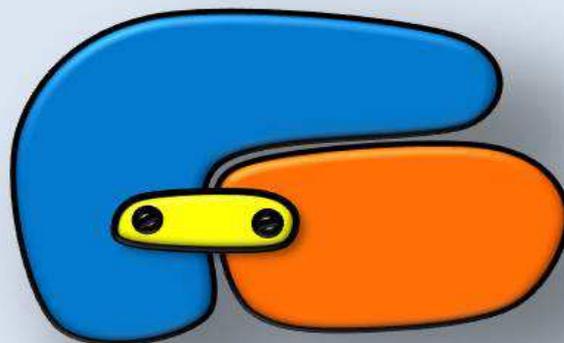


Guía de subconjuntos SNOMED CT PARA EL SNS



Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
Secretaría General de Sanidad
Dirección General de Salud Pública, Calidad e Innovación
Subdirección General de Información Sanitaria e Innovación

Guía de subconjuntos SNOMED CT para el SNS.

Versión 4.0 – Fecha: 31/07/2014

Autor: Gonzalo Marco

Proyecto: Historia Clínica Digital del Sistema Nacional de Salud (HCDSNS)

© Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, 2014.

Índice

1. ¿Qué es SNOMED CT?	3
2. ¿Qué son y para qué sirven los subconjuntos?	4
3. Beneficios asociados al uso de subconjuntos.	4
4. Tamaño de los subconjuntos.	5
5. Tipos de subconjuntos HCDSNS.	6
6. Metodología para el desarrollo de subconjuntos HCDSNS.	8
7. ¿Dónde se pueden encontrar los subconjuntos?	9
8. Mantenimiento de los subconjuntos HCDSNS.	10
9. Formatos de los ficheros de los subconjuntos HCDSNS.	11
10. Fichas técnicas subconjuntos HCDSNS.	12
11. Subconjuntos como terminología de enlace.	13
Catálogo de subconjuntos HCDSNS.	14
Para saber más.	20
Contacte con nosotros.	21

1. ¿Qué es SNOMED CT?

SNOMED CT (Systematized Nomenclature of Medicine – Clinical Terms) es la terminología clínica integral, multilingüe y codificada de mayor amplitud, precisión e importancia desarrollada en el mundo. SNOMED CT es, también, un producto terminológico que puede usarse para codificar, recuperar, comunicar y analizar datos clínicos permitiendo a los profesionales de la salud representar la información de forma adecuada, precisa e inequívoca. La terminología se constituye, de forma básica, por conceptos, descripciones y relaciones. Estos elementos tienen como fin representar con precisión información y conocimiento clínico en el ámbito de la asistencia sanitaria.

SNOMED CT es un estándar internacional distribuido por la International Health Terminology Standards Development Organisation (IHTSDO), organización a la que España pertenece como miembro.

2. ¿Qué son y para qué sirven los subconjuntos?

La terminología SNOMED CT es demasiado grande para que podamos manejarla completa. Para poder trabajar con ella, extraemos lo que llamamos subconjuntos, listas de elementos aptos para representar los conceptos y descripciones que tienen que ver con un espacio de trabajo definido, con una finalidad concreta de representación de información.

Un subconjunto es una colección de terminología, seleccionada y agrupada para un propósito concreto.

Los subconjuntos así contruidos se pueden ofrecer en la interfaz de usuario de las aplicaciones para que los profesionales puedan seleccionar alguno o algunos de sus elementos y capturen información con toda la precisión que dichos elementos permitan.

Los subconjuntos pueden suponer un importante apoyo al registro o ingreso de datos, ya que se componen de términos seleccionados y priorizan conceptos para ser usados con un motivo clínico concreto en un contexto determinado. Por tanto, pueden ser empleados como terminología de interfaz de una forma eficaz.

3. Beneficios asociados al uso de subconjuntos.

Con el uso de subconjuntos se obtienen una serie de beneficios, como son:

- Un mejor manejo del tamaño de la terminología, ya que no se utiliza todo el estándar.
- Un control y validación clínica del contenido más eficaz, al estar centrado en un dominio concreto o tema de interés.
- Una adaptación de la terminología a los sistemas de una forma más progresiva y participativa.
- Un manejo más eficiente en los procesos técnicos para su implementación y mantenimiento.
- Pueden simplificar la entrada de datos y su recuperación, usándose como terminología de interfaz.
- Y pueden servir de pasarela o punto de referencia común para un intercambio de datos normalizado, como terminología de referencia, facilitando la interoperabilidad semántica de los datos entre diferentes organizaciones.

4. Tamaño de los subconjuntos.

La práctica nos indica que, para algunos casos, con unos cientos de elementos se puede alcanzar hasta el 80 ó 85% de lo más usado o frecuente.

En cuanto al tamaño del subconjunto, tampoco existen criterios definidos. Pueden crearse subconjuntos con 2 ó 3 componentes para formar parte como valores de una variable muy delimitada o puede darse el caso de subconjuntos que necesitan un gran número de términos. La cantidad de componentes en un subconjunto depende exclusivamente de su propósito. Además, cualquier término puede ser objeto de pertenecer a uno o más subconjuntos.

5. Tipos de subconjuntos HCDSNS.

El Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (MSSSI) asume el rol de *Centro Nacional de Referencia para SNOMED CT* dentro de nuestro territorio nacional y, en colaboración con los Servicios de Salud de las Comunidades Autónomas, dentro de su estrategia de normalización e interoperabilidad semántica para la Historia Clínica Digital del Sistema Nacional de Salud (HCDSNS), se encuentra elaborando subconjuntos que den cobertura a las diferentes variables clínicas que forman parte del *Real Decreto 1093/2010 sobre el Conjunto Mínimo de Datos de los Informes Clínicos del SNS (CMDIC)*.

Estos subconjuntos pueden ser de dos tipos:

- **Subconjuntos de valores:** conceptos que representan los valores asociados o aceptados para una etiqueta o variable de un informe clínico definido en los anexos del CMDIC.
- **Subconjuntos de variables:** conceptos que representan las variables o etiquetas de un informe clínico definido en los anexos del CMDIC.

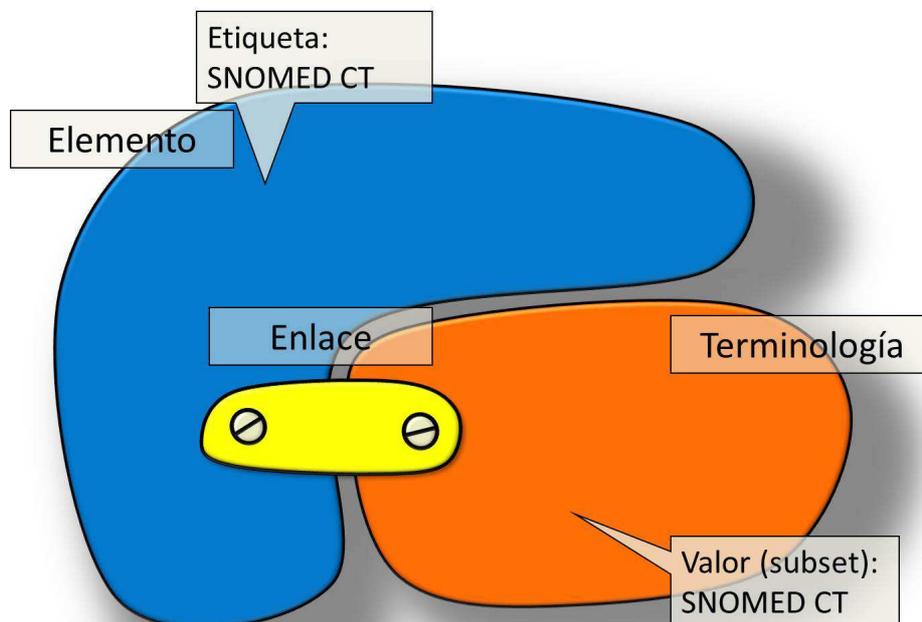


Imagen 1. Ejemplo para identificar los componentes de los subconjuntos de valores y variables. El concepto enlace define el vínculo entre un elemento del modelo de referencia y sus valores asociados (para más información ver el apartado 9. Subconjuntos como terminología de enlace.

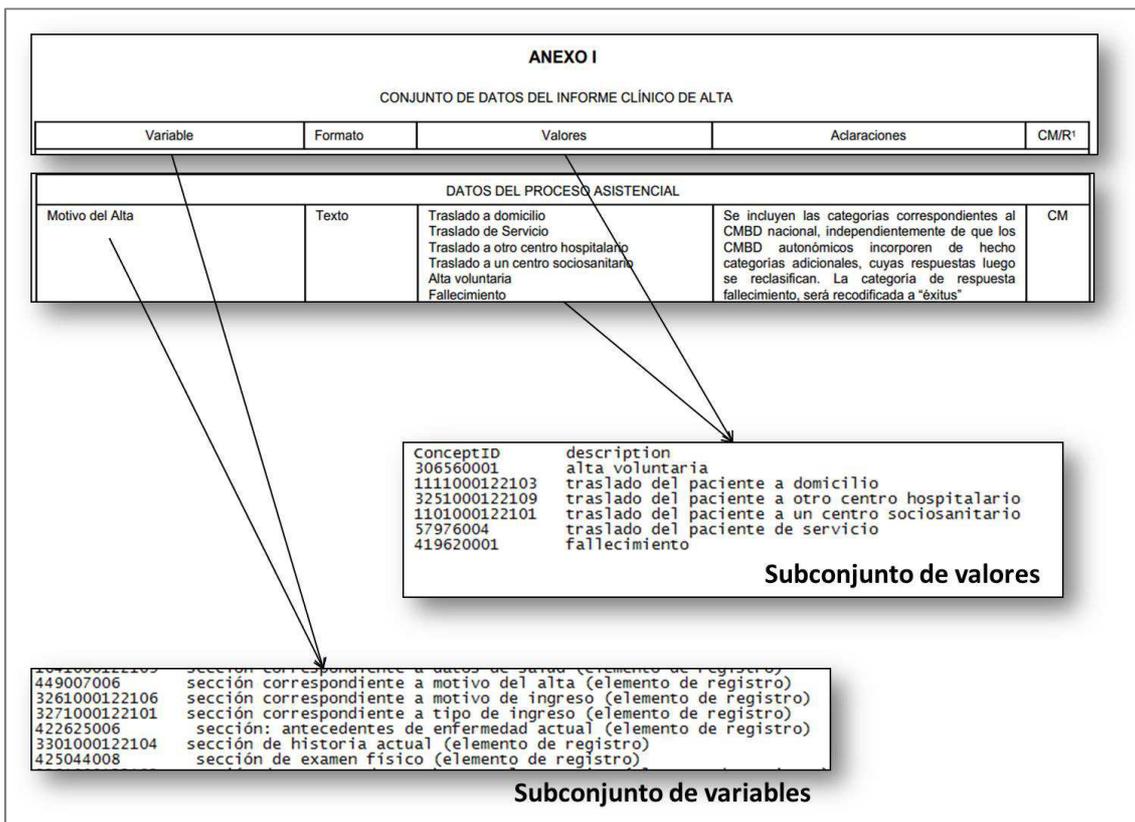


Imagen 2. Ejemplo a partir del Anexo I sobre el conjunto de datos del Informe Clínico de Alta del R.D. 1093/2010 donde se puede apreciar una captura parcial de dos subconjuntos para representar la variable *motivo de alta* (subconjunto de variables) y sus valores asociados (subconjunto de valores).

Informe clínico de Alta

Motivo de alta:

Opciones:

alta voluntaria	306560001
traslado del paciente a domicilio	1111000122103
traslado del paciente a otro centro hospitalario	3251000122109
traslado del paciente a un centro sociosanitario	1101000122101
traslado del paciente de servicio	57976004
fallecimiento	419620001

Imagen 3. Un ejemplo de implementación de los subconjuntos de variables y valores por medio de un *datalist* en formato html5.

6. Metodología para el desarrollo de subconjuntos.

El Centro Nacional de Referencia para SNOMED CT realiza un planteamiento para la elaboración de subconjuntos a modo de microproyectos, con una estructura dividida en fases y tareas de las que se esperan obtener unos entregables o productos normalizados que puedan ser compartidos y evaluados para su mejora continua en el contexto del SNS.

La propuesta metodológica se sustenta en 5 apartados cardinales:

1. Análisis de requerimientos y necesidades.
2. Desarrollo técnico y documental.
3. Evaluación.
4. Publicación.
5. Mantenimiento.

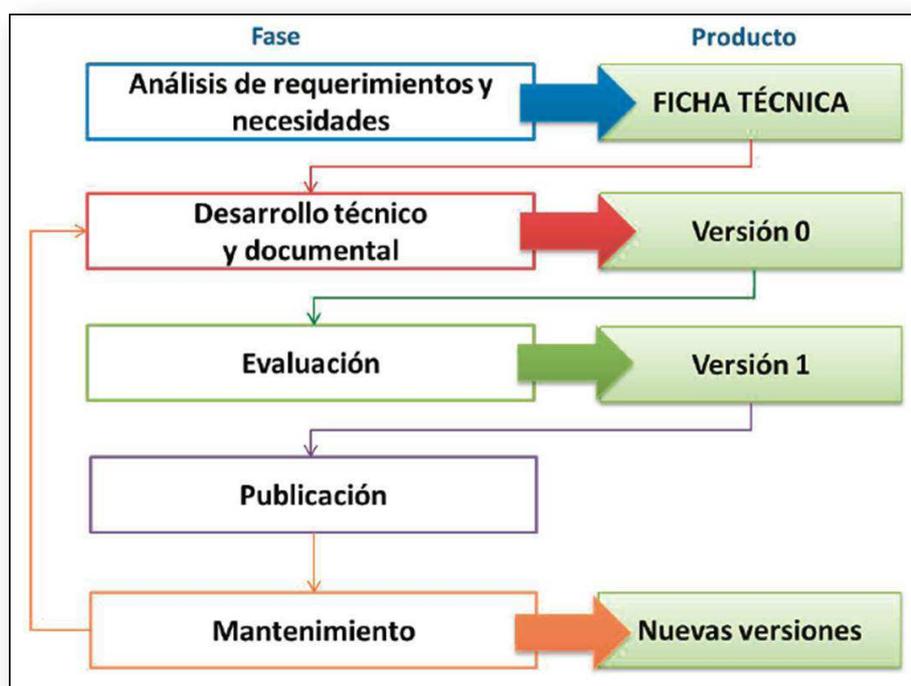


Imagen 4. Fases de la metodología de producción de subconjuntos y productos derivados que se obtienen en cada fase.

Para saber más consulta:

Marco, G. Producción de subconjuntos con SNOMED CT. Un enfoque práctico. En: Manual práctico de interoperabilidad semántica para entornos sanitarios basada en arquetipos. Madrid: Instituto de Salud Carlos III, 2013. Disponible en: <http://publicaciones.isciii.es/>

7. ¿Dónde se pueden encontrar los subconjuntos?

Los subconjuntos se publican conjuntamente con la *Extensión para el SNS de SNOMED CT* de forma bimestral en el Área de descarga de SNOMED CT.

Dirección del ÁREA DE DESCARGA DE SNOMED CT

<https://snomed-ct.msssi.es/snomed-ct/solicitudLicencia.do>



Imagen 5. Captura de la pantalla de acceso al Área de Descarga de SNOMED CT.

Fichero de la Extensión para el SNS de SNOMED CT

SnomedCT_Release_ES1000122

→ **Directorio Subconjuntos**

El acceso al Área de Descarga de SNOMED CT es gratuito. No obstante, hay que tener en cuenta que la licencia es para su uso exclusivo dentro de nuestro territorio nacional.

8. Mantenimiento de los subconjuntos HCDSNS.

Los subconjuntos **requieren un mantenimiento dinámico y una eficiente gestión de versiones**. No son productos cerrados, pues la ciencia y la práctica clínica evolucionan y con ellas nuevas necesidades de terminología. La puesta en producción de un subconjunto siempre resulta clave para detectar nuevas adiciones, posibles errores o necesidades de modificación.

Un buen uso del subconjunto debería crear una dinámica de permanente intercambio de conocimiento entre usuarios y administradores y, a su vez, reflejarse en la calidad del contenido del subconjunto.

Hay que tener en cuenta que SNOMED CT es un estándar internacional que incluye, con cada versión que se publica, un importante número de cambios que han de ser actualizados. Los códigos de SNOMED CT nunca desaparecen, cambian de estado —generalmente de activo a inactivo— y este mecanismo tiene también que ser administrado.

El desarrollo y mantenimiento de subconjuntos implica un importante esfuerzo para las organizaciones sanitarias. El esfuerzo colaborativo y el uso compartido de todos estos materiales puede beneficiar a todo el SNS.

9. Formatos de los ficheros de los subconjuntos HCDSNS.

El Área de Descarga de SNOMED CT no incluye ningún software o navegador. El contenido de los ficheros del Área de Descarga está orientado a su implementación técnica.

Los formatos de los ficheros de la extensión y de los subconjuntos se encuentran en el **formato de publicación RF1 de SNOMED CT**. Este formato se distribuye como un conjunto de archivos de texto delimitados por tabulaciones que pueden importarse a una base de datos relacional. Está previsto que este formato cambie al nuevo formato de publicación RF2 de SNOMED CT durante este año.

No obstante, como alternativa se ofrecen otros formatos como son:

- Fichero en **formato hoja de cálculo** (que incluye todos los componentes del subconjunto, además de otras informaciones de interés sobre el mismo).
- Fichero en **formato texto delimitado por tabulaciones con descripciones asociadas** (se distribuyen dos ficheros en este formato: a) un formato básico que incluye los códigos de conceptos y descripciones asociadas del subconjunto y b) un formato más completo que incluye los códigos de conceptos, estado, código de descripción, estado y descripciones).
- Fichero en **formato estructurado XML** (actualmente no todos los subconjuntos incluyen este formato, pero se irá incorporando en las próximas distribuciones de la extensión).
- Fichero en **formato html5 datalist** (un formato etiquetado en html para incorporar de forma rápida a formularios. Actualmente no todos los subconjuntos incluyen este formato. Está previsto que solamente se incluya para aquellos subconjuntos que no tengan un gran número de componentes).

Todos estos formatos se irán incorporando al directorio **OTROS_FORMATOS** de cada subconjunto. En algunos casos, el subconjunto solamente tendrá uno o varios tipos de formatos alternativos.

10. Fichas técnicas subconjuntos HCDSNS.

Todos los subconjuntos incluyen una FICHA TÉCNICA donde se describen los principales datos asociados a los mismos, como por ejemplo: *nombre, versión, descripción, propósito, tipo de subconjunto, número de componentes, fecha de publicación, autores, etc.* Todas las fichas técnicas se encuentran en formato PDF en el directorio DOCUMENTACIÓN de cada subconjunto.



Imagen 6. Captura parcial de la FICHA TÉCNICA del Subconjunto de Motivo de Alta del Informe Clínico de Alta.

11. Subconjuntos como terminología de enlace.

Las terminologías clínicas son un componente esencial que, por lo general, acompaña a las estructuras o modelos de información clínica constituyéndose como un elemento de enlace que aporta significado preciso y asegura la interoperabilidad semántica de los datos.

La norma UNE-EN ISO 13606 para la comunicación de historias clínicas electrónicas se basa en un modelo dual definido por un modelo de referencia y un modelo de arquetipos. El modelo de referencia proporciona, de forma básica, un conjunto de piezas o entidades que van a facilitar la descripción formal de la información, teniendo en cuenta como debe ser estructurada, interrelacionada y accesible. Mientras que el modelo de arquetipos nos va a permitir combinar las entidades del modelo de referencia para representar no sólo estructuras de información clínica sino también su significado a través del enlace con terminologías médicas. La terminología, por tanto, puede funcionar relacionada con los elementos definidos en el modelo, cuando así sea necesario, suministrando un conjunto de valores normalizados.

Los subconjuntos de SNOMED CT pueden perfectamente actuar como **terminología de enlace** en un arquetipo, suministrando valores precisos y asegurando la correcta interpretación de los datos cuando son intercambiados entre diferentes organizaciones.

Catálogo de subconjuntos SNOMED CT para el SNS.

- Subconjuntos disponibles: versión 7.0 (julio de 2014) de la *Extensión para el SNS de SNOMED CT*.
- Vista por informes clínicos del CMDIC.

Información importante: todos los subconjuntos se encuentran disponibles en la siguiente dirección del Área de descarga de SNOMED CT: <https://snomed-ct.mssi.es/snomed-ct/solicitudLicencia.do>
Una vez dentro hay que descargar el fichero de la extensión **SnomedCT_Release_ES1000122** e ir al directorio SUBCONJUNTOS.

Historia Clínica Resumida.

Anexo VIII del RD 1093/2010 del Conjunto Mínimo de Datos de los Informes Clínicos del SNS (CMDIC).

Nombre del subconjunto	Fichero del subconjunto	Tipo	Versión	Formato
HCR Variables	SnomedCT_HCR_Variab_ES1000122_20140819	Variables 	2.0	RF1 XLS TXT
Alergias	SnomedCT_HCR_Alergias_ES1000122_20140818	Valores 	2.0	RF1 XLS TXT HTML 5 Datalist Visor
Alertas	SnomedCT_HCR_Alertas_ES1000122_20140317	Valores	1.0	RF1 XLS TXT
Observaciones subjetivas del profesional	SnomedCT_HCR_OSP_ES1000122_20140522	Valores	4.0	RF1 XLS TXT
Recomendaciones terapéuticas	SnomedCT_HCR_RT_ES1000122_20121203	Valores	3.0	RF1 XLS TXT
Vacunaciones	SnomedCT_HCR_Vacunaciones_ES1000122_20120822	Valores	2.0	RF1 XLS TXT
Lista de problemas	SnomedCT_HCR_ES1000122_LP_18062014	Valores 	1.0	RF1 XLS TXT

Informe Clínico de Alta.

Anexo I del RD 1093/2010 del Conjunto Mínimo de Datos de los Informes Clínicos del SNS (CMDIC).

Nombre del subconjunto	Fichero del subconjunto	Tipo	Versión	Formato
ICA Variables	SnomedCT_ICA_Variab_ES1000122_20140820	Variables 	3.0	RF1 XLS TXT
Categoría profesional 1	SnomedCT_ICA_C1P_ES1000122_20130614	Valores	1.0	RF1 XLS TXT
Categoría profesional 2	SnomedCT_ICA_C2P_ES1000122_20130615	Valores	1.0	RF1 XLS TXT
Motivo de Alta	SnomedCT_ICA_Moalta_ES1000122_20140317	Valores	3.0	RF1 XLS TXT HTML 5 Datalist XML
Tipo de Ingreso	SnomedCT_ICA_TipoI_ES1000122_20140318	Valores 	3.0	RF1 XLS TXT HTML 5 Datalist XML
Procedimientos	SnomedCT_ICA_Proced_ES1000122_20140618	Valores 	1.0	RF1 XLS TXT

Informe Clínico de Consulta Externa.

Anexo II del RD 1093/2010 del Conjunto Mínimo de Datos de los Informes Clínicos del SNS (CMDIC).

Nombre del subconjunto	Fichero del subconjunto	Tipo	Versión	Formato
ICCE Variables	SnomedCT_ICCE_Variab_ES1000122_20140821	Variables 	3.0	RF1 XLS TXT
Categoría profesional 1	SnomedCT_ICCE_C1P_ES1000122_20130614	Valores	1.0	RF1 XLS TXT
Categoría profesional 2	SnomedCT_ICCE_C2P_ES1000122_20131004	Valores	1.0	RF1 XLS TXT

Informe Clínico de Urgencias.

Anexo III del RD 1093/2010 del Conjunto Mínimo de Datos de los Informes Clínicos del SNS (CMDIC).

Nombre del subconjunto	Fichero del subconjunto	Tipo	Versión	Formato
ICU Variables	SnomedCT_ICU_Variab_ES1000122_20140825	Variables 	2.0	RF1 XLS TXT
Categoría profesional 1	SnomedCT_ICU_C1P_ES1000122_20130614	Valores	1.0	RF1 XLS TXT
Categoría profesional 2	SnomedCT_ICU_C2P_ES1000122_20140120	Valores	1.0	RF1 XLS TXT
Motivo de Alta	SnomedCT_ICU_Moalta_ES1000122_20140317	Valores 	2.0	RF1 XLS TXT HTML 5 Datalist XML
Procedencia	SnomedCT_ICU_Proc_ES1000122_20140228	Valores	3.0	RF1 XLS TXT
Tipo de Consulta	SnomedCT_ICU_TipC_ES1000122_20140321	Valores	2.0	RF1 XLS TXT

Informe Clínico de Atención Primaria.

Anexo IV del RD 1093/2010 del Conjunto Mínimo de Datos de los Informes Clínicos del SNS (CMDIC).

Nombre del subconjunto	Fichero del subconjunto	Tipo	Versión	Formato
ICAP Variables	SnomedCT_ICAP_Variab_ES1000122_20140825	Variables 	2.0	RF1 XLS TXT
Categoría profesional 1	SnomedCT_ICAP_C1P_ES1000122_20140227	Valores	1.0	RF1 XLS TXT
Categoría profesional 2	SnomedCT_ICAP_C2P_ES1000122_20140228	Valores	1.0	RF1 XLS TXT

Informe de Resultados de Pruebas de Laboratorio.

Anexo V del RD 1093/2010 del Conjunto Mínimo de Datos de los Informes Clínicos del SNS (CMDIC).

Nombre del subconjunto	Fichero del subconjunto	Tipo	Versión	Formato
IRPL Variables	SnomedCT_IRPL_Variab_ES1000122_20140825	Variables 	2.0	RF1 XLS TXT
Categoría profesional 1	SnomedCT_IRPL_C1P_ES1000122_20140228	Valores	1.0	RF1 XLS TXT
Categoría profesional 2	SnomedCT_IRPL_C2P_ES1000122_20140228	Valores	1.0	RF1 XLS TXT
Categoría profesional Solicitante	SnomedCT_IRPL_SCP_ES1000122_20140128	Valores	1.0	RF1 XLS TXT
Tipo de muestra	SnomedCT_Tipomuestra_ES1000122_20140317	Valores	0.3	RF1 XLS TXT

Informe de Resultados de Pruebas de Imagen.

Anexo VI del RD 1093/2010 del Conjunto Mínimo de Datos de los Informes Clínicos del SNS (CMDIC).

Nombre del subconjunto	Fichero del subconjunto	Tipo	Versión	Formato
IRPI Variables	SnomedCT_IRPI_Variab_ES1000122_20140825	Variables 	2.0	RF1 XLS TXT
Categoría profesional 1	SnomedCT_IRPI_C1Prof_ES1000122_20140127	Valores	1.0	RF1 XLS TXT
Categoría profesional 2	SnomedCT_IRPI_C2P_ES1000122_20140127	Valores	1.0	RF1 XLS TXT
Categoría profesional Solicitante	SnomedCT_IRPI_SCP_ES1000122_20140127	Valores	1.0	RF1 XLS TXT

Informe de Cuidados de Enfermería.

Anexo VII del RD 1093/2010 del Conjunto Mínimo de Datos de los Informes Clínicos del SNS (CMDIC).

Nombre del subconjunto	Fichero del subconjunto	Tipo	Versión	Formato
ICE Variables	SnomedCT_ICE_Variab_ES1000122_20140825	Variables 	2.0	RF1 XLS TXT
Categoría profesional 1	SnomedCT_ICE_C1P_ES1000122_20140520	Valores	2.0	RF1 XLS TXT
Categoría profesional 2	SnomedCT_ICE_C2P_ES1000122_20140520	Valores	2.0	RF1 XLS TXT
Motivo de Alta/Derivación Enfermera	SnomedCT_ICE_Moalta_ES1000122_20140325	Valores	2.0	RF1 XLS TXT

CMDIC.

RD 1093/2010 del Conjunto Mínimo de Datos de los Informes Clínicos del SNS (CMDIC).

Nombre del subconjunto	Fichero del subconjunto	Tipo	Versión	Formato
Tipos de documentos	SnomedCT_CMDIC_tDoc_ES1000122_20140410	Valores	2.0	RF1
				XLS
				TXT

Otros subconjuntos.

Nombre del subconjunto	Fichero del subconjunto	Tipo	Versión	Formato
Calificador de gravedad	SnomedCT_Gravedad_ES1000122_20140731	Valores 	1.0	RF1
				XLS
				TXT
				HTML 5
				Datalist XML
Calificador de lateralidad	SnomedCT_Latera_ES1000122_20140731	Valores 	1.0	RF1
				XLS
				TXT
				HTML 5
				Datalist XML
Fenotipos clínicos EPOC	SnomedCT_fenotipoEPOC_ES1000122_20140521	Valores	1.0	RF1 XLS TXT
Nivel de certeza	SnomedCT_Certeza_ES1000122_20140801	Valores 	1.0	RF1
				XLS
				TXT
				HTML 5
				Datalist XML
Manifestaciones alérgicas	SnomedCT_ManifesAl_ES1000122_20140828	Valores 	1.0	RF1
				XLS
				TXT
				HTML 5
				Datalist

Para saber más.

- Real Decreto 1093/2010, de 3 de septiembre, por el que se aprueba el conjunto mínimo de datos de los informes clínicos en el Sistema Nacional de Salud. *Boletín Oficial del Estado*, Nº 225 de 16 de septiembre de 2010.
- Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. SNOMED CT. Disponible en: <http://www.msssi.gob.es/profesionales/hcdsns/areaRecursosSem/snomed-ct/home.htm>
- IHTSDO. SNOMED Clinical Terms. Guía de Usuario. Octubre de 2013.
- IHTSDO. SNOMED CT – Adding Value to Electronic Health Records. Febrero 2014. Disponible en: http://www.ihtsdo.org/fileadmin/user_upload/Docs_01/Publications/SNOMED_CT/SnomedCt_Benefits_20140219.pdf
- Marco, G. Producción de subconjuntos con SNOMED CT. Un enfoque práctico. En: *Manual práctico de interoperabilidad semántica para entornos sanitarios basada en arquetipos*. Madrid: Instituto de Salud Carlos III, 2013. Disponible en: <http://publicaciones.isciii.es/>
- Romero, A. Terminologías: SNOMED CT. En: *Manual práctico de interoperabilidad semántica para entornos sanitarios basada en arquetipos*. Madrid: Instituto de Salud Carlos III, 2013. Disponible en: <http://publicaciones.isciii.es/>

Contacte con nosotros.

Para más información contacte con:

semanticasns@msssi.es