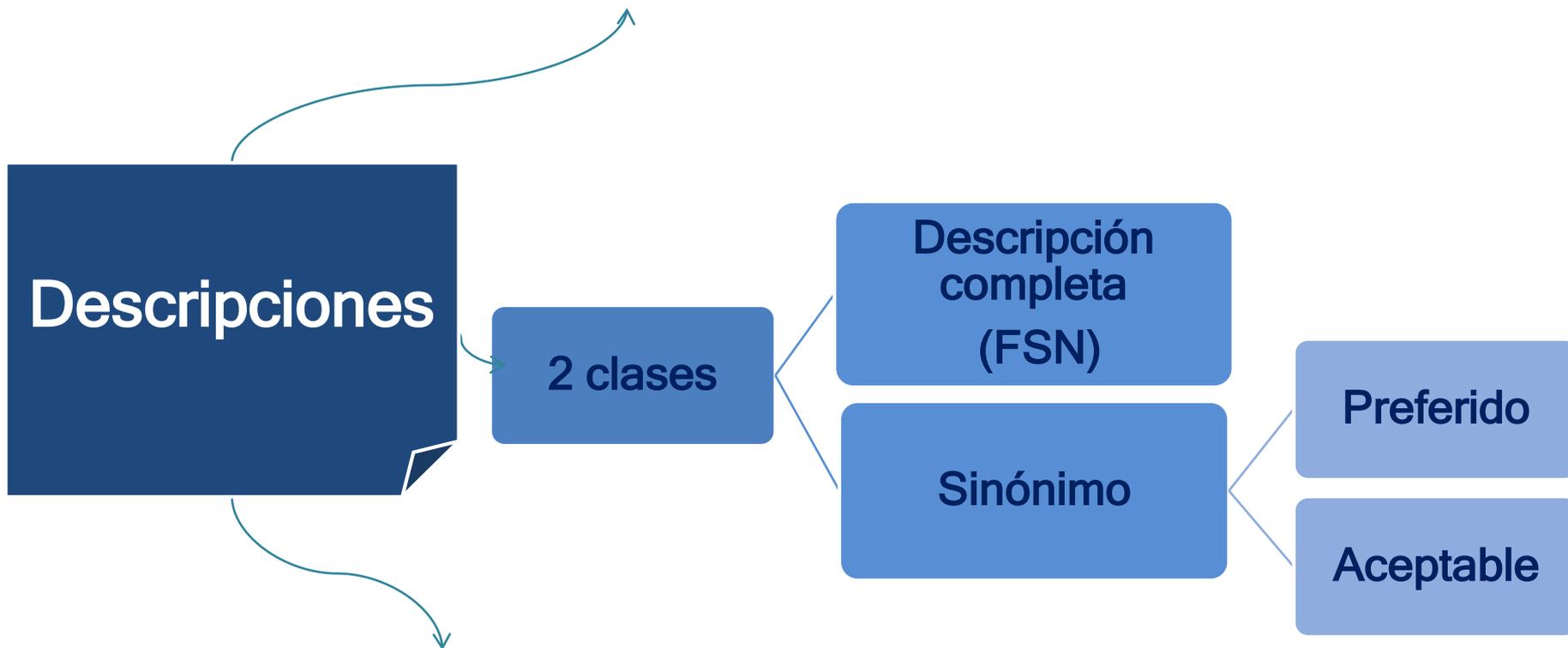
Componentes de SNOMED CT



Jerarquías

Atributos

Es el texto que describe un concepto



Identificado por un Description ID

Descripciones: Sinónimos

epilepsia (trastorno)
SCTID: 84757009

- ataque epiléptico
- trastorno caracterizado por convulsiones recurrentes
- convulsiones epilépticas

radiografía de los dientes
(procedimiento)
SCTID: 228910076

- radiografía dental
- RX dental

cribado para detección de neoplasia maligna de colon (procedimiento) SCTID: 275978004

F ☆	cribado para detección de neoplasia maligna de colon (procedimiento)	Preferido
S ★	detección selectiva para neoplasia maligna de colon	Preferido
S ✓	cribado para detección de neoplasia maligna de colon	Aceptable
S ✓	cribaje para detección de neoplasia maligna de colon	Aceptable
S ✓	pesquisa para detección de neoplasia maligna de colon	Aceptable
S ✓	screening para detección de neoplasia maligna de colon	Aceptable
S ✓	tamizaje para detección de neoplasia maligna de colon	Aceptable

Traducciones

Traducciones actuales:

Inglés Americano y
Británico, Español,
Sueco, Danés.

En desarrollo: Francés,
Lituano, Portugués.

Descripciones: Traducciones

cardiomegalia (trastorno)
SCTID: 8186001

cardiomegaly

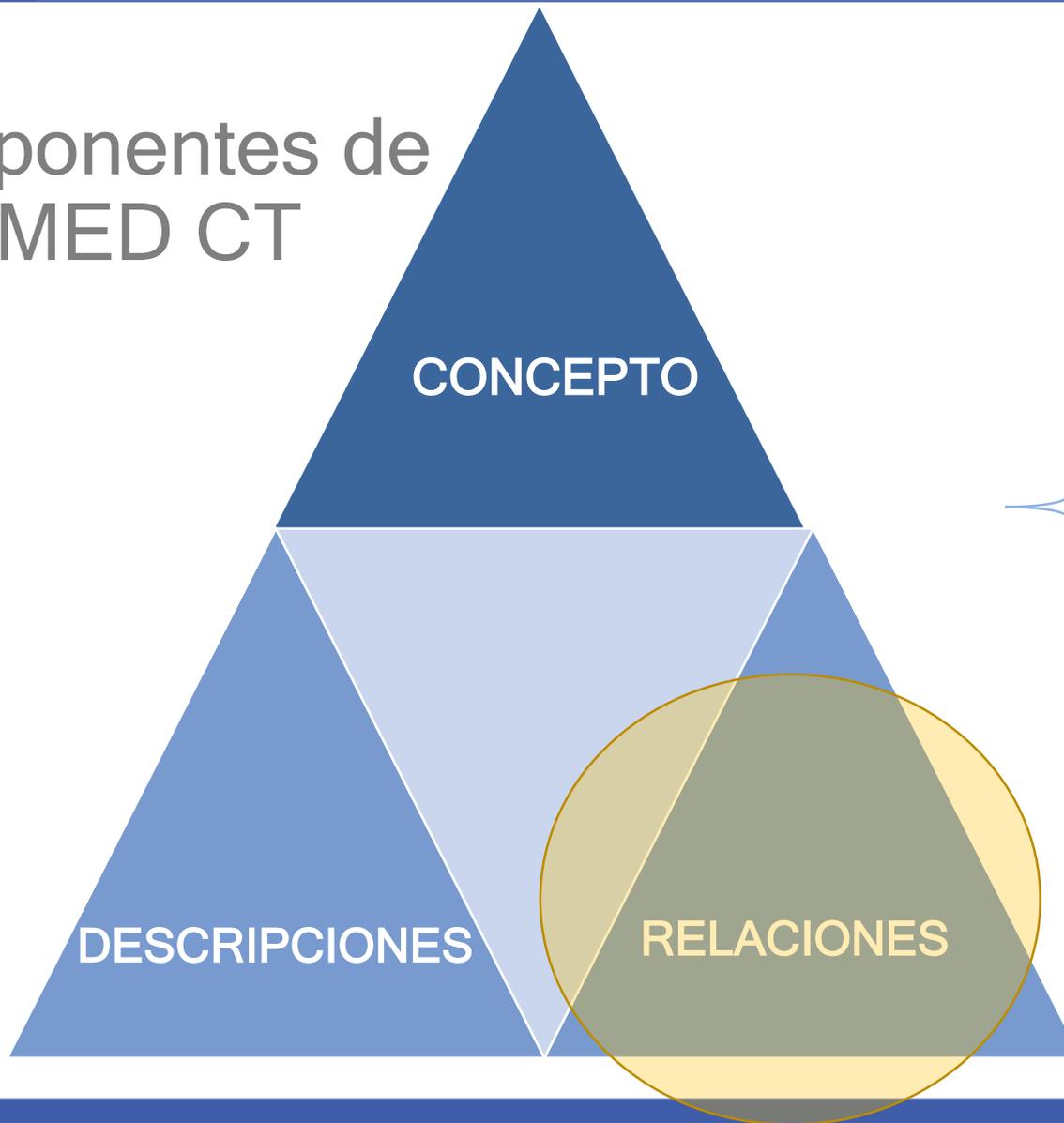
hjärtförstoring
(sueco)

**fractura de pie
(trastorno)**
SCTID: 15574005

fraktur i fod
(danés)

fracture of foot

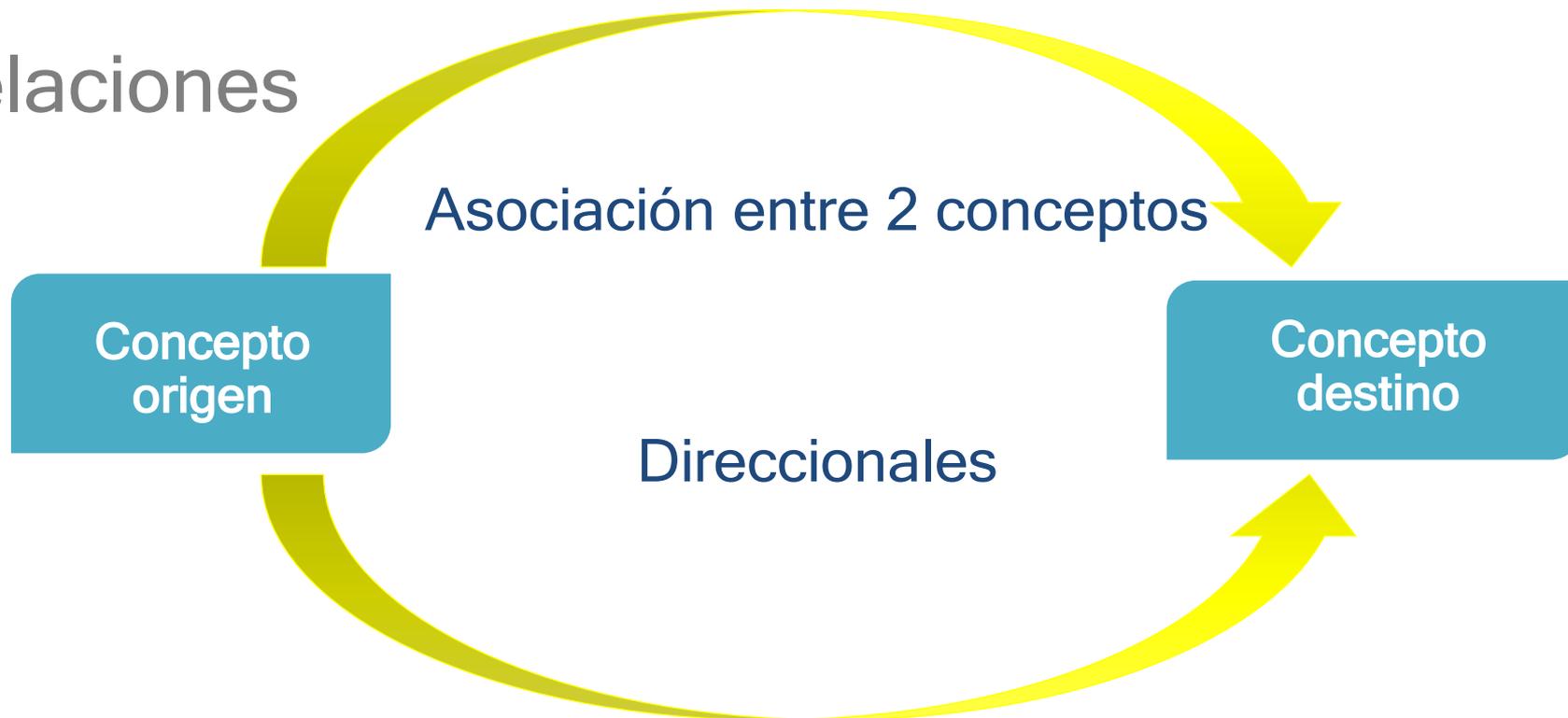
Componentes de SNOMED CT



Jerarquías

Atributos

Relaciones



- Relaciones es un/a: relaciones jerárquicas Subtipo (descendiente) - Supertipo (ancestro)
- Relación de atributo: asociación entre el concepto de origen y el de destino

Las relaciones ES UN/UNA
conectan conceptos en una jerarquía.

hepatitis viral
tipo C

es una

hepatitis
infecciosa

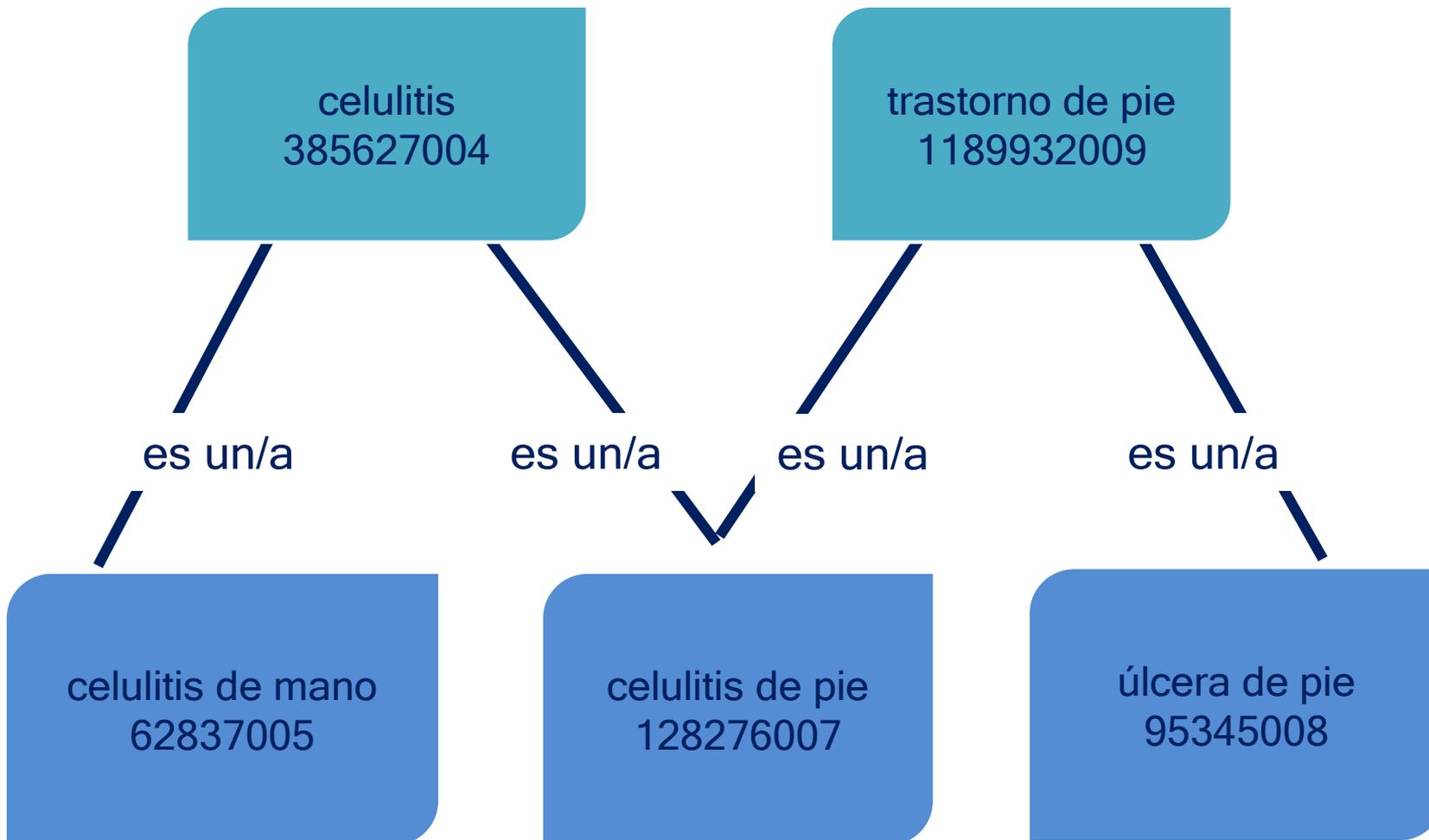
Las relaciones de ATRIBUTOS conectan
conceptos de jerarquía diferente.

procedimiento
en órgano
digestivo

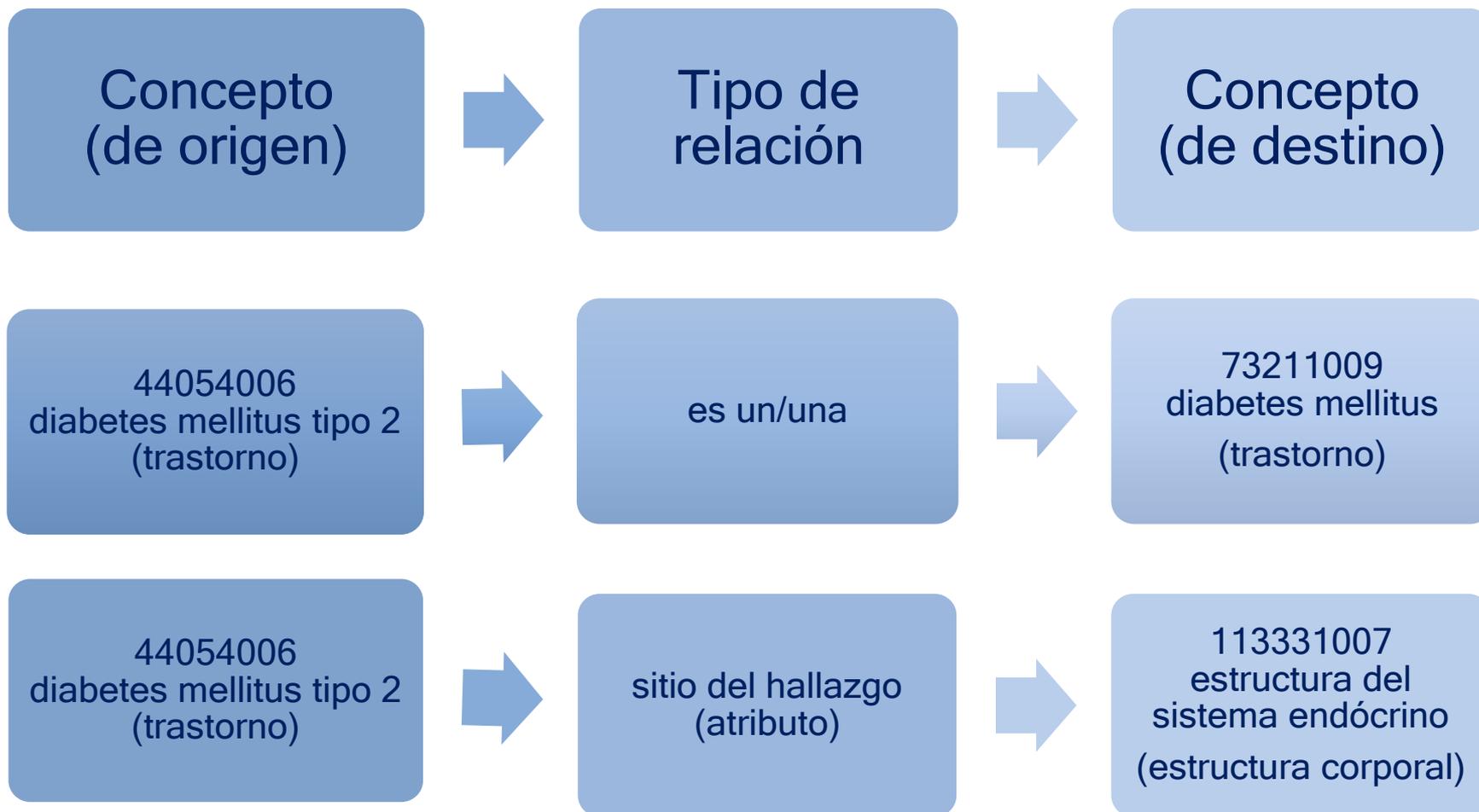
sitio del
procedimiento

estructura de
órgano
digestivo

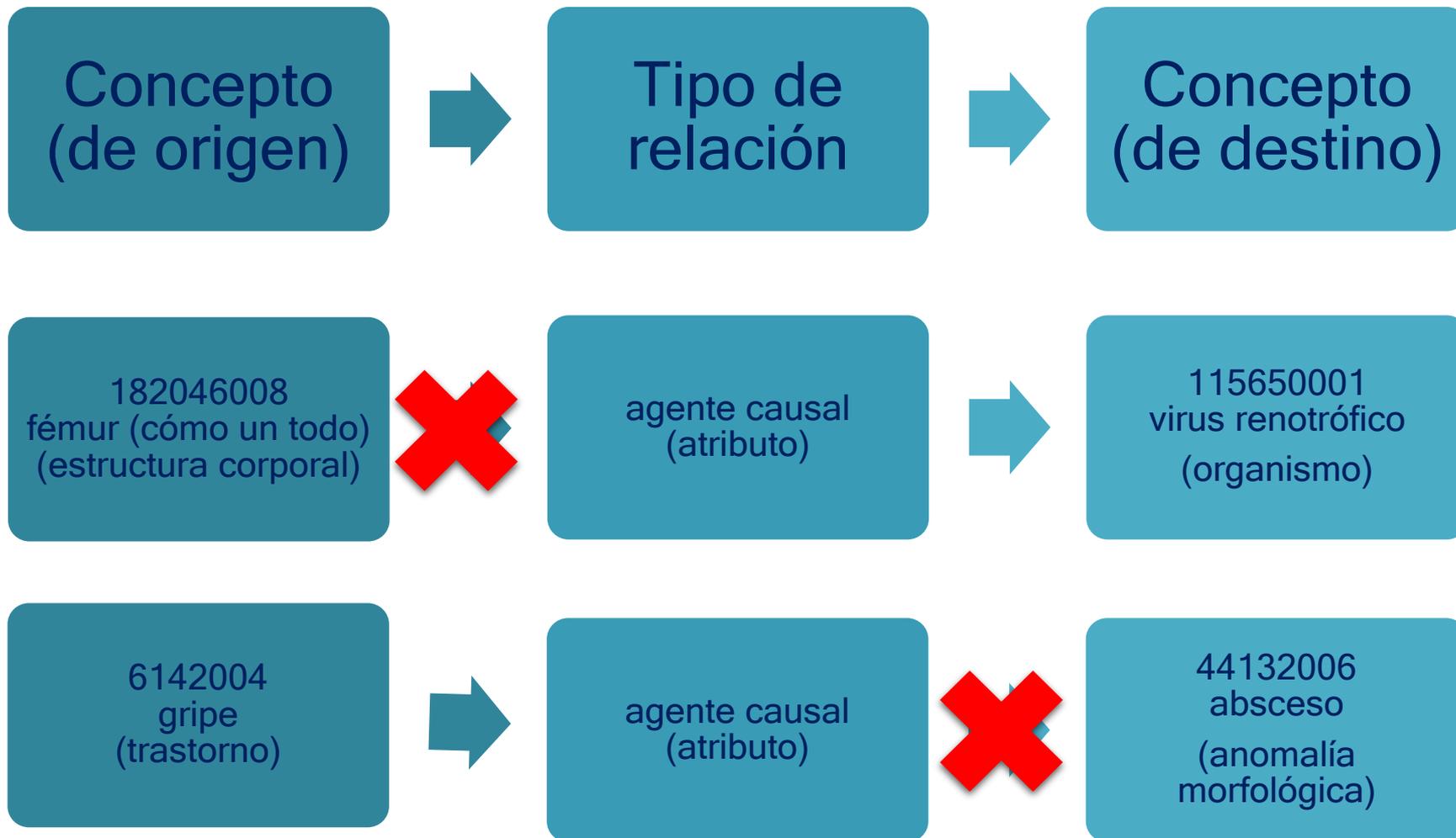
Ejemplo: Relaciones Definitorias



Ejemplo: Relaciones Definitorias



Ejemplo: Relaciones erróneas

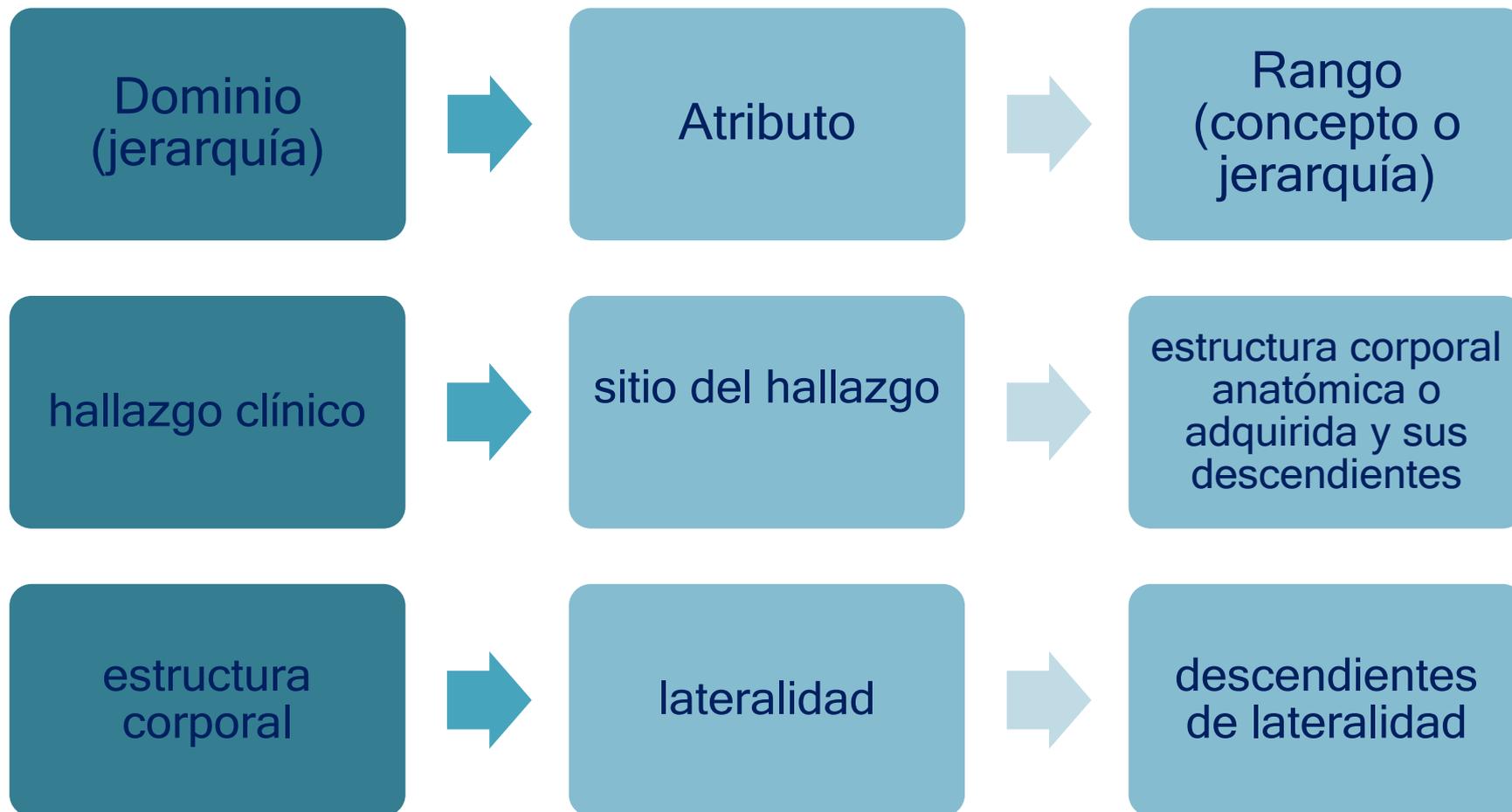


Atributos del modelo conceptual

Dominio: jerarquía a la que se le puede aplicar un atributo específico

Rango: conjunto de conceptos de SNOMED CT permitidos como valores de un atributo especificado.

Ejemplos de dominio y rango especificados para los atributos [sitio de hallazgo] y [lateralidad]



Ejemplo de atributos utilizados para definir:

Hallazgo clínico

Sitio de hallazgo

Morfología asociada

Cambios morfológicos observados a nivel tisular o celular que son característicos de una enfermedad

Después de

Asociado con

Agente causal

Severidad

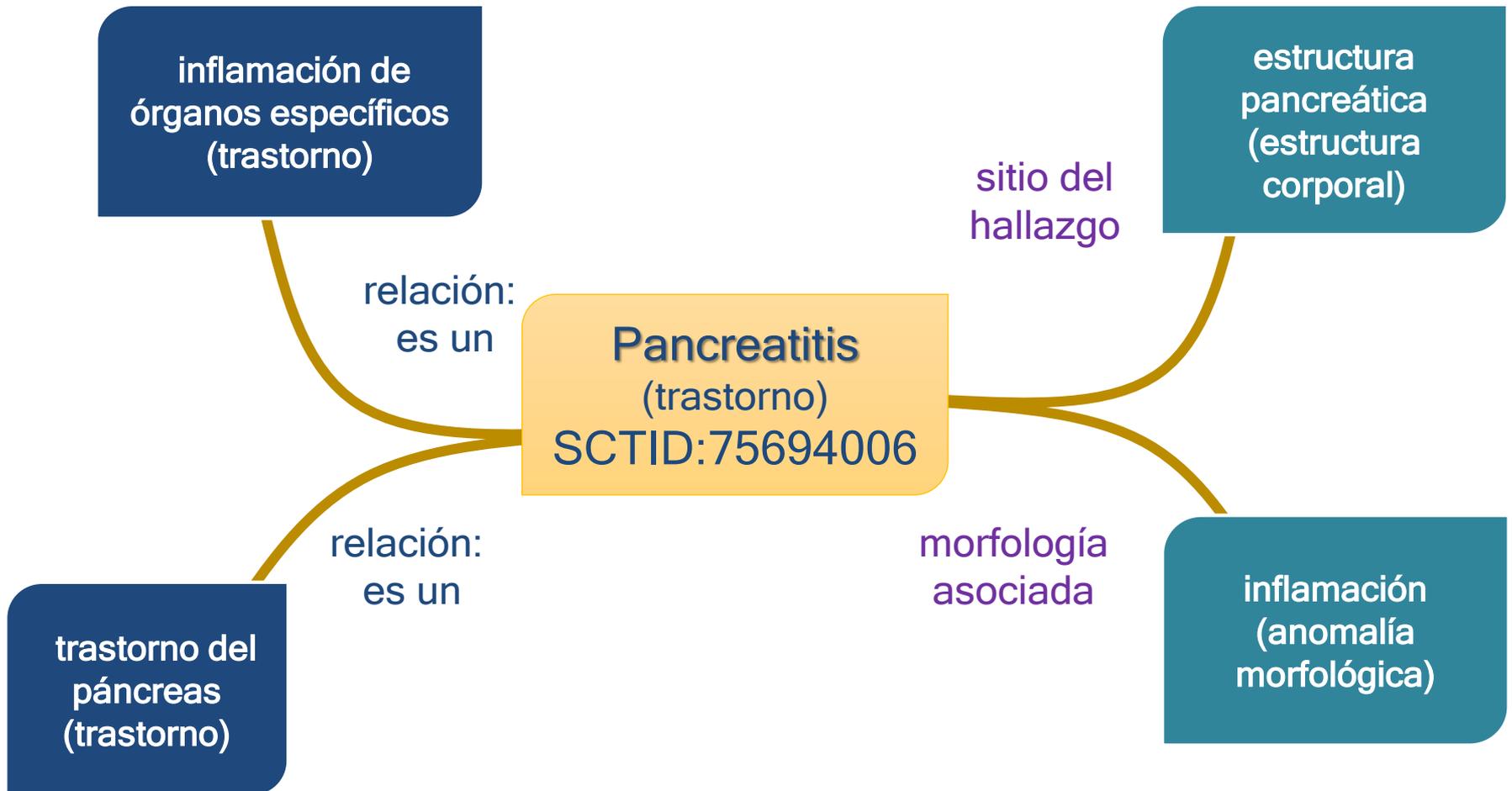
Curso clínico

Representa tanto el comienzo como el curso de una enfermedad

Método de hallazgo

Comunicador del hallazgo, etc.

Ejemplo: Relaciones Definitorias



Componentes

En cada idioma hay un solo FSN marcado como preferido

Cada concepto tiene al menos una relación [es un]

Descripción completa FSN

Sinónimo

Conceptos

Relación [es un/una]

Relación de atributo

Identificador de SNOMED CT

En cada idioma hay un sinónimo marcado como preferido

También se puede incluir una cantidad ilimitada de sinónimos que se marcan como aceptables

Cada componente tiene un identificador único

Cada concepto puede tener todas las relaciones de atributos que sean necesarias



Modelo conceptual de SNOMED CT

Jerarquías (Subtipos)

19

Ambiente o localización geográfica

Calificador

Componente del modelo de
SNOMED CT

Concepto especial

Contexto social

Elemento de registro

Entidad observable

Espécimen

Estatificaciones y escalas

Estructura corporal

Evento

Fuerza física

Hallazgo clínico

Objeto físico

Organismo

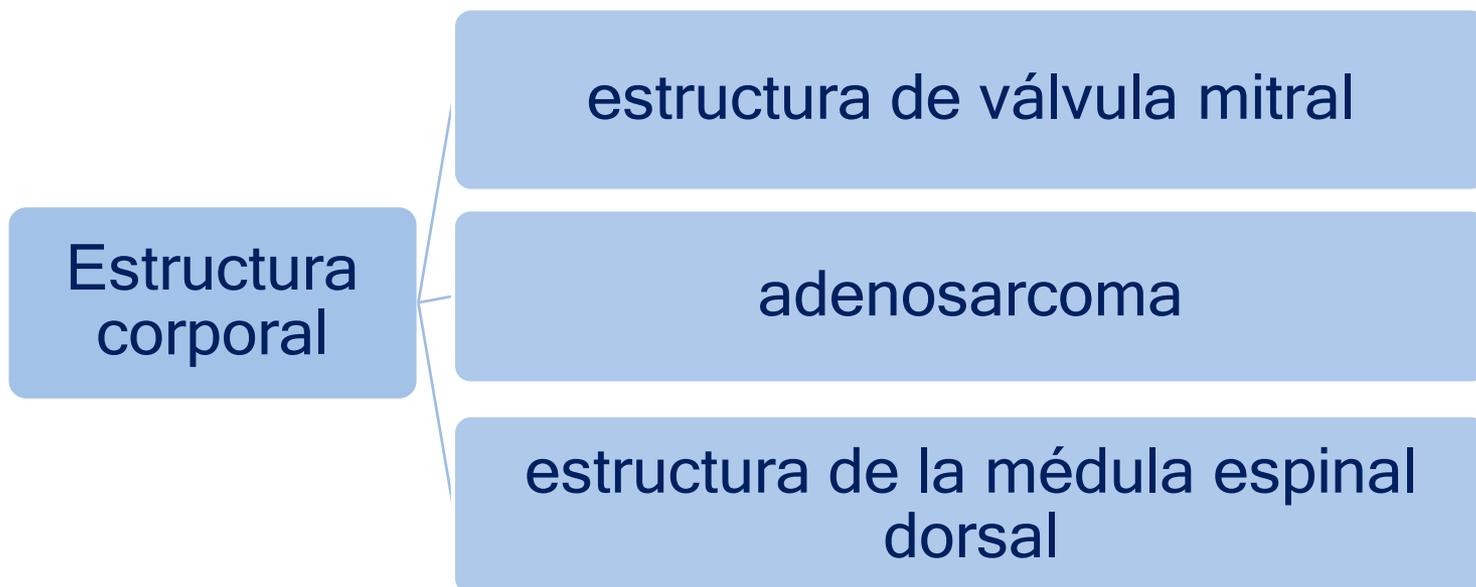
Procedimiento

Producto biológico / farmacéutico

Situación con contexto explícito

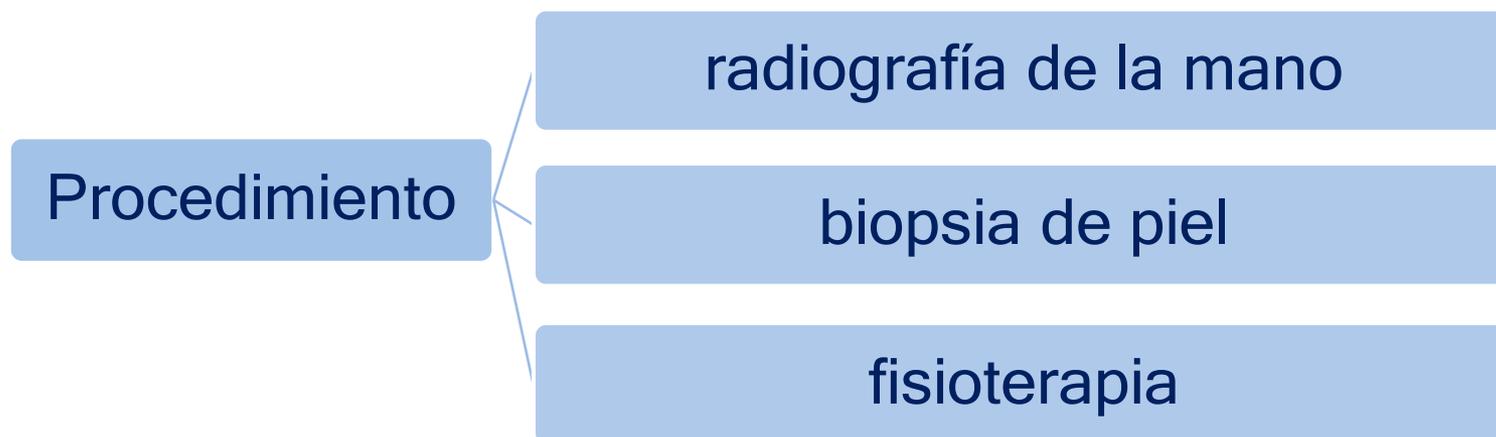
Sustancia

Ejemplos de la jerarquía “Estructura corporal”



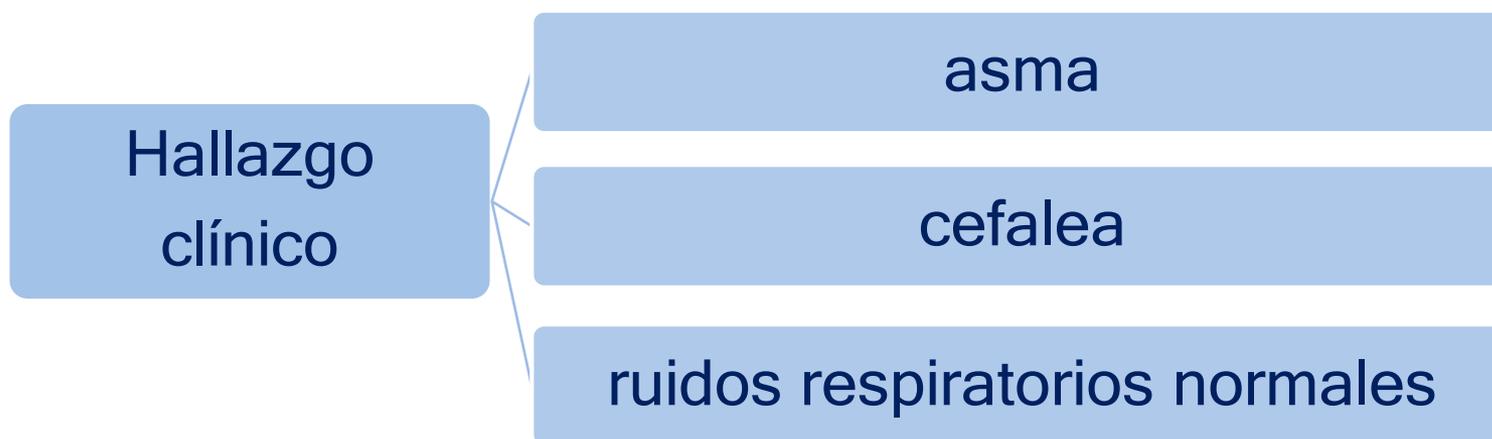
- Representa estructuras anatómicas normales y anormales

Ejemplos de la jerarquía “Procedimiento”



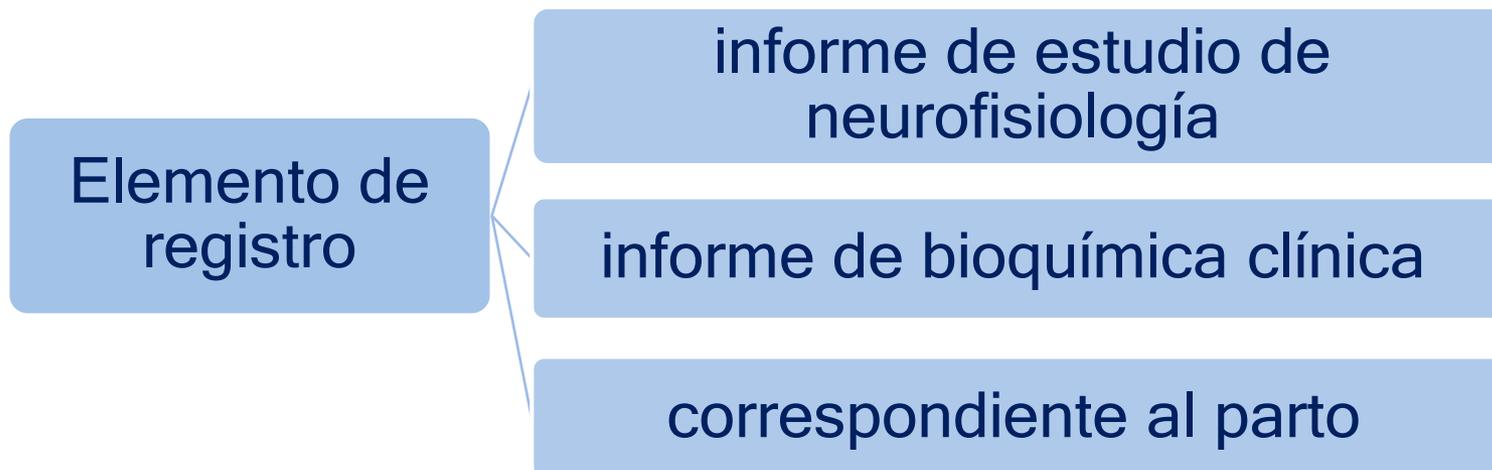
- Actividades que se llevan a cabo durante la atención de la salud.
- Administración de medicamentos, diagnóstico por imágenes, educación, terapias y procedimientos administrativos.

Ejemplos de la jerarquía “Hallazgo Clínico”



- Representa el resultado de una observación, una evaluación o un juicio clínico e incluye estados clínicos normales y anormales
- Incluye a los conceptos utilizados para representar diagnósticos

Ejemplos de la jerarquía “Elemento de registro”



- Representa contenido creado para brindar información a otras personas sobre eventos de registro o estado de asuntos

Conjuntos de Referencias: RefSet

Personalización y
mejora de SNOMED
CT

Representación de
subconjuntos

Representación de
preferencias de idiomas
para utilizar términos
particulares

Creación de referencias
cruzadas

Conjuntos de Referencias: RefSet

Simple

De mapeo

Término	Concept Id
patólogo clínico (ocupación)	81464008
 especialista en bases inmunogenéticas de los trasplantes (ocupación)	5731000179102
fisiatra (ocupación)	24430003
anatomopatólogo (ocupación)	83273008
cirujano plástico (ocupación)	8724009
 especialista en neurodesarrollo (ocupación)	5861000179103
microbiólogo médico (ocupación)	14698002
neuropatólogo (ocupación)	11661002
especialista en oncología médica (ocupación)	310512001
 especialista en emergentología pediátrica (ocupación)	5671000179108
cardiólogo (ocupación)	17561000
cirujano pediátrico (ocupación)	309383003
especialista en oftalmología (ocupación)	422234006
neumólogo (ocupación)	41672002
 especialista en medicina rural (ocupación)	5831000179107

Conjunto de referencias simples de tipos genéricos de documentos

Detalles del Concepto 🕒 ⚙️					
Resumen	Detalles	Diagrama	Refsets	Miembros	Referencias
Término	Concept Id				
documentación administrativa (elemento de registro)	405624007				
historia clínica digitalizada (elemento de registro)	184225006				
hoja de cirugía (elemento de registro)	416657008				
hoja de consulta en emergencia (elemento de registro)	5541000179102				
hoja de internación domiciliaria (registro)	5561000179101				
hoja de procedimiento (elemento de registro)	5501000179100				
hoja de registro de paciente internado (elemento de registro)	5551000179104				
informe de alta (elemento de registro)	373942005				
informe de consulta clínica (elemento de registro)	371530004				
informe de consulta odontológica (elemento de registro)	5521000179108				
informe de enfermería (elemento de registro)	5531000179105				
informe de imagenología (elemento de registro)	4201000179104				
informe de laboratorio (elemento de registro)	4241000179101				
informe del anatomopatólogo (procedimiento)	116784002				

14 members

Post Coordinaciones

Representación de una idea o significado a través de la **combinación de 2 o más identificadores de conceptos** y según las reglas editoriales establecidas.



15574005 (:) 272741003 (=) 24028007



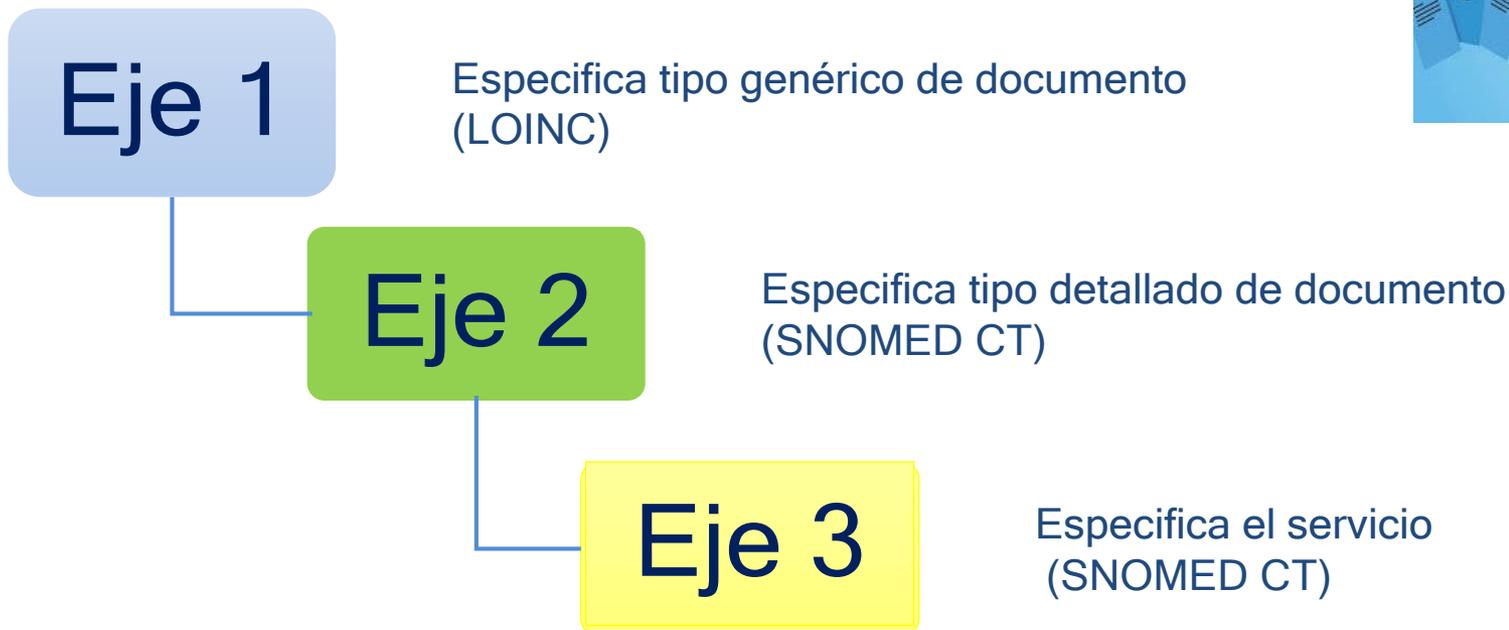
15574005 | fractura de pie | :
272741003 | lateralidad | = 24028007 | derecho |

Casos de uso de implementación de SNOMED CT en HCEN:

- Ontología de Documentos
- Arquitectura de datos de documentos clínicos (CMD)
- Diccionario Nacional de Medicamentos y Afines(DNMA)
- Servicios Terminológicos: consumen diferentes dominios de SNOMED CT

Ontología de Documentos

Permite la identificación de cada documento clínico electrónico a través de 3 ejes



Ontología de Documentos

Ejemplo: Informe de tomografía

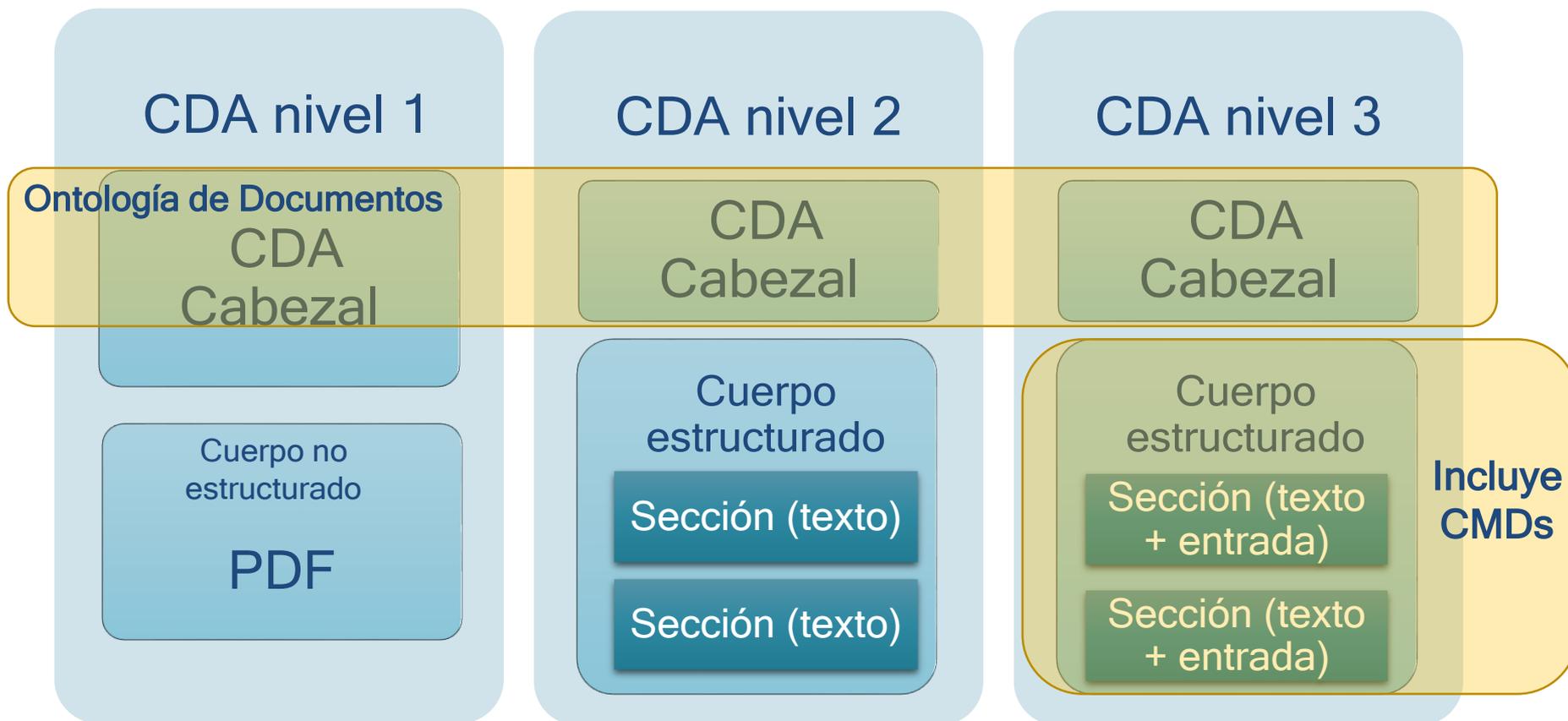


Eje 1: LOINC: 18748-4 informe de imagenología

Eje 2: 4261000179100 informe de tomografía axial
computarizada

Eje 3: 3851000179100 servicio de imagenología

Documentos clínicos electrónicos



Caso de uso del Diccionario Nacional de Medicamentos y Afines (DNMA)

Es un sistema de información de productos farmacéuticos y afines de uso clínico en el país

- Permite denominar unívocamente cada producto farmacéutico, logrando interoperabilidad y trazabilidad del mismo.
- Basado en fuentes oficiales del MSP
- MSP-Salud.uy realizan un mantenimiento quincenal

¿Qué contiene?



- ❖ Medicamentos Registrados y en comercialización (con Lanzamiento)

Arquitectura del DNMA

SNOMED CT	Sinónimo en DNMA
Sustancia	Sustancia
VTM	Principio/s Activo/s o Afines
VMP	Producto Medicinal Virtual
VMPP	Producto Medicinal Virtual con Presentación
AMP	Producto Medicinal Comercial
AMPP	Producto Medicinal Comercial con Presentación

Contenidos del DNMA

- ❖ Principio Activo
- ❖ Forma Farmacéutica
- ❖ Cantidad y unidad de medida
- ❖ Vía de administración
- ❖ Envase
- ❖ Marca y nombre comercial
- ❖ Fabricante/distribuidor
- ❖ Número de registro MSP
- ❖ Código de barras
- ❖ Condición de venta
- ❖ Condición de almacenamiento



DNMA y SNOMED

- ❖ **Conceptos modelados en SNOMED**
- ❖ **Jerarquía Sustancias y Productos**
- ❖ **Sustancias y VTM: Core**
- ❖ **Extensión Uruguay**

← → ↻ ⓘ https://dnma.salud.uy/dnma/servlet/com.dnma.wwdnmadescpcionvmp

Ibuprofeno

DICCIONARIO NACIONAL
DE MEDICAMENTOS

Q Texto a Buscar

- Auxiliares >
- Diccionarios >
- Medicamentos >
- Productos >
- Calidad >

VMP

Q ibuprofeno

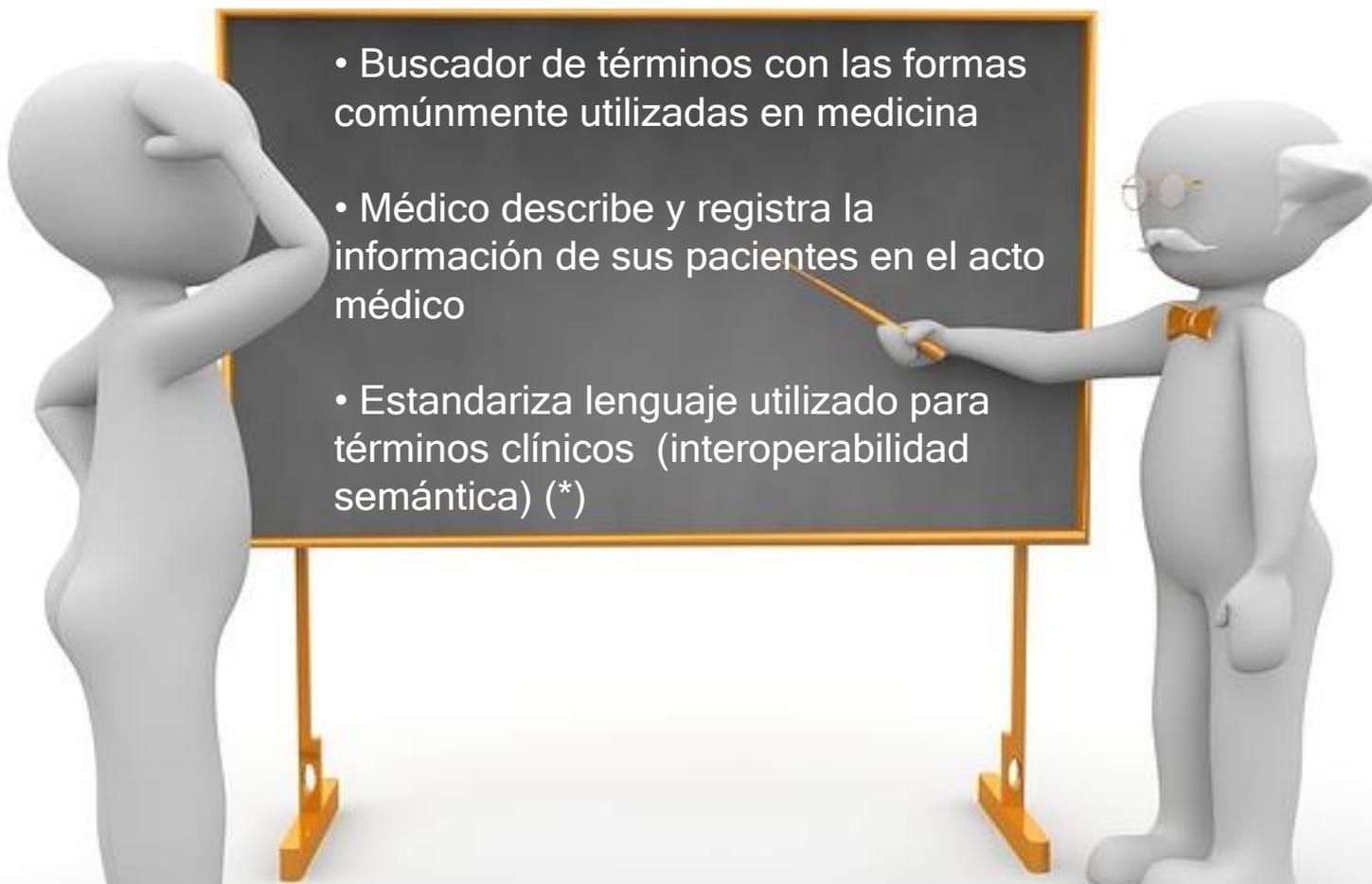
Filtros+

Acciones+

VMP ↑	SNOMED Id ↓	Término	Tipo ↓	AMPs ATC ↓	Prescripción ↓	Unidades	Volumen	Observación ↓
11737	53731000179106	ibuprofeno 100 mg comprimido	Preferida	M01AE01	Válido como VMP prescribible			✓
11738	53741000179103	ibuprofeno 200 mg comprimido	Preferida	M01AE01	Válido como VMP prescribible			✓
11739	53751000179100	ibuprofeno 200 mg cápsula	Preferida	M01AE01	Válido como VMP prescribible			✓
11740	53761000179102	ibuprofeno 400 mg comprimido	Preferida	M01AE01	Válido como VMP prescribible			✓
11741	53771000179108	ibuprofeno 400 mg cápsula	Preferida	M01AE01	Válido como VMP prescribible			✓
11745	53811000179108	ibuprofeno 600 mg comprimido	Preferida	M01AE01	Válido como VMP prescribible			✓
11746	53821000179103	ibuprofeno 600 mg cápsula	Preferida	M01AE01	Válido como VMP prescribible			✓
11747	53831000179101	ibuprofeno 800 mg comprimido	Preferida	M01AE01	Válido como VMP prescribible			✓
11748	53841000179109	ibuprofeno 100 mg/5 mL suspensión oral	Preferida	M01AE01	Válido como VMP prescribible			✓
11749	53851000179107	ibuprofeno 200 mg/5 mL suspensión oral	Preferida	M01AE01	Válido como VMP prescribible			✓
11750	53861000179105	ibuprofeno 50 mg/mL gotas orales	Preferida	M01AE01	Válido como VMP prescribible			✓
11899	48461000179100	ibuprofeno 200 mg + paracetamol 300 mg comprimido	Preferida	M01AE51	Válido como VMP prescribible			✓
11901	48481000179108	ibuprofeno 200 mg + cafeína 50 mg cápsula	Preferida	M01AE51	Válido como VMP prescribible			✓
11902	48491000179105	ibuprofeno 400 mg + cafeína 50 mg comprimidos	Preferida	M01AE51	Válido como VMP prescribible			✓

Caso de uso de Servicios Terminológicos





(*) Estándar de terminología clínica internacional SNOMED-CT garantiza: interoperabilidad semántica y que la información guardada pueda ser re-utilizada con otros fines (soporte a decisiones, gestión, investigación)

Informáticamente hablando...



Clasificaciones

VOCABULARIO DE
SALIDA

“Neumonía, no
especificada
CIE 10 - Cod J18.9”

Nomenclaturas

VOCABULARIO DE
REFERENCIA

“Neumonía atípica primaria
intersticial” (SCT)

Tesauros

VOCABULARIO DE
INTERFACE

“Neumonía atípica”
“Neumonitis”
“Neumonía Intersticial”

LENGUAJE NATURAL

“Este paciente tiene neumonía atípica”

Fuente: HIBA

Puede seleccionar una de las opciones presentadas para el texto ingresado o realizar otra búsqueda:

cefalea

Buscar

Opciones sugeridas:

[CEFALEA FRONTAL](#)
[CEFALEA OCCIPITAL](#)
[CEFALEA OCULAR](#)
[CEFALEA POSTRAUMATICA](#)
[CEFALEA CON CONTRACTURA CERVICAL](#)
[DOLOR SINUSAL](#)

Texto preferido:

[CEFALEA](#)

Texto ingresado:

 cefalea

El texto ingresado es valido, pero tiene otras opciones mas especificas, el sistema se las muestra para que pueda elegir las y hacer un registro mas detallado. Si lo desea usted puede mantener el texto ingresado, tal cual fue escrito, o en su forma preferida.

Motivo de Consulta:

cefalea

Observación:

Anamnesis:

Examen Físico:

Diagnósticos y/o aproximaciones diagnósticas:

Observaciones:

Próxima Consulta:

// 

 Datos Clínicos Relevantes

Puede seleccionar una de las opciones presentadas para el texto ingresado o realizar otra búsqueda:

repetición

Buscar

Opciones sugeridas:

Texto ingresado:

x repetición

El texto ingresado fue marcado manualmente como un texto no válido en este dominio. En algunos casos puede aparecer una sugerencia alternativa, pero si no aparece debe escribir un texto nuevo que corresponda al dominio y siga las reglas de representación de la información en la historia clínica.

Motivo de Consulta:

repetición

Observación:

Anamnesis:

Examen Físico:

Diagnósticos y/o aproximaciones diagnósticas:



Observaciones:

Próxima Consulta:

/ /

+ Datos Clínicos Relevantes



Centro de Servicios de Salud.uy

NRC

National Release Center

Distribuye licencias de SNOMED CT
a nivel país (MLDS)

Distribuye releases nacionales e
internacionales de SNOMED CT

NRC Uruguay: 2014
Programa Salud.uy

Uruguay miembro SNOMED International desde Octubre 2012

El uso de
SNOMED CT
requiere una
licencia

La licencia
gratuita en
países
miembros de
SNOMED
International

En países no
miembros, los
interesados
obtienen una
licencia de
afiliados

Los afiliados
acceden al
MLDS con
usuario y
contraseña

¿Dónde solicitan SNOMED CT las instituciones?

<https://mlds.ihtsdotools.org/uy>

Generar una cuenta y enviar la solicitud de licencia en el
"Centro de Servicios de Salud - NRC -
Licenciamiento y distribución de SNOMED-CT"



MLDS - Uruguay



[Inicio](#) [Versiones](#) [Lenguaje](#) [Inicie sesión](#)

Uruguay

Centro de Servicios de Salud - NRC - Licenciamiento y Distribución de SNOMED-CT

Bienvenido

> Esta es una herramienta utilizada por el National Release Center Uruguay para gestionar las Licencias de Afiliación de SNOMED CT. Incluye nuevas solicitudes, renovaciones y reportes dentro de Uruguay y de ser relevante en los países no miembros.

> Por más información, por favor dirigirse a [SNOMED International website](#) o [Preguntas Frecuentes](#).

[Registro](#)

o [Inicie sesión](#)

¿A qué archivos tienen acceso?

Versión internacional

Versión internacional en español

Extensión Uruguay

Otros proyectos de SNOMED CT



- International Classification of Nursing Practice (ICNP) a SNOMED CT
- LOINC - SNOMED CT Cooperative package
- SNOMED CT General Dentistry Diagnostic refset package

Proceso de publicación de la extensión nacional

Extensión
Uruguay

Basada en la
extensión
internacional
en español de
SNOMED CT

Se corren
procesos de
control de
calidad
semántica
(QA)

Se publican
conceptos
nuevos,
sinonimia
local y refsets

SNOMED CT se publica cada 6 meses:

31 Enero:
Inglés

30 Abril:
Español
(trad. de 31
Enero)

31 Julio:
Inglés

31 Octubre:
Español
(trad. de 31
Julio)

¿Por qué utilizar una extensión?

➤ Porque existen diferencias en:



- ❑ Disciplinas clínicas y/o especialidades
- ❑ Escenarios en los que se introduce o recopila información
- ❑ Entornos culturales

➤ Extiende el alcance efectivo de SNOMED CT

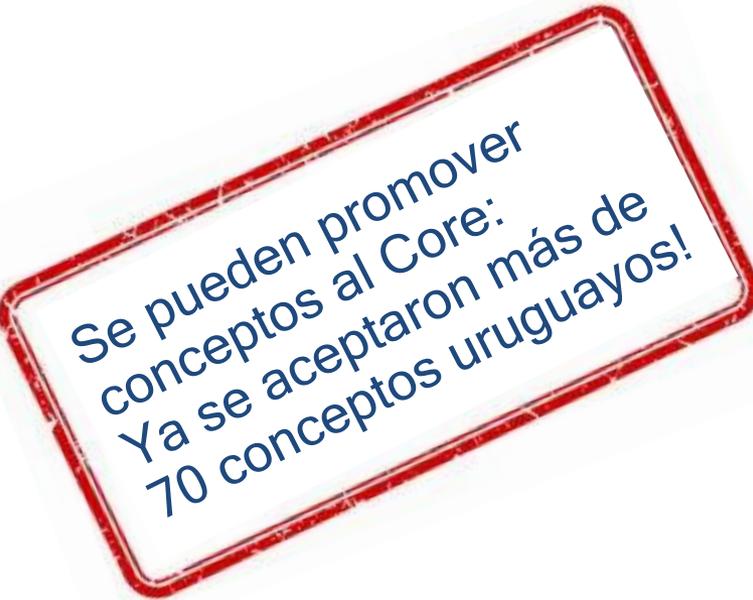
¿Quién trabaja en el contenido de la Extensión Uruguaya de SNOMED CT?

- Un equipo multidisciplinario de Terminología:



- Registros Médicos
- Expertos en los dominios
- Asesoramiento externo experto

Releases Nacionales



Se pueden promover
conceptos al Core:
Ya se aceptaron más de
70 conceptos uruguayos!

Primer release: Agosto 2014

Actualmente: preparando 8vo release

Formato SNOMED CT RF2

Refsets simples y de mapeo

Algunos ejemplos:

5231000179108 |ecografía obstétrica
tridimensional (procedimiento)|

7191000179106 |remoción de barra de
fijación externa (procedimiento)|

En resumen...

SNOMED CT se estructura bajo un modelo diferente a los clasificadores.

Es orientado hacia los conceptos y aporta mayor nivel de granularidad.

Uruguay ha iniciado la adopción de SNOMED CT para lograr mayor adopción de los sistemas de HCE.

Se busca fortalecer los procesos de analítica de información.

Browser de la extensión uruguaya de SNOMED CT

snomed.hcen.salud.uy

IHTSDO SNOMED CT Browser

Edición: UY Edition 20180615

Perspectiva: ...

Sobre

☰



Extensión Nacional Uruguaya de SNOMED CT

Navegador de la Extensión Nacional Uruguaya de SNOMED CT.

Incluye la edición Internacional, la traducción al Español Internacional y la extensión Uruguaya, con nuevas localizaciones léxicas, nuevos conceptos y nuevos Conjuntos de Referencias (Refsets). Edición Beta de Junio de 2018 (20180615).

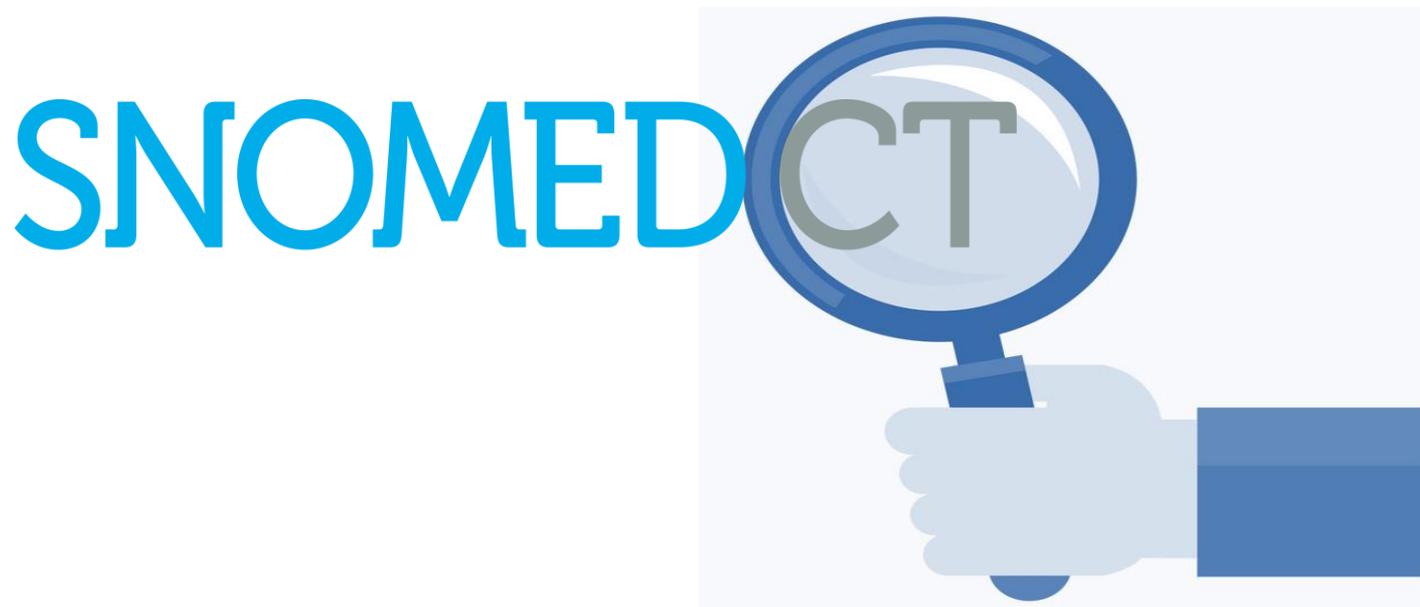
Puede enviar cualquier comentario por correo electrónico a snomed@salud.uy. Su opinión es esencial para la evolución y mejora de este servicio.

☰ Navegar
Uruguay edition

Ediciones permitirá la selección de contenido de SNOMED CT de la Edición Internacional o de otras extensiones, con fechas específicas.

Perspectivas son diseños de navegación predefinidos para fines específicos. Utilice la **perspectiva sensible** para obtener mejores resultados en tabletas y teléfonos.

Tips para buscar en



Jerarquía

Búsqueda

Favoritos

Conjunto de referencias

Jerarquía

Vista inferida ▾

- ▼ ● SNOMED CT Concept
 - ● ambiente o localización geográfica (medio ambiente / localización)
 - ● calificador (calificador)
 - ● componente del modelo de SNOMED CT (metadato)
 - ● concepto especial (concepto especial)
 - ● contexto social (contexto social)
 - ● elemento de registro (elemento de registro)
 - ● entidad observable (entidad observable)
 - ● espécimen (especimen)
 - ● estadificaciones y escalas (escala de estadificación)
 - ● estructura corporal (estructura corporal)
 - ● evento (evento)
 - ● fuerza física (fuerza física)
 - ● hallazgo clínico (hallazgo)
 - ● objeto físico (objeto físico)
 - ● organismo (organismo)
 - ● procedimiento (procedimiento)
 - ● producto biológico/farmacéutico (producto)
 - ● situación con contexto explícito (situación)
 - ● sustancia (sustancia)

Búsqueda



Options

Search Mode: Modo de búsqueda de términos parciales ▾

Status: Solo componentes activos ▾

Group by concept

Filtrar resultados por lenguaje

spanish 76

Filtrar resultados por semantica

procedimiento 37

trastorno 19

hallazgo 12

estructura corporal 8

Filtrar resultados por modulo

módulo de la extensión de la lengua castellana para 76

Escribir al menos 3 caracteres ✓ Ejemplo: fra hom

RAD MANO

76 matches found in 2.589 seconds.

		radiografía de la mano	radiografía de la mano (procedimiento)
		flexión radial de la mano	mano vara (trastorno)
		radiografía de hueso de mano	radiografía de hueso de mano (procedimiento)
		desviación radial de la mano	desviación radial de la mano (hallazgo)
		radiografía de dedos de la mano	radiografía de dedos de la mano (procedimiento)
		radiografía simple de mano: normal	radiografía simple de mano: normal (hallazgo)
		reconstrucción de mano zamba radial	reconstrucción de mano zamba radial (procedimiento)
		radiografía simple de mano: anormal	radiografía simple de mano: anormal (hallazgo)
		radiografía de la mano	radiografía de la mano (procedimiento)
		radiografía del quinto dedo de la mano	radiografía de dedo meñique (procedimiento)

Detalles del Concepto

Resumen Detalles Diagrama Refsets

Ancestros

- ▶ procedimiento en la mano (procedimiento)
- ▶ radiografía de la extremidad superior (procedimie

radiografía de la mano (procedimiento)

SCTID: 49345004

Radiography of hand (procedure)
radiografía de la mano (procedimiento)
Hand X-ray
Radiography of hand
radiografía de la mano

Descendientes (15)

- artrografía de articulación metacarpofalángica c
- aspiración de la mano con guía fluoroscópica (p
- biopsia de mano con guía fluoroscópica (proce
- estudio por imágenes radiográficas de ambas n (procedimiento)
- inyección de la mano con guía fluoroscópica (p
- radiografía de articulación carpometacarpiana e
- radiografía de escafoides (procedimiento)
- radiografía de hueso de mano (procedimiento)
- radiografía de las partes blandas de la mano (p
- radiografía de mano y muñeca para el estudio c
- ▶ radiografía de pulgar (procedimiento)

Distinguir múltiples coincidencias para el mismo término

☰  craneotomía	craneotomía (procedimiento)
☰  TC de cráneo	tomografía computarizada de cráneo (procedimiento)
●  cráneo corto	cráneo corto (hallazgo)
●  craneodídimo	duplicación craneal (trastorno)
☰  cráneo bifido	craneosquisis (trastorno)
●  craneolacunia	craneolacunia (trastorno)
☰  craneosquisis	craneosquisis (trastorno)
●  cráneo amplio	cráneo amplio (hallazgo)

FSN

Limitar la búsqueda a una jerarquía en particular

Search Mode: Modo de búsqueda de términos parciales ▼

Status: Solo componentes activos ▼

Group by concept

Filtrar resultados por lenguaje

spanish 1060

Filtrar resultados por semantica

estructura corporal 348

procedimiento 316

trastorno 295

hallazgo 40

calificador 15

cráneo|

1060 matches found in 1.021 seconds.

cráneo	cráneo [como un todo] (estructura corporal)
cráneo	estructura ósea del cráneo (estructura corporal)
craneocele	encefalocele (trastorno)
craneópago	craneópago (trastorno)
craneotabes	craneotabes (trastorno)
craneotomía	craneotomía (procedimiento)
TC de cráneo	tomografía computarizada de cráneo (procedimiento)
cráneo corto	cráneo corto (hallazgo)
craneodídimo	duplicación craneal (trastorno)
cráneo bifido	craneosquisis (trastorno)
craneolacunia	craneolacunia (trastorno)

Búsqueda por palabras aisladas

Escribir al menos 3 caracteres ✓ Ejemplo: fra hom

infarto

547 matches found in 0.924 seconds.

infarto	infarto (anomalía morfológica)
infarto roto	infarto roto (anomalía morfológica)
infarto focal	infarto focal (anomalía morfológica)
infarto agudo	infarto agudo (anomalía morfológica)
infarto renal	infarto renal (trastorno)
infarto masivo	infarto masivo (anomalía morfológica)
infarto difuso	infarto difuso (anomalía morfológica)

Búsqueda por múltiples palabras en cualquier orden

Escribir al menos 3 caracteres ✓ Ejemplo: fra hom

96 matches found in 0.407 seconds.

☰  infarto agudo de miocardio	infarto agudo de miocardio (trastorno)
☰  infarto agudo de miocardio, septal	infarto agudo de miocardio, septal (trastorno)
●  infarto agudo de miocardio de tipo Q	infarto agudo de miocardio de tipo Q (trastorno)
●  infarto agudo de miocardio posterior	infarto agudo de miocardio posterior (trastorno)
●  infarto agudo de miocardio sin onda Q	infarto agudo de miocardio sin onda Q (trastorno)
●  infarto agudo de	infarto agudo de miocardio

Búsqueda por secciones de palabras

Escribir al menos 3 caracteres ✓ Ejemplo: *fra hom*

103 matches found in 8.059 seconds.

  infarto agudo de miocardio	infarto agudo de miocardio (trastorno)
  infarto agudo de miocardio, septal	infarto agudo de miocardio, septal (trastorno)
  epilepsia mioclónica aguda infantil	epilepsia mioclónica aguda infantil (trastorno)
  infarto agudo de miocardio posterior	infarto agudo de miocardio posterior (trastorno)
  infarto agudo de miocardio de tipo Q	infarto agudo de miocardio de tipo Q (trastorno)

El orden de búsqueda es significativo

Muestra primero las coincidencias más cercanas a la búsqueda

Escribir al menos 3 caracteres ✓ Ejemplo: fra hom

fractura de tibia

164 matches found in 0.633 seconds.

fractura de tibia	fractura de tibia (trastorno)
fractura de tibia distal	fractura de tibia distal (trastorno)
fractura de pilón tibial	fractura de pilón tibial (trastorno)
fractura de tibia Y peroné	fractura de tibia Y peroné (trastorno)
fractura expuesta de tibia	fractura expuesta de tibia (trastorno)
fractura de cóndilo tibial	fractura de cóndilo tibial (trastorno)

VISTAS DEL CONCEPTO

3 VISTAS

RESUMEN: Forma más sencilla de ver descripciones y relaciones del concepto

DETALLES: Información más completa del concepto

DIAGRAMA: Definición lógica del concepto

Resumen

Detalles

Diagrama

Expression

Refsets

Miembros

Referencias

Stated

Inferred

Ancestros

- > consolidación de pulmón (trastorno)
- > neumonitis (trastorno)

neumonía (trastorno)



SCTID: 233604007

233604007 | neumonía (trastorno) |

Pneumonia
Pneumonia (disorder)
neumonía
neumonía (trastorno)

sitio del hallazgo → estructura del pulmón
morfología asociada → inflamación y consolidación

Descendientes (36)

36 Descendientes

Completamente
definido

Sus características
definitorias son
suficientes para
distinguir su
significado de otros
conceptos similares

Detalles del Concepto

Resumen Detalles Diagrama Expression Refsets Miembros Referencias

estructura del apéndice (estructura corporal)

SCTID: 6675400, Primitivo, Activo. Descendants count, Stated: 25 concepts, Inferred: 25 concepts.

conjunto de referencias de lenguaje castellano para Uruguay

Término

Aceptabilidad (undefined)

F ☆ estructura del apéndice (estructura corporal)

Preferido

S ★ estructura del apéndice

Preferido

S ✓ apéndice

Aceptable

S ✓ apéndice ileocecal

Aceptable

S ✓ estructura del apéndice ileocecal

Aceptable

Tipo

Destino

Grupo

Característica

es un[a] (atributo)

parte del intestino grueso (estructura corporal)

0

Inferida

Tipo

Destino

Característica

es parte de (atributo)

intestino grueso [como un todo] (estructura corporal)

Additional

Sus características definitorias no son suficientes para distinguir de manera unívoca su significado de otros conceptos similares

Detalles del Concepto

Resumen

Detalles

Diagrama

Expresion

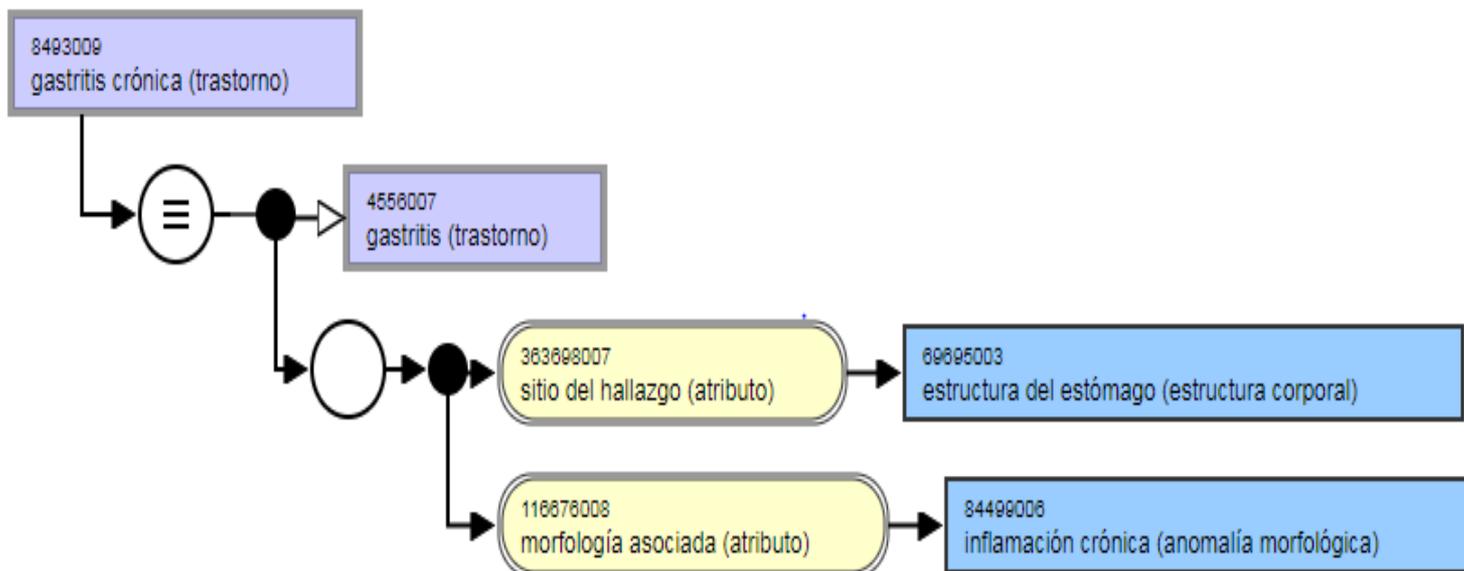
Refsets

Miembros

Referencias

Stated

Inferred



Representación gráfica de las relaciones
definitorias del concepto gastritis crónica
(trastorno)

Muchas
GRACIAS

snomed@salud.uy