

encuentro
agesic 2018

CONTINUIDAD DE
LA TRANSFORMACIÓN:
aprendizaje permanente

Terminologías Clínicas y su aplicación a una Historia Clínica Electrónica

Carlos Otero MD, MS
Jefe de Informática Clínica
Departamento de Informática en Salud
Hospital Italiano de Buenos Aires - Argentina
carlos.otero@hospitalitaliano.org.ar



#agesic2018

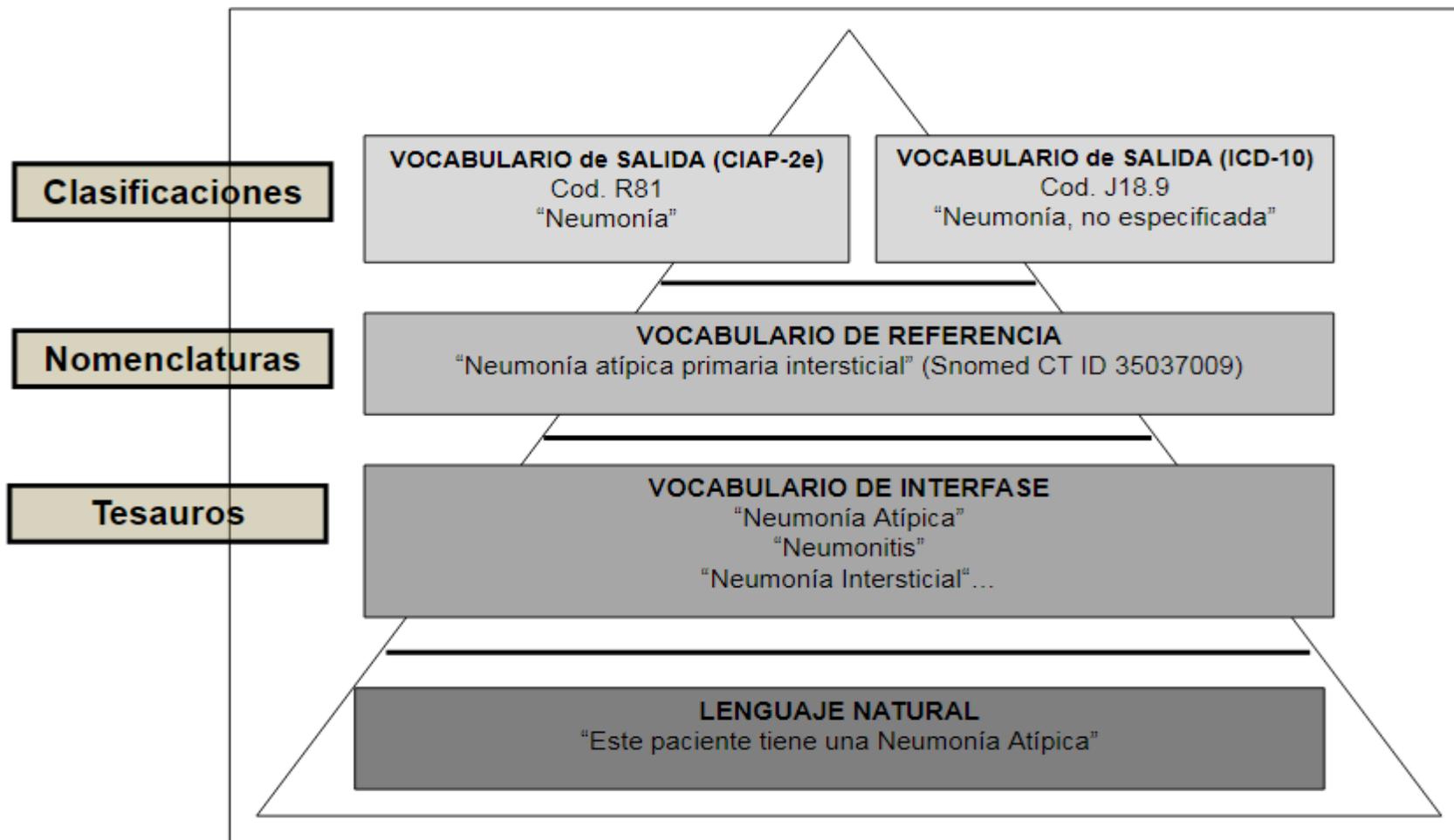
Introducción

- Gestionar la información de los pacientes ha puesto en evidencia la complejidad del manejo del vocabulario médico.
- Es necesario diseñar estrategias de control del vocabulario para que la información clínica almacenada en Sistemas de Información en Salud (SIS) se pueda re-utilizar, ya sea con fines estadísticos, de gestión o en herramientas de soporte de decisión orientadas a mejorar la calidad de la atención de los pacientes.
- En el ámbito de la salud esta tarea es particularmente compleja por la utilización de un lenguaje:
 - ❖ Muy rico
 - ❖ Ambiguo
 - ❖ Gran dependencia del contexto
 - ❖ Altamente especializados
 - ❖ Utiliza jergas y acrónimos
 - ❖ Carece de definiciones rigurosas

Introducción

- Representar datos clínicos de los pacientes contenida en:
 - ❖ Lista de problemas
 - ❖ Diagnósticos de internación
 - ❖ Fármacos que consume
 - ❖ Exámenes complementarios
 - ❖ Etc.
- Intercambio real de dichos datos entre actores del sistema de salud y sus sistemas de información (interoperabilidad)
- Controlar los datos contenidos en bases de conocimiento
- Análisis epidemiológico, calidad y gestión
- Investigación
- Dar sustrato a sistemas de soporte para la toma de decisiones
- Dar ESCALABILIDAD a los sistemas de información en salud

Introducción



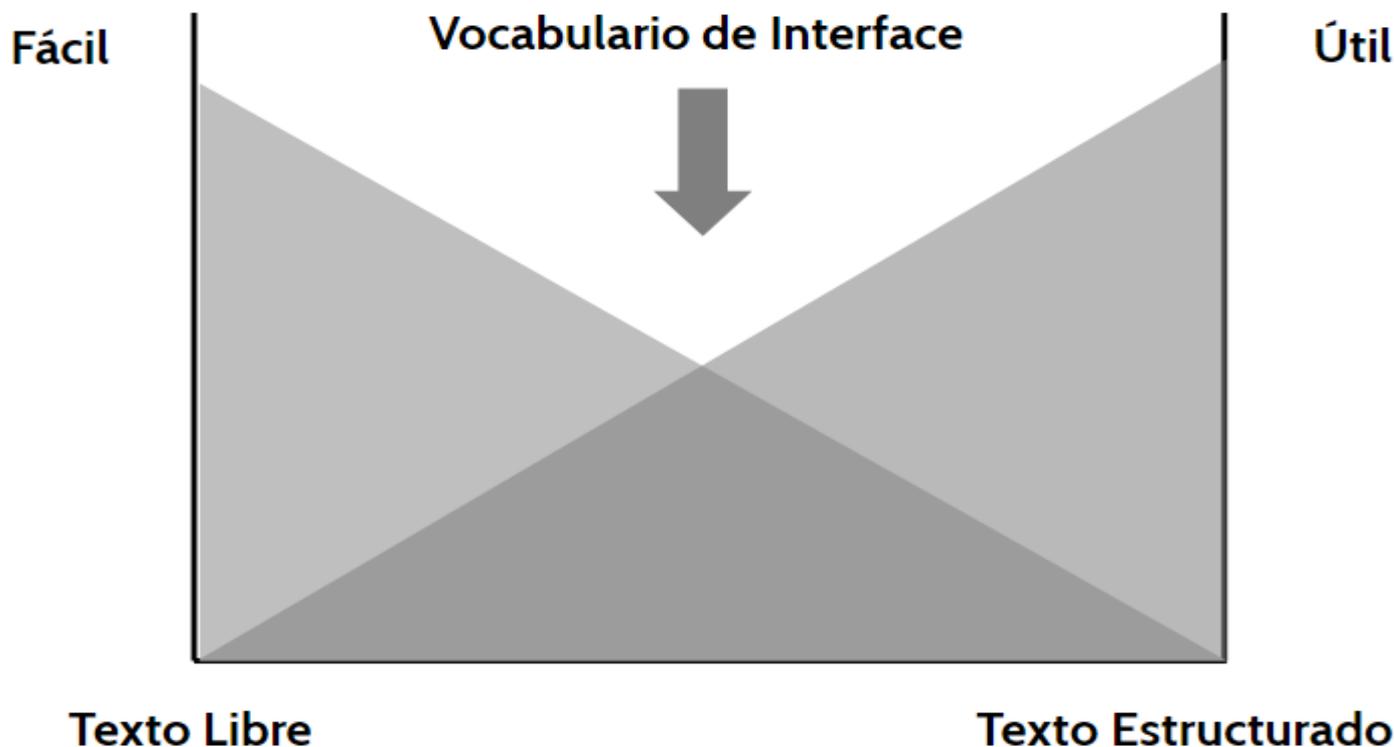
Introducción

La estrategia de control más utilizada en sistemas informáticos que almacenan información de pacientes es la de utilizar listas de términos pre-definidos, donde el médico debe representar la situación clínica que está observando eligiendo uno de una lista.

Este modelo no alcanza cuando se desea representar la información con diferentes vocabularios, o la información se origina en niveles de atención muy diferentes que no pueden usar las mismas listas de términos, o se requiere un alto nivel de detalle (granularidad) para sistemas clínicos de soporte para la toma de decisiones.

Una solución para estos obstáculos es la utilización de “Servicios Terminológicos”.

Vocabularios de interface



Middleton B, Renner K, Leavitt M. Ambulatory practice clinical information management: problems and prospects. Healthc Inf Manage. 1997 Winter;11(4):97-112.

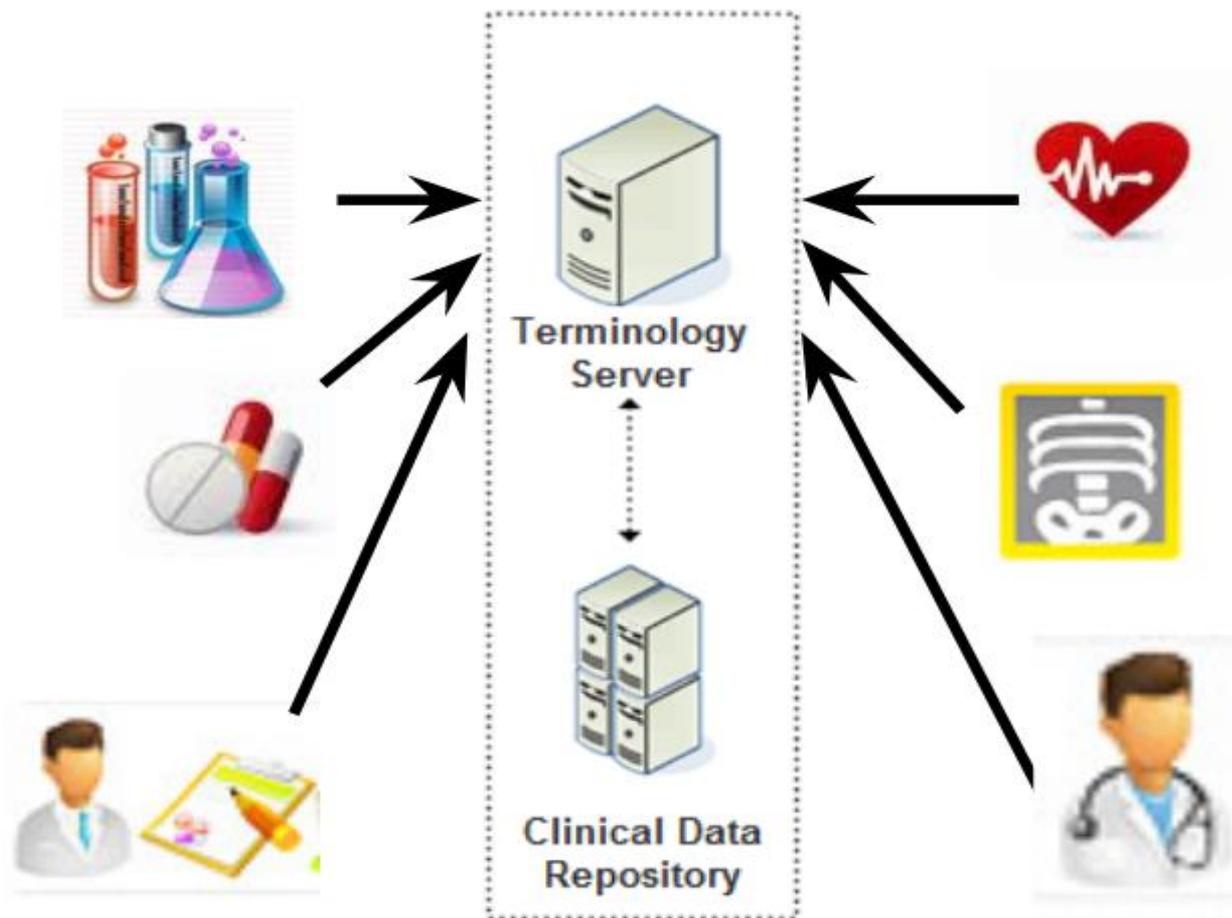
Introducción

- En el año 1998, el Hospital Italiano de Buenos Aires comenzó a desarrollar un sistema de información clínico, con registro médico electrónico en los diferentes niveles de atención que incluye un sistema de ingreso electrónico de órdenes médicas para medicamentos y estudios complementarios.
- A partir de la implementación del registro médico electrónico el sistema de representación del vocabulario evolucionó hasta convertirse en un Servidor de Terminología, en el año 2005

Evolución

AÑO	DOMINIO	ESTANDAR
1998	PROBLEMAS DE SALUD HABITOS	CIAP
2000	<u>PRACTICAS Y PROCEDIMIENTOS</u>	CIE 10 – CIE 9 LOINC
2002	FARMACOS	ATC SNOMED CT
2004		DRG
2005	Creación del <u>SERVIDOR de TERMINOLOGIA</u>	
2009	UNIDADES DE INFORMACION	

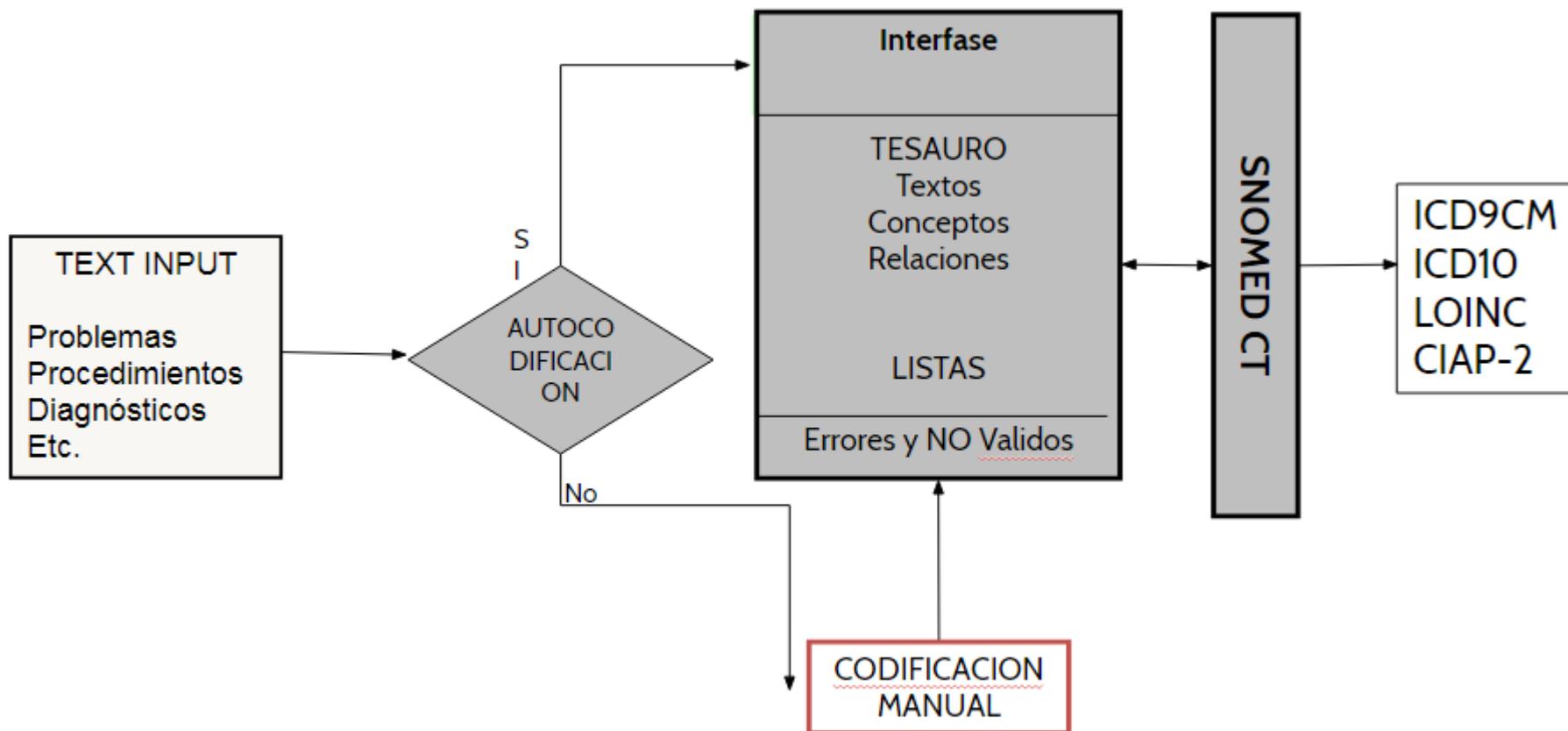
Evolución



Evolución

- El Servidor de Terminología permite enlazar el texto libre ingresado por el equipo de salud en los registros médicos, con diferentes clasificaciones, como CIE9-CM, CIE10, CIAP, LOINC, etc.
- De esta manera se libera a los usuarios de la compleja tarea de conocer y aplicar dichas clasificaciones.
- El vocabulario de Interfase fue creado a partir de los textos ingresados desde la implementación de la HCE, y es actualizado diariamente por un equipo de profesionales que audita, codifica y vincula cada nuevo término con un vocabulario de referencia, como SNOMED CT

Cómo lo hacemos



Evolución

- Esto permitió a la Institución:
 - ❖ Aumentar la capacidad para realizar análisis de gestión a partir de la información médica almacenada.
 - ❖ Implementar sistemas de soporte en la toma de decisiones (CDSS)
 - ❖ Calcular costos de internación a partir de la utilización de códigos DRG.
 - ❖ Incrementar la producción de trabajos científicos por parte de los profesionales de la salud.
 - ❖ Liberar a los profesionales de la salud de la tarea de codificar.
 - ❖ Mejorar la calidad del registro médico

Utilización de los Servicios de Terminología en el Registro Médico

- **Alternativa: El texto es válido y se encuentra en un nivel de detalle adecuado**

La aplicación graba el código de Tesauro correspondiente, completando el proceso de registro.

Por ejemplo, Sarampión.

En este caso no hay interacción con “el crítico interactivo”, ya que como el término es reconocido, directamente es ingresado al registro clínico

Utilización de los Servicios de Terminología en el Registro Médico

- **Alternativa: El texto es Válido y existen opciones más específicas optativas**

La aplicación ofrece la lista de opciones, donde el profesional puede seleccionar una de ellas o mantener el texto ingresado originalmente.

Por ejemplo, **HIPERTENSIÓN ARTERIAL.**

Refinamiento **OPTATIVO**

Utilización de los Servicios de Terminología en el Registro Médico

- **Alternativa: El texto es Válido y existen opciones más específicas optativas**

Buscar terminos

BUSCAR TERMINO Buscar

Existe un término preferido para el texto ingresado **HIPERTENSION ARTERIAL**
 Existen otras opciones de refinamiento para el texto ingresado 🗨️

HIPERTENSION ARTERIAL ESENCIAL

CRISIS HIPERTENSIVA

HIPERTENSION INDUCIDA POR EL EMBARAZO

HIPERTENSION ARTERIAL SECUNDARIA

URGENCIA HIPERTENSIVA

HIPERTENSION ARTERIAL SISTOLICA

HIPERTENSION GESTACIONAL

HIPERTENSION ARTERIAL SISTODIASTOLICA

EPISODIO DE HIPERTENSION ARTERIAL

HIPERTENSION ARTERIAL PAROXISTICA

HIPERTENSION SISTOLICA LEVE

HIPERTENSION ARTERIAL DIASTOLICA

HIPERTENSION ARTERIAL BENIGNA

[Si lo desea puede realizar una sugerencia.](#)

Utilización de los Servicios de Terminología en el Registro Médico

- **Alternativa: El texto es válido pero requiere mayor nivel de detalle**

La aplicación ofrece la lista de opciones, debiendo el profesional seleccionar una de ellas. Por ejemplo, Diabetes Mellitus.

Refinamiento **OBLIGATORIO**

Utilización de los Servicios de Terminología en el Registro Médico

- **Alternativa: El texto es válido pero requiere mayor nivel de detalle**

Buscar terminos

BUSCAR TERMINO

Debe seleccionar una de estas opciones 📌

DIABETES MELLITUS TIPO 2

DIABETES MELLITUS TIPO 1

DIABETES MELLITUS SECUNDARIA

DIABETES MELLITUS TIPO 2 TRATADA CON HIPOGLUCEMIANTES ORALES

DIABETES POST TRASPLANTE

DIABETES MELLITUS TIPO 2 LEVE

DIABETES MELLITUS SIN COMPLICACIONES

DIABETES MELLITUS TIPO 2 EN TRATAMIENTO CON DIETA

DIABETES MELLITUS SIN RETINOPATIA DIABETICA

DIABETES INSULINORREQUIRIENTE SECUNDARIA

DIABETES POSTQUIRURGICA

DIABETES MELLITUS TIPO 2 INSULINO RESISTENTE

DIABETES MELLITUS TIPO 2 Y SOBREPESO

[Si lo desea puede realizar una sugerencia.](#)

Utilización de los Servicios de Terminología en el Registro Médico

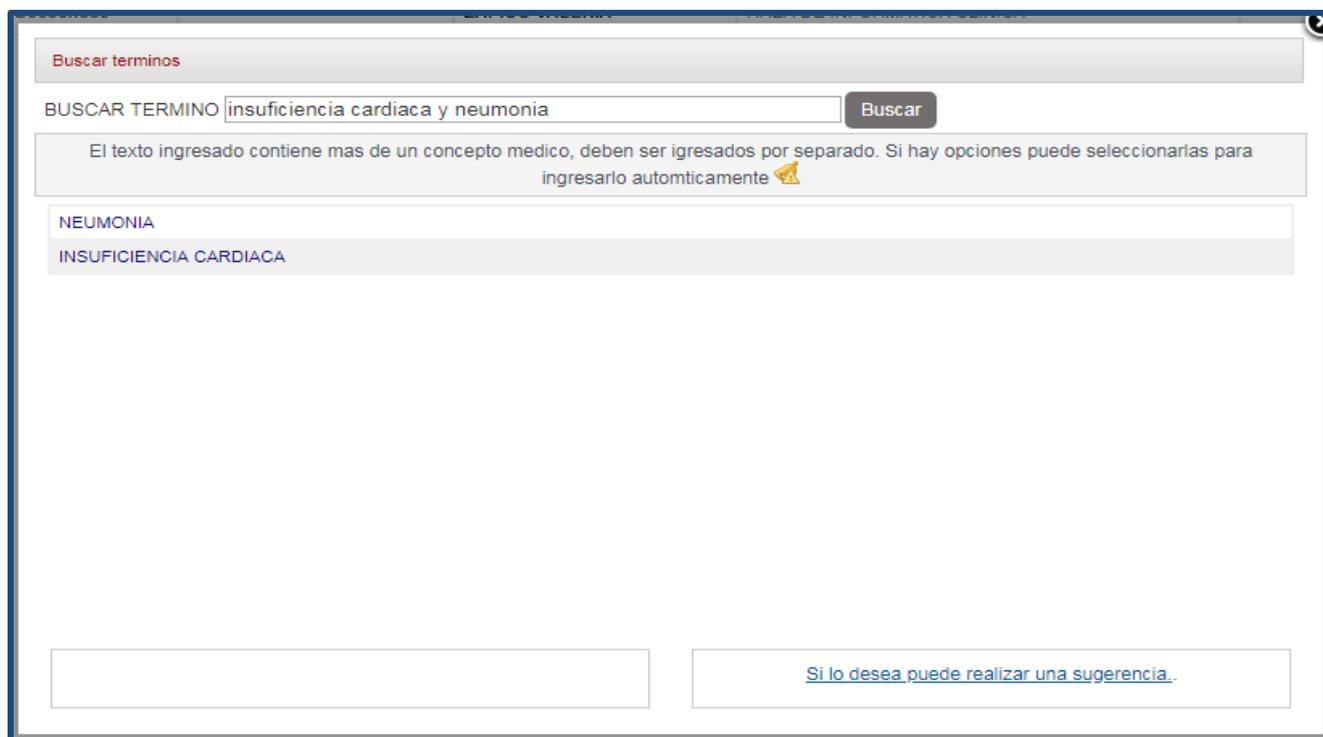
- **Alternativa: El texto contiene más de un concepto médico**

La aplicación sugiere la lista de términos, donde el profesional podrá aceptarla o modificar la búsqueda.

Por ejemplo, Insuficiencia cardíaca y neumonía.

Utilización de los Servicios de Terminología en el Registro Médico

- **Alternativa: El texto contiene más de un concepto médico**



Buscar terminos

BUSCAR TERMINO

El texto ingresado contiene mas de un concepto medico, deben ser ingresados por separado. Si hay opciones puede seleccionarlas para ingresarlo automáticamente 📌

NEUMONIA
INSUFICIENCIA CARDIACA

[Si lo desea puede realizar una sugerencia.](#)

Utilización de los Servicios de Terminología en el Registro Médico

- **Alternativa: El texto es ambiguo**

La aplicación ofrece la lista de opciones, debiendo el profesional seleccionar una de ellas.

Por ejemplo, Angina.

Utilización de los Servicios de Terminología en el Registro Médico

- **Alternativa: El texto es ambiguo**

The screenshot shows a search interface with the following elements:

- A search bar with the text "BUSCAR TERMINO" and the input "angina".
- A "Buscar" button.
- A message "Ambiguo" with a warning icon.
- A list of search results: "FARINGITIS" and "ANGINA DE PECHO".
- A footer area with a text box and a link: "Si lo desea puede realizar una sugerencia..".

Utilización de los Servicios de Terminología en el Registro Médico

- **Alternativa: El texto no es válido**

La aplicación muestra la justificación correspondiente.

Por ejemplo, Carnet de vacunas.

Utilización de los Servicios de Terminología en el Registro Médico

- **Alternativa: El texto no es válido**

Ingrese el texto:

Carnet de vacunas

No válido: No es un problema  (Hay opciones incorrectas?)

Fecha de Inicio del Problema (dd/mm/aaaa):
31/08/2009  Desconoce la fecha

Seleccione una Categoría:

- Problema Activo
- Problema Pasivo
- Problema Resuelto
- Procedimiento
- Antecedente Familiar

SI LO DESEA PUEDE REALIZAR UNA SUGERENCIA.

Utilización de los Servicios de Terminología en el Registro Médico

- **Alternativa: El texto no se reconoce pero existen alternativas con sintaxis similar**

La aplicación ofrece la lista de opciones donde el profesional puede seleccionar una de ellas o mantener el texto ingresado originalmente.

Por ejemplo, Sarampin.

Utilización de los Servicios de Terminología en el Registro Médico

- **Alternativa: El texto no se reconoce pero existen alternativas con sintaxis similar**

Buscar terminos

BUSCAR TERMINO

Existe un término preferido para el texto ingresado **SARAMPION**
El texto ingresado no tiene opciones de refinamiento 📣

No existen elementos a mostrar

Utilización de los Servicios de Terminología en el Registro Médico

- **Alternativa: El texto no se reconoce**

La aplicación ofrece al profesional la posibilidad de mantener el texto ingresado, llamando al **Servicio de Creación de Término** donde crea el término en el Vocabulario de Interfase y lo incorpora al proceso de Auditoría.

Por ejemplo, **Lesión Stener**

Utilización de los Servicios de Terminología en el Registro Médico

- **Alternativa: El texto no se reconoce**

Ingrese el texto:

lesion stener : Buscar :

Término no reconocido ? (Hay opciones incorrectas?)

Puede mantener el texto original y quedará pendiente de una auditoría manual para su codificación:
LESION STENER

Fecha de Inicio del Problema (dd/mm/aaaa):
01/09/2009  Desconoce la fecha

Seleccione una Categoría:

- Problema Activo
- Problema Pasivo
- Problema Resuelto
- Procedimiento
- Antecedente Familiar

SI LO DESEA PUEDE REALIZAR UNA SUGERENCIA.



Aplicación
casos de uso

Gestión de Enfermedades Crónicas

- Orientado a pacientes
- Interdisciplinario
- Integrado al workflow asistencial
- Interacción
 - ❖ Historia Clínica electrónica
 - ❖ Portal personal de salud
 - ❖ Software de Enfermedades Crónicas
 - ❖ Sistemas de soporte (CDSS)

Gestión de Enfermedades Crónicas



Gestión de Enfermedades Crónicas

Nombre: DIABETES MELLITUS (DBT) ALTA ESPECIFICIDAD		1
Paciente activo	Sistemas administrativos	
Mayor o igual a 18 años	MPI o Tabla Maestra de Personas	
Diagnostico de DBT	Problemas activos en HCE	SUBSET ID 1320100099XXX
Fármaco HIPOGLUCEMIANTE	Prescripción en HCE	SUBSET ID 6331000999xxx

Gestión de Enfermedades Crónicas

Pacientes Padrón

Busqueda

Apellido:

Nombre:

Id Paciente:

Afiliado:

TODOS

Buscar

Padrón xxxxxxxxxxxxxxx

Id Paciente	Afiliado	Nombre	Mail	Tel Contacto	Ingreso	Reglas	Info	HCE	Rech	PL	Intervenir
1018017	105298	Bertone Maria	xxx@hotamil.com	4444-4444	01/08/2010	+Reglas	+Info	Link HCE			
769855	83258	Juan Perez	xxx@hotamil.com	4444-4444	01/08/2010	+Reglas	+Info	Link HCE			
489532	4521	Moreno Beatriz	xxx@hotamil.com	4444-4444	01/08/2010	+Reglas	+Info	Link HCE			
150896	89096	Mezzo Maria	xxx@hotamil.com	4444-4444	01/08/2010	+Reglas	+Info	Link HCE			

Exportar a excel

Portal personal de Salud



PORTAL PERSONAL DE SALUD



HOSPITAL ITALIANO *de Buenos Aires*

BIENVENIDO USUARIO: OTERO , CARLOS MARTIN, NÚMERO DE HISTORIA CLÍNICA / ID: 521162 | 04/10/2010

- Resumen ⋮
- Mis Datos ⋮
- Informacion Util ⋮
- Mi Atencion ⋮
- Servicios ⋮
- Estar Mejor ⋮
- Cerrar Sesion ⋮

Noticias para su salud



Estudio Clínico: Impacto de la semilla de Chía en Prevención Primaria Cardiovascular.

Lo invitamos a participar como paciente de un Ensayo Clínico cuyo objetivo es averiguar si un cambio sencillo en la dieta habitual cuida la salud.

Ver Mas:::



Intoxicaciones en la niñez

Haga de su hogar un lugar seguro.

Ver Mas:::

Mis Datos



[Modificacion de Mis datos Personales](#)



ENVIAR MENSAJE A MEDICO DE CABECERA
No tiene asignado médico de cabecera

Usted no dispone de este servicio para su cobertura.



RECETAS PROXIMAS A VENCERSE
- ACCEDER A MIS REMEDIOS

Generico / Producto	Fecha Vto.
Usted no Tiene Medicamentos Recetados.	



MIS TURNOS RESERVADOS
- ACCEDER A RESERVA DE TURNOS

Fecha	Profesional/Equipo	Espec.
No se han encontrado turnos.		

Portal personal de Salud

- Noticias relacionadas



PORTAL PERSONAL DE SALUD | **HOSPITAL ITALIANO de Buenos Aires**

LOS MARTIN, NÚMERO DE HISTORIA CLÍNICA / ID: 521162 | 08/11/2010



Estudio Clínico: Impacto de la semilla de Chía en el perfil lipídico para la Prevención Primaria Cardiovascular.

Lo invitamos a participar como paciente de un Ensayo Clínico cuyo objetivo es averiguar si un cambio sencillo en la dieta habitual cuida la salud.

En este estudio pueden participar todas las personas mayores de 21 años y hasta los 65 años, que tengan los triglicéridos en sangre ligeramente elevados (entre 150 y 300 mg/dl), y que sean afiliadas al Plan de Salud del Hospital Italiano.

La dieta consiste en incorporar una semilla (CHIA) que tiene altos niveles de ácidos grasos Omega 3. Es conocido que esta sustancia aporta beneficios para la salud cardiovascular.

Sin embargo no está todavía científicamente demostrado que el consumo

Estudio Clínico: Impacto de la semilla de Chía en el perfil lipídico para la Prevención Primaria Cardiovascular.

Lo invitamos a participar como paciente de un Ensayo Clínico cuyo objetivo es averiguar si un cambio sencillo en la dieta habitual cuida la salud.

[Ver Más:::](#)

Intoxicaciones en la niñez

Haga de su hogar un lugar seguro.

[Ver Más:::](#)

Promotores de la prevención del Dengue

Una pequeña guía ilustrada

[Ver Más:::](#)

Portal personal de Salud

- Recetas de cocina relacionadas

PORTAL PERSONAL DE SALUD |  **HOSPITAL ITALIANO**
de Buenos Aires

LOS MARTIN

LOS MARTIN, NÚMERO DE HISTORIA CLÍNICA / ID: 521162 | 08/11/2010

Intercambiando recetas



Ensaladita exprés

El Grupo de Pacientes que Aprenden - Enseñan Salud comparten sus recetas...

Ingredientes:

- Espárragos
- Champiñones frescos
- Brotos de soja
- Aceite de oliva
- Aceto balsámico
- Pimienta




Preparación:



La Receta de la semana: Berenjenas ultra rápidas

El Grupo de Pacientes que Aprenden - Enseñan Salud comparten sus recetas...

Ver Mas:::



Ensaladita exprés

El Grupo de Pacientes que Aprenden - Enseñan Salud comparten sus recetas...

Ver Mas:::



Espinaca Dora

Agradecemos al Grupo de Pacientes que Aprenden-enseñan Salud por compartir sus recetas...

Ver Mas:::

#agesic2018

Portal personal de Salud

- Generar dominios específicos
- Utilizando las reglas de inferencia de SNOMED CT
- Hipertensión Arterial
- Hipertensión Arterial Leve
- Presion Arterial Elevada



HOSPITAL ITALIANO
de Buenos Aires

La excelencia, nuestro objetivo

- Indexando unidades de información desde el indexador HIBA

Gripe H1N1

Terminología Rediseño | Descripciones | **Dominios** | Cross-Mapping | Auditoria | Tablas internas | Tablas Externas | Quality Assurance | LA

Todos

gripe

Filtrar por Categorías | Crear nuevo dominio

Simple | **Dinamico** | Grupo | Navegacion | Lenguaje

GRIPLE

Editar dominio dinámico: GRIPE
Dominio id: 28861000999130

Normalizar

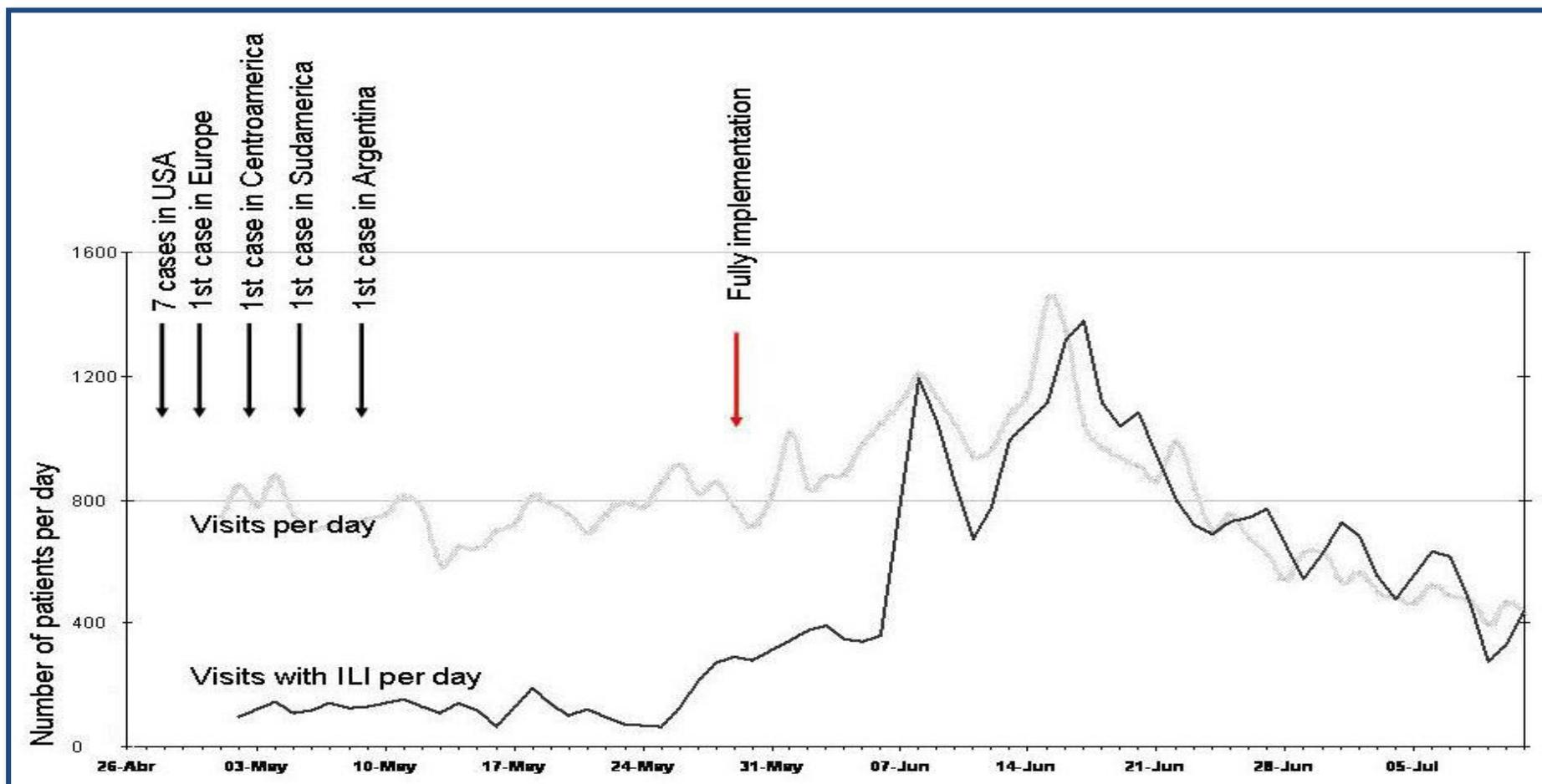
Subcategoría Seleccionadas

Dar de Baja | Guardar Cambios | Ejecutar Regla | Ejecutar Regla(Prueba)

5175001000999101	2DA DOSIS VACUNA INFLUENZA
5443281000999102	ADENOVIRUS INFLUENZA
5751371000999102	ANT CONTACTO INFLUENZA
3995491000999104	ANTEC INFLUENZA A
3988311000999107	ANTEC INFLUENZA A RECIENTE
3453951000999107	ANTEC INFLUENZA B RECIENTE
5747451000999108	ANTECEDENTES INFLUENZA HUMANA TRATADA
4219131000999107	ANTECEDENTE EPIDEMIOLOGICO INFLUENZA
5520541000999108	BAJO INFLUENCIA DEL ALCOHOL
5026551000999106	BQL INFLUENZA
4877271000999108	BRONCOESPASMO Y GRIPE
5738751000999103	BRONCOESPASMO GRIPE

Exportar: Todos Preferidos Snomed CT  **Total:** 435 miembros

Gripe H1N1



Gripe H1N1

Itálica Ambulatorio - Usuario: CARLOS MARTIN OTERO

Pac. P.Salud: 307567 + (30 año/s)

Resultados | Problemas | Evolución | Interconsultas | Estudios / Prácticas

Datos Personales GENOGRAMA Recordar

Paciente: [Redacted]
Sexo: Masculino Edad: 30 año/s
Plan: MED Fecha de Afiliación: 01/07/2006
Médico de Cabecera: DANIEL LUNA

Información Relevante Alergias

HTA **FLU** ←

Dengue

Terminología Rediseño | Descripciones | **Dominios** | Cross-Mapping | Auditoria | Tablas internas | Tablas Externas | Quality Assurance | LAU

Todos

dengue

Filtrar por Categorías | Crear nuevo dominio

Simple | **Dinamico** | Grupo | Navegacion | Lenguaje

DENGUE

DENGUE CON SOSPECHA

DENGUE GRAVE

ENO - DENGUE

Editar dominio dinámico: DENGUE
Dominio Id: 5931000999133

DENGUE

Normalizar

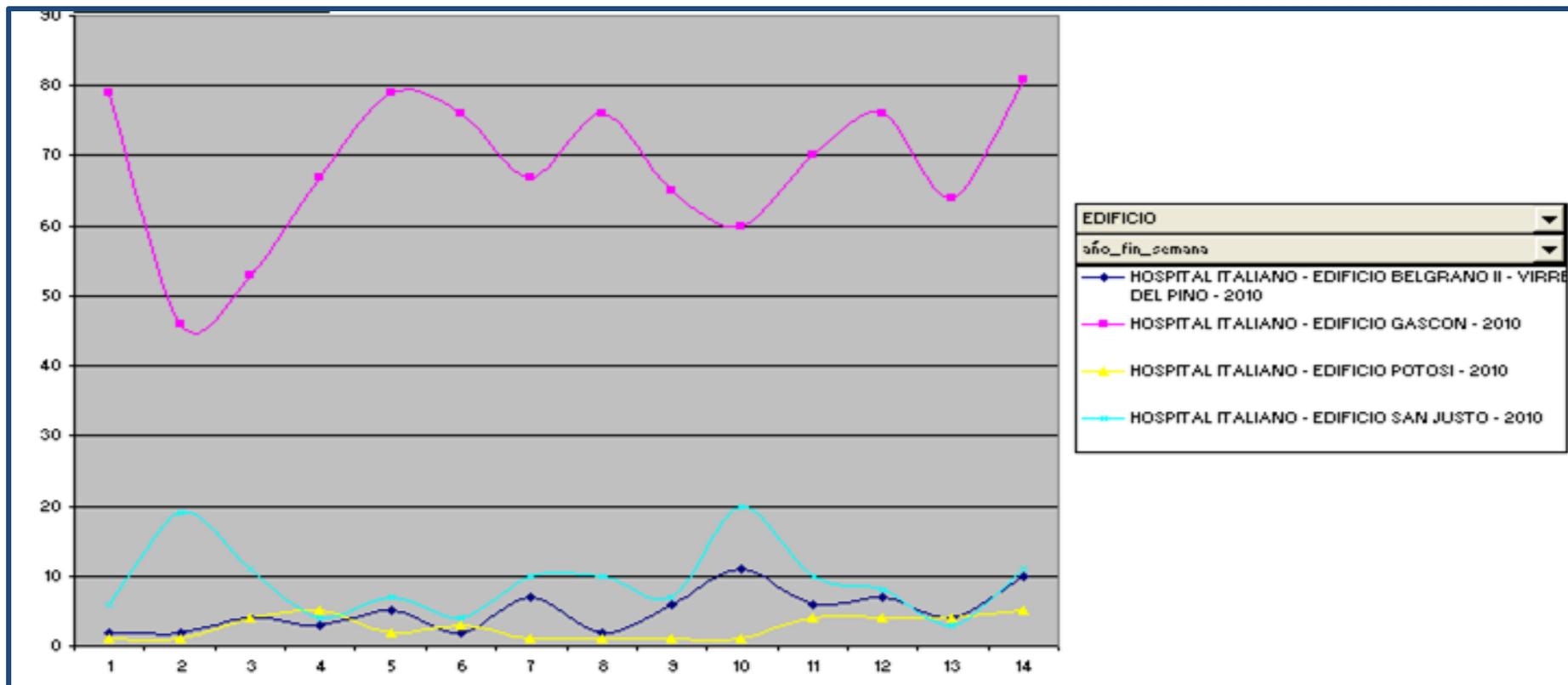
Subcategoría Seleccionadas

Dar de Baja | Guardar Cambios | Ejecutar Regla | Ejecutar Regla(Prueba)

5452201000999104	CONSEJERIA DENGUE
88581000999107	DENGUE
38362002	DENGUE
720371000999109	DENGUE CON COMORBILIDAD
720361000999103	DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA
720351000999100	DENGUE GRAVE
677081000999101	DENGUE HEMORRAGICO
677101000999108	DENGUE HEMORRAGICO SIN SHOCK
720381000999107	DENGUE SIN SIGNOS DE ALARMA NI COMORBILIDAD
5729531000999107	DENGUE TRATADO
2738091000999108	DESCARTAR SALMONELOSIS Y DENGUE
2828231000999100	EPISODIO DENGUE RECIENTE

Exportar: Todos Preferidos Snomed CT  **Total: 20 miembros**

Dengue



Dengue



HOSPITAL ITALIANO
de Buenos Aires

Principal | Acerca del Hospital | Plan de Salud | Noticias y Eventos | Centros de Atención y Especialidades | Información de Salud | Educación e Investigación | Intranet

DENGUE



- Inicio
- Info sobre Dengue
- Criaderos de mosquitos
- Síntomas
- Entendiendo el ciclo del mosquito
- Como prevenir en casa
- Salud y Ambiente
- Mitos y creencias
- Material para Docentes
- En caso de fiebre
- Ficha para pacientes
- Teléfonos útiles
- Otros Sitios de interés
- Contacto

Últimas Noticias

EMPECEMOS YA a eliminar los criaderos!



En primavera es más fácil y eficaz eliminar los criaderos de mosquitos de las casas.

Consejos prácticos

Publicación en La Nación 07/10/2010



Preocupación oficial por una invasión de mosquitos

Tareas para combatir las larvas y evitar que la invasión de mosquitos sea mayor

Información para prevenir



Como prevenir

Consejos para eliminar los criaderos y los mosquitos



Actividades

Prevenir en nuestra casa
Prevencción colectiva

+ Todas las noticias

NOVEDADES

UTILIZACIÓN SEGURA DE INSECTICIDAS
15/10/2010 Todo sobre la Fumigación

+ Todas las noticias

CONTACTO

Perlas de información

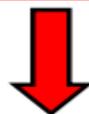
- El programa de Educación Médica continua se plantea como un sistema de formación:
 - ❖ Continuo
 - ❖ Basado en la mejor evidencia
 - ❖ En el momento y lugar del acto médico
 - ❖ Asociado a la especialidad y función del médico
 - ❖ Específico al paciente que está siendo atendido

Perlas de información

Datos del Paciente

Datos del Médico

Unidades de Información



Ver / Ocultar datos | Ir a Acceso a H.C.E. | Agregar Servicios | + Ver Perlas | Salir

COLUCCI ANGEL (435291)
89 A / 09-abr-1920
OSDE BINARIO 410 (60484013701)

Episodio: H0113914
Fecha de ingreso: 29/03/2003
Med. a cargo: LUNA DANIEL
Lugar: CAMA 2133

Alergia:
Info. relevante: ⚠️ 🚫

Ácido fólico en mujeres que planean embarazarse o en condiciones de quedar
Antibióticos oculares en neonatos para oftalmítis gonocócica
Aspirina en hombres de 45 a 79 años cuando el beneficio de reducir el riesgo de

Resumen | Gestión de pases | Histórico de pases servicio y medico

Resumen | Agregar solapa

» Datos internación

Datos de la Internación

Ambito: Internación General
Servicio: CIRUGIA CARDIOVASCULAR
Sector: SECTOR 21 - UNIDAD CORONARIA
Lugar: UNIDAD CORONARIA - HABITACION 33
Cama: 2133
Ingreso: Guardia Central el 29/03/2003 17:53
Egreso:

Datos del Episodio

Motivo: DESCOMPENSACION PSIQUIATRICA AGUDA
Dx. Ppal: ALERGI A ACIDO ACETIL SALICILICO
Internó:
Coordina: LUNA DANIEL
Admisión: Emergencia
Tto.: Médico

» Notas

02/10-LUNA DANIEL	prueba	⊖
02/10-LUNA DANIEL	assac	⊖

» Interconsultas

CARDIOLOGIA INFANTIL	14/01/2010
ALIMENTACION	14/12/2009
CLINICA MEDICA	07/12/2009
ENDOCRINOLOGIA	29/03/2003
CLINICA MEDICA	29/03/2003

» Estudios complementarios

CLINICA MEDICA	16/02/2010
DESARROLLOS BIOMEDICOS	08/08/2008

» Evoluciones

05/03/10 13:13	LUNA DANIEL
04/03/10 17:38	LUNA DANIEL
01/03/10 11:03	LUNA DANIEL
28/02/10 13:20	LUNA DANIEL
25/02/10 10:34	LUNA DANIEL
24/02/10 18:19	LUNA DANIEL
24/02/10 18:11	LUNA DANIEL
17/02/10 10:21	LUNA DANIEL
17/02/10 10:18	LUNA DANIEL
17/02/10 10:17	LUNA DANIEL
17/02/10 10:14	LUNA DANIEL
16/02/10 11:04	LUNA DANIEL
12/01/10 12:20	LUNA DANIEL
12/01/10 12:20	LUNA DANIEL
12/01/10 12:20	LUNA DANIEL
12/01/10 12:18	LUNA DANIEL
12/01/10 12:18	LUNA DANIEL

» Problemas Activos

URGENCIA HIPERTEN SIVA

Perlas de información

The screenshot shows a web application interface with a dark header and a light grey main content area. The main content area displays a search result for 'Ácido Fólico para prevenir defectos del tubo Neural...'. The result includes a summary, a source link, a rating of five stars, a publication date of 13/01/2011, and a reviewer name 'OTERO CARLOS'. There is also an 'Observación' checkbox. Red boxes highlight these elements, and red arrows point from them to callout boxes below the interface. The callout boxes are: 'Link a la fuente' (pointing to the source link), 'Link al Curriculum del Revisor' (pointing to the reviewer name), and 'Enviar observación al Revisor' (pointing to the observation checkbox).

Ácido fólico en mujeres que planean embarazarse o en condiciones de quedar embarazadas (dado el alto porcentaje de embarazos no planeado) para prevenir defectos del tubo neural con suplementos

Antibióticos oculares en neonatos para oñalmite gonocócica

Aspirina en hombres de 45 a 79 años cuando el beneficio de reducir el riesgo de infarto de miocardio supera a los riesgos de hemorragia gastrointestinal

Ácido Fólico para prevenir defectos del tubo Neural...

Hay aceptable evidencia de que los suplementos que contienen 0,4 a 0,8 mg de ácido fólico en el período periconcepcional reduce el riesgo de defectos del tubo neural y que no se asocia con daños graves. En mujeres fértiles que planean o son capaces de embarazarse, hay un alto grado de certeza de que el beneficio neto es sustancial. Hay insuficiente evidencia sobre el folato dietético pero podría estar indicado en mujeres que no deseen tomar suplementos de ácido fólico considerando el bajo riesgo y costo bajo, y el probable beneficio.

Fuentes : [U.S. Preventive Services Task Force](#)

Creditos : ★★★★★★ Fecha de publicación : 13/01/2011 Revisor : [OTERO CARLOS](#)

Observación:

Ver / Ocultar datos | Ir a Acceso a H.C.E. | Agregar Servicios | Cerrar Perlas | Salir

Link a la fuente

Link al Curriculum del Revisor

Enviar observación al Revisor



Por que usar
Servicios Terminológicos

¿ Por que usar Servicios Terminológicos?

- 2 000 000 de términos procesados para iniciar con el Servidor de terminología
- El servidor contiene al día de la fecha aprox.
 - ❖ 600 000 conceptos médicos válidos y 3.300.000 descripciones
- Amplio reconocimiento de sinónimos (140 formas de decir **HIPERTENSIÓN ARTERIAL**)
- Más de 8000 términos en castellano que no figuran en la RAE (solo en el dominio PROBLEMAS)
- Casi 20 personas capacitadas para este fin trabajan a diario procesando la información
- Se auditan 300 términos por día
- Se revisan 200 historias de internación por día para el control de calidad

Representación del Conocimiento

X

Resultado

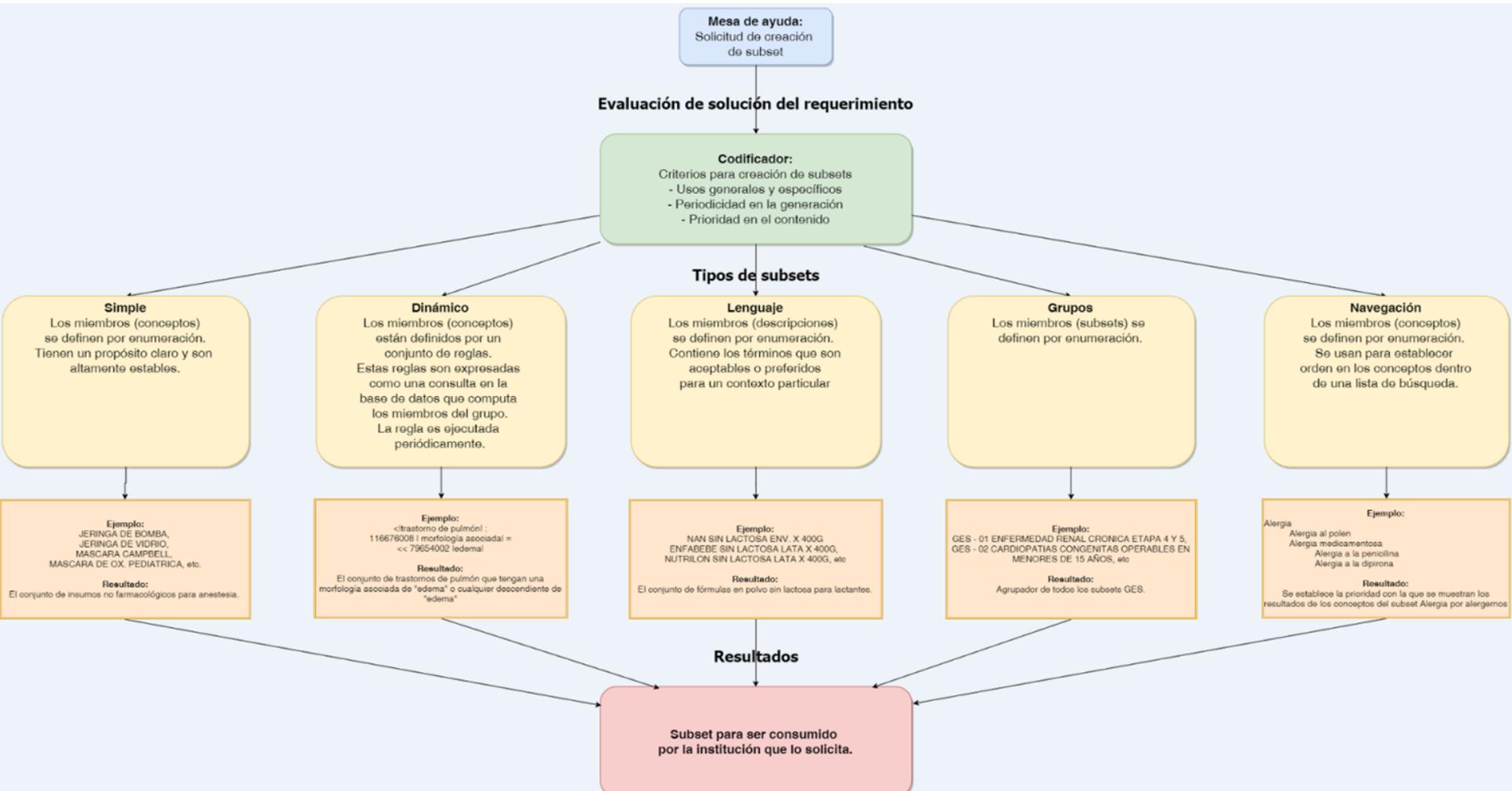
Modificación del Modelado PREFERIDO : **FIBRILACION AURICULAR AGUDA CON ADMINISTRACION DE ANTICOAGULANTE (HALLAZGO CLINICO)**

Descripcion ID : 9335981000999110

Concepto ID : 670651000999103 Definición : ▼ Fully Defined

Tipos de Relación	Concepto Relacionado	Grupo
▼ ES UN[A]	49436004 FIBRILACIÓN AURICULAR	0
▼ CURSO CLÍNICO	373933003 INICIO AGUDO	0
▼ ASOCIADO CON	71788004 ADMINISTRACIÓN DE ANTICOAGULANTE	1

Cómo Representamos el Conocimiento



Clasificador de Excepciones

Excepciones

Ambiguo

Multitermino

Poco específico

Indique localización

Texto muy extenso

Resultado

Término: HTA DLP EX TBQ
 Descripción ID: 4992551000999117

Información Básica

Observación:

Detalle de la Observación:

Conceptos relacionados al termino:

Concepto	Descripción	
331000999106	EX TABAQUISTA	🗑
551000999107	HIPERTENSION ARTERIAL	🗑
288631000999104	DISLIPIDEMIA	🗑

Guardar

Mapeos a Clasificadores

Clasificador

Clasificador + 🗑️

Término Buscar

Sólo con Crossmapping Todos ?

Código	Término	Estado	+
J45	ASMA	A	+ 🗑️
J450	ASMA PREDOMINANTEMENTE ALERGICA	A	+ 🗑️
J451	ASMA NO ALERGICA	A	+ 🗑️
J458	ASMA MIXTA	A	+ 🗑️
J459	ASMA, NO ESPECIFICADO	A	+ 🗑️
A493	INFECCION POR MICOPLASMA, SITIO NO ESPECIFICADO	A	+ 🗑️
B390	INFECCION PULMONAR AGUDA DEBIDA A HISTOPLASMA CAPSULATUM	A	+ 🗑️
B391	INFECCION PULMONAR CRONICA DEBIDA A HISTOPLASMA CAPSULATUM	A	+ 🗑️
B392	INFECCION PULMONAR DEBIDA A HISTOPLASMA CAPSULATUM, SIN OTRA ESPECIFICACION	A	+ 🗑️
B393	INFECCION DISEMINADA DEBIDA A HISTOPLASMA CAPSULATUM	A	+ 🗑️
B394	HISTOPLASMOSIS DEBIDA A HISTOPLASMA CAPSULATUM, SIN OTRA ESPECIFICACION	A	+ 🗑️
B395	INFECCION DEBIDA A HISTOPLASMA DUBOISII	A	+ 🗑️
B580	OCULOPATIA DEBIDA A TOXOPLASMA	A	+ 🗑️

Resultado

Nombre de crossmap : INFECCION POR MICOPLASMA, SITIO NO ESPECIFICADO

Código de crossmap : A493

Clasificador : CIE-10 Versión. 2014

Crear target

Target: 9406445056 🗑️

Código	Mapeo	+
A493	INFECCION POR MICOPLASMA, SITIO NO ESPECIFICADO	

Conceptos de Snomed CT Mapeos a conceptos del tesoro

Prioridad	Concepto	Término	+
<input checked="" type="radio"/>	402933000	infección de membrana interdental del pie por gramnegativos (trastorno)	🗑️
<input type="radio"/>	186464008	infección por micoplasma (trastorno)	🗑️

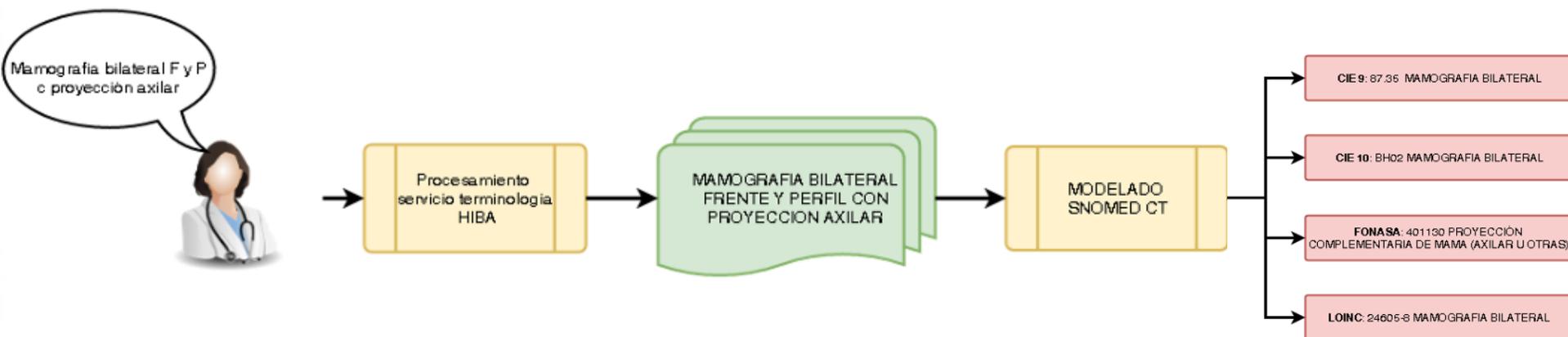
Target: 9417509056 🗑️

Código	Mapeo	+
A493	INFECCION POR MICOPLASMA, SITIO NO ESPECIFICADO	

Conceptos de Snomed CT Mapeos a conceptos del tesoro

Prioridad	Concepto	Término	+
-----------	----------	---------	----------------

Mapeos a Clasificadores





Como uso los
Servicios terminológicos?

Terminología en el Registro Médico

- Uso abierto vs Uso cerrado
- Uso en línea vs otras opciones
- Contingencia
- Mapeos (Cuando, Como, Porque...)
- Terminología desde el desarrollo

Terminología en otros usos

- Indexación
- Documentos clínicos
- Procesos administrativos
- Investigación

Terminología en otros usos

Búsqueda de prácticas

rx tx f y pl

Buscar práctica

Practicas encontradas

RADIOGRAFIA DE TORAX FRENTE EN INSPIRACION Y ESPIRACION

RADIOGRAFIA DE TORAX FRENTE Y AMBAS PARRILLAS COSTALES

RADIOGRAFIA DE TORAX FRENTE Y PARRILLA COSTAL DERECHA

RADIOGRAFIA DE TORAX FRENTE Y PARRILLA COSTAL IZQUIERDA

RADIOGRAFIA DE TORAX FRENTE Y PERFIL

RADIOGRAFIA DE TORAX FRENTE Y PERFIL CON RELLENO ESOFAGICO

RADIOGRAFIA DE TORAX FRENTE Y PERFIL EN ESPIRACION

RADIOGRAFIA DE TORAX FRENTE, PERFIL Y DESCENTRADA DE VERTICES

RADIOGRAFIA DE TORAX FRENTE, PERFIL Y OBLICUA IZQUIERDA CON RELLENO ESOFAGICO

12/10/2018 14:03



Rutina



Imprimir Solicitud

Imprimir Indicación para el Pac.

Obs. :

Práctica

Efector

Cant. Solic.

C/S informe

Aviso de Realización

Terminología en otros usos

Pedidos de laboratorio

Practicas encontradas

CURVA DE GLUCEMIA POST INGESTA 100 GR DE GLUCOSA EN EMBARAZO

CURVA DE GLUCEMIA POST INGESTA 75 GR DE GLUCOSA (BASAL, 30, 60, 120)

FARMACOGENOMICA DE CYP 2C9 PARA HIPOGLUCEMIANTES

GLUCEMIA

GLUCEMIA (A LA HORA 14:00)

GLUCEMIA (A LA HORA 16:00)

GLUCEMIA (A LA HORA 19:00)

GLUCEMIA POR SOBRECARGA CON 75 GR DE GLUCOSA (BASAL, 120)

GLUCEMIA POST INGESTA 50 GRAMOS DE GLUCOSA

12/10/2018 14:27 Rutina ▼

Obs. :

Imprimir Solicitud

Imprimir Indicación para el Pac.

Práctica	Efactor	Cant. Solic.	C/S informe	Aviso de Realización
✘ Glucemia	Laboratorio Central	1		No

Terminología en otros usos

Nuevo estudio Histórico de estudios **Generar consentimiento**

Crear Consentimiento Listar Consentimientos

1 Selección Procedimiento 2 Generar Consentimiento 3 Visualizar Consentimiento

Consentimiento guardado

dilatacion endoscopica Buscar Procedimiento

Procedimientos encontrados
DILATACION ENDOSCOPICA

Procedimientos seleccionados
✗ DILATACION ENDOSCOPICA

Continuar →

Terminología en otros usos

Nuevo estudio | Histórico de estudios | Generar consentimiento

Crear Consentimiento | Listar Consentimientos

1 Seleccionar Procedimiento | 2 Generar Consentimiento | 3 Visualizar Consentimiento

Generador de consentimiento de los procedimientos a realizarle al paciente

Servicio o Sección: GASTROENTEROLOGIA Médicos + Agregar

Diagnóstico: ESTENOSIS PILORICA + Agregar

ESTENOSIS PILORICA x

+ Buscar Diagnóstico

Ambito: Ambulatorio Internado

Procedimiento: dilatacion endoscopica

Procedimiento con trasplante: SI NO

Beneficio

En aquellos casos en los que el calibre de la luz del tubo digestivo está disminuida y el adecuado tránsito está dificultado, las dilataciones endoscópicas podrían mejorar el pasaje y facilitar las funciones del sistema digestivo.

Consecuencias + Agregar Consecuencias

Riesgos

- hemorragia *
- perforacion del revestimiento del tubo digestivo *
- disfagia *
- fiebre *
- dolor abdominal *

+ Agregar Riesgos

Alternativas + Agregar Alternativas

← Volver a selector de procedimiento Continuar →

Terminología en otros usos

<p>Documento de información y consentimiento</p>	<p>HOSPITAL ITALIANO de Buenos Aires</p>
<p>Tta. Gral. J. D. Perón 4190 - C1195ABB Buenos Aires - Argentina Tel. (011) 4955-0200 www.hospitalitaliano.org.ar</p>	

Apellido y Nombre del paciente : PRUEBA JUANITO HC N°:4479799
 Fecha de nacimiento : 26/10/1975 DNI N°:11111111
 Apellido y Nombre del Profesional :
 Fecha: 11/10/2018 11:43:52
 Servicio: SERVICIO DE GASTROENTEROLOGIA
 Ambito: AMBULATORIO

Estoy enterado que tengo el derecho de ser informado sobre mi afección estenosis pilorica y los métodos diagnósticos y terapeuticos que se me realizarán así como también me ha sido informado que puedo NO DESEAR recibir esta información en cuyo caso, el formulario queda en blanco y se suscribe en el lugar que se destina al pié, o puedo autorizar a DNI a recibir información y a DECIDIR sobre el tratamiento al que será sometido. Por el presente doy mi consentimiento de acuerdo a lo dispuesto por la Ley N° 26.529, su Decreto reglamentario N° 1089/2012 y sus normas modificatorias, complementarias y regulatorias para ser sometido al procedimiento, diagnóstico, tratamiento o intervención siguiente:

Procedimiento 1 : dilatacion endoscopica

Los beneficios más probables del tratamiento son: En aquellos casos en los que el calibre de la luz del tubo digestivo está disminuida y el adecuado tránsito está dificultado, las dilataciones endoscópicas podrían mejorar el pasaje y facilitar las funciones del sistema digestivo.

Las consecuencias de negarme al mismo son: N/A

Los riesgos más probables del tratamiento son: fiebre, disfagia, perforacion del revestimiento del tubo digestivo, dolor abdominal, hemorragia

La realización de esta práctica puede generar dolor. El equipo asistencial a cargo realizará las evaluaciones y tomará las medidas pertinentes para mitigarlo de acuerdo a las Guías de Práctica Clínica del Hospital Italiano.
Y como posibles alternativas al tratamiento el profesional me ha propuesto:

Observaciones del procedimiento: N/A

En los casos que amerite, el profesional me informa que el tipo de anestesia que se va a aplicar y sus riesgos serán explicados en el CONSENTIMIENTO DE ANESTESIA o SEDACION. Me hallo satisfecho con las explicaciones proporcionadas por el profesional y las he comprendido, habiendo recibido las aclaraciones e informaciones adicionales

Terminología en otros usos

Terminología Rediseño Descripciones **Dominios** Cross-Mapping Auditoria Tablas internas Tablas Externas Quality Assurance LAUR

Todos

consenti practic

Filtrar por Categorías Crear nuevo dominio

Simple Dinamico Grupo Navegacion Lenguaje

- CONSENTIMIENTOS PRACTICA DE CIRUGIA PEDIATRICA
 - CONSENTIMIENTOS PRACTICA DE CIRUGIA REPARADORA
 - CONSENTIMIENTOS PRACTICA DE COLON
 - CONSENTIMIENTOS PRACTICA DE COLUMNNA
 - CONSENTIMIENTOS PRACTICA DE CX PLASTICA ADULTOS
 - CONSENTIMIENTOS PRACTICA DE CX PLASTICA PEDIATRICA
 - CONSENTIMIENTOS PRACTICA DE DERMATO ESTETICA
 - CONSENTIMIENTOS PRACTICA DE DIAG X IMAGENES
 - CONSENTIMIENTOS PRACTICA DE ECOCARDIOGRAFIA
 - CONSENTIMIENTOS PRACTICA DE ELECTROFISIOLOGIA
 - CONSENTIMIENTOS PRACTICA DE ESOFAGO GASTRO
 - CONSENTIMIENTOS PRACTICA DE FLEBOLOGIA
 - CONSENTIMIENTOS PRACTICA DE GASTRO**
 - CONSENTIMIENTOS PRACTICA DE GASTRO PEDIATRICA
- Mostrar Mas Resultados

Editar dominio simple: CONSENTIMIENTOS PRACTICA DE GASTRO

Dominio Id: 33121000999135

CONSENTIMIENTOS PRACTICA DE GASTRO

Normalizar

Subcategoría Seleccionadas

Dar de Baja Guardar Cambios

330271000999100	COAGULACION CON PLASMA DE ARGON	
2017361000999107	COLANGIOPANCREATOGRAFIA RETROGADA ENDOSCOPICA CON ESFINTEROTOMIA Y COLOCACION DE DRENAJES	
2017351000999105	COLANGIOPANCREATOGRAFIA RETROGADA ENDOSCOPICA CON ESFINTEROTOMIA Y EXTRACCION DE DRENAJES	
1412921000999109	COLOCACION DE BALON INTRAGASTRICO	
2017271000999109	COLOCACION ENDOPROTESIS	

Exportar: Todos Preferidos Snomed CT **Total:** 20 miembros

Agregar Miembros Eliminar Miembros

Filtro de dominio

Buscar por nombre

Subir Archivo

Terminología en otros usos

Terminología Rediseño Descripciones **Dominios** Cross-Mapping Auditoria Tablas internas Tablas Externas Quality Assurance LAUR

Todos

complicacione

Filtrar por Categorías Crear nuevo dominio

Simple Dinamico Grupo Navegacion Lenguaje

- COMPLICACIONES DE CIRUGIA PEDIATRICA
- COMPLICACIONES DE CIRUGIA PLASTICA
- COMPLICACIONES DE CIRUGIAS OFTALMOLOGICAS
- COMPLICACIONES DE PATOLOGIA MAMARIA
- COMPLICACIONES DE PATOLOGIAS CERVICALES
- COMPLICACIONES FERTILIDAD
- COMPLICACIONES GINECOLOGICAS PATOLOGIA BENIGNA
- COMPLICACIONES INTRAOPERATORIAS DE CIRUGIA COLOPROCTOLOGIA
- COMPLICACIONES INTRAOPERATORIAS DE CIRUGIA DE CABEZA Y CUELLO
- COMPLICACIONES INTRAOPERATORIAS DE CIRUGIA DE FLEBOLOGIA
- COMPLICACIONES INTRAOPERATORIAS DE CIRUGIA DE HPB
- COMPLICACIONES INTRAOPERATORIAS DE CIRUGIA DE PARED ABDOMINAL
- COMPLICACIONES INTRAOPERATORIAS DE CIRUGIA ESOFAGO-GASTRICA**
- COMPLICACIONES INTRAOPERATORIAS DE CIRUGIA TORACICA
- COMPLICACIONES ONCOGINECOLOGICAS
- COMPLICACIONES UROGINECOLOGICAS

Editar dominio simple: COMPLICACIONES INTRAOPERATORIAS DE CIRUGIA ESOFAGO-GASTRICA
Dominio Id: 32401000999131

COMPLICACIONES INTRAOPERATORIAS DE CIRUGIA ESOFAGO-GASTRICA

Normalizar

Subcategoría Seleccionadas

Dar de Baja Guardar Cambios

1955001000999102	APERTURA PLEURAL	
1955051000999103	DESGARRO DIAFRAGMATICO	
1955021000999106	DESGARRO VASCULAR	
1954711000999102	HEMORRAGIA	
1954991000999108	ISQUEMIA DEL TUBO GASTRICO	
1063351000999102	LESION DE DUODENO	

Exportar: Todos Preferidos Snomed CT Total: 18 miembros

Agregar Miembros Eliminar Miembros

Filtro de dominio

Buscar por nombre Subir Archivo

Terminología en otros usos

Parte quirurgico

1

Evaluación
Preoperatoria

2

Parte Quirúrgico

3

Plan Posquirúrgico

4

Visualización

Evaluación Preoperatoria

PACIENTE EN CONDICIONES DE SER INTERVENIDO

Font Size... **B** *I* U  

Plantillas

*Motivo de Consulta:.....
*Antecedentes:.....
*Examen físico orientado a la especialidad:.....
*Plan diagnóstico:.....
*Plan terapéutico:.....|
*Otros: (~~psico-socioeconómico-nutricional~~-funcional):.....

316/1000

Terminología en otros usos

1 Evaluación Preoperatoria
2 Parte Quirúrgico
3 Plan Posquirúrgico
4 Visualización

servicio: cirugía general	seccion: cirugía de paredes abdominal	cirujano mayor: arbues guillermo ernesto																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">+ x ayudante 1:</td> <td>abuawad villagomez carla yas</td> <td>Todos</td> </tr> <tr> <td>+ x dx pre operatorio 1:</td> <td>hernia hiatal</td> <td>Otro</td> </tr> <tr> <td>+ x procedimiento 1:</td> <td>reparacion de hernia hiatal</td> <td>Ver Todos Otro</td> </tr> <tr> <td>+ x dx post operatorio 1:</td> <td>diagnosticos de cirugia de par</td> <td>Otro</td> </tr> </table>	+ x ayudante 1:	abuawad villagomez carla yas	Todos	+ x dx pre operatorio 1:	hernia hiatal	Otro	+ x procedimiento 1:	reparacion de hernia hiatal	Ver Todos Otro	+ x dx post operatorio 1:	diagnosticos de cirugia de par	Otro	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>fecha y hora inicio:</td> <td>12/10/2018 12:00</td> </tr> <tr> <td>fecha y hora fin:</td> <td>12/10/2018 16:00</td> </tr> <tr> <td>oportunidad:</td> <td> <input checked="" type="radio"/> ELECTIVA <input type="radio"/> URGENTE PROGRAMADA <input type="radio"/> URGENTE <input type="radio"/> EMERGENCIA </td> </tr> <tr> <td>anatomia patologica</td> <td>Si No</td> </tr> <tr> <td>tipo</td> <td>adulto</td> </tr> </table>	fecha y hora inicio:	12/10/2018 12:00	fecha y hora fin:	12/10/2018 16:00	oportunidad:	<input checked="" type="radio"/> ELECTIVA <input type="radio"/> URGENTE PROGRAMADA <input type="radio"/> URGENTE <input type="radio"/> EMERGENCIA	anatomia patologica	Si No	tipo	adulto	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>cultivo</td> <td>Si No</td> </tr> <tr> <td>perdida hemática estimada</td> <td>no cuantificable</td> </tr> </table>	cultivo	Si No	perdida hemática estimada	no cuantificable	
+ x ayudante 1:	abuawad villagomez carla yas	Todos																											
+ x dx pre operatorio 1:	hernia hiatal	Otro																											
+ x procedimiento 1:	reparacion de hernia hiatal	Ver Todos Otro																											
+ x dx post operatorio 1:	diagnosticos de cirugia de par	Otro																											
fecha y hora inicio:	12/10/2018 12:00																												
fecha y hora fin:	12/10/2018 16:00																												
oportunidad:	<input checked="" type="radio"/> ELECTIVA <input type="radio"/> URGENTE PROGRAMADA <input type="radio"/> URGENTE <input type="radio"/> EMERGENCIA																												
anatomia patologica	Si No																												
tipo	adulto																												
cultivo	Si No																												
perdida hemática estimada	no cuantificable																												

detalle de la cirugía

Font Size... B I U Plantillas

Se me comunica que el paciente presenta como hallazgo resultado crítico de (escribir el tipo de hallazgo, su valor y unidades):.....

Conducta tomada:.....

181/10000

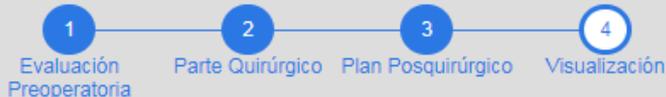
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">+ x incidencias intraoperatorias 1:</td> <td>complicaciones de cirugia ger</td> <td>Otro</td> </tr> </table>	+ x incidencias intraoperatorias 1:	complicaciones de cirugia ger	Otro	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">material implantable</td> <td style="text-align: right;">si no</td> </tr> </table>	material implantable	si no
+ x incidencias intraoperatorias 1:	complicaciones de cirugia ger	Otro				
material implantable	si no					

Terminología en otros usos

The screenshot shows a medical software interface with a search modal open. The modal has a search bar containing the word "hernia" and a "Buscar" button. Below the search bar, it displays "Resultados relacionados con Hernia" and a list of related terms: "Hernia Hiatal" (highlighted with a red box), "Protrusiones Discales", "Hernia Inguinal", "Hernia Umbilical", "Hernia Crural Derecha", and "Hernia Discal Cervical". At the bottom of the modal, there is a message: "Si no encontró lo que buscaba sugiera un nuevo término".

The background interface includes a progress bar with steps: 1 Evaluación Preoperatoria, 2 Parte Quirúrgico, 3 Plan Posquirúrgico, and 4 Visualización. The "servicio" field is set to "cirugia general". There are fields for "ayudante 1:", "dx pre operatorio 1:", "procedimiento 1:", and "dx post operatorio 1:". The "detalle de la cirugía" section has a text area with the text "Se me comunica que el paciente Conducta tomada:.....". The bottom of the interface has a "Volver a Evaluación Preoperatoria" button and a "Continuar" button.

Terminología en otros usos



Servicio:	CIRUGIA GENERAL
Sección:	CIRUGIA DE PAREDES ABDOMINALES
Cirujano Mayor:	ARBUES GUILLERMO
Ayudante/s:	ABUAWAD CARLA
Fecha y Hora Inicio:	12/10/2018 12:00
Dx/s Pre Operatorio:	HERNIA HIATAL
Procedimiento/s:	REPARACION DE HERNIA HIATAL
Fecha y Hora Fin:	12/10/2018 16:00
Dx/s Post Operatorio:	HERNIA HIATAL
Tipo Sub Episodio:	
Oportunidad:	Electiva
Detalle de la Cirugía:	Se me comunica que el paciente presenta como hallazgo resultado crítico de (escribir el tipo de hallazgo, su valor y unidades):..... Conducta tomada:.....
Tipo de Perdida Hemática Estimada:	Adulto
Perdida Hemática Estimada:	No Cuantificable
Complicaciones :	
Material Descartable	
Anatomía Patológica	
Cultivo	

Terminología en otros usos

Episodio Internación

- Episodios cerrados
- Resumen
- Apertura de episodio
- Plan de cuidado y educación
- Problemas
- Evoluciones
- Interconsultas
- Estudios/Prácticas/Consentimi
- Órdenes Mixtas
- Resultados
- Sub-Episodio Qx
- Indicaciones Médicas**
- Protocolo de Infusión
- Validación
- Vacunas
- Enfermería
- Fichas
- Cierre de episodio
- Consultas
- Sugerencias

Indicaciones farmacológicas

diclofenac ✕ ▼

Filtros

Tipo de fármaco

ocultar productos

[ver productos](#)

Forma farmacéutica

[gel](#)

[comprimido](#)

[capsula](#)

[liofilizado](#)

[comprimido lib. prolongada](#)

Tipo de vías

[intramuscular](#)

[oral](#)

[aplicacion externa](#)

diclofenac 50 mg , comprimido, oral

diclofenac 75 mg , comprimido, oral

diclofenac 50 mg , pridinol 4 mg , comprimido, oral

amoxicilina 500 mg , diclofenac 25 mg , comprimido, oral

diclofenac 50 mg , codeina 50 mg , comprimido, oral

diclofenac 50 mg , cianocobalamina 5 mg , comprimido, oral

diclofenac sodico 50 mg , paracetamol 300 mg , comprimido, oral

diclofenac 50 mg , piridoxina 200 mg , capsula, oral

misoprostol 200 mcg , diclofenac sodico 50 mg , comprimido, oral

diclofenac 75 mg / 3 ml , solucion acuosa, ampolla, intramuscular

diclofenac 84,115 mg , betametasona 29,791 mg , liofilizado, en ampolla, intramuscular

diclofenac 14,5 mg / gram , pridinol 3,4 mg / gram , crema, en envase de 50 gram, aplicacion externa

diclofenac dietilamina 11,6 mg / gram , gel, en envase de 50 gram, aplicacion externa

diclofenac 50 mg / gram , gel, en envase de 50 gram, aplicacion externa

diclofenac 75 mg , comprimido lib. prolongada, oral

betametasona 2 mg / 3 ml , diclofenaco 75 mg / 3 ml , solucion acuosa, mililitro, intramuscular

diclofenac potasico 50 mg , betametasona 0,3 mg , comprimido, oral

diclofenac potasico 50 mg , paracetamol 300 mg , comprimido, oral

Terminología en otros usos

Prescripcion

Indicaciones farmacológicas

diclofenac 75 mg , comprimido, oral ✕ ▼

Posologías Frecuentes

- diclofenac 75 mg comprimido oral cada 12 hs
- configurar otra posologia

Dosis: mg Vía: Frecuencia:

◀◀

◀

13
hs

14
hs

15
hs

16
hs

17
hs

18
hs

19
hs

20
hs

21
hs

22
hs

23
hs

00
hs

01
hs

02
hs

03
hs

04
hs

05
hs

06
hs

07
hs

08
hs

09
hs

10
hs

11
hs

12
hs

▶▶

▶▶▶

JUE 11

75
mg

VIE 12 hasta las 17

75
mg

+ Generar dilución

+ Calcular dosis

Observaciones

Aportada por el paciente Relación con comidas

#agesic2018

Terminología en otros usos

Alerta Alergia

Indicaciones farmacológicas

diclofenac 75 mg , comprimido, oral



① IDD Interacción Citalopram + Diclofenac

Riesgo de disminución del efecto terapeutico o tendencia al sangrado

Recomendación: Usar con precaucion.

[Más Información](#)

⚠ Alergia a diclofenac

Recomendación: No indicar diclofenac, el paciente presenta alergia al tramadol.



Cancelar indicación de diclofenac



Continuar indicando diclofenac

Terminología en otros usos

Alerta Teratogénica

Indicaciones farmacológicas

Escriba el nombre de un genérico o de un producto para comenzar la búsqueda

① IDD Interacción Dipirona + Diclofenac Sodico

Riesgo de aumento del riesgo de efectos adversos

Recomendación: Usar con precaución.
[Más Información](#)

① IDD Interacción Ibuprofeno + Diclofenac Sodico

Riesgo de aumento del riesgo de efectos adversos

Recomendación: Usar con precaución.
[Más Información](#)

⚠ Riesgo Teratogénico

Riesgo Teratogénico Por Indicación De Misoprostol

Recomendación: No indicar misoprostol, La paciente presenta embarazo.

x Efecto teratogénico. Droga está contraindicada en la mujer embarazada o que podría estarlo.

✓ Cancelar indicación de diclofenac sodico

① Continuar indicando diclofenac sodico

Terminología en otros usos

“Recuperar todas las
CARDIOPATÍAS”

Snomed => 2.510

Conceptos Hijos

Tesauro => 8.238 términos

modelados a estos

Conceptos

Tesauro:

FIBRILACION Y ALETEO AURICULARES

(12979451000999111)

Descendientes (44)

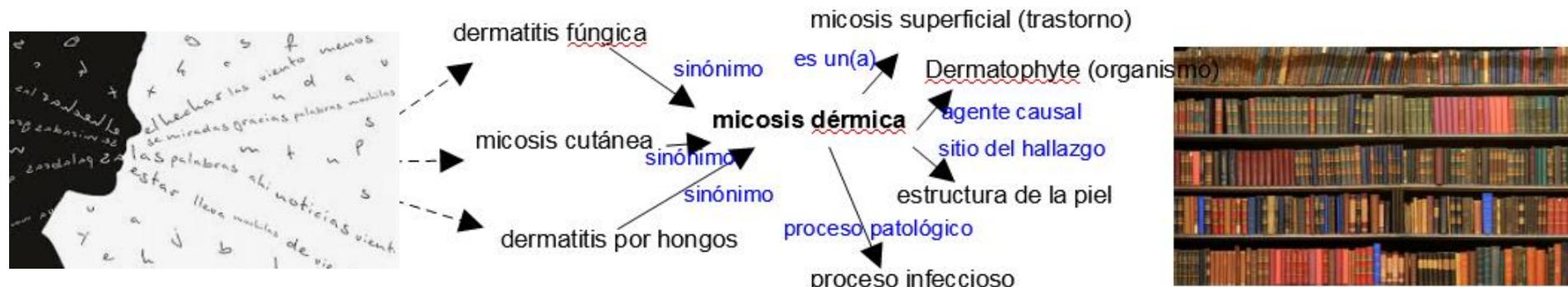
- ≡ anomalía cardíaca debida a absceso cardíaco (trastorno)
- > ● anomalía del tracto de salida en ventrículo solitario indeterminado (trastorno)
- ▼ ● arritmia cardíaca (trastorno)
 - > ● arritmia cardíaca asociada con trastorno genético (trastorno)
- ≡ arritmia cardíaca en la madre que complica el nacimiento (trastorno)
- ≡ arritmia como complicación actual después de infarto agudo de miocardio (trastorno)
- ● arritmia debida a vegetación de endocarditis infecciosa (trastorno)
- > ≡ arritmia durante cirugía (trastorno)
- ● arritmia por abstinencia (trastorno)
- > ● arritmia supraventricular (trastorno)
- ▼ ● arritmia ventricular (trastorno)
 - > ● extrasístoles ventriculares (trastorno)
 - ▼ ● fibrilación ventricular (trastorno)
 - ● fibrilación ventricular familiar paroxística (trastorno)
 - ● fibrilación ventricular idiopática, no del tipo Brugada (trastorno)
 - ● fibrilación ventricular sostenida (trastorno)
 - ● fibrilación y aleteo ventricular (trastorno)
 - ● respuesta ventricular lenta (trastorno)
 - > ● ritmo ventricular (trastorno)
 - ≡ taquiarritmia ventricular (trastorno)
- > ● bradiarritmia (trastorno)
- > ● canalopatía cardíaca (trastorno)



Próximos pasos

¿ Qué hay de nuevo ?

- PROCESAMIENTO de LENGUAJE - Del Texto Libre al Conocimiento



- ❖ El texto libre ofrece una alta flexibilidad y poder expresivo para el ingreso de información por parte de los profesionales de la salud.
Contrapartida: mayor complejidad en la búsqueda de información
- ❖ La representación semántica en una base de conocimiento de referencia: hace posible tanto la interoperabilidad como la explotación de dicha información por parte de los CDSS e Inteligencia del Negocio

Procesamiento de Lenguaje

- HERRAMIENTAS DE PLN - Paradigma de codificación computarizada asistida

Objetivo: mejorar la eficiencia de la actividad de codificación mediante la implementación de soluciones para facilitar el procesamiento masivo de nuevos términos ingresados

Cambio de paradigma: el codificador genera recursos lingüísticos (a través de la interacción con el sistema y mediante herramientas especializadas) que son explotados por algoritmos que ayudan de manera proactiva al codificador

Recursos:

Base de conocimiento (10+ años de historia validada por codificadores de diferentes dominios)

Vocabulario de interfase

Ontología (extensión de SNOMED-CT, terminología de referencia)

Tecnología: Natural Language Processing, Machine Learning, Information Retrieval

Procesamiento de Lenguaje

- Relacionar palabras con derivaciones irregulares: p.ej., ‘corazón’ y ‘cardíaco’, ‘pulmón’ y ‘neumonía’, ‘tiene alergia al atenolol’ y ‘es alérgico al atenolol’

Duelo por $\left(\begin{array}{c} \text{fallecimiento} \\ \text{muerte} \\ \text{deceso} \end{array} \right)$ de padre $\left(\begin{array}{c} \text{biológico} \\ \text{natural} \end{array} \right)$ $\left(\begin{array}{c} \text{debido a} \\ \text{a causa de} \end{array} \right)$ $\left(\begin{array}{c} \text{cáncer} \\ \text{ca} \\ \text{neoplasia maligna} \end{array} \right)$ $\left(\begin{array}{c} \text{de pulmón} \\ \text{pulmonar} \end{array} \right)$

- Distinguir abreviaturas frecuentes con distintas expansiones en distintos contextos: p.ej: ‘tx’ Traumatismo / Trasplante / Tranfusión

The screenshot shows a software interface with two main panels. The left panel, titled '3 abreviaturas detectadas', is divided into 'Ambiguas' and 'Univocas'. Under 'Ambiguas', there are two groups: 'TAC' with 'Tacrolimus' and 'Tomografía Axial Computada' (the latter is selected with a star), and 'DBT' with 'Diabetes Mellitus' and 'Dobutamina'. Under 'Univocas', there is 'HTA = Hipertensión Arterial'. The right panel, titled 'Nueva evolución', shows a text editor with the text 'Cefalea' followed by a text area containing 'Tomografía Axial Computada de cabeza' and 'Hipertensión Arterial (HTA) Diabetes Mellitus'. The interface includes a toolbar with font settings and a 'Guardar' button at the bottom right.

Procesamiento de Lenguaje

- Corrección ortográfica

The screenshot shows a search bar with the text 'anguna' and a 'Proponer' button. Below the search bar, it suggests 'Quizás quiso decir **ANGINA**' and 'Proponer en cambio **Anguna**'. A red-bordered box contains a message: 'El término **Angina no es aceptado** como parte de la terminología. Elija una de las opciones ofrecidas o realice una nueva búsqueda.' Below this message are two input fields containing the suggestions 'Angina de Pecho' and 'Faringitis'.

- Reconocimiento de entidades clínicas en campos de texto libre para volcarlos en campos estructurados



Gracias!!

Carlos Otero MD, MS

Jefe de Informática Clínica

Departamento de Informática en Salud

Hospital Italiano de Buenos Aires - Argentina

carlos.otero@hospitalitaliano.org.ar