

El estándar de IDENTIFICACIÓN de personas en el Sector Salud

Sistemas de información en salud integrados

- Gestión Clínica

- Requerimiento indispensable: el intercambio de datos entre aplicaciones de salud, con el fin de contar con información clínica de alta calidad, contextual y capaz de ser ajustadas por riesgos.

- Implica nuevos desafíos para el diseño y desarrollo de los sistemas de información.

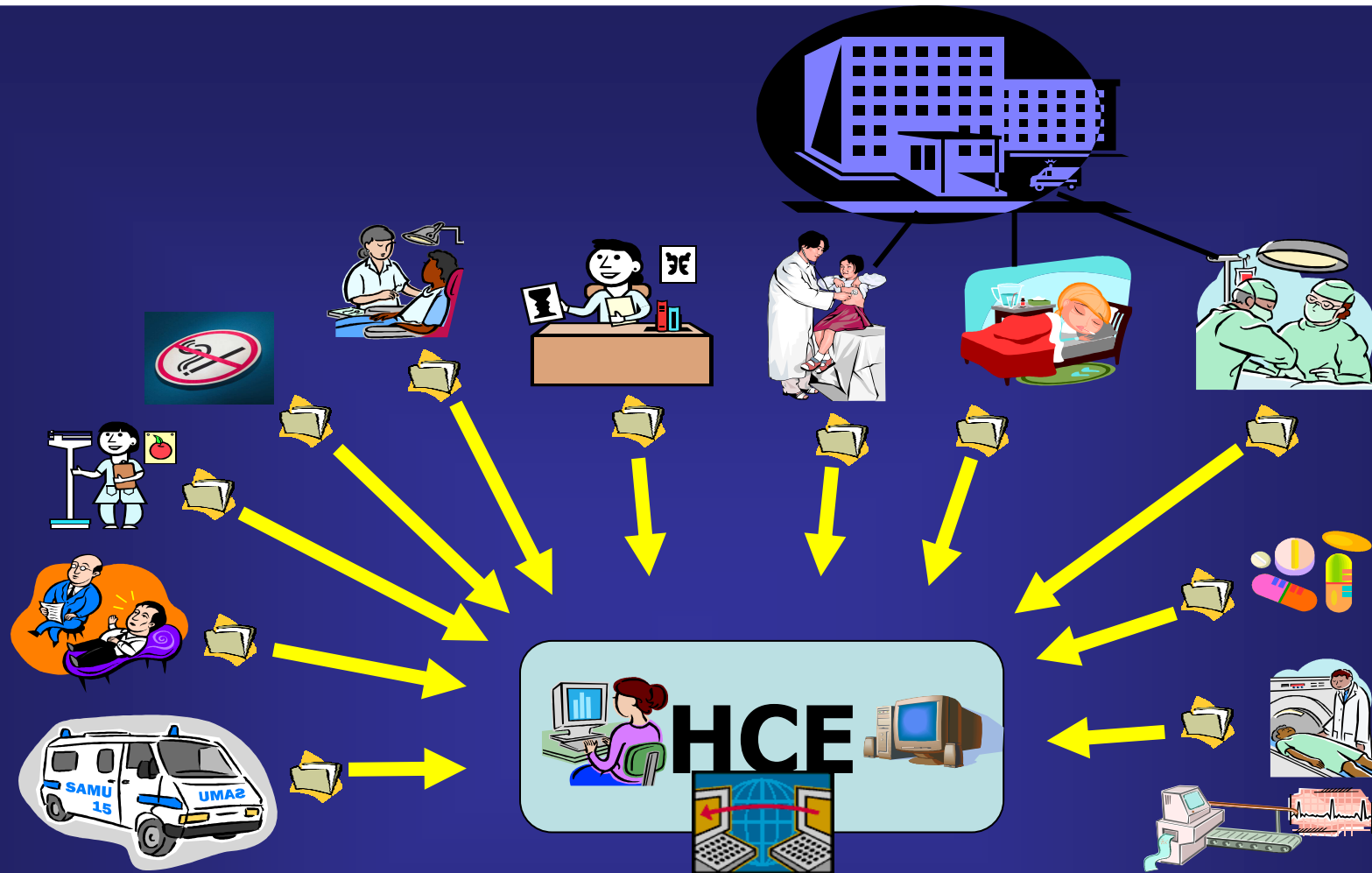
- 1. Identificación unívoca de personas**
- 2. Historia clínica electrónica orientada a las personas e integrada a lo largo de la vida**
- 3. Interoperabilidad física, semántica y sintáctica entre los sistemas de las distintas organizaciones.**
- 4. Estándares de comunicaciones (HL7)**
- 5. Servicios de terminologías y representación del conocimiento médico**
- 6. Servicios de monitores de eventos clínicos y reglas para prevenir los errores médicos**

Principales desafíos jerarquizados



Identificación unívoca de personas

La HCE es un sistema o software que guarda datos de los pacientes, tanto los filiatorios o demográficos, como los médicos, de manera que cumplan con el criterio de repositorio pero con la posibilidad de su análisis.

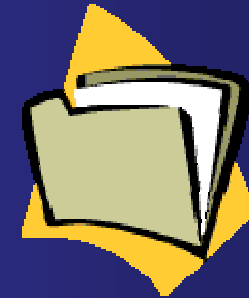
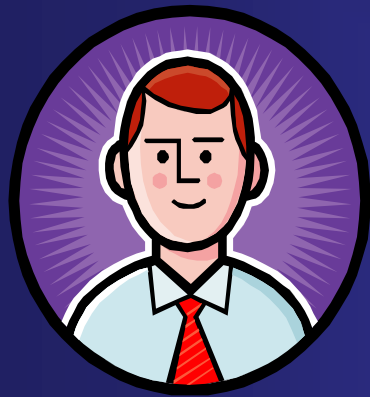


Independientemente del lugar en donde se realizó la atención médica, toda la información clínica de un individuo debe estar **integrada en un mismo repositorio** (en los modelos centralizados), o poder **integrarse oportunamente** (en los modelos descentralizados)

Para la integración de datos resulta indispensable que el paciente esté identificado de forma **unívoca**.

Este es un aspecto **crítico** a resolver en los Sistemas de Información en Salud.

¿ Porqué es un aspecto crítico ?



Identificación



Impacto que tiene la duplicación de un registro de acuerdo al ámbito donde ocurre.

En el ámbito administrativo:

- Los procesos pueden cumplirse independientemente de quien sea el sujeto de la atención.
- Los registros duplicados solo traen trastornos en el análisis de datos administrativos.

En el ámbito de la salud:

- La asignación incorrecta de la identidad de un paciente durante el proceso de atención, puede tener consecuencias en los resultados del proceso y aún en la salud del individuo.

Posibles soluciones:

Tarjeta de identificación sanitaria ?

Número único para salud ?

Implementación de un servicio centralizado de identificación de personas para la Salud ?

¿Qué es el Estándar de Identificación para la salud definido por SUEIIDISS?

Los sistemas informáticos necesitan de un identificador que apunte con toda certeza a una sola persona, para intercambiar información sobre ella de forma segura.

Ningún identificador único de personas ha demostrado ser infalible.

El decreto de setiembre de 2003 sobre HCE consagra al número único de **la cédula de identidad uruguaya como clave primaria de la identificación de las personas.**

Personas que se atienden en los servicios de salud:

- Uruguayos que tienen y portan C.I.**
- Uruguayos que tienen y no portan C.I.**
- Uruguayos indocumentados.**
- Extranjeros**

El acto médico tiene que registrarse en el sistema aunque la cédula y su número no estén disponibles o confirmados.

- **Actualmente cada ámbito de atención de salud tiene sus "trucos" para ingresar en el sistema personas indocumentadas (generalmente por medio de un número de cédula inventado).**
- **Distintos criterios para registrar personas en sus padrones de socios, usuarios, etc.**

Las ambigüedades que generan estos inventos caseros y los diferentes criterios de registro tienen que ser eliminados.

Ejemplos de identificación de la misma persona

Institución A

C.I.: 1.222.333-0
1er nombre: MARIA
2do nombre: DEL CARMEN
1er apellido: RODRÍGUEZ
2do apellido: PÉREZ
Fecha de nacimiento: 28 / 09 / 1960
Domicilio: Bvar. Artigas 785
Departamento: Montevideo
Teléfono: 711 20 84

Institución B

C.I.: 1.222.333-0
1er nombre: MARIA DEL CARMEN
2do nombre:
1er apellido: RODRÍGUEZ
2do apellido: PÉREZ
Fecha de nacimiento: 28 / 09 / 1960
Domicilio: 18 de Julio 634
Departamento: Canelones
Teléfono:

Institución C

C.I.: 0
1er nombre: MA. DEL CARMEN
2do nombre:
1er apellido: RODRÍGUEZ
2do apellido: PÉREZ
Fecha de nacimiento: 28 / 09 / 1960
Domicilio: El Pinar M. 35 S. 8
Departamento: Canelones
Teléfono: 698 70 95

El problema se resuelve:

1 - Definiendo un estándar:

Conjunto mínimo de datos de identificación jerarquizados.

2 - Acuerdo de uso del estándar.

Por parte de todos los prestadores de servicios médicos.

Por ejemplo, un nombre y apellido como Juan Pérez puede estar refiriéndose a varias personas, pero si a esta información agregamos el número de documento y la fecha de nacimiento podemos identificar a una sola persona.

Porqué es necesario que todas las organizaciones de salud apliquen el estándar de identificación de pacientes





Sub-comité Técnico

Identificación de personas

Año 2006



Documento : SUEIIDISS-HL7V3-ESP-001

"1er Informe de Acuerdo del Estándar de Identificación de Personas e Implementación del HL7-V3, en el Sector Salud de Uruguay"

1er Acuerdo del Estándar de Identificación de Personas e Implementación del HL7-V3, en el Sector Salud de Uruguay

Integración del Sub-comité Técnico: STID

**Miembros
Institucionales**

MSP

BPS

FNR

FEMI

CASMU

SEMM/COSEM/MP

SUMMUN

DNSFFAA

Proveedores

5

Individuales

8

El estándar de identificación contiene:

1 - Estudio y definición de todos los identificadores y atributos que componen la identidad de una persona en Uruguay.

2 - Jerarquizados de acuerdo a sus características.

3 - Recomendación de un algoritmo de verificación de identidad.

4 - Ejemplos de implementación del estándar de identificación en HL7 V3 y documentos CDA.

Conclusiones

- Lograr la identificación unívoca de personas es el **paso previo** a la implementación de cualquier sistema de HCE.
- La solución para la identificación unívoca es **normalizar las bases de datos de identificación de personas** de todos los prestadores de servicios de salud.

-Uruguay resolvió el problema de la identificación unívoca a nivel nacional, definiendo un **Estándar de Identificación** de personas para el sector salud (caso único conocido a nivel mundial)

- El acuerdo de uso del estándar de identificación, o mejor dicho su **obligatoriedad de uso**, por parte de todos los prestadores de salud es **impostergable y previo** a la implementación de cualquier sistema de HCE.

Ejemplo de Implementación del Estándar de ID en el Fondo Nacional de Recursos

Pantalla de ingreso de Identificación del paciente previa al estándar.

Mantenimiento de Pacientes

Paciente:


Instituciones de Origen

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>


Nº Pac.Extern...

Primer Nombre Segundo Nombre

Primer Apellido Segundo Apellido


Tipo de Documento 

Nº Documento

País del Documento 

Dirección


Telefono Telefono 2


Departamento 

Localidad

Email

Código Postal

Sexo 

Raza 

Fecha de Nacimiento Fecha de Fallecimiento

Fecha Inicio Causa

Parte Diario

Listar Parte Diario

Institución de Origen

Historia del Paciente

Retorno

Pantalla de ingreso de Identificación del paciente actual, adaptada al estándar.

 PACIENTES

Datos del Paciente

Datos de la Madre

Datos del Responsable

Domicilio y contacto alternativo

Consulta de Pacientes

Instituciones de Origen

1

HOSPITAL DE CLINICAS

No. Paciente:

1

Nº Pac.Externos

Primer Nombre

JULIO

Segundo Nombre

CESAR

Primer Apellido

ABATI

Segundo Apellido

SALERNO

Tipo de Documento

4



SIN DOCUMENTO

Nº Documento

País



Sexo

M



Raza

1



BLANCA

Domicilio particular

Tipo de vía



Nombre Vía

Nro.de puerta

Otra designación

Departamento

15



SALTO

Localidad



Localidad

Código Postal

Contacto personal

Prefijo de país

De localidad

Número de Teléfono

Prefijo proveedor móvil

Número de Móvil

Email

Fecha de Nacimiento

01/01/1928

País

UY



Departamento

03



CANELONES

Fecha de Fallecimiento

Causa

Datos del Paciente

Datos de la Madre

Datos del Responsable

Domicilio y contacto alternativo

Datos de la Madre

Primer Nombre

Segundo Nombre

Primer Apellido

Segundo Apellido

Tipo de Documento

Nº Documento

País del Documento

Datos del Paciente

Datos de la Madre

Datos del Responsable

Domicilio y contacto alternativo

Datos del Responsable

Primer Nombre

Segundo Nombre

Primer Apellido

Segundo Apellido

Tipo de Documento

Nº Documento

País del Documento

Vínculo

Datos del Paciente

Datos de la Madre

Datos del Responsable

Domicilio y contacto alternativo

Domicilio alternativo

Tipo de vía

Nombre Vía

Número de puerta

Otra designación

Departamento

Localidad

Código Postal

Contacto alternativo

Prefijo de país

De localidad

Número de Teléfono

Prefijo proveedor móvil

Número de Móvil

Email

Los nombres y apellidos del paciente se ingresan en 4 campos diferenciados (ver imagen), dejando vacíos o nulos los campos que correspondan.

Para registrar el documento del paciente se requieren sólo 3 campos: 1) el tipo de documento, 2) el número de documento y 3) el país que emite el documento.

El resto de los componentes de cada identificador definidos en el estándar, sólo se utilizan para definir y validar los mismos, no para ser registrados (Ej: Autoridad de asignación)

El tipo de documento corresponde al documento que está presentando la persona en el momento de ser registrado. En el FNR definimos 6 tipos de documentos distintos de acuerdo al estándar

Datos del Paciente

Datos de la Madre

Datos del Responsable

Domicilio y contacto alternativo

Consulta de Pacientes

Instituciones de Origen

1

HOSPITAL DE CLINICAS

No. Paciente:

1

Nº Pac.Externos

Primer Nombre

JULIO

Segundo Nombre

CESAR

Primer Apellido

ABATI

Tipo de Documento

4



SIN DOCUMENTO

Sexo

M



Tipos de Documentos

Buscar %

Código	Descripción
2	PASAPORTE URUGUAYO
3	LICENCIA CONDUCTOR URUG.
1	CI URUGUAYA
4	SIN DOCUMENTO
5	PASAPORTE EXTRANJERO
6	DNI EXTRANJERO

Buscar

Aceptar

Cancelar

Domicilio particular

Tipo de vía



Nro.de puerta

Departamento

15



SALTO

Localidad

Contacto personal

Prefijo de país

De localidad

Prefijo proveedor móvil

Número de M

Fecha de Nacimiento

01/01/1928

País

Fecha de Fallecimiento

Causa

El sistema primero solicita el tipo de documento. Si la persona no tiene documento, se ingresa tipo 4, SIN DOCUMENTO y el n° y país del documento quedan en 0, se inhabilita su ingreso.

Para cualquiera de los otros tipos de documentos, solicita el número de ese documento y el país emisor del mismo.

El dígito verificador se ingresa aparte del n° de documento y sólo se exige y se realiza la verificación del mismo en caso de que el tipo de documento sea 1, 2 o 3.

PACIENTES

Datos del Paciente | Datos de la Madre | Datos del Responsable | Domicilio y contacto alternativo

Consulta de Pacientes

Instituciones de Origen

No. Paciente: HOSPITAL DE CLINICAS

Nº Pac.Externos:

Primer Nombre: Segundo Nombre:

Primer Apellido:

Tipo de Documento: SIN DOCUMENTO

Sexo:

Domicilio particular

Tipo de vía: No

Nro.de puerta: Otra des

Departamento: SALTO

Localidad: Códig

Contacto personal

Prefijo de país: De localidad: Número

Prefijo proveedor móvil: Número de Móvil:

Fecha de Nacimiento: País:

Fecha de Fallecimiento: Causa:

Países

Buscar: %

Código	País
UY	URUGUAY
AR	ARGENTINA
IT	ITALIA
BR	BRASIL
US	ESTADOS UNIDOS
PY	PARAGUAY
SE	SUECIA
CU	CUBA

Buscar | Aceptar | Cancelar

Los países de expedición del documento o de nacimiento, se codifican utilizando el código de países de la norma ISO 3166-1 alfanumérico de 2 letras.

No se trae al usuario toda la tabla, sino los códigos más utilizados recientemente para facilitar su búsqueda.

PACIENTES

Datos del Paciente Datos de la Madre Datos del Responsable Domicilio y contacto alternativo

Consulta de Pacientes

Instituciones de Origen

1	HOSPITAL DE CLINICAS

No. Paciente:

N° Pac.Externos

Primer Nombre

Primer Apellido

Tipo de Documento

Sexo

Domicilio particular

Tipo de vía

Nro.de puerta

Departamento SA

Localidad

Contacto personal

Prefijo de país

Prefijo proveedor móvil

Fecha de Nacimiento

Fecha de Fallecimiento

BLANCA

CANELONES

Parte

Listar

Inst.O

Histo

Reto

Consulta Sexo

Buscar %

Código

- F
- M
- UN

Para codificar el sexo se utiliza la codificación establecida por HL7 como lo indica el estándar

PACIENTES

Datos del Paciente | Datos de la Madre | Datos del Responsable | Domicilio y contacto alternativo

Consulta de Pacientes

Instituciones de Origen

1 HOSPITAL DE CLINICAS

No. Paciente: 1

N° Pac.Externos

Primer Nombre: JULIO Segundo Nombre: CESAR

Primer Apellido: ABATI Segundo Apellido: SALERNO

Tipo de Documento: 4 SIN DOCUMENTO N° Documento: País:

Sexo: M Raza: 1 BLANCA

Domicilio particular

Tipo de vía: Nombre Vía:

Nro.de puerta: Otra designación:

Departamento: 15 SALTO Localidad: Código Postal:

Contacto personal

Prefijo de país: De localidad: Número de Teléfono:

Prefijo proveedor móvil: Número de Móvil: Email:


Fecha de Nacimiento: 01/01/1928 País: UY Departamento: 03 CANELONES

Fecha de Fallecimiento: Causa:

El domicilio particular del paciente y la forma de contacto personal se definieron tal cual lo establece el estándar de identificación en cuanto a formato y codificación.



La fecha de nacimiento y fallecimiento también se definieron como lo explicita el estándar.

Definición de campos de datos de la madre

 PACIENTES

Datos del Paciente | **Datos de la Madre** | Datos del Responsable | Domicilio y contacto alternativo

Datos de la Madre

Primer Nombre	<input type="text"/>	Segundo Nombre	<input type="text"/>
Primer Apellido	<input type="text"/>	Segundo Apellido	<input type="text"/>
Tipo de Documento	<input type="text"/> 	<input type="text"/>	
Nº Documento	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
País del Documento	<input type="text"/> 	<input type="text"/>	

Los datos de la madre se definieron exactamente igual que los datos del paciente, pero es obligatorio su ingreso sólo cuando el tipo de documento del paciente = Sin documento.

Definición de campos de datos del responsable.

The screenshot shows a software interface for patient data management. The main window is titled 'PACIENTES' and has four tabs: 'Datos del Paciente', 'Datos de la Madre', 'Datos del Responsable', and 'Domicilio y contacto alternativo'. The 'Datos del Responsable' tab is active and highlighted in yellow. It contains several input fields: 'Primer Nombre', 'Segundo Nombre', 'Primer Apellido', 'Segundo Apellido', 'Tipo de Documento' (with a dropdown arrow), 'Nº Documento', 'País del Documento' (with a dropdown arrow), and 'Vínculo' (with a dropdown arrow). A 'Vínculos' dialog box is open over the 'Vínculo' field. It has a search bar labeled 'Buscar %' and a list of relationship types with their corresponding codes:

Código	vínculo
1	PADRE
2	TUTOR O CURADOR
3	ABUELO/A
4	HERMANO/A
5	HIJO/A
6	OTRO

Los datos del responsable se definieron exactamente igual que los datos del paciente y de la madre, pero es obligatorio su ingreso sólo cuando el tipo de documento del paciente y de la madre = Sin documento

El único campo que se agrega es el vínculo del responsable con el paciente de acuerdo a la tabla definida en el estándar.


Definición de campos de contacto alternativo

La definición de estos campos es idéntica a la de los datos del paciente.


PACIENTES


Datos del Paciente Datos de la Madre Datos del Responsable **Domicilio y contacto alternativo**

Domicilio alternativo

Tipo de vía  Nombre Vía

Número de puerta Otra designación

Departamento 

Localidad  Código Postal

Contacto alternativo

Prefijo de país De localidad Número de Teléfono

Prefijo proveedor móvil Número de Móvil Email

Cambio y recodificación de la base de datos

ACTUAL			NUEVO		
Paciente	CAPACNUM		Paciente	CAPACNUM	
Primer nombre	pac_nom1		Primer nombre	pac_nom1	
Segundo nombre	pac_nom2		Segundo nombre	pac_nom2	
Primer apellido	pac_ape1		Primer apellido	pac_ape1	
Segundo apellido	pac_ape2		Segundo apellido	pac_ape2	
C.I.	PAC_NRO_DOC		Número de documento	PAC_NRO_DOC	
Dígito verificador	PAC_DV_DOC		Dígito verificador	PAC_DV_DOC	
Tipo de documento	PAC_TD_ID	1- CI 2- Pasaporte 3- Credencial cívica 4- Sin documento 5- Cuerpo diplomático 6- Documento extranjero	Tipo de documento	PAC_TD_ID	1- CI uruguaya 2- Pasaporte uruguayo 3- Liciencia conductor urug. 4- Sin documento 5- Pasaporte extranjero 6- DNI extranjero
País emisor	pac_pai_id	1- Uruguay 2- Argentina 61- Italia 63 - Brasil	País emisor	pac_pai_id	Norma ISO 3166-1 alfa 2
			Documento de la madre	MAD_NRO_DOC	
			Dígito verificador	MAD_DV_DOC	
			Tipo de documento	MAD_TD_ID	1- CI uruguaya 2- Pasaporte uruguayo 3- Liciencia conductor urug. 4- Sin documento 5- Pasaporte extranjero 6- DNI extranjero
			País emisor	mad_pai_id	Norma ISO 3166-1 alfa 2
			1er nombre madre	mad_nom1	

			2do nombre madre	mad_nom2	
			1er apellido madre	mad_ape1	
			2do apellido madre	mad_ape2	
			Documento responsable	RES_NRO_DOC	
			Dígito verificador	RES_DV_DOC	
			Tipo de documento	RES_TD_ID	1- CI uruguaya
					2- Pasaporte uruguayo
					3- Liciencia conductor urug.
					4- Sin documento
					5- Pasaporte extranjero
					6- DNI extranjero
			País emisor	res_pai_id	Norma ISO 3166-1 alfa 2
			Vínculo con paciente	res_vinc	1- Padre
					2- Tutor o curador
					3- Abuelo/a
					4- Hermano/a
					5- Hijo/a
					9- Otro
			1er nombre responsable	res_nom1	
			2do nombre responsable	res_nom2	
			1er apellido responsable	res_ape1	
			2do apellido responsable	res_ape2	
Sexo	pac_sexo	F	Sexo	pac_sexo	F
		M			M
					UN
Raza	pac_raz_id	1-BLANCA	Raza	pac_raz_id	1-BLANCA
		2-NEGRA			2-NEGRA
		3-MULATA			3-MULATA
		4-OTRA			4-OTRA

		9-S/D			9-S/D
Fecha de nacimiento	pac_fec_nac		Fecha de nacimiento	pac_fec_nac	
			Departamento nac	pac_dep_nac	CODIGO INE
			País nacimiento	pac_pai_nac	NORMA ISO 3166-1alfa2
			Indicador nacimiento múltiple		
			Orden de nacimiento		
Domicilio particular	titulo		Domicilio particular	titulo	
			Tipo de vía	pac_tipov	1- Calle
					2- Avenida
					3- Bulevar
					4- Camino
					5- Ruta
					6- Camino vecinal
					9- Otro
Nombre de la vía	pac_dirección		Nombre de la vía	pac_dirección	
			Número de puerta	pac_npta	
			Otra designación	pac_odesig	
Departamento	pac_dep_id	CODIGO FNR	Departamento	pac_dep_id	CODIGO INE
Localidad	pac_localidad	Texto ?	Localidad	pac_localidad	CODIGO INE
Código postal	pac_cp		Código postal	pac_cd	
			Domicilio alternativo	Botón	
			Tipo de vía	pac_tipova	1- Calle
					2- Avenida
					3- Bulevar
					4- Camino
					5- Ruta
					6- Camino vecinal
					9- Otro
			Nombre de la vía	pac_direcciona	

FIN

1 – Definición y clasificación de los componentes de la identificación

Componentes de la identificación :

a - Números identificadores

b - Atributos

a - Números identificadores de la persona

UNIVERSALES

Ejemplo:

Cédula de identidad uruguaya

PARTICULARES

Ejemplo:

Número de historia clínica

b - Atributos de la persona

Números identificadores referenciales

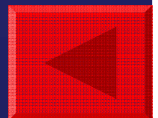
Duros Ejemplo: Cédula de identidad de la madre

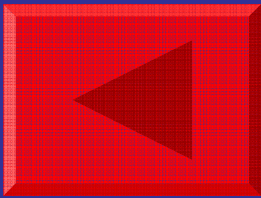
Blandos Ejemplo: Cédula de identidad responsable

Atributos de identificación

Duros Ejemplo: Fecha de nacimiento

Blandos Ejemplo: Nombres y apellidos





2 – Jerarquización de números y atributos de identificación

Nivel A- Identificadores referenciales y atributos duros

Números identificadores universales

- Cédula de identidad uruguaya
- Licencia de conductor Uruguay
- Pasaporte uruguayo
- Pasaporte extranjero
- Documento de identidad extranjero

Números identificadores particulares

- Número interno de identificación
- Número de historia clínica

Atributos duros

- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| - Sexo | - Indicador de nacimiento múltiple |
| - Nacimiento | - Orden de nacimiento |
| - Fecha de Nacimiento | - Indicador de fallecido. |
| - Lugar de Nacimiento | - Fecha de fallecimiento |

Identificadores referenciales duros

- Cédula de identidad de la madre
- Número interno de identificación de la madre
- Número de historia clínica de la madre

Nivel B - Identificadores referenciales y atributos blandos

Identificadores referenciales blandos

- Cédula de identidad uruguaya del responsable.
- Pasaporte responsable

Atributos blandos

- Nombre de la persona, de la madre y del padre
 - 1er nombre
 - 2do nombre
 - 1er apellido
 - 2do apellido
- Domicilio particular en Uruguay
 - Departamento y localidad
 - Código postal
- Forma de contacto personal
 - Número de teléfono fijo
 - Número de teléfono móvil
 - Dirección de e-mail
- Imagen biométrica - Foto carné
- Domicilio alternativo en Uruguay
 - Departamento y localidad
 - Código postal
- Forma de contacto alternativa
 - Número de teléfono fijo
 - Número de teléfono móvil
 - Dirección de e-mail

¿Porqué la jerarquización?

Nivel A

= COINCIDENCIA TOTAL

Nivel B

= COINCIDENCIA PARCIAL

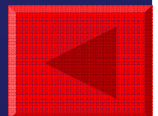
Nacen mellizos

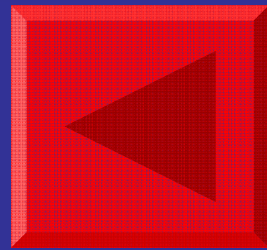
Nivel A

C.I.:	0
1er nombre:	JUAN
2do nombre:	PEDRO
1er apellido:	RODRÍGUEZ
2do apellido:	
Fecha de nacimiento:	01 / 01 / 2006
Sexo:	Masculino
Domicilio:	Paraguay 785
Departamento:	Montevideo
Indicador nacimiento múltiple:	Si
Orden de nacimiento:	1

C.I.:	0
1er nombre:	JUAN
2do nombre:	PABLO
1er apellido:	RODRÍGUEZ
2do apellido:	
Fecha de nacimiento:	01 / 01 / 2006
Sexo:	Masculino
Domicilio:	Paraguay 785
Departamento:	Montevideo
Indicador nacimiento múltiple:	SI
Orden de nacimiento:	2

Nivel B





3 – Anexo V - Recomendación de un algoritmo de verificación de identidad

4. Descripción del procedimiento de verificación de identidad

4.1 Objetivo

Elaborar una guía de procedimientos mínimos a cumplir para verificar el grado de coincidencia de identidad, entre los datos de identificación personal, de emisor y receptor de un mensaje HL7.

4.2 Descripción

Se establecen una serie de preguntas referenciadas con una P y un número, que luego se insertarán en un diagrama de procesos a cumplir para lograr la verificación de identidad.

El resultado de dichos procesos se codifica con 3 números que significan:

- 0 - Validación negativa
- 1 - Validación positiva
- 2 - Validación manual

Si el resultado del proceso es 0 = validación negativa, no se puede confirmar la identidad del paciente y se debe descartar.

Si el resultado del proceso es 1 = validación positiva, se confirma la identidad del paciente.

Si el resultado del proceso es 2 = validación manual, no se puede ni confirmar ni descartar la identidad del paciente, por lo que se recomienda la intervención de un operador experto para su validación.

Preguntas contenidas en el diagrama de procesos de validación de identidad

Las preguntas textuales se resaltan en negrita, el texto a continuación es explicativo de ciertas consideraciones y criterios a utilizar.

P1- La CI del emisor está presente y es distinta de 0 ?

El OID correspondiente a C10.0, C11.0 o C12.0 llega en el mensaje y su valor es distinto de 0
Si la respuesta a P1 es NO, se asume que en el mensaje entrante los OID de la CI no vienen o su valor es igual a 0

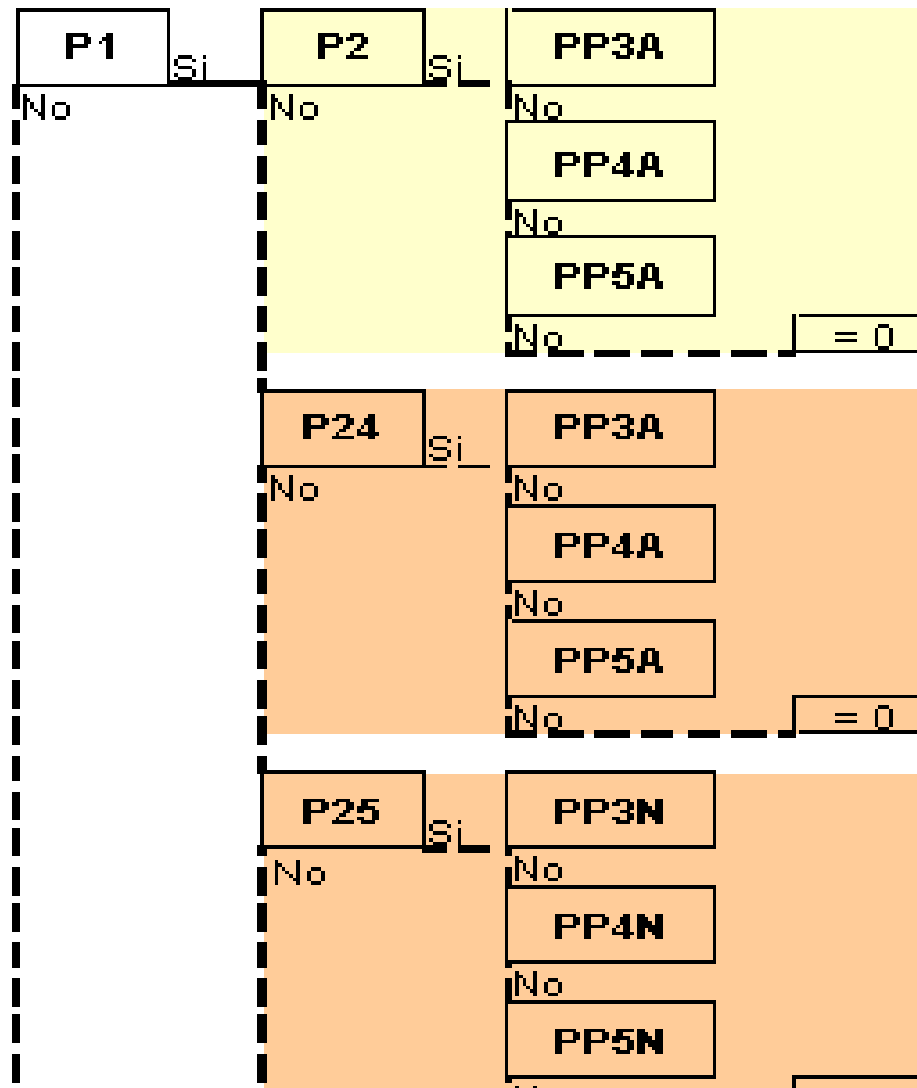
P2- Se encuentra un valor igual en C10.0, C11.0 o C12.0 del receptor ?

Si la respuesta a P2 es NO se asume que el paciente no existe en el receptor o el valor de la CI del receptor es igual a 0.

P3- El valor de la fecha de nacimiento C25.1 del emisor es igual a la del receptor ?

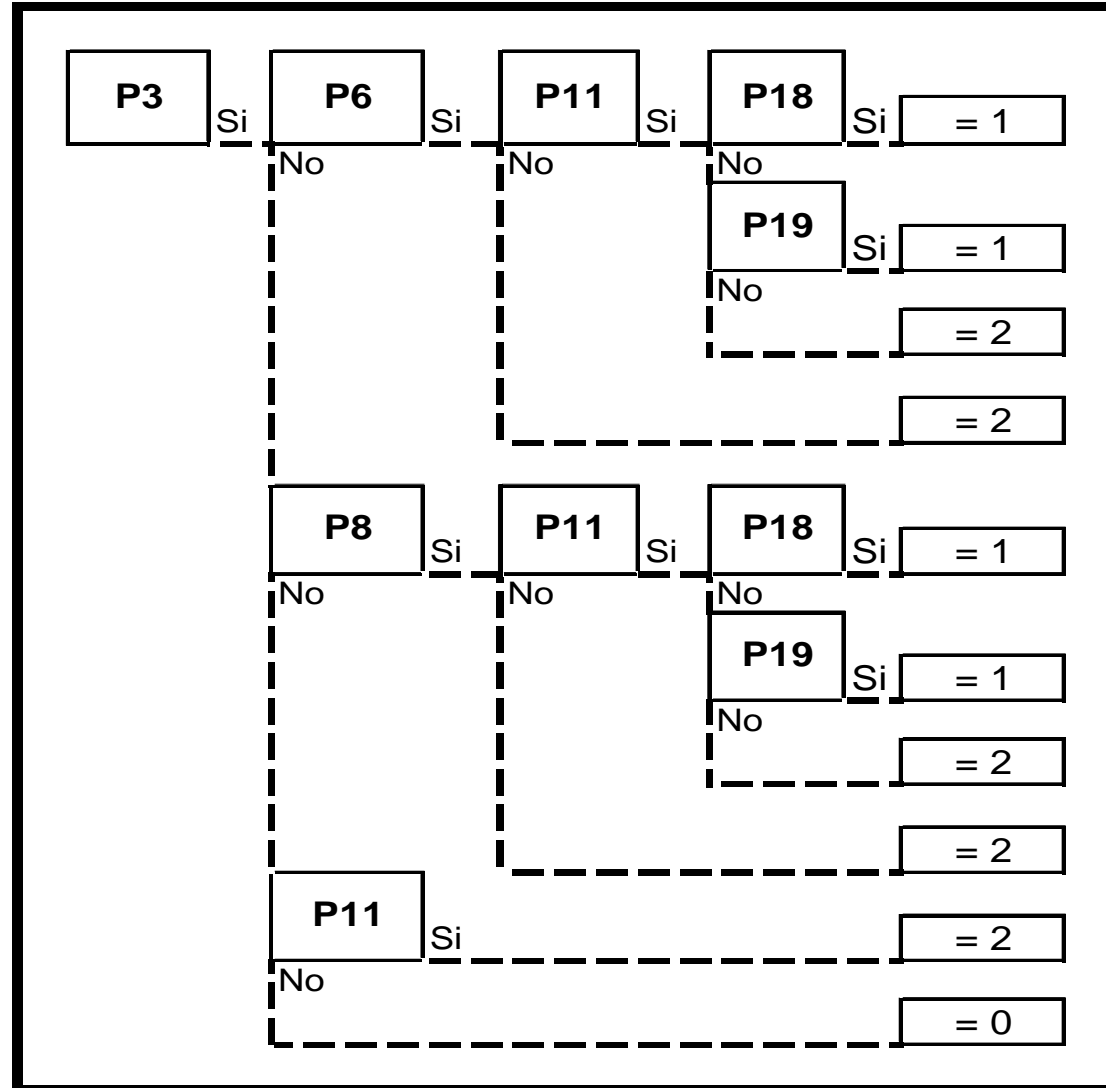
En la igualdad se considera coincidencia de día, mes y año de nacimiento.

Diagrama de procesos principales de validación de identidad:



Ejemplo de un Sub-proceso

PP3N



Identificación emisor:

CI (C10.0): **1.111.222-3**
Pasaporte (C12.0): **0**
N° HC (C17.0): **85716**
1er nombre (C28.1): **MARIA**
2do nombre (C28.2): **DEL CARMEN**
1er apellido (C28.3): **RODRIGUEZ**
2do apellido (C28.4): **PEREZ**
Sexo (C24.0): **F**
Fecha de nacimiento (C25.1): **25/12/1936**
Indicador de nacimiento múltiple (C26.0):
Orden de nacimiento (C26.1): **0**
Domicilio particular
Tipo de vía (C31.1): **Calle**
Nombre de la vía (C32.2): **Soriano**
Número de puerta (C31.3): **1158**
Otra designación (C31.4): **Ap. 401**
Departamento y Localidad (31.5): **01020 (Montevic**
Código postal (C31.6):
País (C31.7): **UY**
Indicador de fallecido (C27.0): **S**
Fecha de fallecimiento (C27.1): **01/12/2005**

Identificación positiva

Ejemplo de validación:

Identificación receptor:

CI (C10.0): **0**
Pasaporte (C12.0): **1.111.222-3**
N° HC (C17.0): **0**
1er nombre (C28.1): **MARIA DEL CARMEN**
2do nombre (C28.2):
1er apellido (C28.3): **RODRIGUEZ**
2do apellido (C28.4):
Sexo (C24.0): **F**
Fecha de nacimiento (C25.1): **01/01/1936**
Indicador de nacimiento múltiple (C26.0):
Orden de nacimiento (C26.1): **0**
Domicilio particular
Tipo de vía (C31.1):
Nombre de la vía (C32.2): **Soriano 1158 Ap. 401**
Número de puerta (C31.3):
Otra designación (C31.4):
Departamento y Localidad (31.5): **01 (Montevideo)**
Código postal (C31.6):
País (C31.7):
Indicador de fallecido (C27.0):
Fecha de fallecimiento (C27.1):

Verificación de identidad en el diagrama de procesos:

P1 responde SI

P2 responde SI

Sub-proceso PP3A

P3 responde NO

Sub proceso PP4A

P4 responde NO

Sub proceso PP5A

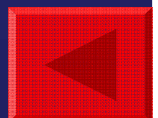
P5 responde SI

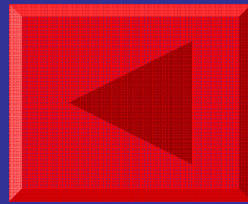
P6 responde NO

P10 responde SI (*)

P11 responde SI -----> Verificación positiva

(*) Al momento de aplicar un algoritmo de verificación de coincidencia de caracteres, antes de concatenar los campos hay que tener en cuenta la ausencia de datos en alguno de ellos, porque esta falta de información influye mucho para llegar al porcentaje mínimo adecuado que verifica la identificación.





4 – Ejemplo de implementación del estándar de identificación en un documento CDA

```
<recordTarget>
```

```
<patientRole>
```

```
<id extension="12925236" root="2.16.840.1.113883.19.5.2"/> <!-- CI -->
```

```
<addr use="H">
```

```
<streetNameType>Calle</streetNameType>
```

```
<streetName>18 de Julio</streetName>
```

```
<houseNumber>156</houseNumber>
```

```
<additionalLocator>Complejo ZZZ - Block C - Ap. 406</ additionalLocator>
```

```
<city>La Paz<\city>
```

```
<state>Canelones</state>
```

```
<postalCode>9999999</postalCode>
```

```
<country>UY</country > </addr>
```

```
<telecom use="H" value="tel:+59823644456"/>
```

```
<telecom use="MC" value="tel:+59899354258"/>
```

```
<patient>
  <name>
    <given>Juan</given>
    <given>Jose</given>
    <family>Gonzalez</family>
    <family>Lopez</family>
  </name>
  <administrativeGenderCode code="M"
                                codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1"/>
  <birthTime value="19600928"/>
  <birthplace>
    <place>
      <addr use="PHYS">
        <country>UY</country>
      </addr>
    </place>
  </birthplace>
</patient>
</patientRole>
</recordTarget>
```

