



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES  
E IGUALDAD

# II Jornada CIE-10 Adaptación de los Sistemas de Historia Clínica Digital

Recursos y Servicios desde el Proyecto HCDSNS  
30/05/2014

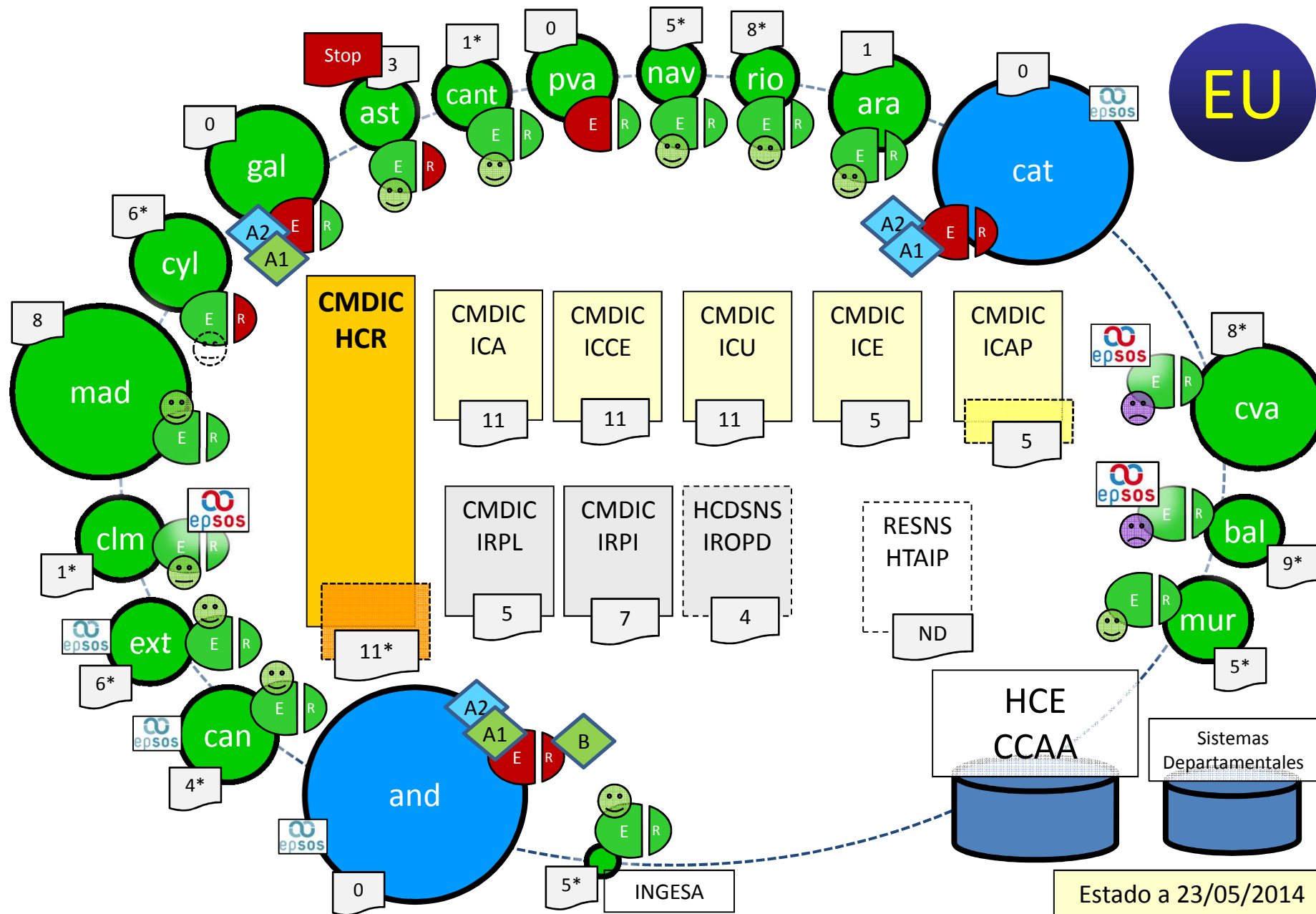
Arturo Romero Gutiérrez  
Área de Sistemas Clínicos de Información  
Subdirección General de Información Sanitaria e Innovación

Secretaría General de Sanidad

# Sumario

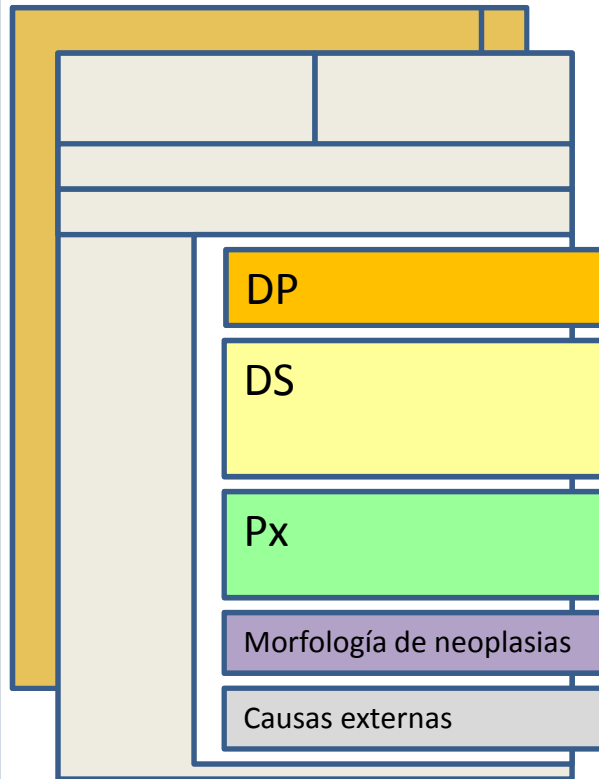
1. Proyecto HCDSNS
2. Requisitos del CMBD
3. Estrategias MSSSI: recursos y servicios
4. Modelos de información para indexar y clasificar
5. Auditoría CMBD
6. Recursos de apoyo

# Anillo de intercambio HCDSNS

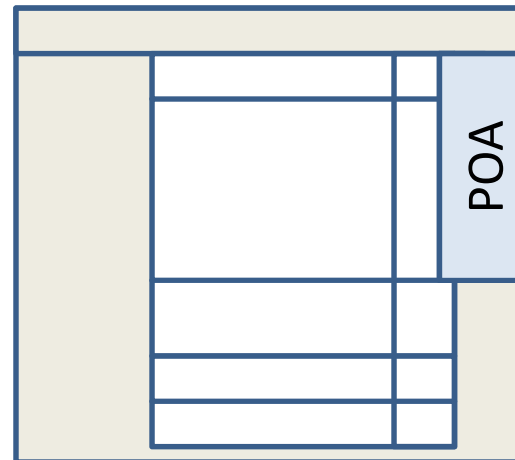


# Un esquema del proceso HCE-CMBD

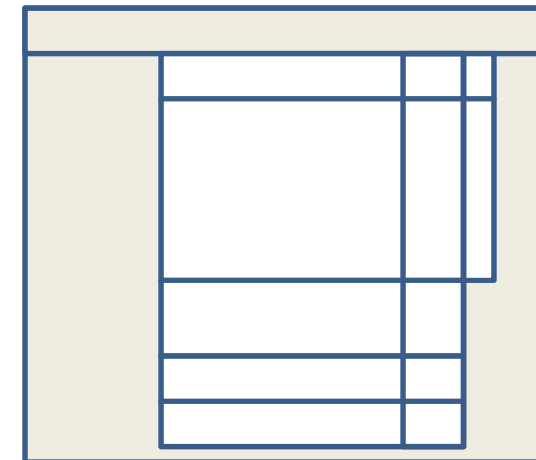
Historia Clínica Electrónica



Extracto para codificación



Registro CMBD



## Necesidades:

Conjunto de documentos

Unidades semánticas:

- Modelos normalizados
- Terminología normalizada
- Enlace terminológico

## Necesidades:

Extractos HCE para codificar

stSNS con recursos CTTO

[Navegador de clasificaciones](#)

[Normativa de clasificación](#)

[Mapeos terminología-código](#)

## Necesidades:

[Procesos de validación](#)

[Procesos de exportación](#)

Instrumentos de auditoría

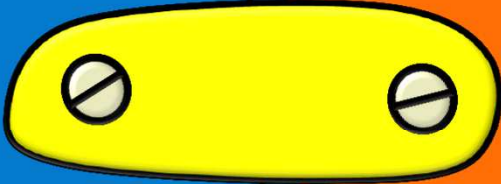
[Agrupadores](#)

# Unidades semánticas completas

Componente HCE

Enlace

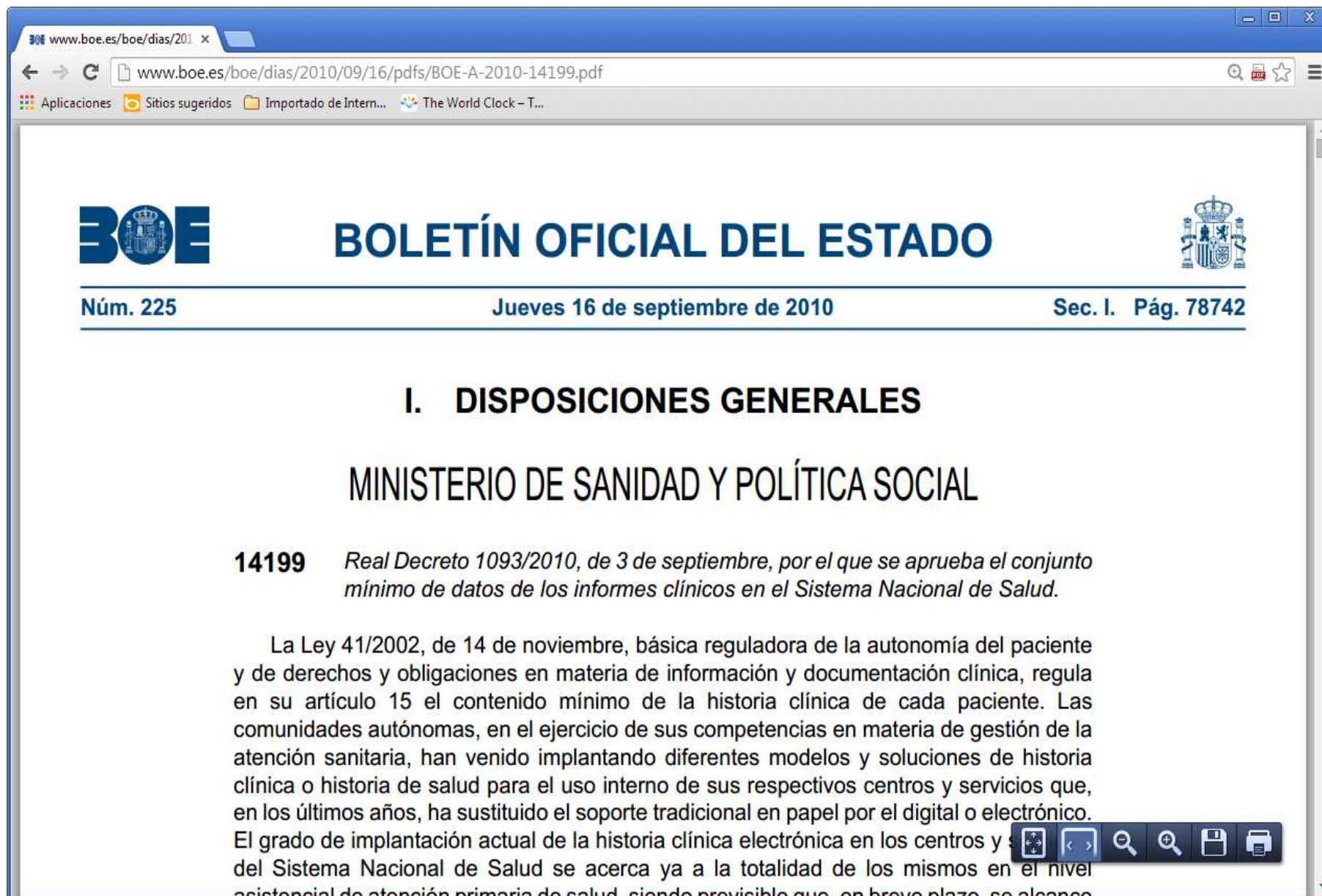
Terminología



# Conjunto de documentos

- **CMDIC (RD 1093/2010)**
  - **Obligatorio** desde Abril de 2012
  - Nivel de conformidad actual: muy limitado
  - Incluye documentos:
    - PDF:** ICA, ICU, ICCE, ICE, IRPI, IRPL, ICAP
    - XML CDA:** HCR
  - No incluye:
    - IROPD\* (*no CMDIC pero sí HCDSNS*)
    - PIQ!!**, PIC, HTAIP
    - CMBD acumulativo (*Línea de Vida*)

# CMDIC (RD 1093/2010)



The image is a screenshot of a web browser displaying the BOE (Boletín Oficial del Estado) website. The browser's address bar shows the URL: [www.boe.es/boe/dias/2010/09/16/pdfs/BOE-A-2010-14199.pdf](http://www.boe.es/boe/dias/2010/09/16/pdfs/BOE-A-2010-14199.pdf). The page header features the BOE logo on the left, the text "BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO" in the center, and the Spanish coat of arms on the right. Below the header, the page information is displayed: "Núm. 225" on the left, "Jueves 16 de septiembre de 2010" in the center, and "Sec. I. Pág. 78742" on the right. The main content area is titled "I. DISPOSICIONES GENERALES" and "MINISTERIO DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL". The entry number "14199" is followed by the text: "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." Below this, a paragraph begins with "La Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica, regula en su artículo 15 el contenido mínimo de la historia clínica de cada paciente. Las comunidades autónomas, en el ejercicio de sus competencias en materia de gestión de la atención sanitaria, han venido implantando diferentes modelos y soluciones de historia clínica o historia de salud para el uso interno de sus respectivos centros y servicios que, en los últimos años, ha sustituido el soporte tradicional en papel por el digital o electrónico. El grado de implantación actual de la historia clínica electrónica en los centros y servicios del Sistema Nacional de Salud se acerca ya a la totalidad de los mismos en el nivel asistencial de atención primaria de salud, siendo previsible que, en breve plazo, se alcance". The browser's taskbar at the bottom shows several icons, including a search icon, a magnifying glass, and a printer icon.

www.boe.es/boe/dias/2010/09/16/pdfs/BOE-A-2010-14199.pdf

Aplicaciones Sitios sugeridos Importado de Intern... The World Clock - T...

**BOE** **BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO**

Núm. 225 Jueves 16 de septiembre de 2010 Sec. I. Pág. 78742

**I. DISPOSICIONES GENERALES**

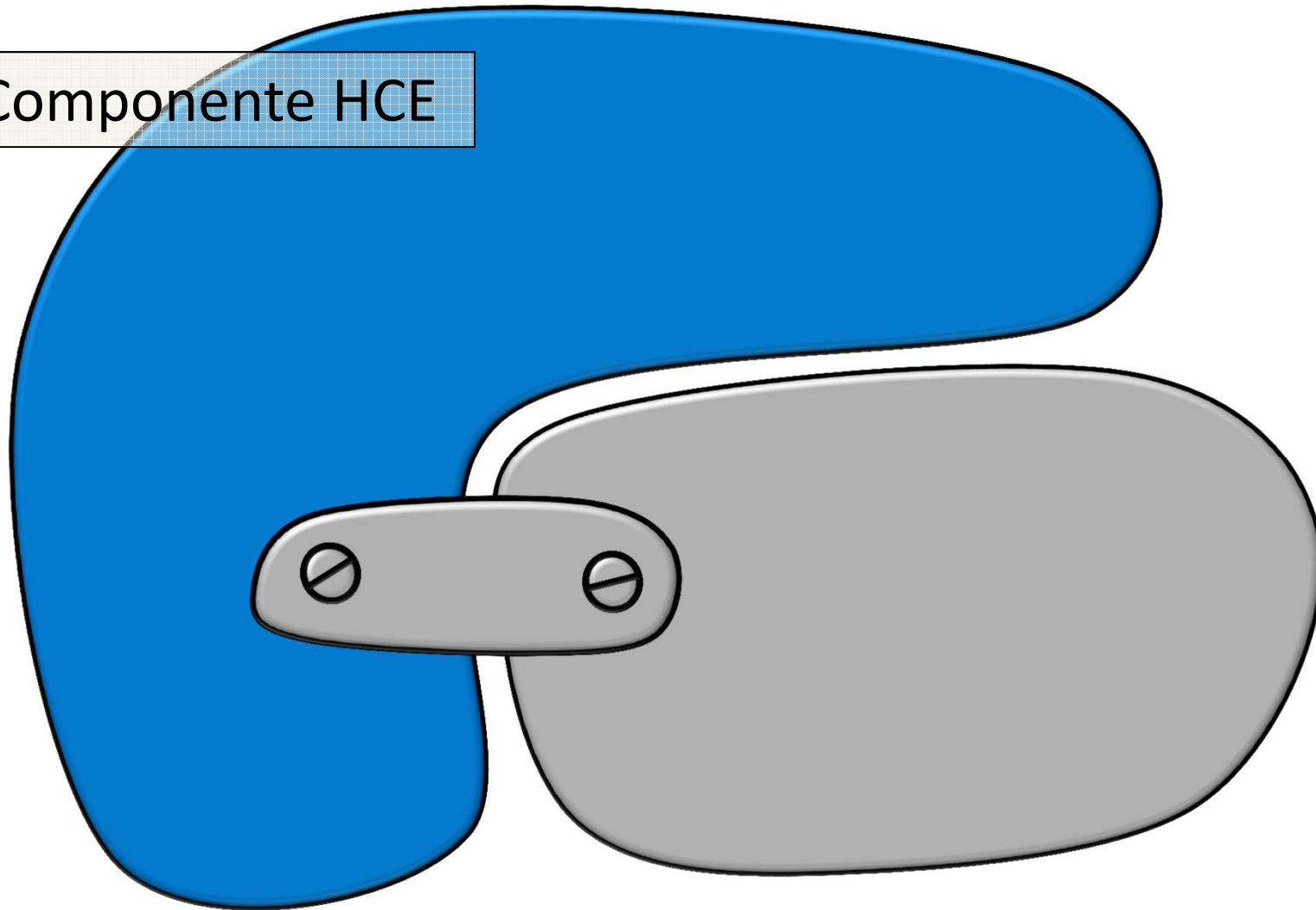
**MINISTERIO DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL**

**14199** *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.*

La Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica, regula en su artículo 15 el contenido mínimo de la historia clínica de cada paciente. Las comunidades autónomas, en el ejercicio de sus competencias en materia de gestión de la atención sanitaria, han venido implantando diferentes modelos y soluciones de historia clínica o historia de salud para el uso interno de sus respectivos centros y servicios que, en los últimos años, ha sustituido el soporte tradicional en papel por el digital o electrónico. El grado de implantación actual de la historia clínica electrónica en los centros y servicios del Sistema Nacional de Salud se acerca ya a la totalidad de los mismos en el nivel asistencial de atención primaria de salud, siendo previsible que, en breve plazo, se alcance

# Modelos de información

Componente HCE





# Modelos HCE normalizados

- **Página Web de Arquetipos de Referencia**
  - Para todo el **CMDIC** y la HTAIP
  - Formulados en ADL
  - Descargables desde la página Web: **¡ya!**
- **Previsones: SOM**
  - Servidor de Objetos de Modelado
  - Desde arquetipos básicos a ...
  - ... Modelos Clínicos Detallados

# Arquetipos de referencia

Ministerio de Sanidad, Ser x

www.msssi.gob.es/profesionales/hcdsns/areaRecursosSem/Rec\_mod\_clinico\_arquetipos.htm

Aplicaciones Sitios sugeridos Importado de Intern... The World Clock - T...

Bienvenidos Benvínguts Ongi etorri Benvidos Benvínguts Welcome Bienvenue

Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Mapa Web Contactar

Organización Institucional Ciudadanos Profesionales Biblioteca y Publicaciones Portal Estadístico del SNS Proyectos normativos Servicios Sociales e Igualdad Servicios al Ciudadano Sede Electrónica

Inicio > Profesionales > Historia Clínica Digital del SNS > Área de recursos semánticos >

## Recursos de Modelado Clínico (arquetipos)

Esta sección tiene como objetivo facilitar el acceso a los recursos comunes de modelado clínico (arquetipos de referencia) para su uso dentro del Sistema Nacional de Salud.

Los materiales han sido elaborados para el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad por la Universidad Politécnica de Valencia en colaboración con las empresas VeraTech e Indizen. El proyecto realizado a lo largo del año 2013 se ha centrado en el desarrollo de arquetipos relacionados con el R.D. 1093/2010 por el que se aprueba el Conjunto Mínimo de Datos de los Informes Clínicos (CMDIC) en el SNS y el R.D.1718/2010 sobre receta médica y ordenes de dispensación.

Los arquetipos ya accesibles están basados en la norma UNE-EN ISO 13606. Posteriormente se publicarán arquetipos basados en el estándar HL7 CDA. Los arquetipos 13606 se pueden encontrar en el fichero de descarga anexo, en formato ADL (lenguaje de definición de arquetipos). Los contenidos se complementan con una lista de los arquetipos disponibles que incluye mapas mentales para su mejor interpretación. Los arquetipos del proyecto HCDSNS se han elaborado siguiendo un diseño modular, con el fin de reutilizar de forma óptima los diseños de los componentes.

- [Preguntas más frecuentes](#)
- [Lista de Arquetipos](#) pdf
- [Fichero de descarga con los arquetipos](#) zip

Para más información: [semanticasns@msssi.es](mailto:semanticasns@msssi.es)

Traducir + Compartir Descargar página actual en pdf Web temáticas Personaliza tus servicios RSS Ocultar barra de utilidades

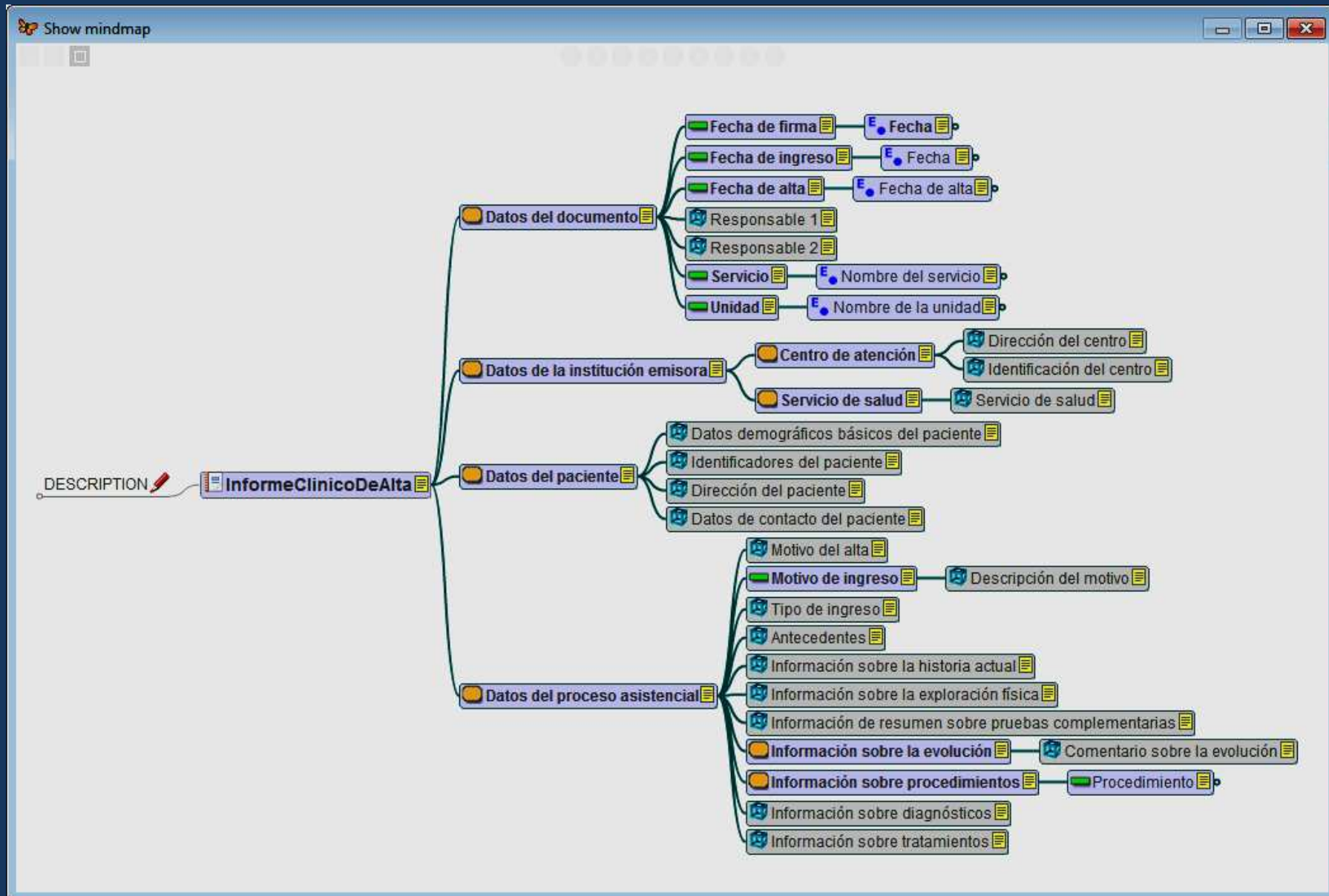
# Un arquetipo visto con LinkEHR

The screenshot displays the LinkEHR Editor interface for the archetype 'CEN-ENI3606-COMPOSITION.InformeClinicoDeAlta.v1'. The interface is divided into several sections:

- Archetype Tree:** A hierarchical view of the archetype structure. The root is 'CEN-ENI3606-COMPOSITION.InformeClinicoDeAlta.v1', which contains a 'Definition' section. Under 'Definition', there is an 'InformeClinicoDeAlta {1}' section, which is further divided into several sub-sections, each with a colored icon and a cardinality of {1}:
  - Datos de la institución emisora {1}:
    - Centro de atención {1}
    - Servicio de salud {1}
  - Datos del documento {1}:
    - Fecha de alta {1}
    - Fecha de firma {1}
    - Fecha de ingreso {1}
    - Servicio {1}
    - Slot: Responsable 1 {1}
    - Slot: Responsable 2 {1}
    - Unidad {1}
  - Datos del paciente {1}:
    - Slot: Datos de contacto del paciente {1}
    - Slot: Datos demográficos básicos del paciente {1}
    - Slot: Dirección del paciente {1}
    - Slot: Identificadores del paciente {1}
  - Datos del proceso asistencial {1}:
    - Información sobre la evolución {1}
    - Información sobre procedimientos {1}
    - Motivo de ingreso {1}
    - Slot: Antecedentes {1}
    - Slot: Información de resumen sobre pruebas complementarias {1}
    - Slot: Información sobre diagnósticos {1}
    - Slot: Información sobre la exploración física {1}
    - Slot: Información sobre la historia actual {1}
    - Slot: Información sobre tratamientos {1}
    - Slot: Motivo del alta {1}
    - Slot: Tipo de ingreso {1}
- Language: Represented by a '語' icon.
- Ontology: Represented by a 'X' icon.

- Node Info Table:** A table with two columns: 'Name' and 'Code'. The table is currently empty, and there are 'Copy Name' and 'Copy Code' buttons to the right of the table.

# Un arquetipo como mapa mental



# Extractos HCE

- **Extractos EHRCOM y transformaciones PDF**
- Para los documentos básicos a indexar
- Faltan documentos clave: **PIQ, IROPD, IOPT**
- Previsiones:
  - Añadir documentos clave al CMDIC
  - Arquetipos CMBD y RAAE
  - Refinamiento y adaptación local
  - Guías de generación de extractos



# ¿Cómo es un extracto?

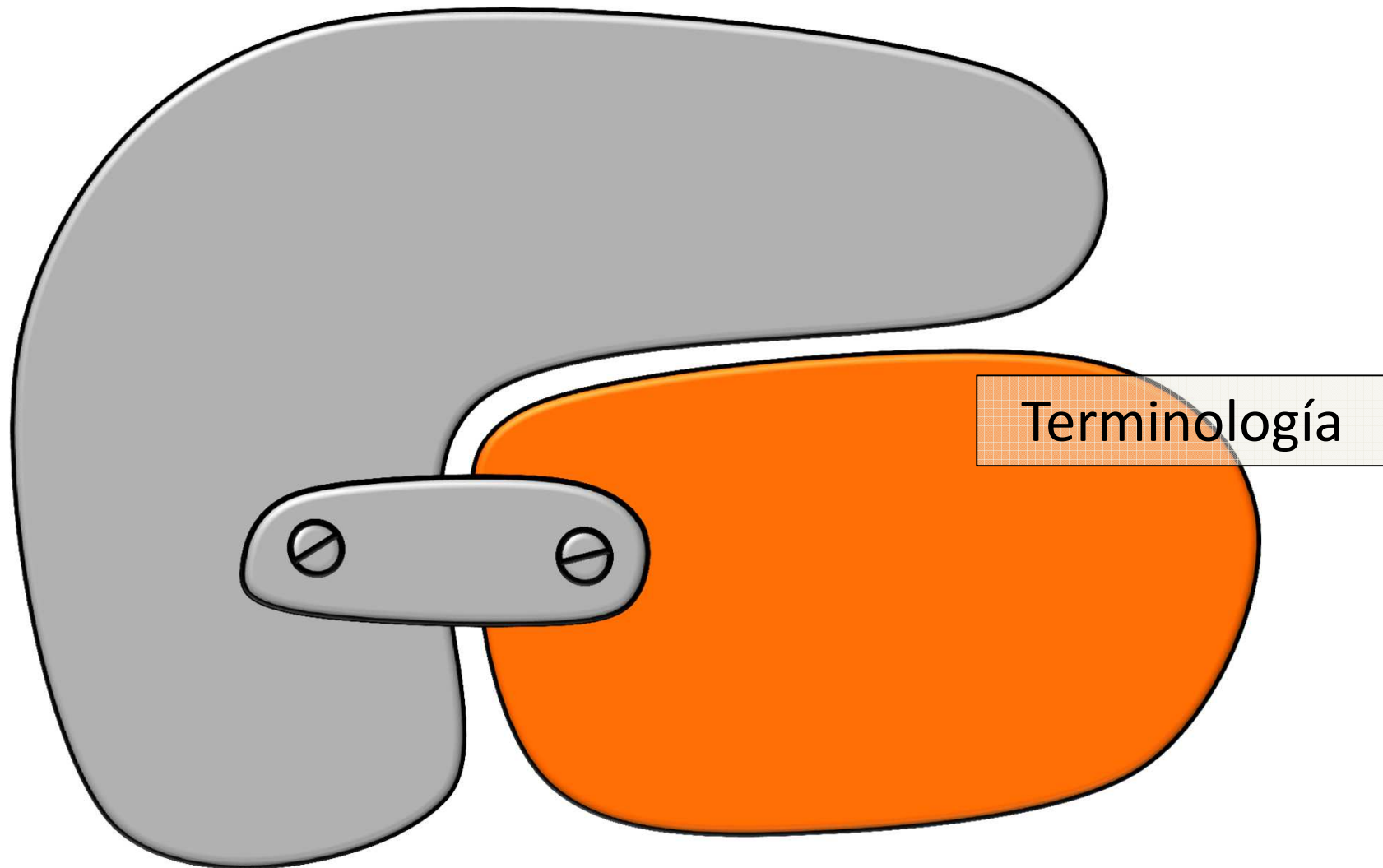
## Instancia de ejemplo HCR.xml

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><?xml-stylesheet type="text/xsl" href="en13606.xslt"?>
2 <COMPOSITION>
3   <name xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="SIMPLE_TEXT">
4     <originalText>HistoriaClinicaResumida</originalText>
5   </name>
6   <archetype_id>CEN-EN13606-COMPOSITION.HistoriaClinicaResumida.v1</archetype_id>
7   <rc_id xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="II">
8     <root xsi:type="OID">
9       <oid>71C36BC0-40CE-11E3-AD56-1C6F65942A98</oid>
10    </root>
11  </rc_id>
12  <synthesised>false</synthesised>
13  <committal xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="AUDIT_INFO">
14    <ehr_system xsi:type="II">
15      <root xsi:type="OID">
16        <oid>12345678</oid>
17      </root>
18    </ehr_system>
19    <time_committed xsi:type="TS">
20      <time>2013-10-29T20:15:16.97</time>
21    </time_committed>
22    <committer xsi:type="II">
23      <root xsi:type="OID">
24        <oid>987654</oid>
25      </root>
26    </committer>
27  </committal>
28  <content xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="SECTION">
29    <name xsi:type="SIMPLE_TEXT">
30      <originalText>datos de salud</originalText>
31    </name>
32    <rc_id xsi:type="II">
33      <root xsi:type="OID">
34        <oid>71C3B9E0-40CE-11E3-AD56-1C6F65942A98</oid>
35      </root>
36    </rc_id>
37    <synthesised>false</synthesised>
38    <members xsi:type="ENTRY">
39      <name xsi:type="SIMPLE_TEXT">
40        <originalText>información reservada</originalText>
41      </name>
42      <rc_id xsi:type="II">
43        <root xsi:type="OID">
```

Objetos de modelado

- Prueba Diagnostica de Labor
- Recomendacion
- Resultado
- Saturacion Oxigeno
- Temperatura
- Tipo Consulta
- Tipo Ingreso
- Vacunacion
- Valoracion Activa
- Voluntades Anticipadas
- Cluster
  - Muestra
  - Resultado Prueba Diagnostic
  - Resultado Prueba Diagnostic
- Composition
  - Historia Clínica Resumida**
  - Hoja de Medicacion Activa
  - Informe Clínico Atencion Pri
  - Informe Clínico Consulta Ext
  - Informe Clínico de Alta
  - Informe Clínico Urgencias
  - Informe de Cuidados de Enfe
  - Informe de Resultados de Pr
  - Informe de Resultados de Pr
  - Receta

# Valores



# Terminología clínica normalizada

- **Página Web de Recursos Semánticos**
  - **Descarga** de SNOMED CT
  - **Factoría** de Recursos Semánticos
    - Descarga de subconjuntos
  - **Talleres** de normalización semántica
    - Visita de expertos de la CCAA al MSSSI
    - Conferencias WebEx asociadas a la visita
    - SNOMED CT, Modelado de Arquetipos, Auditoría
- **Previsiones:**
  - Red de **servidores terminológicos** en las CCAA



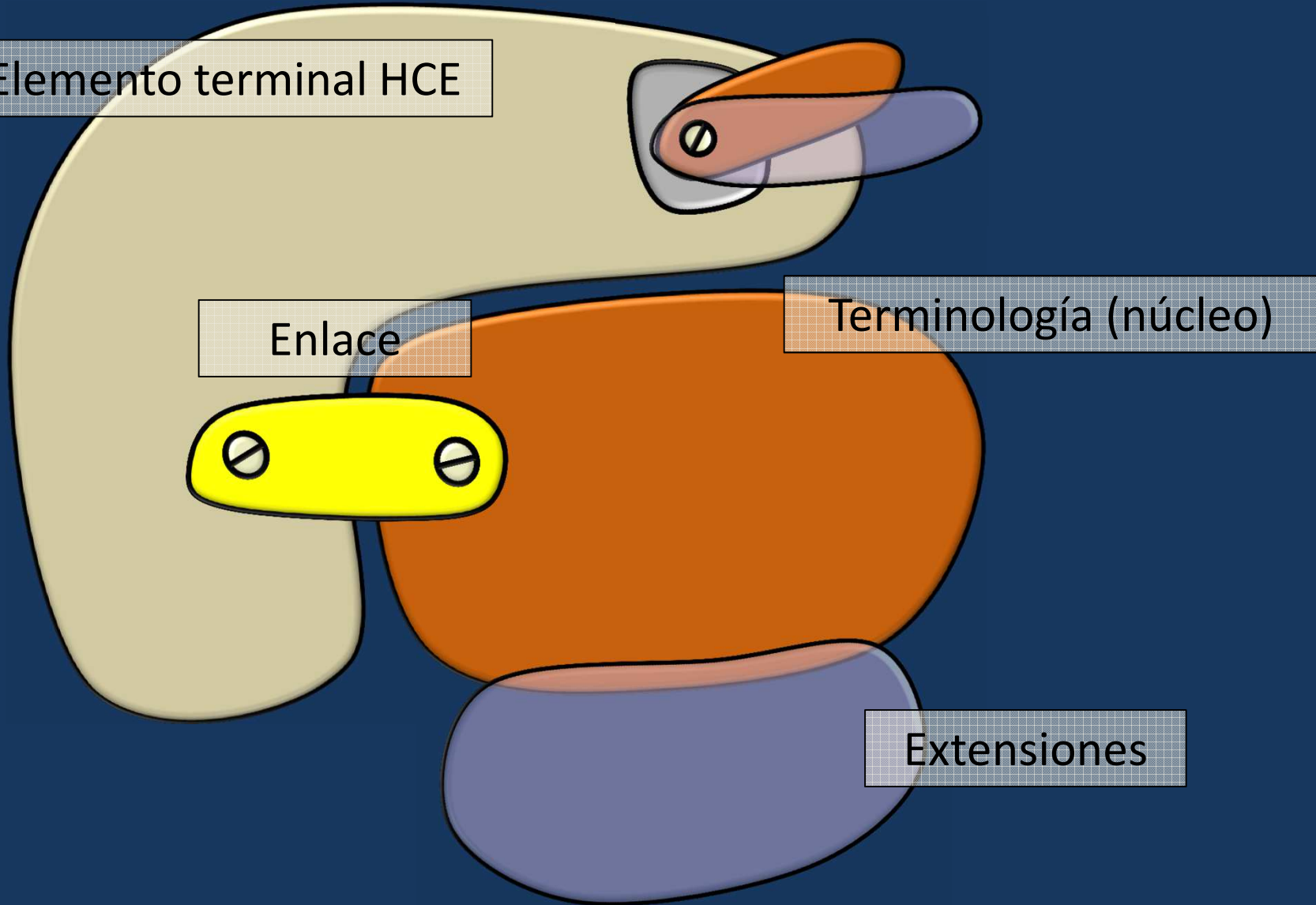
# Terminologías: núcleo y extensiones

Elemento terminal HCE

Enlace

Terminología (núcleo)

Extensiones



# Terminologías: núcleo y extensiones

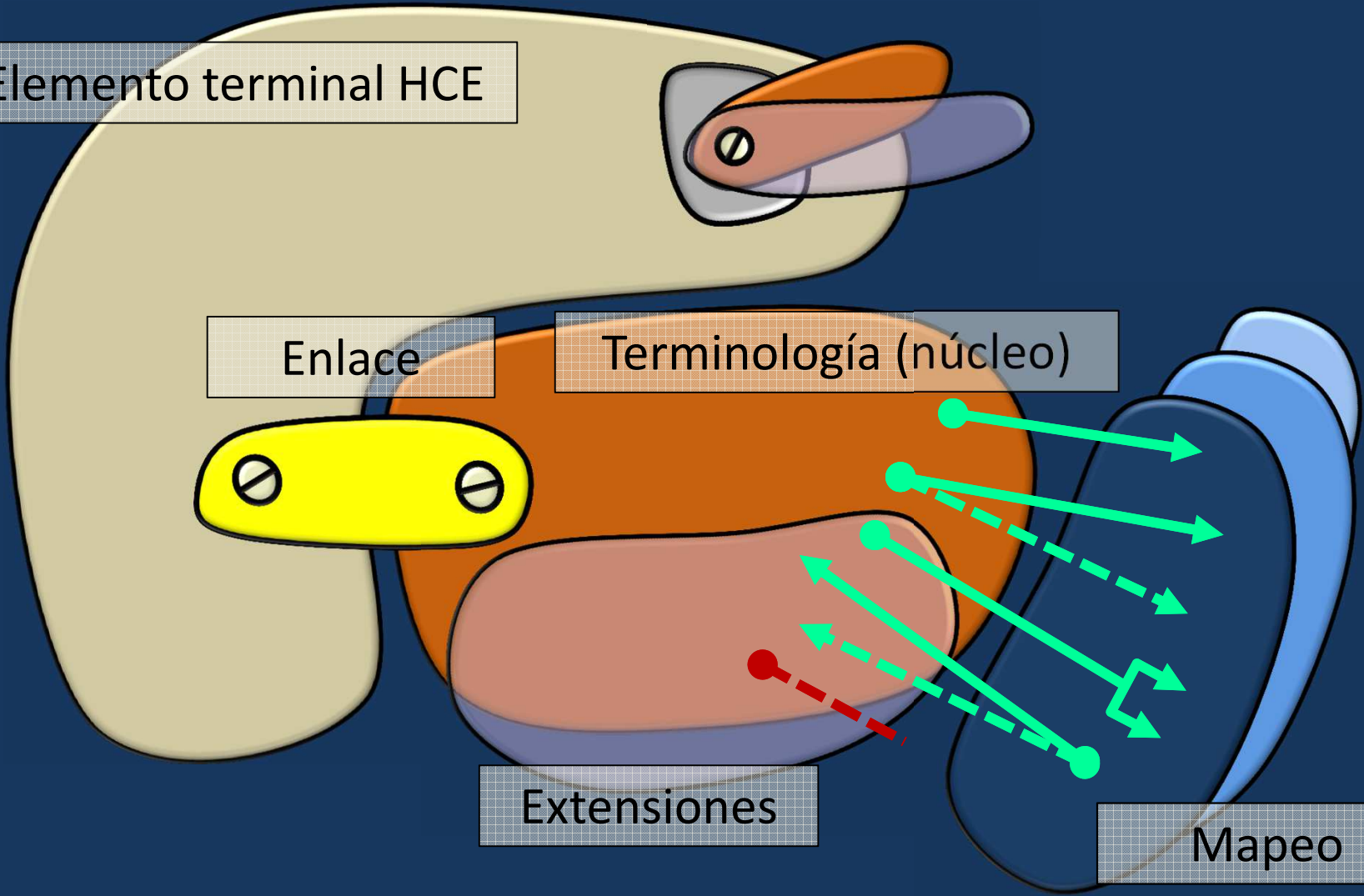
Elemento terminal HCE

Enlace

Terminología (núcleo)

Extensiones

Mapeo



# Factoría de recursos semánticos

Ministerio de Sanidad, Ser

www.msssi.gob.es/profesionales/hcdsns/areaRecursosSem/factoria.htm

Bienvenidos Benvinguts Ongi etorri Benvidos Benvinguts Welcome Bienvenue

Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Organización Institucional Ciudadanos **Profesionales** Biblioteca y Publicaciones Portal Estadístico del SNS Proyectos normativos Servicios Sociales e Igualdad Servicios al Ciudadano Sede Electrónica

Inicio > Profesionales > Historia Clínica Digital del SNS > Área de recursos semánticos >

## Factoría de Recursos Semánticos

### Características generales

Esta sección tiene como objetivo facilitar el acceso a los recursos semánticos derivados de *SNOMED CT* y de otras terminologías clínicas.

Todos los materiales han sido elaborados por expertos del *Sistema Nacional de Salud (SNS)* con el fin de ser compartidos de forma gratuita y fomentar su uso, para avanzar en el logro de los objetivos relacionados con la interoperabilidad semántica.

Los derechos de propiedad intelectual corresponden a sus autores y a las organizaciones origen de los productos terminológicos. Determinados materiales se someten a un proceso de validación externa previa. Además pueden entrar en un ciclo de mantenimiento y actualización, por lo que pueden publicarse nuevas versiones. Los usuarios autorizados pueden usar los materiales de forma libre, recomendarlos, comentar las dificultades para su uso, notificar posibles errores y proponer cambios si fuera necesario.

Todos los materiales se publican en diferentes formatos que facilitan su utilización. Previamente a la descarga se aconseja leer la ficha de características técnicas y el resto de información clave vinculada a cada recurso.

### Objetivos fundamentales

La finalidad principal de estos recursos es:

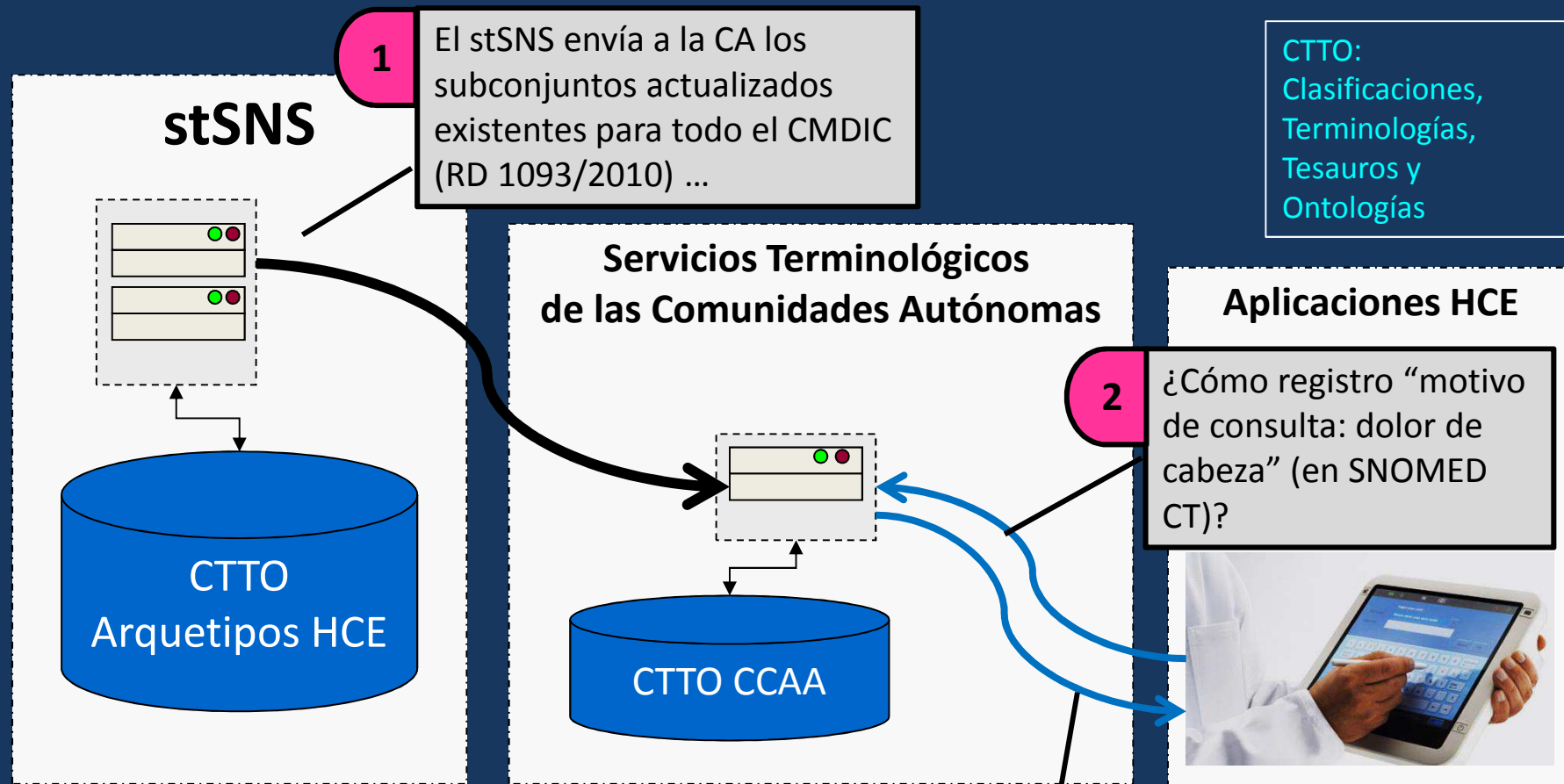
1. Difundir subconjuntos de utilidad general para las variables y los valores contenidos en los:
  1. Documentos clínicos normalizados -según el RD 1093/201 que aprueba el conjunto mínimo de datos de informes clínicos del SNS- (*CMDIC\_pat*)
  2. Otros documentos normalizados de la Historia Clínica Digital del Sistema Nacional de Salud (HCDSNS).

Traducir + Compartir Descargar página actual en pdf Web temáticas Personaliza tus servicios RSS Ocultar barra de utilidades

# stSNS: objetivos

- **Compartir** los recursos semánticos del SNS (SNOMED CT, CIE, otros) entre todos sus agentes bien mediante descargas o mediante consultas on-line
- **Evitar** trabajos redundantes en las Comunidades Autónomas
- **Facilitar** la interoperabilidad semántica en las aplicaciones de HCE

# stSNS: funcionamiento



**1** El stSNS envía a la CA los subconjuntos actualizados existentes para todo el CMDIC (RD 1093/2010) ...

**CTTO:**  
Clasificaciones,  
Terminologías,  
Tesauros y  
Ontologías

**2** ¿Cómo registro “motivo de consulta: dolor de cabeza” (en SNOMED CT)?



**4** Un fragmento de mensaje con un código interoperable

```
...  
<conceptId>25064002</conceptId>  
<term>dolor de cabeza</term>  
...
```

**3** El servicio terminológico de la Comunidad Autónoma envía el subconjunto de “motivos de consulta” adecuado para el perfil clínico del profesional que consulta ...

# Recursos CTTO

- **Servicios Terminológicos de Referencia: stSNS**
  - **C**lasificaciones (CIE [versiones]; CIE-O)
  - **T**erminologías (incluye SNOMED CT)
  - **T**esoros (incluye *diccionarios, glosarios*)
  - **O**ntologías ...
    - Representación **formal** de conocimiento
    - Medicamentos: productos y sustancias
    - Seguridad clínica en la prescripción



# Recursos CTTO para stSNS



GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD

Subdirección General de Información Sanitaria e Innovación  
Versión 1.0.0 | © Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, 2014

## SNOMED-CT

- [GetConceptDataById](#)
- [GetConceptDataByWord](#)
- [GetSubsetMembersByName](#)
- [GetSubsetMembersById](#)
- [GetSubsetsByReport](#)
- [GetSubsetMembersNamesById](#)
- [GetMultilangTreeByConceptId](#)

## AEMPS

- [GetPresentacionClinicaByTerm](#)
- [GetPresentacionClinicaFormatoByTerm](#)
- [GetPresentacionClinicaFormato](#)
- [GetPresentacionClinicaFormatoAEMPSByTerm](#)

## NNN

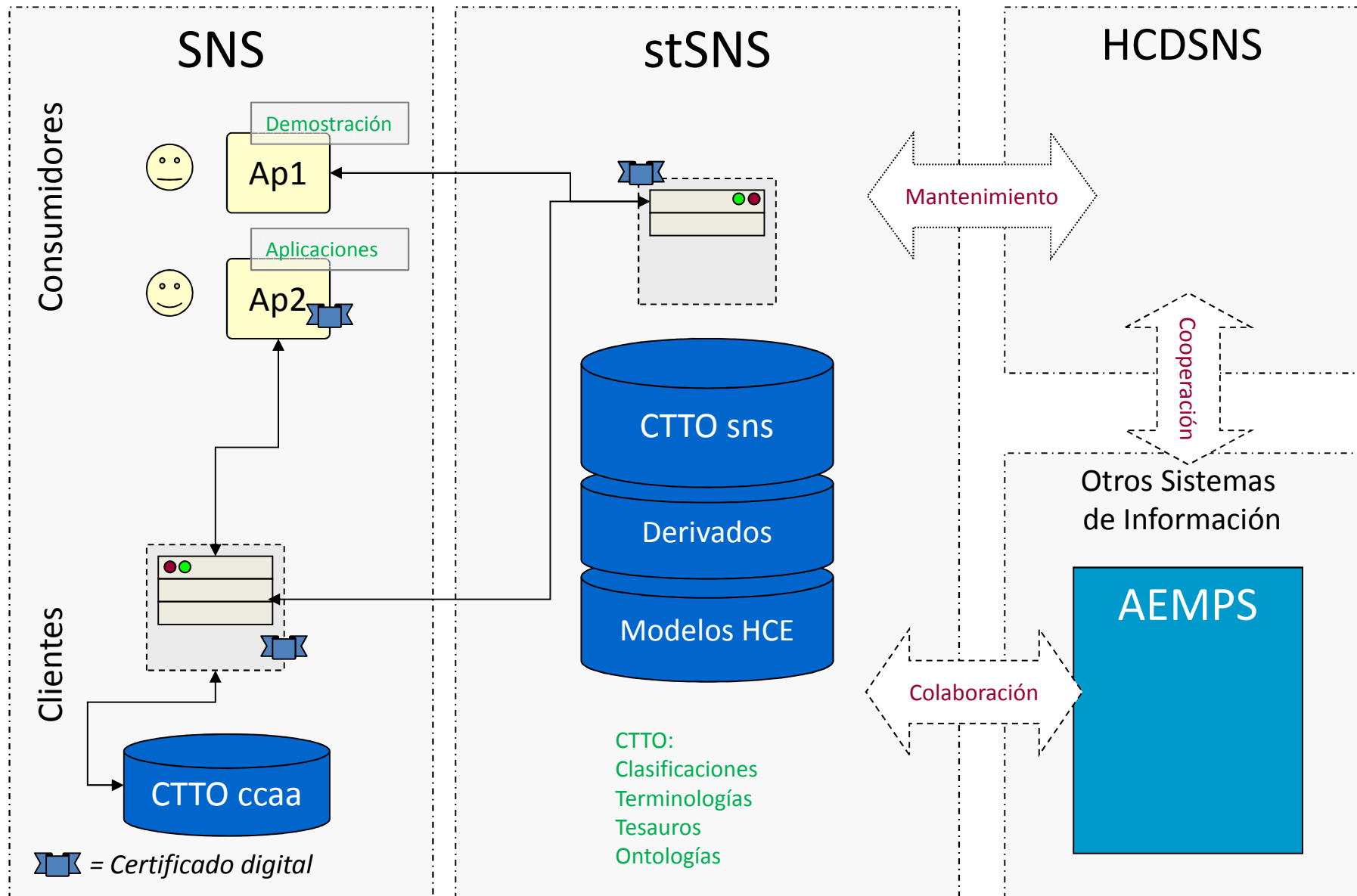
- [GetNursingNeeds](#)
- [GetNursingPatterns](#)
- [GetNursingDomains](#)
- [GetNandaByNeed](#)
- [GetNandaByPattern](#)
- [GetNandaByDomain](#)
- [GetNandaByTerm](#)
- [GetNOByNanda](#)
- [GetNICByNandaNOC](#)

## GetConceptDataByWord

Dado un término devuelve el identificador de concepto y todas las descripciones que incluyan dicho término. Permite consultar en el core internacional o español.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="yes"?>
<ns2:descriptions xsi:type="ns4:descriptionsType" fecha="2014-05-26-10-58-24" key="5ad182f1-d3b5-414d-98ef-
bac1e4096061" id="STSNS02" xmlns:ns2="es.msssi.stsns.schemas" xmlns:ns4="es.msssi.stsns"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <metadata>
    <serviceName>GetConceptDataByWord</serviceName>
    <responseDate>20140526105824</responseDate>
    <inputParameters>
      <parameter>dolor de cabeza</parameter>
      <parameter>es</parameter>
    </inputParameters>
    <numElements>12</numElements>
  </metadata>
  <descriptions>
    <conceptId>162306000</conceptId>
    <descriptionId>1382010012</descriptionId>
    <descriptionStatus>1</descriptionStatus>
    <term>característica del dolor de cabeza (entidad observable)</term>
  </descriptions>
  <descriptions>
    <conceptId>230483008</conceptId>
    <descriptionId>1152187013</descriptionId>
```

# stSNS: arquitectura

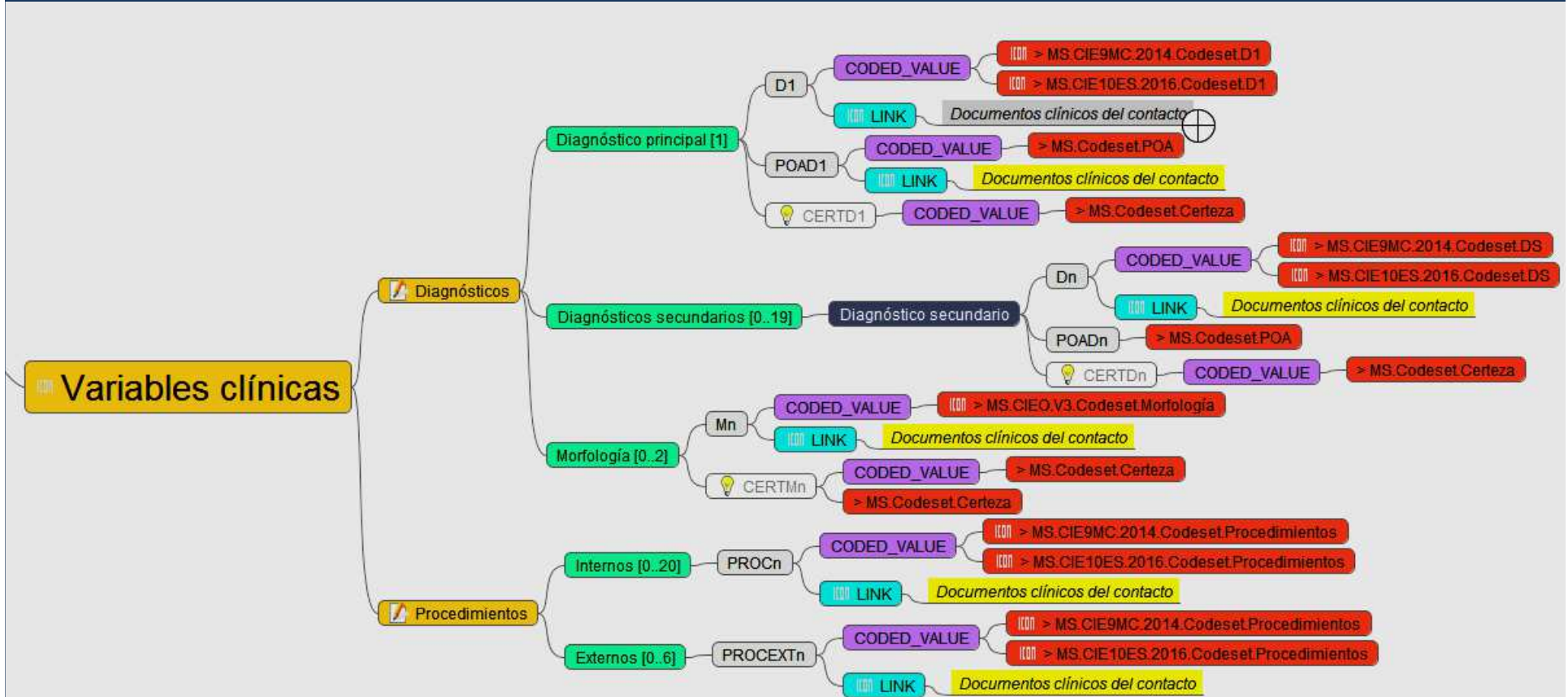




# Mapeos terminología-clasificación

- Mapeos: método de referencias cruzadas
- SNOMED CT ya está mapeado a:
  - CIE-9-MC
  - CIE-10
- SNOMED CT **NO** está mapeado *todavía* a:
  - ICD-10-CM
- Hay posibilidad de mapeo **indirecto** (2 etapas):
  - SNOMED CT > CIE-9-MC > CIE-10-MC

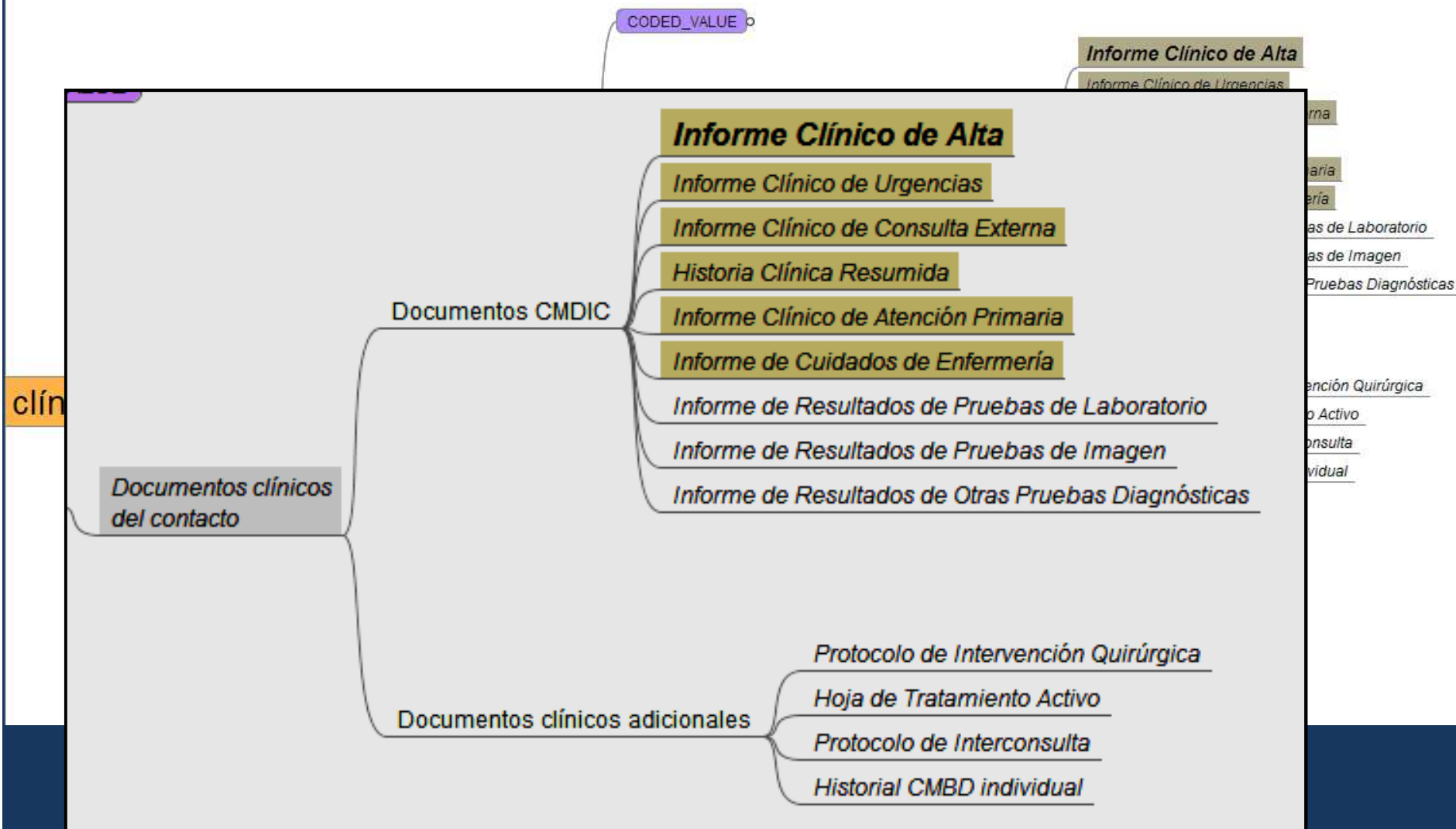
# Un arquetipo para el RAAE



# Instrumentos de Auditoría

- **Auditoría requiere fuente y producto final**
  - Trazabilidad entre CMBD y documentos fuente
  - Visor de extractos HCE, documentos fuente
  - Para todos los documentos utilizados durante las operaciones de indexación de procesos clínicos
- La clave es el **enlace** entre los códigos asignados y los documentos que los justifican


# Un extracto para auditoría: Enlaces



# Proceso CMBD: página en construcción

Proceso CMBD

file:///C:/Web/Transición%20CIE10ES/Proceso\_CMBD.htm

 GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD

## Proceso CMBD

Utilizar el CMDIC para facilitar la transición a la CIE-10-ES

Versión 0.1.0 | Subdirección General de Información Sanitaria e Innovación | © Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, 2014

Navegación

▼ Contenido

- Inicio
- 0. Premisas
- 1. Informe
- 2. Codificación
- 3. Clasificaciones
- 4. Registro
- Anexos
- Ayuda

▼ Enlaces

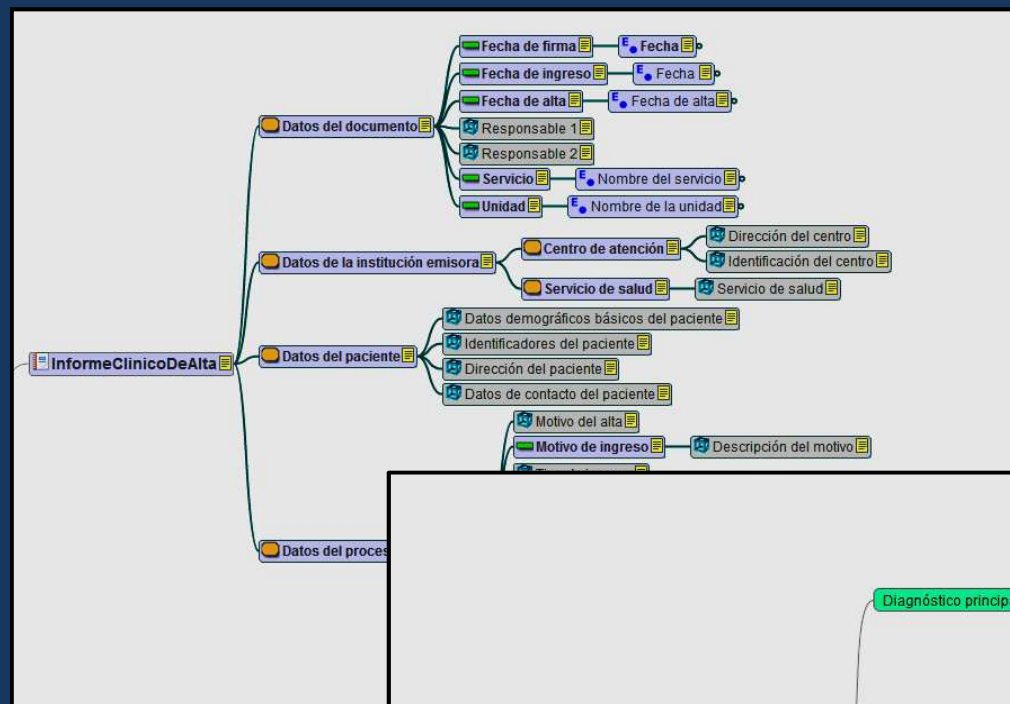
- [HCDSNS](#)
- [IHTSDO](#)
- [eHGI](#)
- [CIMI](#)
- [LinkEHR](#)
- [ITServer](#)
- [eCIEmaps](#)

Inicio 0 1 2 3 4 Anexos Ayuda

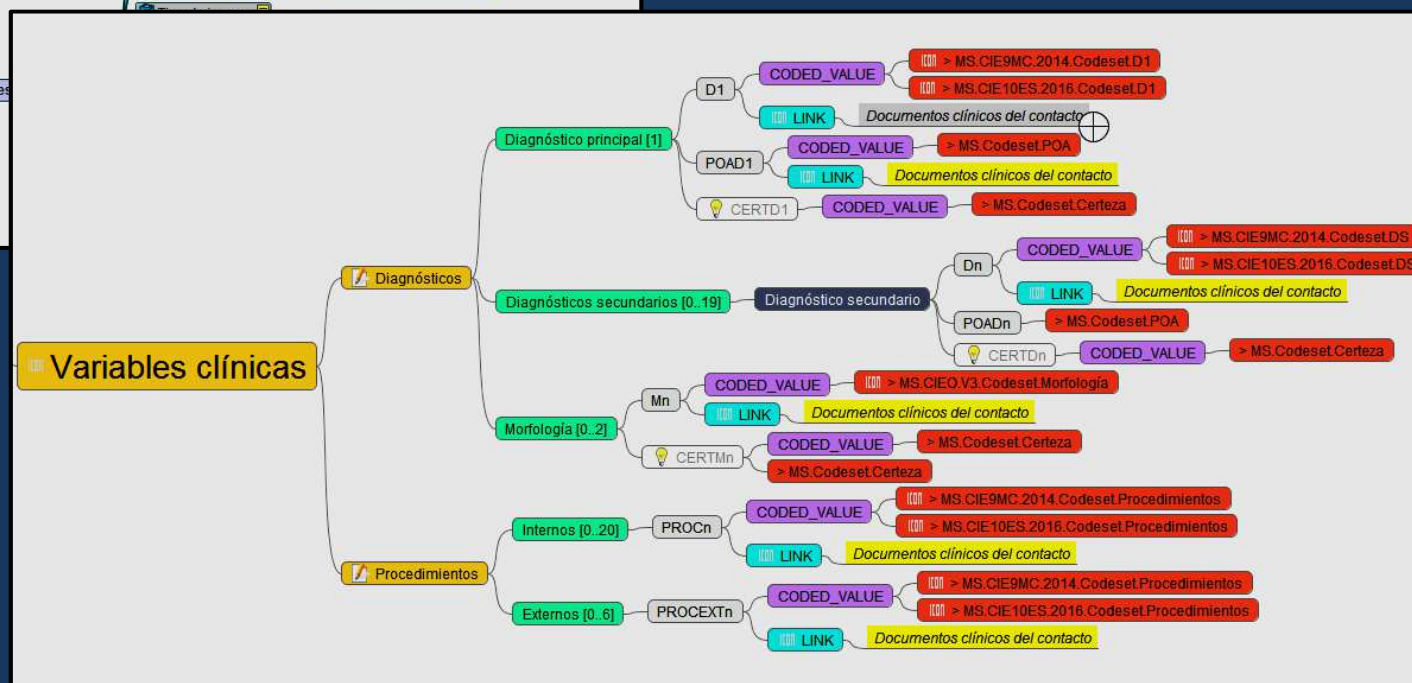
### Inicio

- ▶ ¿Para qué sirve esta página?
- ▶ ¿Por qué es importante la transición a CIE-10-ES?
- ▶ ¿Qué proceso hay que optimizar?
- ▶ ¿Cuáles son las decisiones clave?
- ▶ Envíenos sus sugerencias

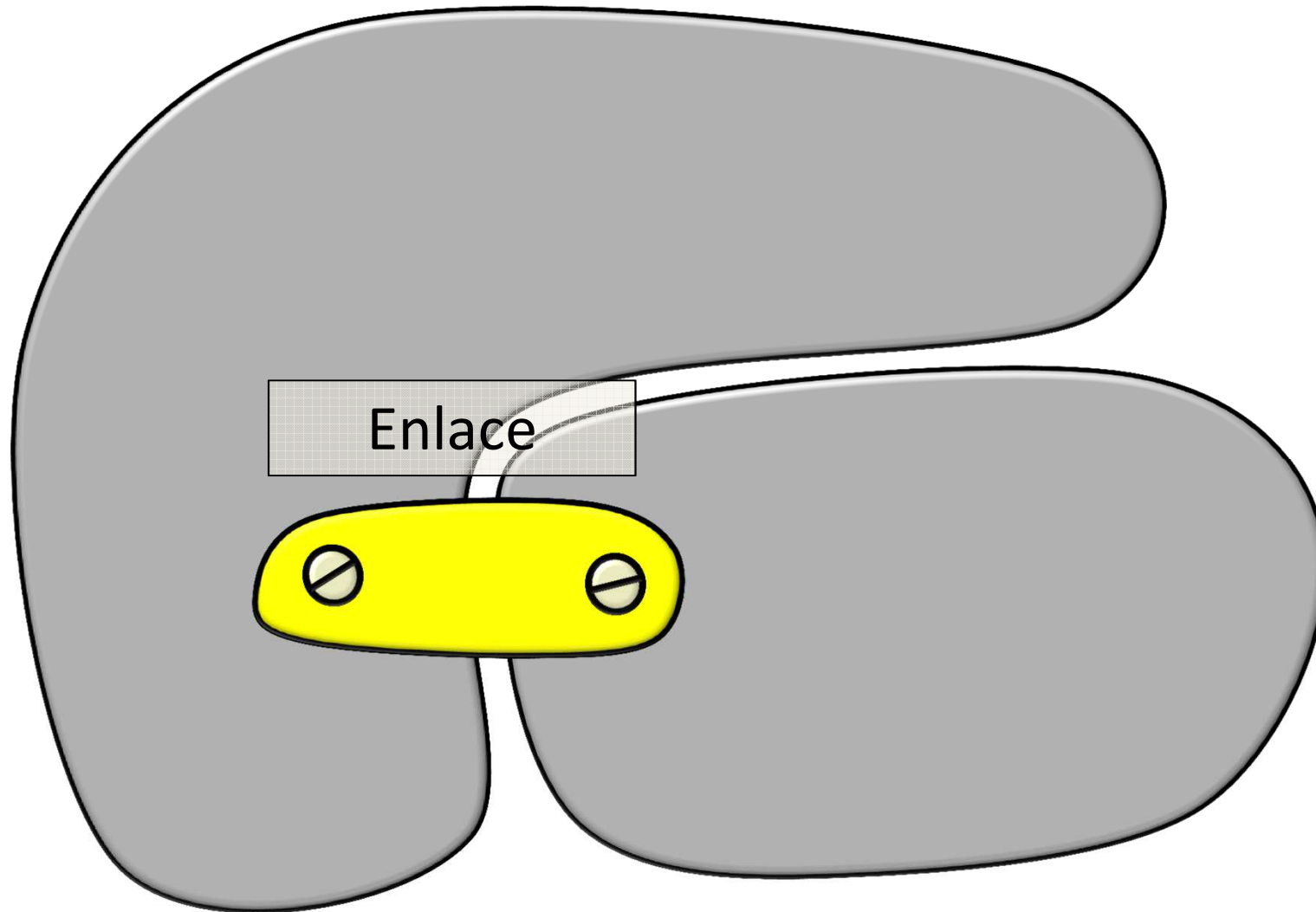
# Arquetipos para los extractos del proceso



*Aquí falta algo ...  
por ejemplo, ¿un modelo para  
un extracto intermediario para  
el equipo de codificación?*

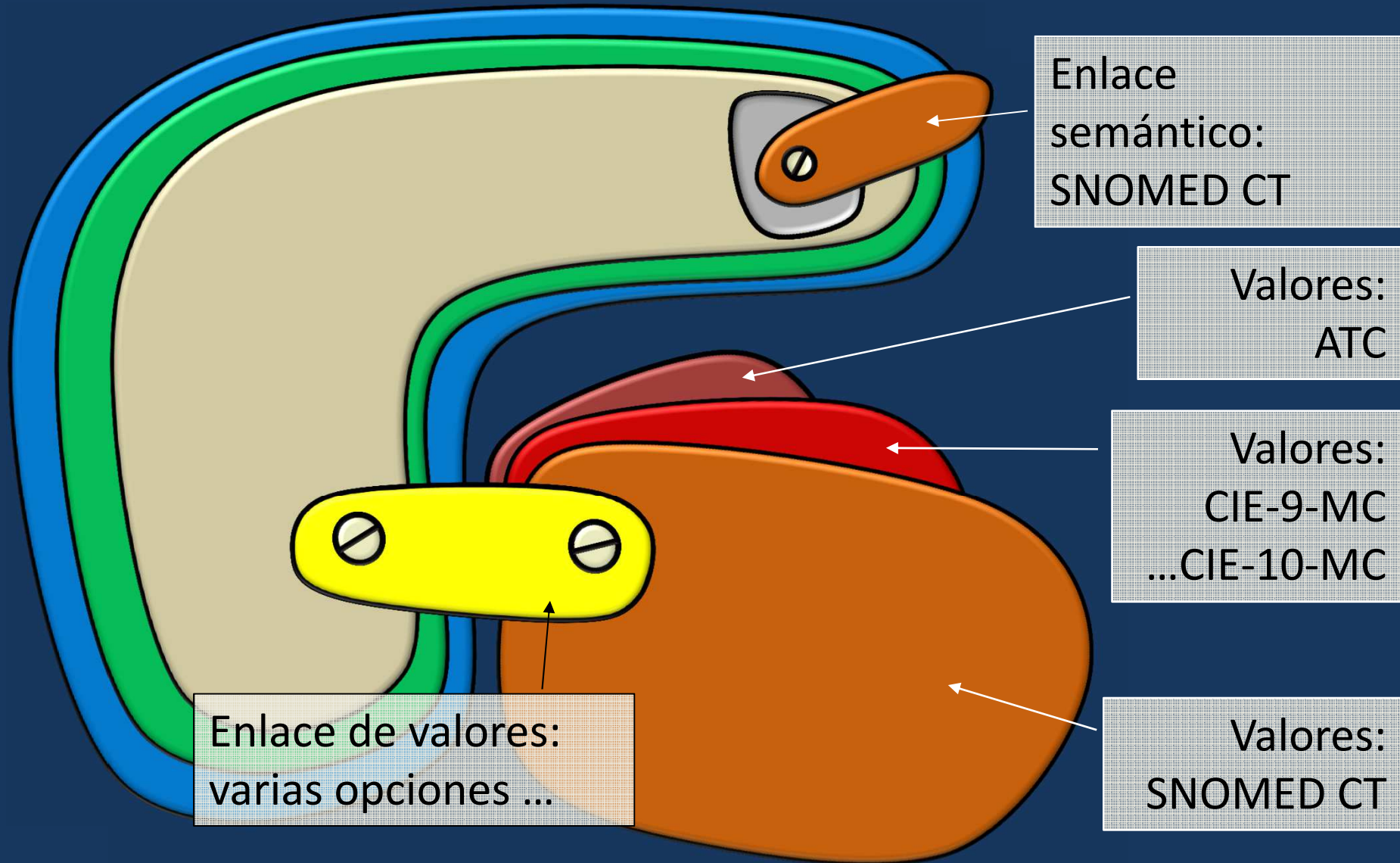


# Enlace terminológico





# Función de la terminología en los modelos





# Enlace terminológico

- **La pieza que une modelos de información y modelos de contenido**
  - Nos permite, con un mismo modelo y un mismo subconjunto, dar servicio a diferentes tipos de especialistas, entornos asistenciales, circunstancias que dependen de factores locales, historial previo del paciente, preferencias personales de cada profesional

# Proceso CMBD: elementos de ayuda

**BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO**  
Núm. 225 Jueves 16 de septiembre de 2010 Sec. I. Pág. 78748

Variable	Formato	Valores	Aclaraciones	CMR
Diagnóstico Principal	Texto código	Libre + Código CIE 9 MC / CIE 10 / SNOMED-CT		
Otros Diagnósticos	Texto código	Libre + Código CIE 9 MC / CIE 10 / SNOMED-CT		
Procedimientos	Texto código	Libre + Código CIE 9 MC / CIE 10 / SNOMED-CT		
Tratamiento	Texto	Libre		
Recomendaciones	Texto	Libre		
Fármacos	Texto	Libre (Especialidad+principioactivo+dosis/unidad+ nº unidades/dosis+ intervalo de dosis+ vía administración+ duración)		
Otras Recomendaciones	Texto	Libre		

ANEXO II  
CONJUNTO DE DATOS DEL INFORME CLÍNICO DE CONSULTA

Variable	Formato	Valores
----------	---------	---------

## El proceso CMBD

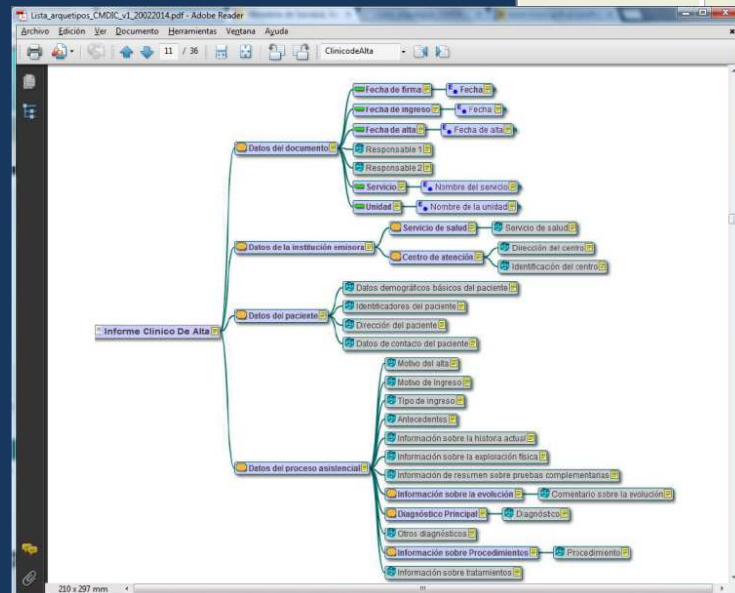
Utilizar el CMDIC para facilitar la transición a la CIE-10-ES

Versión 0.1.0 | Subdirección General de información Sanitaria e innovación | Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, 2014

Inicio 0 1 2 3 4 Anexos Ayuda

### Recursos

- ▶ CIE-10-ES Diagnósticos [Ver +](#)
- ▶ CIE-10-ES Procedimientos [Ver +](#)



## Cómo aplicar SNOMED CT

Creando modelos de información normalizados y enlazándolos con terminologías controladas

### Documentos clínicos [+]

▼ CMDIC Informe Clínico de Alta: Obstetricia - Parto sin complicaciones  
Diagnóstico principal:  Parto a término sin complicaciones, vía vaginal, RN único vivo O80

Otros diagnósticos:  RN único vivo Z37.0

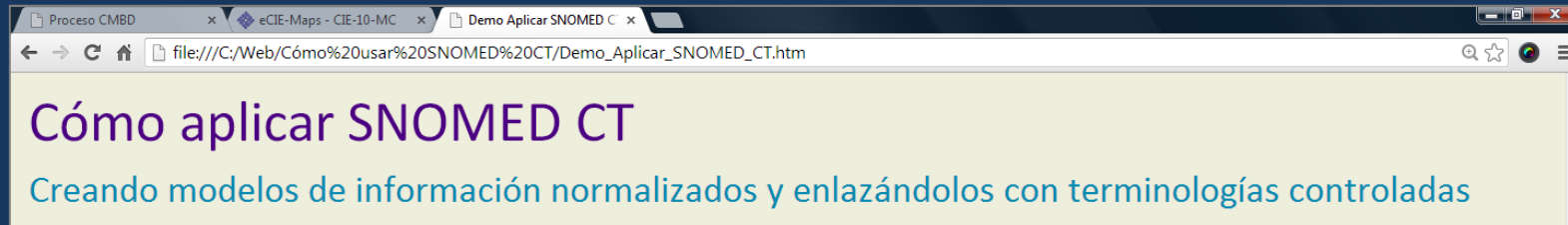
Procedimientos:  Asistencia manual al parto 10E0XZZ  
 Monitorización fetal de frecuencia cardiaca y ritmo 4A1HX CZ+4A1HXFZ  
 Episiotomía 0W8NXZZ

▼ CMDIC Informe Clínico de Urgencias  
Ver en maqueta +

▶ Recursos semánticos [+]

▶ Detalles [+]

# Proceso CMBD: elementos de ayuda



## ▼ CMDIC Informe Clínico de Alta: Obstetricia - Parto sin complicaciones

Diagnóstico principal:	<input checked="" type="checkbox"/> Parto a término sin complicaciones, vía vaginal, RN único vivo	O80
Otros diagnósticos:	<input checked="" type="checkbox"/> RN único vivo	Z37.0
Procedimientos:	<input checked="" type="checkbox"/> Asistencia manual al parto	10E0XZZ
	<input checked="" type="checkbox"/> Monitorización fetal de frecuencia cardiaca y ritmo	4A1HXCZ+4A1HXFZ
	<input type="checkbox"/> Episiotomía	0W8NXZZ

► Recursos semánticos [+]

► Detalles [+]

# Resumen

1. **Anillo de intercambio:** documentos compartidos
2. **Proceso HCE-CMBD:** la oportunidad para optimizar
3. **Unidades semánticas:** nuestra materia prima común
4. **Conjunto de documentos:** CMDIC ... y más documentos
5. **Modelos HCE normalizados:** arquetipos y extractos
6. **Terminología clínica normalizada:** recursos CTTO
7. **Terminologías y clasificaciones:** cooperar, no competir
8. **Estrategia:** stSNS - Servicios Terminológicos del SNS
9. **Mapeos:** elementos de terminologías y clasificaciones
10. **Arquetipos para el proceso:** qué necesitamos
11. **Auditoría CMBD:** registros y enlace a los documentos
12. **Apoyo a nuestra transición:** páginas en desarrollo

*¡Muchas gracias!*  
[aromerog@msssi.es](mailto:aromerog@msssi.es)