

sobre el  
**SISTEMA** de **INFORMACIÓN**  
**SISTEMA** del  
**NACIONAL** de  
**SALUD**

**Información Clínica Compartida e  
Interoperable en el SNS**

Arturo Romero Gutiérrez

Subdirección General de Información Sanitaria e  
Innovación





# Sumario

## *A. Información Clínica Compartida*

- *Disponible*
- *Comunicable*
- *Accesible*

## *B. Información Clínica Interoperable*

¿Quiénes la necesitan?



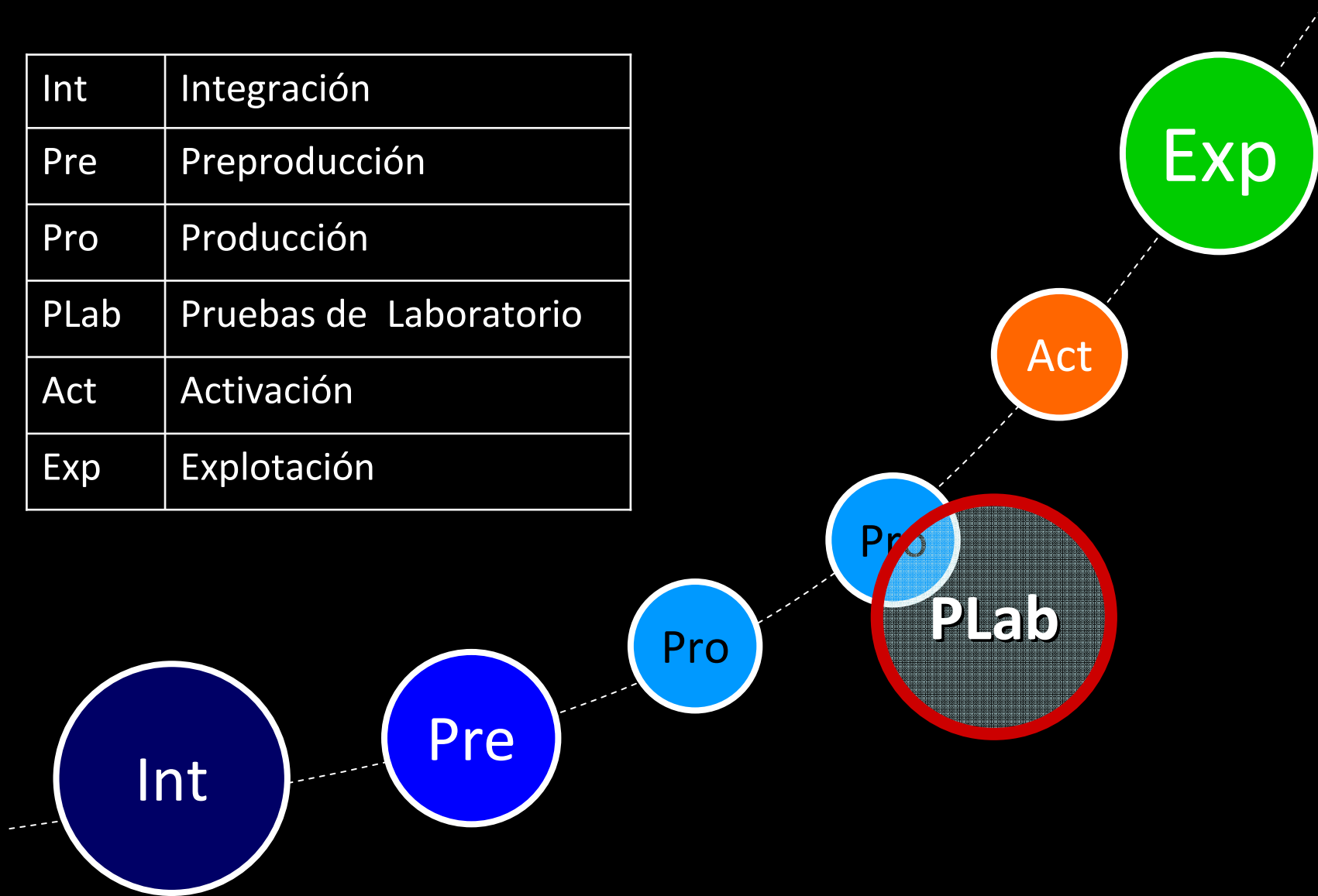


# 1. Información Clínica *Disponible*

- Fundamentos:
  - Identificación electrónica de ciudadanos – ID SNS
- Normas:
  - Real Decreto 1093/2010  
CMDIC sobre documentos clave
- Fuentes:
  - SIC de Atención Primaria
  - SIC de Atención Especializada
  - *Receta Electrónica*
- Integración:
  - Plataformas de integración por CCAA
- Infraestructura:
  - Proyectos Sanidad en Línea I y II
  - Sistema HCDSNS

# Un proceso por etapas

Int	Integración
Pre	Preproducción
Pro	Producción
PLab	Pruebas de Laboratorio
Act	Activación
Exp	Explotación

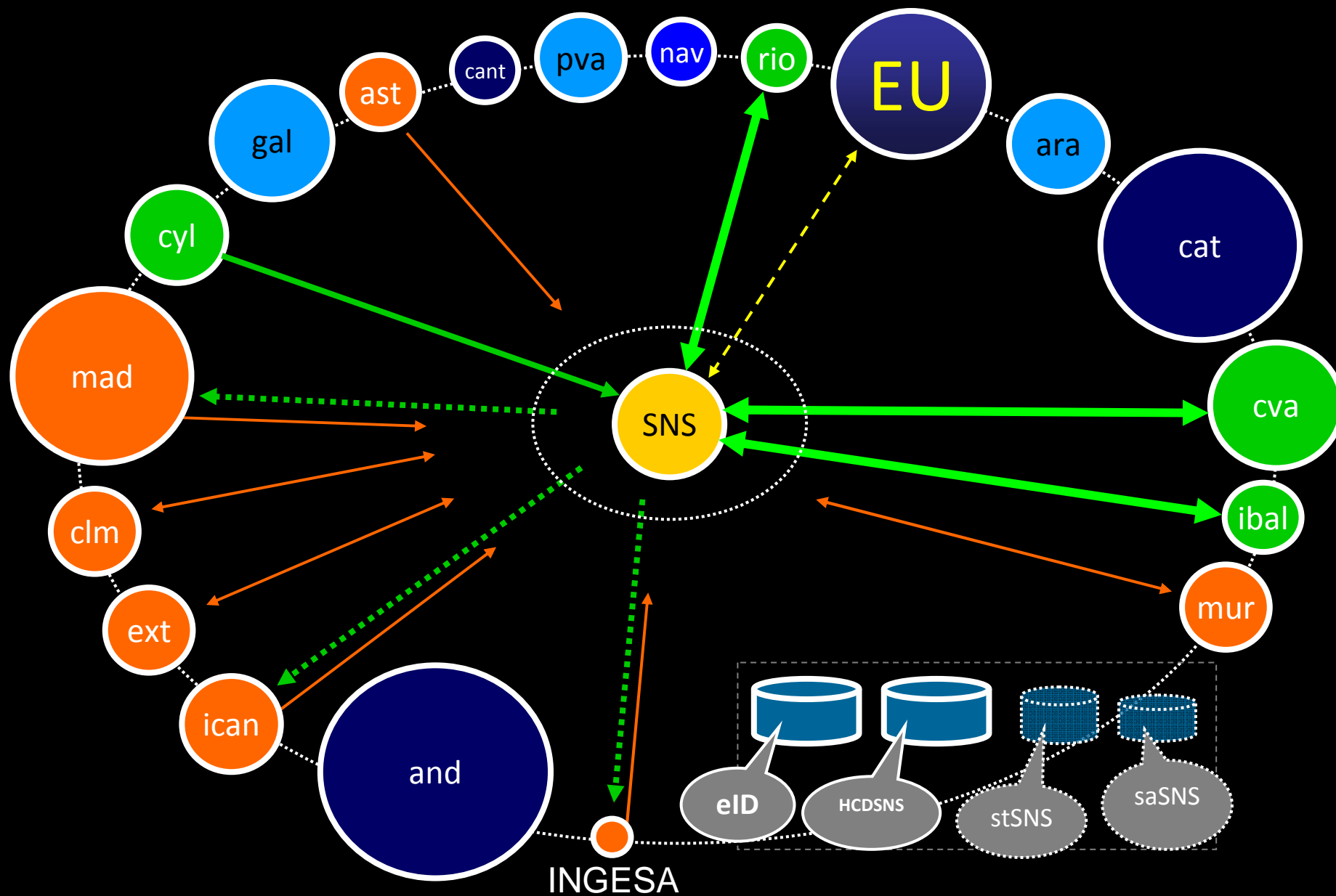




## 2. Información Clínica *Comunicable*

- De todas las Comunidades Autónomas
- Para todas las Comunidades Autónomas
- Desde las implementaciones HCE existentes
- Mediante Servicios Web comunes para el SNS
- Mensajes estructurados
- Con tipos de documentos seleccionados
- Con óptimos niveles de seguridad
- Entre profesionales de salud
- Incluyendo servicios para los ciudadanos

# Un círculo de comunicación

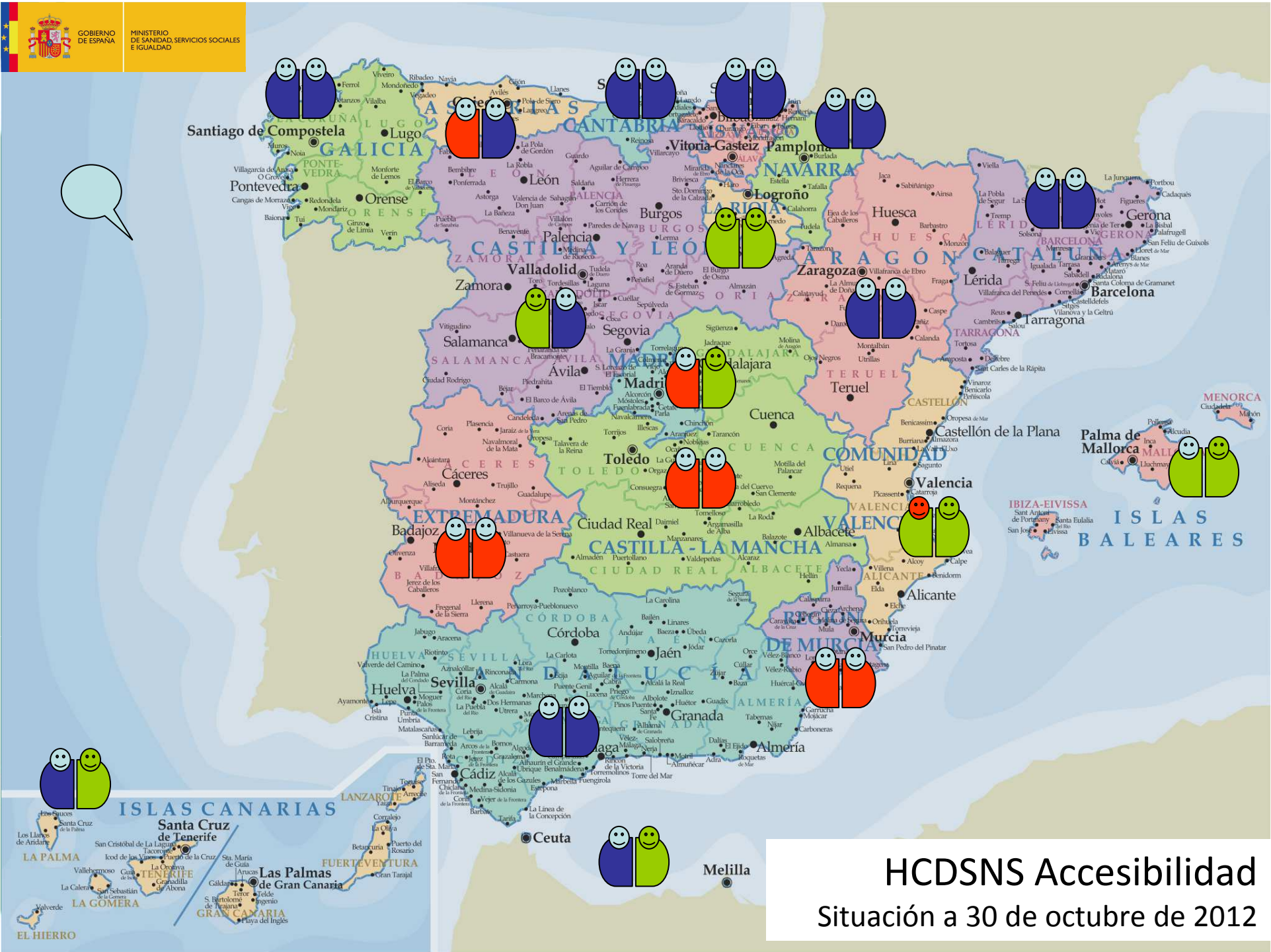




### 3. Información Clínica *Accesible*

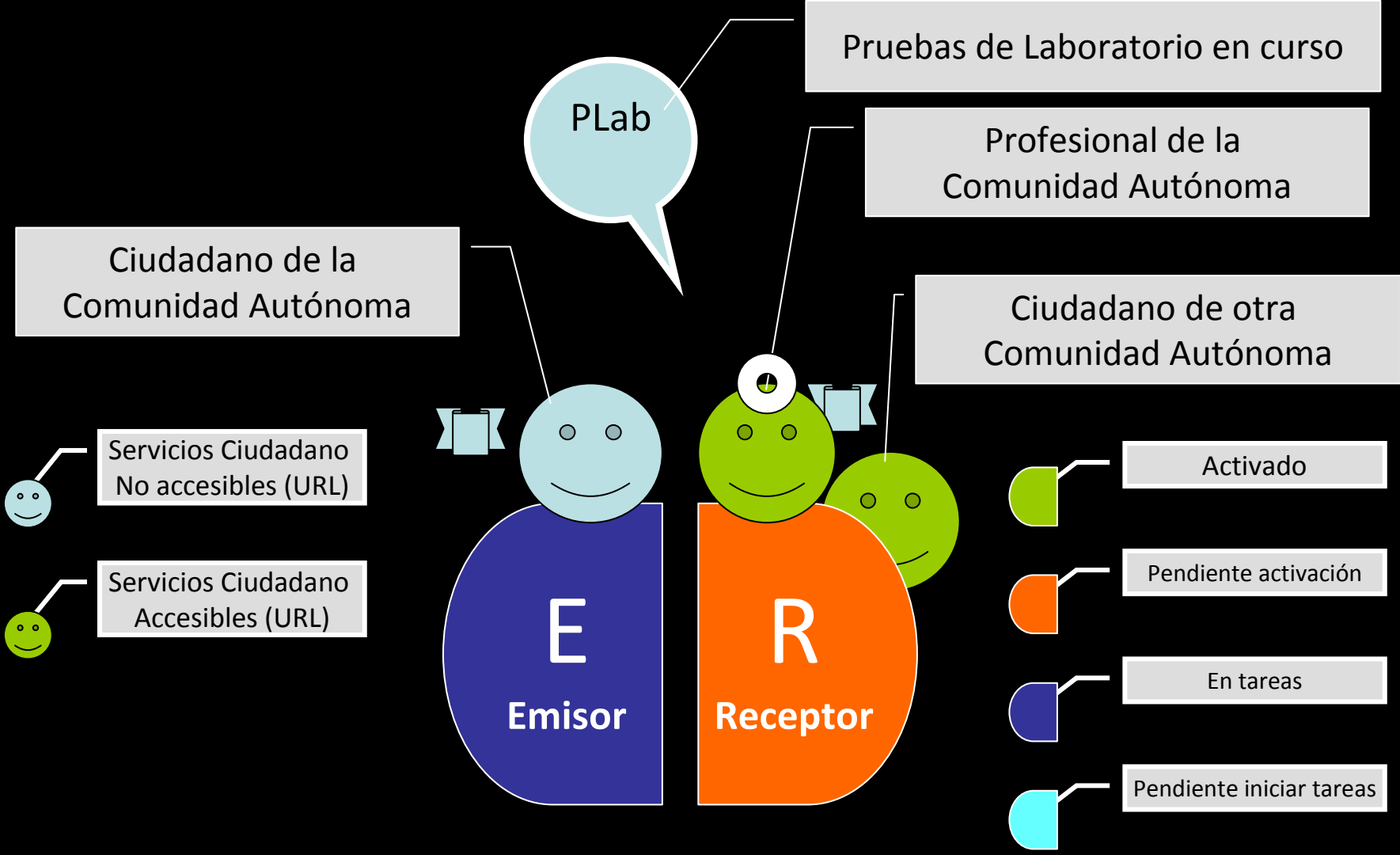
- Enlace a HCDSNS desde aplicaciones clínicas
- Acceso desde Portal de Salud de la CCAA
- Certificado Digital ♥
- Identificación de ciudadanos
- Interfaz Web navegable
- Índice de referencias a documentos
- Documentos con elementos estructurados
- Contenidos PDF anidados





HCDSNS Accesibilidad  
Situación a 30 de octubre de 2012

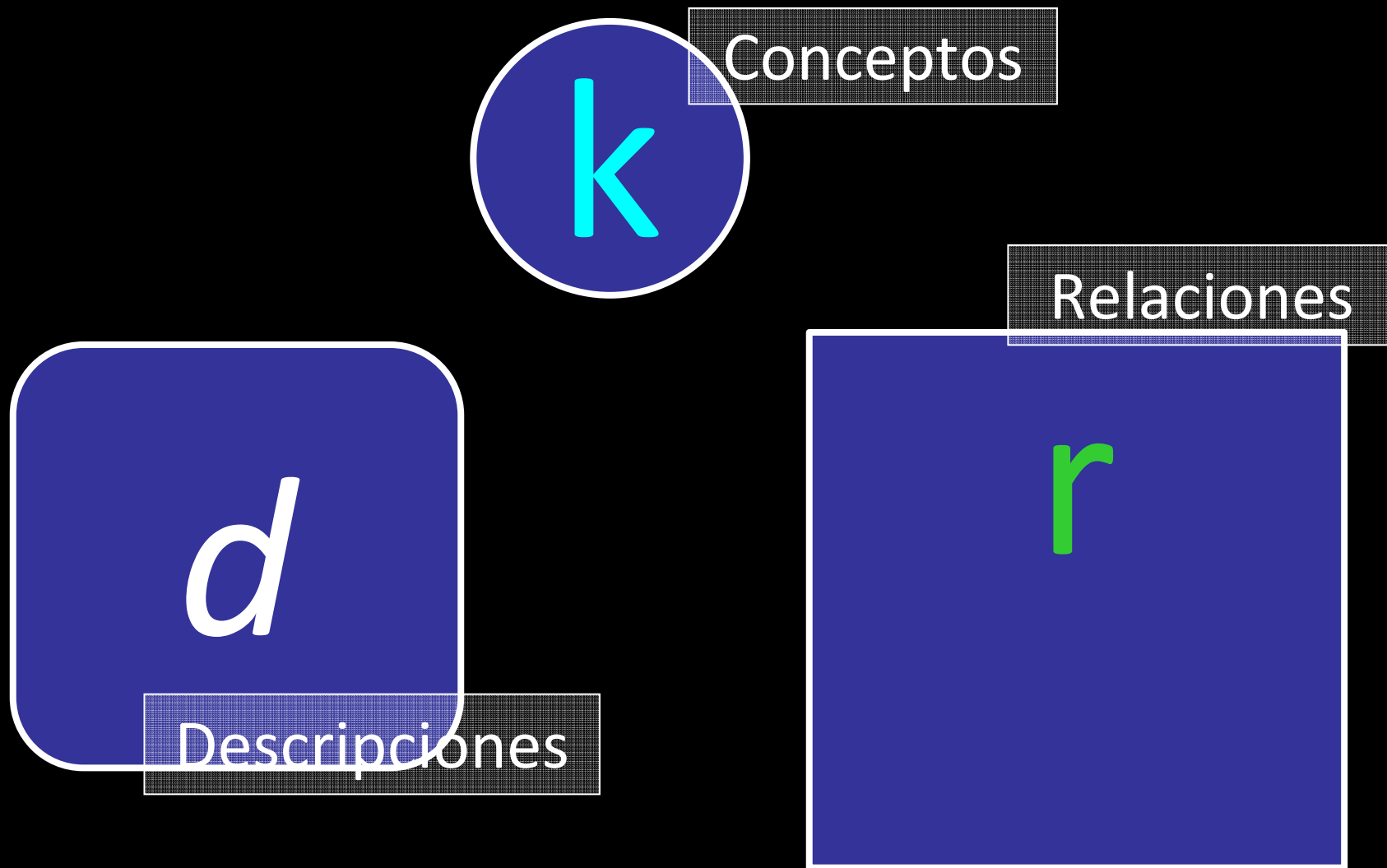
# Elementos de accesibilidad y seguridad



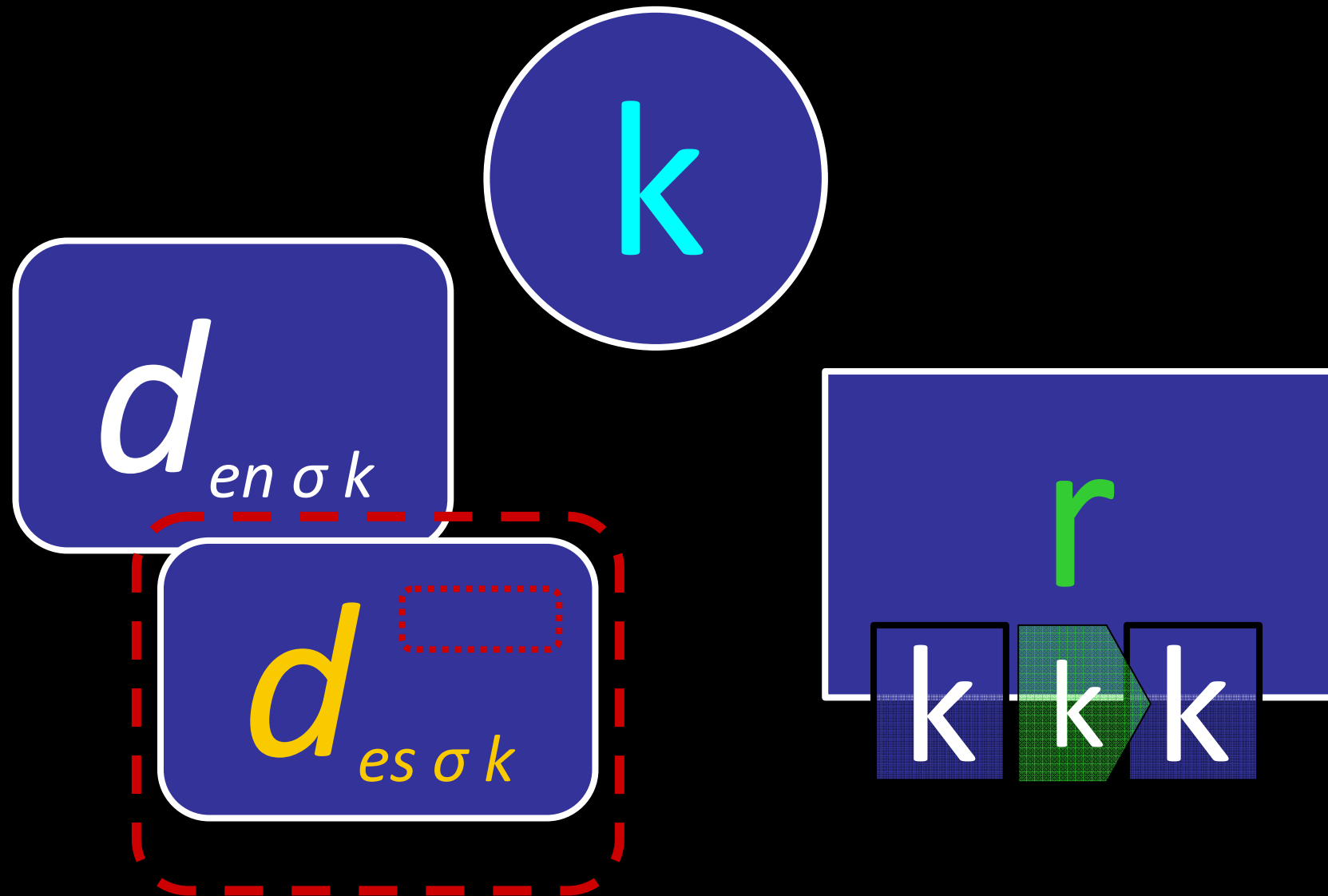
# Información Clínica *Interoperable*

- Interoperabilidad **técnica** 😊 😊 😊
- Interoperabilidad **sintáctica** 😊 😊
- *Terminología común* ♥
- *Servicios terminológicos comunes* ♥
- *Modelo de referencia común* ♥
- *Modelos de información compartidos* ♥
- *Métodos de enlace terminológico comunes* ♥
- Interoperabilidad **semántica** ♥ ♥ ♥

# SNOMED CT: Muy esquemáticamente



# SNOMED CT: Algo más de detalle



# Terminología: núcleo SNOMED CT

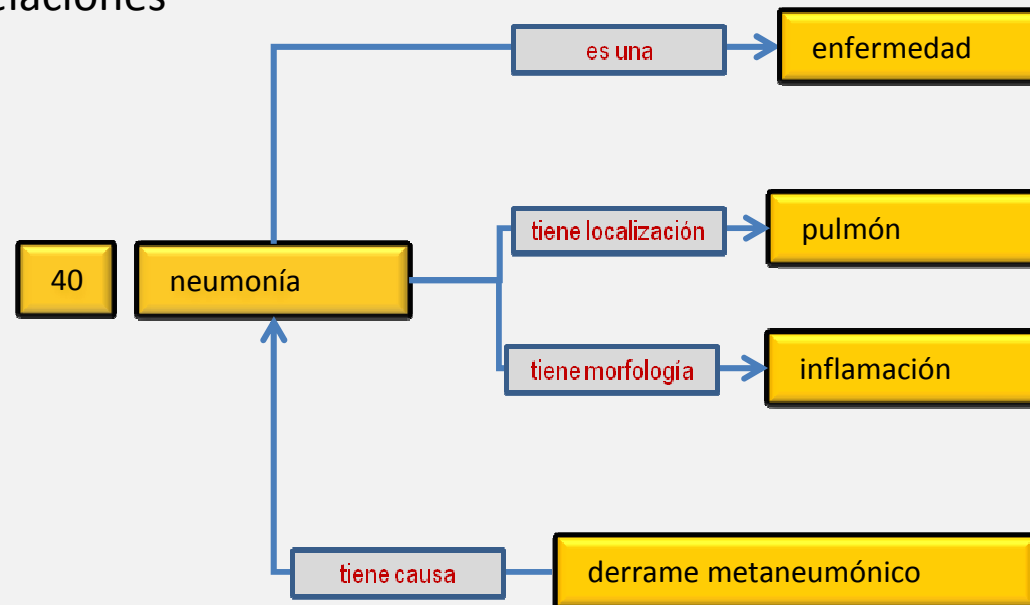
## Descripciones

61	neumonía	40
71	foco neumónico	40

## Conceptos

40	neumonía
----	----------

## Relaciones





# IHTSDO

- Organización Internacional de Desarrollo de Estándares en Terminología de Salud
- Organización sin ánimo de lucro
- Costeada por cuotas de Estados Miembros
- Top 5:
  - Estados Unidos
  - Reino Unido
  - España
  - Canadá
  - Australia

# Tabla *description\_es*



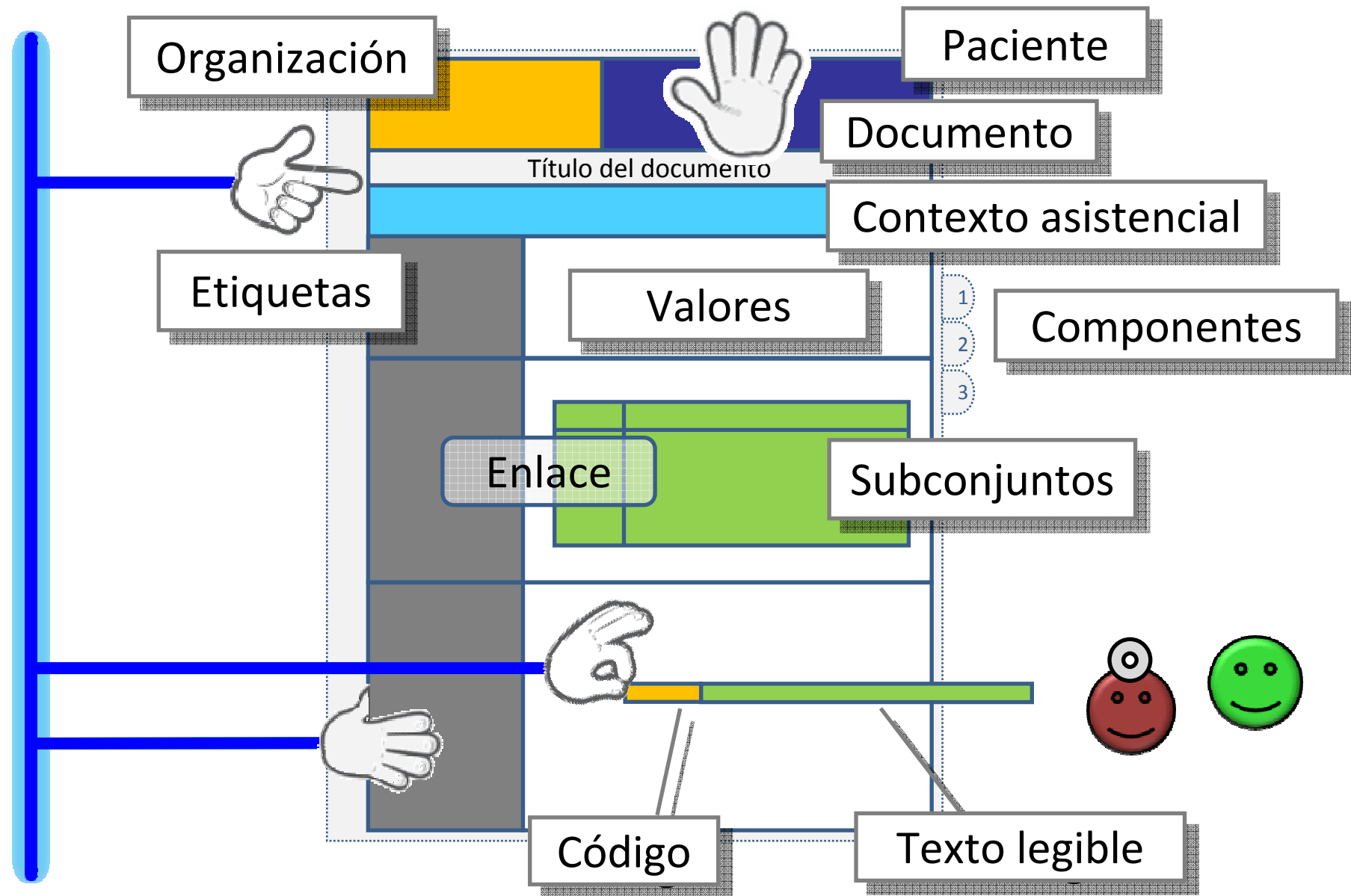
id	conceptId	term
845767017	365007	biorrítmo circaseptano
845768010	365007	biorrítmo semanal
845769019	365007	biorrítmo circaseptano (función)
845770018	366008	hidromeiosis
845771019	366008	hidromeiosis (hallazgo)
845772014	367004	hipocratismo
845773016	367004	hipocratismo (anomalía morfológica)
845774010	368009	valvulopatía
845775011	368009	valvulopatía (trastorno)
845776012	369001	presión venosa yugular normal
845777015	369001	presión venosa yugular normal (hallazgo)
845778013	370000	glucoproteína beta>2S<
845779017	370000	glucoproteína beta>2S< (sustancia)
845780019	371001	acilcarnitina hidrolasa
845781015	371001	acilcarnitina hidrolasa (sustancia)
845782010	372008	Trichophyton rubrum (organismo)
845783017	373003	borde dorsal de la decimoséptima costilla
845784011	373003	borde dorsal de la decimoséptima costilla (estructura corp...
845785012	374009	costoesternoplastia para reparación del pectus excavatum
845786013	374009	condroesternoplastia para reparación del pectus excavat...

localh  
File Edit  
localh  
inf  
my  
pe  
sa  
sn  
te  
wc  
Database file  
34 SHOW T  
35 SELECT  
36 SHOW C  
37 SHOW T

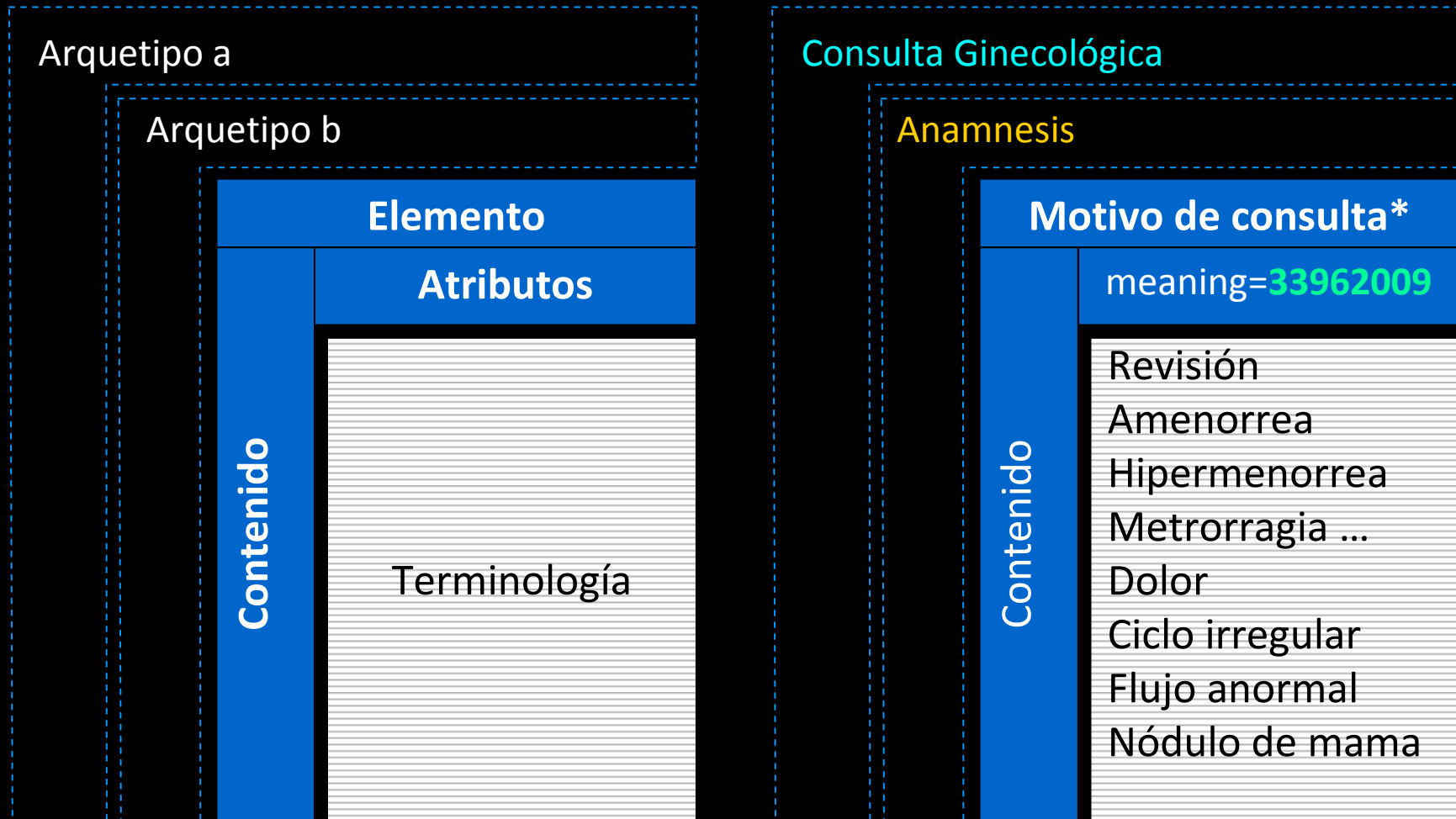
Columns Filter  
estructura corp...  
ctus excavatum  
ectus excavat...  
ctus excavatu...  
ersona)



# Para recuperar documentos y datos ...



# Enlace arquetipos-terminología



# De un modo tan sencillo ...

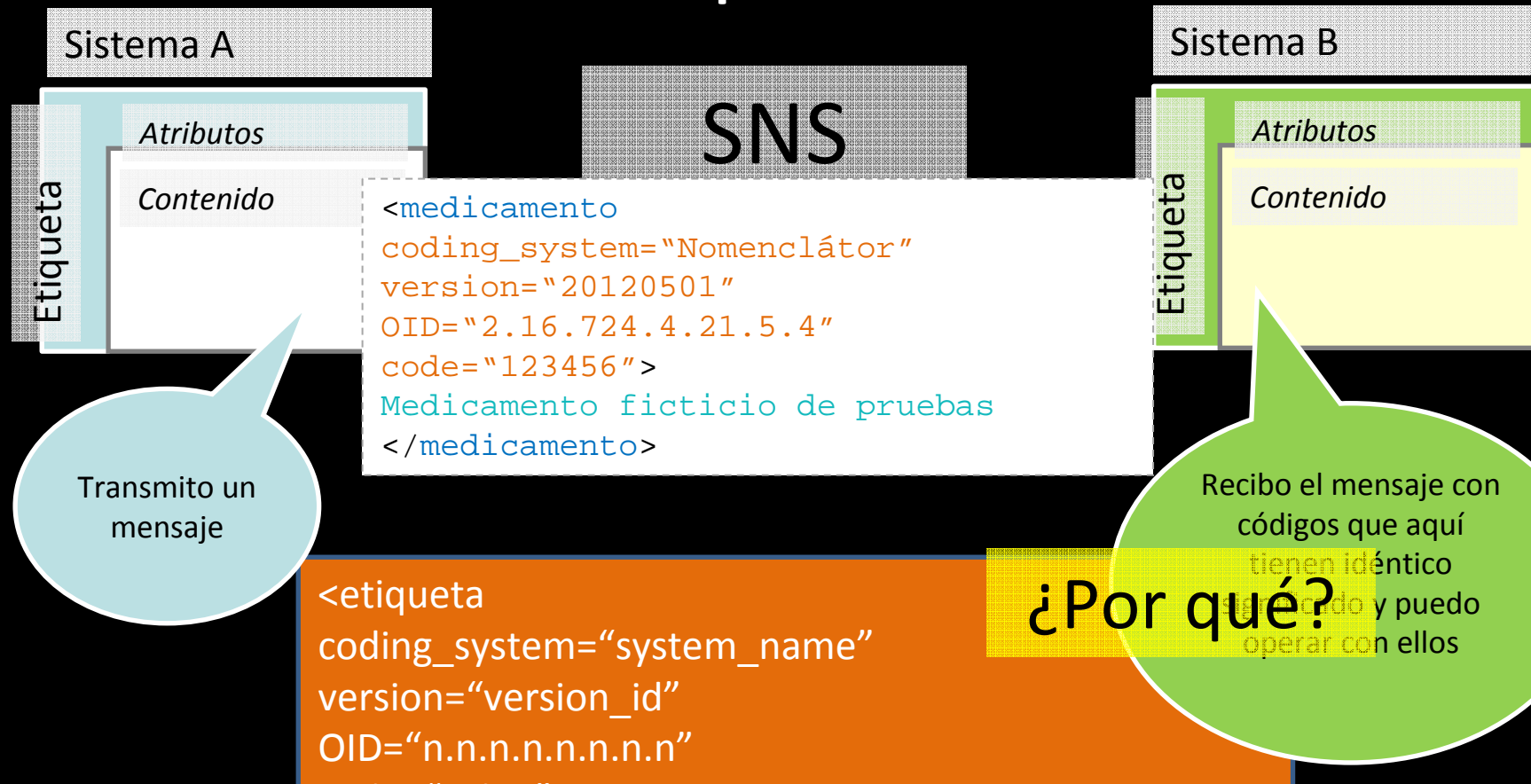
id	term
<b>33962009</b>	Motivo de consulta:



subsetId	subsetName
<b>9919199199</b>	<b>Motivos de consulta ginecológica</b>

id	term
<b>1047562012</b>	Revisión ginecológica
<b>14302001</b>	Amenorrea
<b>386692008</b>	Hipermenorrea
<b>76742009</b>	Metrorragia posmenopáusica
<b>431416001</b>	Dolor menstrual
<b>80182007</b>	Ciclo irregular
<b>271868006</b>	Flujo vaginal anormal
<b>162160003</b>	Nódulo de mama

# Claves de la Interoperabilidad Semántica



## Porque compartimos:

- modelo de referencia (cómo denominamos a los elementos del mensaje)
- arquetipo(s) (cómo se organizan esos elementos)
- enlace terminológico (qué contenidos se asocian a qué elementos)
- recursos terminológicos (qué pueden contener los mensajes y qué significa)

# Visor de subconjuntos (previsiones)

The image shows a screenshot of a web application interface for 'SubsetView: Visor de Subconjuntos del Proyecto HCDSNS'. The interface is split into two main windows. The left window shows a navigation tree under 'Arbol de Subconjuntos' with various categories like 'HCR Historia Clínica Resumida', 'Vacunaciones', 'Alergias', etc. The right window displays the main content area for the 'Subconjunto: VMPP - Virtual Medicinal Product Pack (Medicamento Clínico con Tamaño de Envase)'. It includes a search bar with the text 'levonor' and a list of search results. The search results are as follows:

Search Result
[54031000140104] - Levonorgestrel 75 mg 2 implantes
[54051000140107] - Levonorgestrel 0,75 mg 2 comprimidos
[54041000140105] - Levonorgestrel 1,5 mg 1 comprimido
[54111000140105] - Levonorgestrel 20 microgramos/h 1 dispositivo intrauterino
[54031000140104] - Levonorgestrel 75 mg 2 implantes
[54091000140100] - Levonorgestrel/Etinilestradiol 100 microgramos/20 microgramos 21 comprimidos
[57191000140108] - Levonorgestrel/Etinilestradiol 100 microgramos/20 microgramos 21+7 comprimidos
[54101000140107] - Levonorgestrel/Etinilestradiol 100 microgramos/20 microgramos 63 comprimidos
[57201000140106] - Levonorgestrel/Etinilestradiol 100 microgramos/20 microgramos 63+21 comprimidos
[54081000140103] - Levonorgestrel/Etinilestradiol 150 microgramos/30 microgramos 21 comprimidos
[54071000140101] - Levonorgestrel/Etinilestradiol 50+75+125 microgramos/30+40+30 microgramos 21 comprimidos

# Muchas gracias!

- ¿...? = 😊 😊 😊

- ...

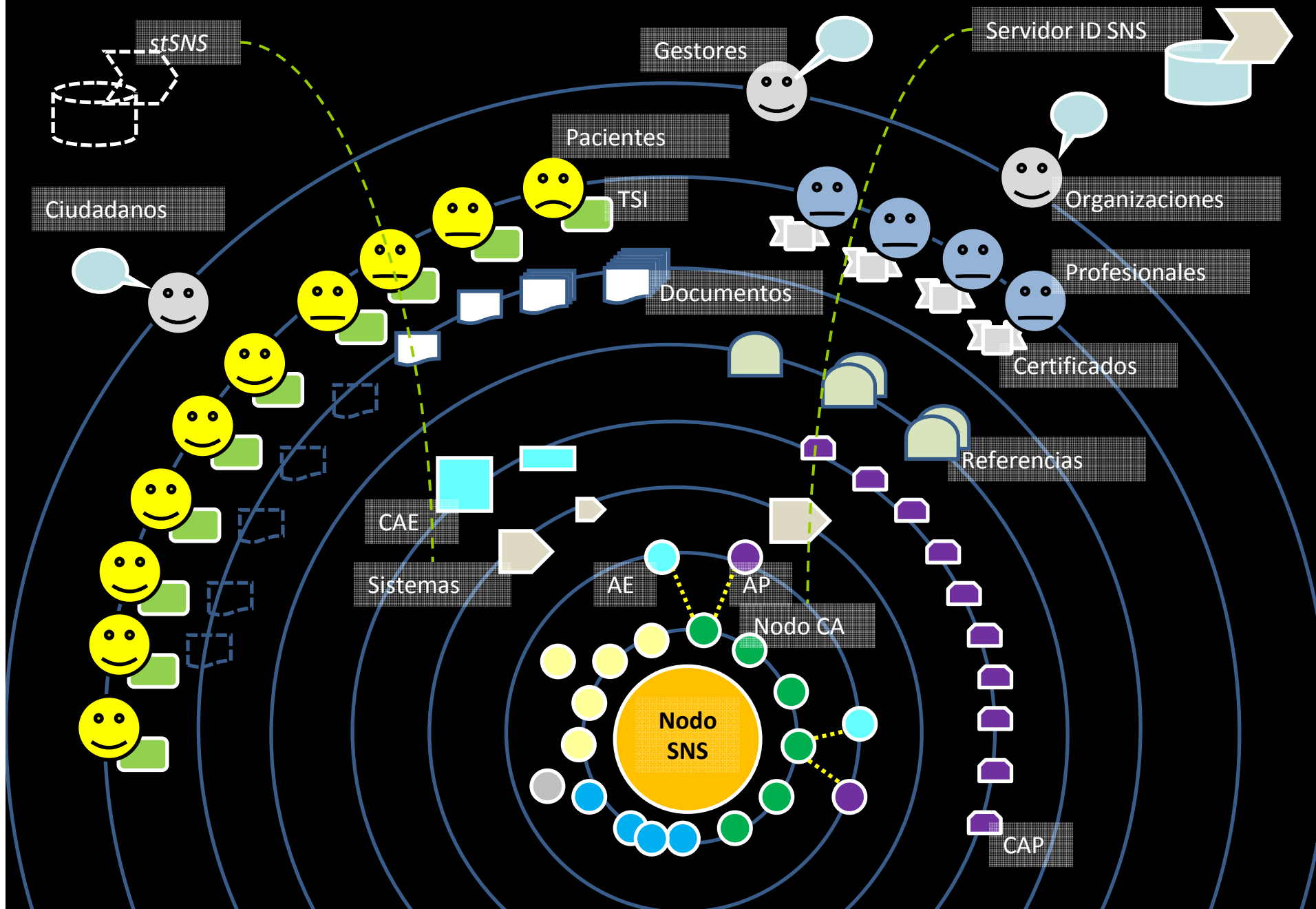




# Documentos comunicables

- Historia Clínica Resumida
- Informe Clínico de Alta
- Informe Clínico de Urgencias
- Informe Clínico de Consulta Externa
- Informe de Atención Primaria
- Informe de Cuidados de Enfermería
- Informe de Resultados de Pruebas de Laboratorio
- Informe de resultados de Pruebas de Imagen
- Informe de Resultados de Otras Pruebas Diagnósticas

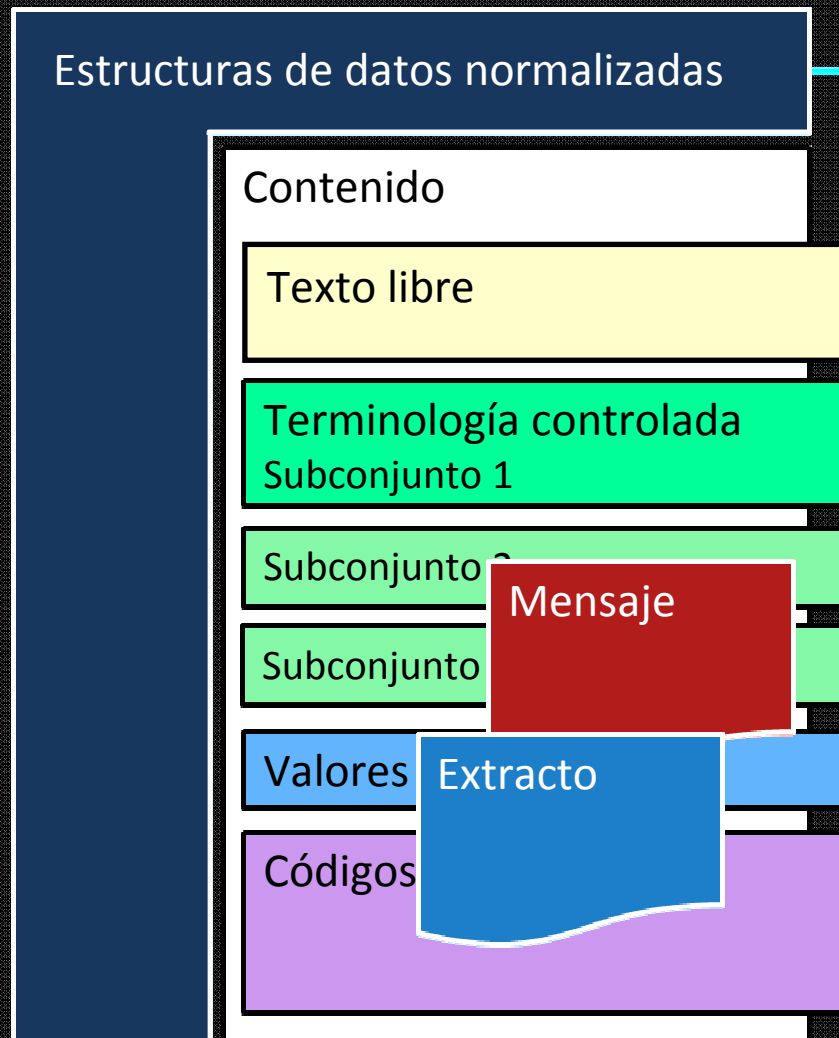
# HCDSNS Marco de la Calidad



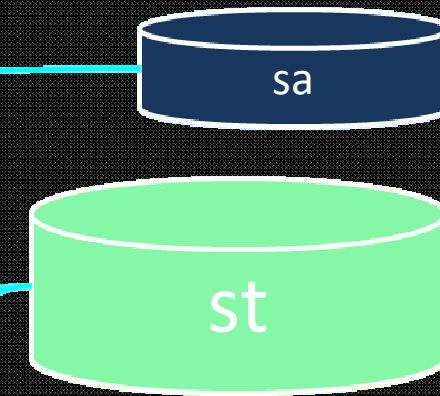


# Modelo dual (y sus consecuencias)

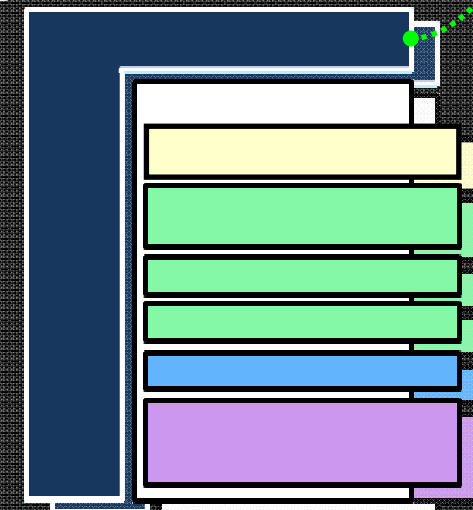
## Organización A



## Entidades de servicios



## Organización B



# Flujo colaborativo para terminología

