



# Guía para la codificación de los Conjuntos Mínimos de Datos

Diciembre 2024

Versión: 3.7

## Control de cambios

| Fecha          | Versión | Responsables | Cambios  |
|----------------|---------|--------------|--|
| 06/2020        | 1.0.0   | Equipo CMD   | Creación del documento   |
| Octubre 2020   | 1.0.1   | Equipo CMD   | Se agregan ejemplos de Null Flavor en la sección 4.4 del documento   |
| Diciembre 2020 | 1.0.2   | Equipo CMD   | Se agrega un Dominio para el campo Procedimientos en la Tabla N°3. Dominios para CMDs disponibles en los Servicios Terminológicos ofrecidos por Salud.uy   |
| Agosto 2021    | 2.0     | Equipo CMD   | Se agregan subconjuntos a la tabla 2.<br>Se agregan dominios a la tabla 3.   |
| Diciembre 2021 | 3.1     | Equipo CMD   | Se corrige OID de subconjunto para el nivel de dependencia de enfermería<br><br>Se agregan subconjuntos para los CMD de etapa 2<br><br>Los valores nulos se pasan a la guía de definición de NullFlavors   |
| 21/11/2022     | 3.1.1   | Equipo CMD   | Se agregan los subconjuntos de Analitos y Nivel de dependencia de enfermería y se eliminan los subconjuntos Intervención de enfermería y Diagnósticos  |
| Enero 2023     | 3.2     | Equipo CMD   | Se elimina el subconjunto “Diagnóstico anatomopatológico”<br><br>Se agregan los subconjuntos “Diagnóstico histopatológico”, “BI-RADS”, “FEVI” y “TI-RADS”<br><br>Se agrega la entrada “Conclusión diagnóstica”<br><br>Se sustituyen los subconjuntos “Localización anatómica” y “Localización anatómica específica” por “Topografía” |
| Mayo 2023      | 3.3     | Equipo CMD   | Se quita el subconjunto “FEVI”.  |
| Agosto 2023    | 3.4     | Equipo CMD   | Se agregan subconjuntos para los CMD de laboratorio de analítica y microbiología   |
| Agosto 2024    | 3.5     | Equipo CMD   | Se realizan ajustes en el documento.   |

|                |     |            |  |
|----------------|-----|------------|--|
| Agosto 2024    | 3.6 | Equipo CMD | Se modifica OID Antimicrobiano y Procedimiento quirúrgico, se agregan OIDs para Finalización de la consulta (emergencia centralizada) y Finalización de la atención (egreso), se elimina OID para Fármaco. |
| Diciembre 2024 | 3.7 | Equipo CMD | Se actualiza la tabla 3 para Procedimientos/Procedimientos quirúrgicos: Dominios para CMDs disponibles en los Servicios Terminológicos ofrecidos por Salud Digital   |

## Contenido

|  |    |
|--|----|
| Control de cambios .....   | 2  |
| Contenido .....  | 4  |
| 1. Alcance .....   | 5  |
| 2. Introducción .....  | 5  |
| 3. Objetivo del documento .....  | 6  |
| 4. Subconjuntos de valores .....   | 6  |
| 4.1. Subconjuntos del Cabezal del CMD.....   | 7  |
| Tabla N°1. Subconjuntos de valores del cabezal del CMD .....   | 7  |
| 4.2. Subconjuntos del Cuerpo del CMD .....   | 8  |
| Tabla N°2. Subconjuntos de valores del cuerpo del CMD .....  | 8  |
| 4.3. Implementación de subconjuntos de valores .....   | 11 |
| 4.3.1 Consumo a través del Servidor de Terminología .....  | 11 |
| Tabla N°3. Dominios para CMDs disponibles en los Servicios Terminológicos ofrecidos por Salud Digital..... | 11 |
| 4.3.2 Disponibilización a través del Pack CMD .....  | 12 |

## 1. Alcance

La presente Guía está dirigida a los equipos de informática médica y de implementación de estándares informáticos de las instituciones de salud públicas y privadas, que participen en el proceso de implementación de los Conjuntos Mínimos de Datos (CMDs) en el marco del Plan de Adopción de la Historia Clínica Electrónica Nacional (HCEN) de Uruguay.

## 2. Introducción

La HCEN tiene como principal cometido mejorar el proceso asistencial de los usuarios del sistema de salud, permitiendo, en el marco de la normativa vigente, consultar la información clínica de un usuario ante un evento asistencial, independientemente del prestador de Salud que lo esté atendiendo.

Entre los elementos necesarios para cumplir con el objetivo del intercambio de información asistencial entre todos los actores del sistema de salud, se encuentra la normalización de la información clínica a través de la definición de modelos de representación de los documentos que contienen dicha información.

La generación de arquetipos permite definir modelos de información clínica, especificando los contenidos, estructura y significado básico de un conjunto de datos denominado Conjunto Mínimo de Datos que conforma un determinado documento clínico. Dichos documentos se basan en la utilización de las definiciones de los estándares internacionales de registro clínico, norma ISO 13606 y HL7 CDA; utilizando los estándares terminológicos LOINC y SNOMED CT, para desarrollar sistemas interoperables semánticamente.

Los CMDs representan datos e información seleccionada y estructurada de un determinado evento asistencial, originados en un prestador de Salud, considerados indispensables para la continuidad asistencial, y que serán intercambiados a través de HCEN.

Para su definición se trabajó con grupos específicos de expertos y referentes en la temática, y posteriormente fueron validados por el Ministerio de Salud Pública.

Estos datos se representan a través de variables y sus respectivos subconjuntos de valores. La codificación de estos datos permite interpretar de manera automática la información permitiendo un posterior análisis. Estos conjuntos de valores alternativos posibles se encuentran disponibles a través del Pack de CMD o del uso de los Servicios Terminológicos (ST) ofrecidos por Salud Digital.

### 3. Objetivo del documento

El propósito de esta guía es especificar los subconjuntos de valores posibles que puede adoptar cada variable contenida en los siguientes CMD:

- Consulta no urgente
- Consulta urgente – emergencia centralizada
- Consulta urgente – emergencia extrahospitalaria
- Egreso de internación.
- Informe de laboratorio
- Informe de imagenología
- Descripción operatoria
- Informe de procedimientos diagnósticos/terapéuticos
- Informe de anatomía patológica
- Informe de técnicas auxiliares de anatomía patológica

Asimismo, se describe el lugar dónde se encuentran disponibles estos subconjuntos, sus diferentes formas de implementación y su flujo operativo, a fin de lograr su correcta completitud.

### 4. Subconjuntos de valores

Tal como se mencionó, las terminologías utilizadas actualmente para representar los valores del CMD son SNOMED CT y LOINC.

Los subconjuntos de valores para las variables de los CMDs se detallarán en la presente guía en 2 tablas. En la tabla N°1 se visualizan los subconjuntos del cabezal del CMD, en donde se encuentran las variables correspondientes a los datos de la persona y el evento asistencial. En la tabla N°2 de valores del cuerpo del CMD, se encuentran los datos clínicos del evento, por ejemplo, motivo de consulta, diagnóstico, procedimientos realizados, etc.

## 4.1. Subconjuntos del Cabezal del CMD

Se encuentran en el Pack CMD y se muestran en la siguiente tabla:

Tabla N°1. Subconjuntos de valores del cabezal del CMD

| Nombre   | Localización en el CDA   |
|--|--|
| Nombre genérico del documento (Eje 1)            | code.code  |
| Nombre detallado del documento (Eje 2)           | encompassingEncounter→code.code  |
| Servicio (Eje 3)                                 | healthCareFacility→code.code   |
| Identificadores de sexo ISO 5218                 | administrativeGenderCode.code  |
| Confidencialidad                                 | ConfidentialityCode  |
| Identificadores para paciente                    | patientRole→id.root  |
| Identificadores para autor                       | assignedAuthor→id.root   |
| Identificadores países ISO para autor y paciente | Tabla complementaria para: <ul style="list-style-type: none"><li>• patientRole→id.root</li><li>• assignedAuthor→id.root</li></ul>    |
| Organización                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• RepresentedOrganization→id.root</li><li>• RepresentedCustodianOrganization→id.root</li></ul> |

## 4.2. Subconjuntos del Cuerpo del CMD

La tabla que figura a continuación describe:

- a) Nombre del subconjunto de valores<sup>1</sup>.
- b) Identificación del subconjunto de valores:
  1. Campo del CMD: Lugar del CDA en que se debe registrar el valor seleccionado del subconjunto:
    - En “value.code” se debe registrar el código correspondiente al concepto de SNOMED-CT (“conceptId”)
    - En “value.displayName” se debe colocar la descripción seleccionada por el médico.
  2. El OID de dicho subconjunto.
- c) Lugar donde estará disponible el Subconjunto.

Tabla N°2. Subconjuntos de valores del cuerpo del CMD

Al utilizar cualquiera de estos subconjuntos en un tipo de datos CV, el código terminológico utilizado deberá aparecer en el atributo code del CV, mientras que la descripción asociada al código deberá aparecer en el atributo displayName del CV.

| Subconjunto                 | Entrada                              | Identificador único del subconjunto (OID) | Disponible a través de:                  |
|-----------------------------|--------------------------------------|---|--|
| Analito                     | Analito/índice -> value              | 2.16.858.2.10000675.72591.12.76           | Pack CMD                                 |
| Antimicrobianos             | Antimicrobiano-> value               | 2.16.858.2.10000675.72591.12.89           | Pack CMD                                 |
| BI-RADS                     | Interpretación de hallazgos->value   | 2.16.858.2.10000675.72591.12.82           | Pack CMD                                 |
| Componentes e índices       | Analito/índice -> value              | 2.16.858.2.10000675.72591.12.95           | Pack CMD                                 |
| Destino del paciente        | Destino del paciente -> value        | 2.16.858.2.10000675.72591.12.71           | 1.Pack CMD<br>2.Servicios terminológicos |
| Diagnóstico histopatológico | Diagnóstico histopatológico -> value | 2.16.858.2.10000675.72591.12.85           | 1.Pack CMD                               |

<sup>1</sup> Los subconjuntos que contiene cada CMD se mencionan en su respectiva guía de implementación.



|  |  |                                 |  |
|--|--|---------------------------------|--|
|  |  |                                 | 2.Servicios terminológicos               |
| Diagnóstico y Motivo de consulta, ingreso                  | Motivo de consulta o ingreso -> value<br>Conclusión diagnóstica -> value   | 2.16.858.2.10000675.72591.12.13 | 1.Pack CMD<br>2.Servicios terminológicos |
| Estado del problema  | Estado del problema -> value   | 2.16.858.2.10000675.72591.12.43 | Pack CMD                                 |
| Estudio de imagen  | Procedimiento -> code<br>Procedimiento diagnóstico y/o terapéutico -> code | 2.16.858.2.10000675.72591.12.30 | 1.Pack CMD<br>2.Servicios terminológicos |
| Estudio de laboratorio                                     | Procedimiento -> code  | 2.16.858.2.10000675.72591.12.31 | 1.Pack CMD<br>2.Servicios terminológicos |
| Evento adverso   | Evento adverso -> value  | 2.16.858.2.10000675.72591.12.19 | 1.Pack CMD<br>2.Servicios terminológicos |
| Fármaco  | Fármaco -> consumable  | -                               | xml DNMA (ver VMP)                       |
| Finalización de la consulta (emergencia extrahospitalaria) | Finalización de la consulta -> value                                       | 2.16.858.2.10000675.72591.12.3  | Pack CMD                                 |
| Finalización de la consulta (emergencia centralizada)      | Finalización de la consulta -> value                                       | 2.16.858.2.10000675.72591.12.96 | Pack CMD                                 |
| Finalización de la atención (egreso)                       | Finalización de la atención -> value                                       | 2.16.858.2.10000675.72591.12.97 | Pack CMD                                 |
| Grado de certeza   | Grado de certeza -> value  | 2.16.858.2.10000675.72591.12.12 | Pack CMD                                 |
| Lateralidad  | Lateralidad -> value<br>Procedimiento diagnóstico y/o terapéutico -> code  | 2.16.858.2.10000675.72591.12.46 | Pack CMD                                 |
| Microorganismos, organismos                                | Microorganismo/Organismo-> value   | 2.16.858.2.10000675.72591.12.91 | Pack CMD                                 |
| Nivel de dependencia de enfermería                         | Nivel de dependencia de enfermería -> value                                | 2.16.858.2.10000675.72591.12.39 | Pack CMD                                 |

|                                    |   |                                 |  |
|------------------------------------|---|---------------------------------|--|
| Otros estudios                     | Procedimiento -> code   | 2.16.858.2.10000675.72591.12.29 | 1.Pack CMD<br>2.Servicios terminológicos |
| Procedimientos                     | Procedimiento -> code<br>Procedimiento diagnóstico y/o terapéutico -> code                              | 2.16.858.2.10000675.72591.12.27 | 1.Pack CMD<br>2.Servicios terminológicos |
| Procedimientos de microbiología    | Procedimiento componente (Nombre del estudio) -> code   | 2.16.858.2.10000675.72591.12.92 | Pack CMD                                 |
| Procedimiento no quirúrgico        | Procedimiento -> code   | 2.16.858.2.10000675.72591.12.87 | 1.Pack CMD<br>2.Servicios terminológicos |
| Procedimiento quirúrgico           | Procedimiento -> code   | 2.16.858.2.10000675.72591.12.75 | 1.Pack CMD<br>2.Servicios terminológicos |
| Resultado del procedimiento        | Resultado del procedimiento -> value  | 2.16.858.2.10000675.72591.12.28 | Pack CMD                                 |
| Sensibilidad al antimicrobiano     | Interpretación de sensibilidad->value   | 2.16.858.2.10000675.72591.12.94 | Pack CMD                                 |
| TI-RADS                            | Interpretación de hallazgos->value  | 2.16.858.2.10000675.72591.12.83 | Pack CMD                                 |
| Tipo de área de acceso restringido | Tipo de área de acceso restringido -> value   | 2.16.858.2.10000675.72591.12.41 | Pack CMD                                 |
| Tipo de estudio de microbiología   | Procedimiento de microbiología (Tipo de estudio)-> code   | 2.16.858.2.10000675.72591.12.93 | Pack CMD                                 |
| Tipo de ingreso                    | Tipo de ingreso -> value  | 2.16.858.2.10000675.72591.12.16 | Pack CMD                                 |
| Tipo de muestra de laboratorio     | Tipo de muestra -> value  | 2.16.858.2.10000675.72591.12.63 | 1.Pack CMD                               |
| Topografía                         | Topografía -> value<br>Topografía de la muestra-> value<br>Topografía específica de la muestra -> value | 2.16.858.2.10000675.72591.12.44 | 1.Pack CMD<br>2.Servicios terminológicos |

|                               |   |                                 |          |
|-------------------------------|---|---------------------------------|----------|
| Unidad de cantidad de fármaco | Fármaco -> doseQuantity   | 2.16.858.2.10000675.72591.12.66 | Pack CMD |
| Unidad de tiempo              | Frecuencia de administración -> value<br>Fármaco -> effectiveTime | 2.16.858.2.10000675.72591.12.65 | Pack CMD |
| Vía de administración         | Fármaco -> routeCode  | 2.16.858.2.10000675.72591.12.24 | Pack CMD |

### 4.3. Implementación de subconjuntos de valores

Los subconjuntos de valores están disponibles en el Servidor de Terminología (ST) y/o en el Pack de CMD, según el caso.

#### 4.3.1 Consumo a través del Servidor de Terminología

Para Salud Digital, los ST son un componente esencial en el desarrollo de la HCEN, pues su implementación se orienta a fortalecer la calidad semántica de los datos registrados durante el acto asistencial, permitiendo que la información clínica se registre de forma estructurada, mediante estándares de terminología clínica internacional (SNOMED CT).

En la “Guía técnica de Servicios Terminológicos”<sup>2</sup> se podrán visualizar los diferentes flujos operativos para el consumo de los ST según la implementación elegida.

La tabla N°3 describe el nombre de los campos que integran los CMDs que pueden consumirse a través de los ST, y el dominio disponible para su consumo.

Tabla N°3. Dominios para CMDs disponibles en los Servicios Terminológicos ofrecidos por Salud Digital

| Campo del CMD   | SubsetId       | Dominio              |
|---|----------------|----------------------|
| Diagnóstico histopatológico                           | 40261000999131 | Anomalía morfológica |
| Descripción del diagnóstico<br>Conclusión diagnóstica | 601000999132   | Problemas            |
| Estudio de imagen                                     | 20761000999138 | Prácticas            |

<sup>2</sup> Disponible en el Centro de Conocimientos de AGESIC.

|  |                                  |  |
|--|----------------------------------|--|
| Evento adverso   | 601000999132                     | Problemas  |
| Motivo de consulta   | 601000999132                     | Problemas  |
| Otros estudios   | 631000999139                     | Procedimientos   |
| Procedimientos   | 20761000999138 y<br>631000999139 | Prácticas y<br>Procedimientos<br><br>*Utilizar ambos dominios con el<br>método<br>obtenerOfertaTextosMultiSubset |
| Procedimientos quirúrgicos   | 631000999139                     | Procedimientos   |
| Topografía<br><br>Topografía de la muestra<br><br>Topografía específica de la<br>muestra | 4361000999139                    | Estructuras corporales   |

*Fuente: Guía de Servicios Terminológicos.*

#### 4.3.2 Disponibilización a través del Pack CMD

En el pack de CMD se encuentran disponibles los catálogos utilizados para registrar los valores de los campos en los documentos clínicos generados por los prestadores de Salud del SNIS.

Los catálogos contienen el código y la descripción de cada valor del subconjunto a registrarse en los atributos code y displayname del valor de cada entrada respectivamente dentro del CDA.

Si el clínico no encontrase dentro del subconjunto el término deseado, cada prestador tendrá la posibilidad de solicitar a Salud Digital la inclusión de dicho término a través de [snomed@salud.uy](mailto:snomed@salud.uy), indicando el contexto para el cual será utilizado (campo y CMD correspondiente) y el fundamento, así como bibliografía si se cuenta con ella. Salud Digital evaluará su incorporación al subconjunto informando la resolución.