



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO
DERECHOHABIENTE

Dirección de Innovación y Desarrollo Tecnológico

Guía de Implementación

Mensajería HL7

Control de Servicios Integrales

Registrar Paciente No Derechohabiente

Versión: 2.0

Fecha de Publicación: Octubre 2019



Tabla de Revisión

La siguiente tabla describe los cambios o actualizaciones que ha sufrido el documento.

Fecha	Autor	Descripción de Cambios
04/10/2019	Susana Sánchez Ramírez	Creación del Documento



CONTENIDO

Tabla de Revisión	2
CONTENIDO	3
Introducción a Registrar Paciente No Derechohabiente	4
Introducción.....	4
Introducción al HL7.....	4
Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto	4
Introducción al dominio.....	5
Especificación de Mensaje RegistrarPacNoDh	6
Caso de uso	6
Interacción	6
Roles de la Aplicación.....	6
Tipos de mensajes	7
Request HL7 Update Patient Information.....	8
Modelo RMIM - MCCI_MT000100	8
Modelo RMIM - PRPA_MT201301	9
Mensaje Modelo – Envoltura de transmisión MCCI_MT000100 derivado de PRPA_IN201301	10
Mensaje Modelo – PRPA_MT201301 (Mensaje Completo).....	10
Mensaje Modelo – PRPA_MT201301 (Mensaje Mínimo)	11
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7	12
Response IDEE Paciente	13
Mensaje Modelo – Idee Paciente.....	13
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response.....	13
Manejo de errores	14
Modelo RMIM – QUQI_MT000003.....	14
Mensaje Modelo – QUQI_MT000003	15
Relación de código de errores	15
Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response de errores de HL7.....	16
Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions	16
Web Service Description Language (WSDL).....	16
Parámetros Request y Response	18
Ejemplo Request.....	19
Ejemplo Response ejecutado exitosamente	19
Ejemplo Response ejecutado con errores.....	20



Introducción a Registrar Paciente No Derechohabiente

Introducción

Esta Guía de Implementación (GI) describe el dominio de **Registrar Paciente No Derechohabiente**.

La GI describe los requerimientos necesarios del el uso del estándar para el envío de información al Sistema de Control de Servicios Integrales (CSI) del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).

Cualquier contradicción de esta GI con respecto al estándar HL7 deberá ser ignorada, el estándar HL7 oficial tiene preferencia sobre esta GI. La presente está escrita en el mejor de los entendimientos de los autores sobre el estándar HL7 y se deberá tomar para la implementación en particular del dominio en cuestión.

En la primera sección de esta guía se explican a detalle los mensajes HL7 que se utilizarán para el intercambio de información de este dominio.

Introducción al HL7

HL7 está definido como el estándar de intercambio de datos “enfocado en el intercambio electrónico de información clínica, financiera y administrativa con independencia de plataforma computacionales orientados a la salud”¹.

Además de definir un estándar de datos, HL7 también define las envolturas del mensaje que definen cómo intercambiar documentos de HL7-XML entre los sistemas informáticos.

Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto

El IMSS utiliza una Arquitectura Orientada a Servicios (SOA) para facilitar la integración e interoperabilidad entre los diferentes sistemas y plataformas existentes dentro del mismo.

Para alinearse a esta arquitectura el Sistema de Control de Servicios Integrales (CSI) expondrá un Web Service que ha sido diseñado para reducir el número de endpoints necesarios para la comunicación con las aplicaciones de los proveedores de servicios integrales.

En el anexo 1 CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions se explica a detalle el Web Service que expondrá el sistema CSI, el WSDL, los parámetros necesarios para realizar una petición y cómo está estructurada la respuesta.

¹ www.HL7.org



Introducción al dominio

El dominio de este mensaje consta de los siguientes datos:

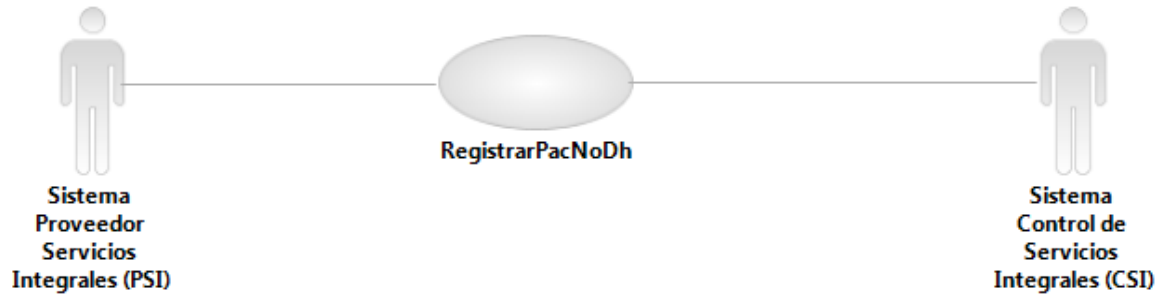
- Identificador del Expediente Electrónico
- Nombre del paciente
- Primer Apellido del Paciente
- Fecha de Nacimiento
- Sexo
- Procedencia
- Clave Presupuestal de la Unidad Médica que registra al paciente
- Fecha y hora de registro
- Clave del Servicio Contratado
- Identificador de la Aplicación
- Clave RFC del proveedor
- Tipo Convenio
- Observaciones
- Segundo Apellido del Paciente
- Clave Única de Registro de Población
- Calle
- Colonia
- Teléfono particular

Cuando se genere una solicitud de registro de un paciente no derechohabiente en CSI, deberá ser acompañada por los siguientes datos:

- Nombre del paciente
- Primer Apellido del Paciente
- Fecha de Nacimiento
- Sexo
- Procedencia
- Clave Presupuestal de la Unidad Médica que registra al paciente
- Fecha y hora de registro
- Clave del Servicio Contratado
- Identificador de la Aplicación
- Clave RFC del proveedor
- Tipo Convenio
- Observaciones
- Segundo Apellido del Paciente
- Clave Única de Registro de Población
- Calle
- Colonia
- Teléfono particular

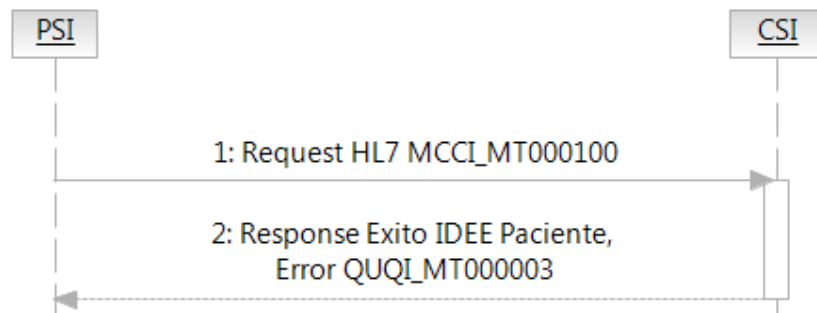
Especificación de Mensaje RegistrarPacNoDh

Caso de uso



El Sistema Proveedor de Servicios Integrales envía un mensaje request HL7 con los datos de un paciente no derechohabiente para su registro en CSI, el sistema CSI envía un mensaje response que contiene el resultado de la operación y el identificador generado para el Paciente.

Interacción



Descripción: Se responde a una solicitud de registro de la información de un paciente no derechohabiente en el sistema CSI.

Disparador del Mensaje: (PRPA_MT201301)

Envoltura de Transmisión HL7: (MCCI_MT000100)

Mensaje: (IDEE Paciente)

Error: (QUQI_MT000003)

Tipo: A demanda del cliente

Roles de Envío / Recepción:

Envío: Sistema Proveedor Servicios Integrales (PSI)

Recepción: Sistema de Control de Servicios Integrales (CSI)

Roles de la Aplicación

PSI

Nombre Estructurado: Sistema de PSI.

Descripción: Sistema externo que envía los datos para la solicitud de registro de información de un paciente no derechohabiente.

CSI

Nombre Estructurado: Sistema de CSI.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

Descripción: Sistema de Control de Servicios Integrales perteneciente al Instituto Mexicano del Seguro Social donde se registrara la información enviada.

Tipos de mensajes

Request HL7 Update Patient Information (MCCI_MT000100)

Nombre Estructurado: Update Patient Information.

Descripción: La envoltura de transmisión HL7 (MCCI_MT000100) tiene contenido un mensaje HL7 (PRPA_MT201307) que permite al sistema cliente el envío de la información de un nuevo paciente, conteniendo datos del paciente y su dirección.

Precondición

El tipo de paciente a registrar debe ser no derechohabiente.

Response IDEE paciente

Nombre Estructurado: IDEE Paciente.

Descripción: Mensaje con el IDEE con el que se registró el paciente no derechohabiente en la base de datos de CSI.

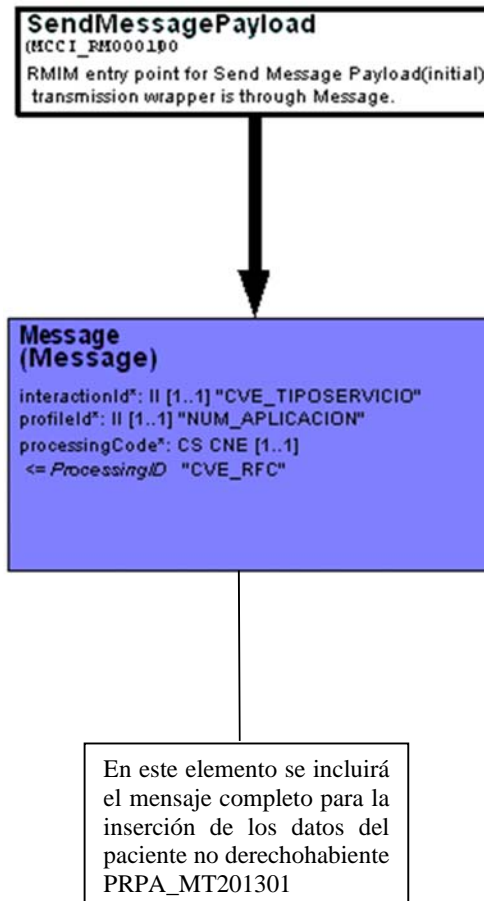
Postcondición:

El sistema CSI registra la información del paciente no derechohabiente y regresa al sistema cliente el IDEE del paciente, en caso de no registrarlo envía un mensaje con el error.

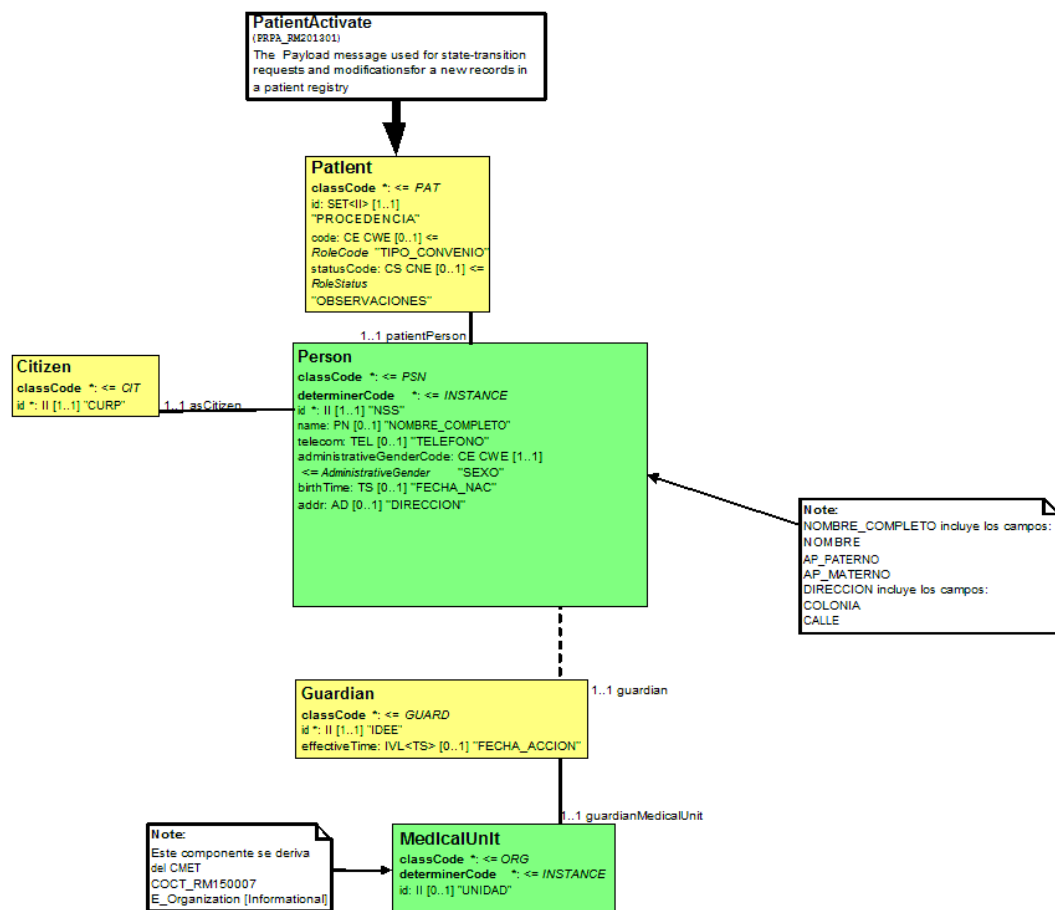
Request HL7 Update Patient Information

Modelo RMIM - MCCI_MT000100

Esta envoltura de transmisión es derivada del PRPA_IN201301



Modelo RMIM - PRPA_MT201301



Mensaje Modelo – Envoltura de transmisión MCCI_MT000100 derivado de PRPA_IN201301

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UpdatePatientInformation xmlns="urn:hl7-org:v3"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2002/XMLSchema-instance">
  <!--Este valor se insertará por default en el procesamiento del mensaje por lo cual
no es necesario enviarlo-->
  <interactionId root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_TIPO_SERVICIO"/>
  <profileId root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="NUM_APLICACION"/>
  <!--Clave RFC del proveedor. -->
  <processingCode code="CVE_RFC"/>
  <!--
    Mensaje PRPA_MT201301
    <patient xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2002/XMLSchema-
instance">
      </patient>
  -->
</UpdatePatientInformation>
```

Mensaje Modelo – PRPA_MT201301 (Mensaje Completo)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UpdatePatientInformation xmlns="urn:hl7-org:v3"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2002/XMLSchema-instance">
  <!--Este valor se insertará por default en el procesamiento del mensaje por lo cual
no es necesario enviarlo-->
  <interactionId root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_TIPO_SERVICIO"/>
  <profileId root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="NUM_APLICACION"/>
  <!--Clave RFC del proveedor. -->
  <processingCode code="CVE_RFC"/>
  <patient xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2002/XMLSchema-
instance">
    <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_PROCEDENCIA"/>
    <code code="TIPO_CONVENIO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"/>
    <statusCode code="OBSERVACIONES" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"/>
    <patientPerson>
      <name use="P">
        <given>NOMBRE_PAC</given>
        <family>PRIMER_APELLIDO_PAC</family>
        <family>SEGUNDO_APELLIDO_PAC</family>
      </name>
      <telecom value="TELEFONO"/>
      <administrativeGenderCode code="SEXO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1"/>
      <!--Se espera en formato aaaammdd-->
      <birthTime value="FECHA_NAC"/>
      <addr>
        <streetName>CALLE</streetName>
        <additionalLocator>COLONIA</additionalLocator>
      </addr>
      <asCitizen>
        <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CURP"/>
      </asCitizen>
    </patientPerson>
  </patient>
</UpdatePatientInformation>
```



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

```
</asCitizen>
<guardian>
  <!--Este dato se generará en el procesamiento del mensaje por lo cual
es necesario enviarlo-->
  <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="IDEE"/>
  <!-- FECHA_HORA_EVENTO Fecha y hora de registro enviado por el Proveedor.
Se debe utilizar el formato aaaammddhhmmss.SSS-->
  <effectiveTime value="FECHA_HORA_EVENTO"/>
  <guardianMedicalUnit>
    <!--Clave Presupuestal de la Unidad Médica que registra al paciente--
  >
    <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_PRESUPUESTAL"/>
  </guardianMedicalUnit>
</guardian>
</patientPerson>
</patient>
</UpdatePatientInformation>
```

Mensaje Modelo – PRPA_MT201301 (Mensaje Mínimo)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UpdatePatientInformation xmlns="urn:hl7-org:v3"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2002/XMLSchema-instance">
  <!--Este valor se insertará por default en el procesamiento del mensaje por lo cual
no es necesario enviarlo-->
  <interactionId root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_TIPO_SERVICIO"/>
  <profileId root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="NUM_APLICACION"/>
  <!--Clave RFC del proveedor. -->
  <processingCode code="CVE_RFC"/>
  <patient xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2002/XMLSchema-
instance">
    <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_PROCEDENCIA"/>
    <patientPerson>
      <name use="P">
        <given>NOMBRE_PAC</given>
        <family>PRIMER_APELLIDO_PAC</family>
      </name>
      <administrativeGenderCode code="SEX0" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1"/>
      <!--Se espera en formato aaaammdd -->
      <birthTime value="FECHA_NAC"/>
      <guardian>
        <!--Este dato se generará en el procesamiento del mensaje por lo cual
es necesario enviarlo-->
        <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="IDEE"/>
        <!-- FECHA_HORA_EVENTO Fecha y hora de registro enviado por el Proveedor.
Se debe utilizar el formato aaaammddhhmmss.SSS-->
        <effectiveTime value="FECHA_HORA_EVENTO"/>
        <guardianMedicalUnit>
          <!--Clave Presupuestal de la Unidad Médica que registra al paciente--
        >
          <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="CVE_PRESUPUESTAL"/>
        </guardianMedicalUnit>
      </guardian>
    </patientPerson>
  </patient>
</UpdatePatientInformation>
```



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO
DERECHOHABIENTE

Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7

Caso de Uso RegistrarPacNoDh					
CSI					MAPEO HL7 - TRAYECTORIA
R/O	Nombre Campo	Descripción	Tipo Dato	Observaciones	Trayectoria xpath
O	CURP	Clave Única de Registro de Población del paciente.	CHAR(18)		/UpdatePatientInformation/patient/patientPerson/asCitizen/id/@extension
R	CVE_PROCEDENCIA	Clave de procedencia del paciente	INTEGER		/UpdatePatientInformation/patient/id/@extension
R/O	TIPO_CONVENIO	Clave de Convenio del paciente	INTEGER	Requerido en caso de enviar un valor Convenio para la procedencia	/UpdatePatientInformation/patient/code/@code
R/O	OBSERVACIONES	Observaciones del Convenio	VARCHAR(255)	Requerido en caso de enviar un valor Convenio u Otro para la procedencia	/UpdatePatientInformation/patient/statusCode/@code
R	PRIMER_APELLIDO_PAC	Primer Apellido del paciente	CHAR(50)	Se esperan solo letras mayúsculas para este campo.	/UpdatePatientInformation/patient/patientPerson/name/family[1]
O	SEGUNDO_APELLIDO_PAC	Segundo Apellido del paciente	CHAR(50)	Se esperan solo letras mayúsculas para este campo.	/UpdatePatientInformation/patient/patientPerson/name/family[2]
R	NOMBRE_PAC	Nombre del paciente	CHAR(50)	Se esperan solo letras mayúsculas para este campo.	/UpdatePatientInformation/patient/patientPerson/name/given
R	SEXO	Sexo del paciente	CHAR(1)		/UpdatePatientInformation/patient/patientPerson/administrativeGenderCode/@code
R	FECHA_NAC	Fecha de nacimiento del paciente	DATE	Se espera el formato aaaammdd	/UpdatePatientInformation/patient/patientPerson/birthTime/@value
O	CALLE	Calle del domicilio del paciente	VARCHAR(120)		/UpdatePatientInformation/patient/patientPerson/addr/streetName
O	TELEFONO	Número telefónico del paciente	VARCHAR(33)		/UpdatePatientInformation/patient/patientPerson/telecom/@value
O	COLONIA	Colonia correspondiente al domicilio del paciente	VARCHAR(100)		/UpdatePatientInformation/patient/patientPerson/addr/additionalLocator
R	FECHA_HORA_EVENTO	Fecha y hora de registro	TIMESTAMP	Se espera el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000	/UpdatePatientInformation/patient/patientPerson/guardian/effectiveTime/@value
R	CVE_PRESUPUESTAL	Clave Presupuestal de la Unidad Médica que registra al paciente	VARCHAR(12)		/UpdatePatientInformation/patient/patientPerson/guardian/guardianMedicalUnit/id/@extension
R	CVE_TIPO_SERVICIO	Clave del Servicio Contratado	CHAR(2)		/UpdatePatientInformation/interactionId/@extension
R	NUM_APLICACION	Identificador de la Aplicación	CHAR(18)		/UpdatePatientInformation/profileId/@extension
R	CVE_RFC	RFC del proveedor	VARCHAR(13)		/UpdatePatientInformation/processingCode/@code

Response IDEE Paciente

Mensaje Modelo – Idee Paciente

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Patient xmlns="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
  <!-- Identificador del Expediente Electrónico del paciente -->
  <Idee>IDEE</Idee>
</Patient>
```

Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Response

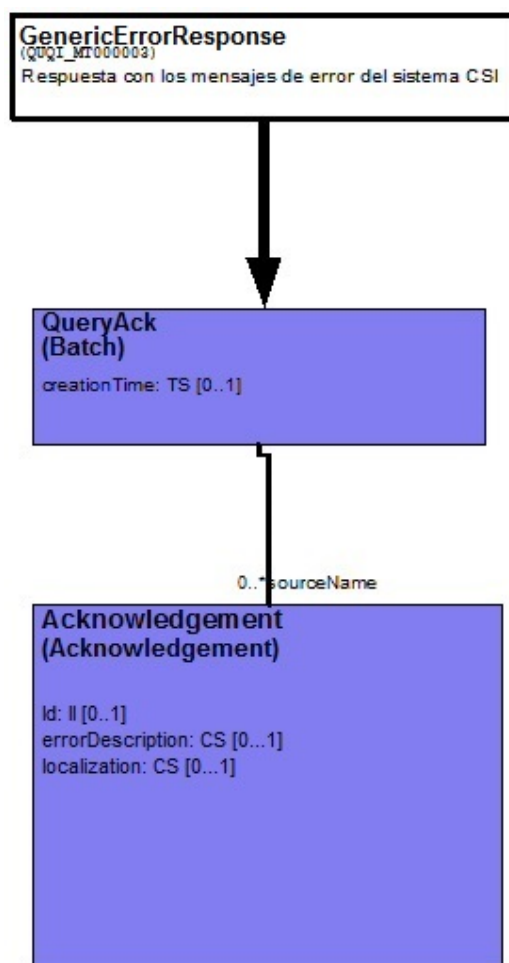
Este mapeo muestra todos los datos que pueden contenerse en la respuesta a la solicitud de registro de un paciente no derechohabiente.

Caso de Uso RegistrarPacNoDh				
CSI				MAPEO HL7 - TRAYECTORIA
CAMP O	DESCRIPCION	TIPO DATO	OBSERVACION ES	Trayectoria xpath
IDEE	Identificador del Expediente Electrónico del paciente	CHAR(18)		/Patient/idee

Manejo de errores

Para el manejo de errores se utilizará el mensaje HL7 QUQI_MT000003

Modelo RMIM – QUQI_MT000003





Mensaje Modelo – QUQI_MT000003

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GenericErrorResponse xmlns="urn:hl7-org:v3">
  <!--Se obtendrá la fecha de error en el formato Aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
  <creationTime value="FECHA"/>
  <acknowledgement>
    <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="ID_ERROR"/>
    <errorDescription>DESCRIPCION_ERROR</errorDescription>
  </acknowledgement>
  <acknowledgement>
    <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="ID_ERROR"/>
    <errorDescription>DESCRIPCION_ERROR</errorDescription>
  </acknowledgement>
</GenericErrorResponse>
```

Relación de código de errores

Relación de códigos de error		
Campo Request	Id Mensaje	Descripción mensaje
CURP	ME02-008700	Clave Única de Registro de Población del paciente no es válido.
CVE_PROCEDENCIA	ME01-025400	Procedencia es requerida.
	ME02-025400	Procedencia no es válido.
	ME03-025400	Procedencia no encontrada.
TIPO_CONVENIO	ME01-025500	Tipo de Convenio es requerido.
	ME02-025500	Tipo de Convenio no es válido.
	ME03-025500	Tipo de Convenio no encontrado.
OBSERVACIONES	ME01-025600	Observaciones es requerido.
	ME02-025600	Observaciones no es válida.
PRIMER_APELLIDO_PAC	ME01-008300	Primer Apellido del paciente es requerido.
	ME02-008300	Primer Apellido del paciente no es válido.
SEGUNDO_APELLIDO_PAC	ME02-008800	Segundo Apellido del paciente no es válido.
NOMBRE_PAC	ME01-008200	Nombre del paciente es requerido.
	ME02-008200	Nombre del paciente no es válido.
SEXO	ME01-008500	Sexo es requerido.
	ME02-008500	Sexo no es válido.
	ME03-008500	Sexo no encontrado.
FECHA_NAC	ME01-008400	Fecha de Nacimiento es requerido.
	ME02-008400	Fecha de Nacimiento no es válido.
CALLE	ME02-004400	Referencia de la calle no es válida.
TELEFONO	ME02-000800	El teléfono no es válido.
COLONIA	ME02-004700	Descripción de la colonia o fraccionamiento no es válido.
FECHA_HORA_EVENTO	ME01-024800	Fecha y hora del evento es requerido.
	ME02-024800	Fecha y hora del evento no es válido.
CVE_PRESUPUESTAL	ME01-016600	Clave Presupuestal es requerido.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

	ME02-016600	Clave Presupuestal no es válido.
	ME03-016600	Clave Presupuestal no fue encontrado.
	ME01-025000	Clave del tipo de Servicio es requerido.
CVE_TIPOSERVICIO	ME02-025000	Clave del tipo de Servicio no es válido.
	ME03-025000	Clave del tipo de Servicio no fue encontrado.
NUM_APLICACION	ME01-016700	Número de aplicación es requerida.
	ME02-016700	Número de aplicación no es válido.
CVE_RFC	ME01-028700	Registro Federal de Contribuyentes (RFC) Proveedor es requerido.
	ME02-028700	Registro Federal de Contribuyentes (RFC) Proveedor no es válido.
Generales	ME06-900200	No se pudo conectar con el servidor de CSI
	ME99-999900	Error interno de procesamiento
	ME03-502200	La llave de aplicación y el RFC no fueron encontrados.
	ME06-900302	El Componente de Comunicación no está activo, favor de verificar.

Maapeo del mensaje y las etiquetas para el Response de errores de HL7

Caso de Uso ConsultarPacienteBDCSI				
CSI				MAPEO HL7 - TRAYECTORIA
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO DATO	OBSERVACIONES	Trayectoria xpath
ID_ERROR	Id del error de acuerdo a la relación de código de errores de esta GI	CHAR(10)		/QueryAck/Acknowledgment/id/@extension
DESCRIPCION_ERROR	Descripción del errores de acuerdo a la relación de código de errores de esta GI	CHAR(200)		/QueryAck/Acknowledgment/errorDescription
FECHA	Fecha de la respuesta	TIMESTAMP		/QueryAck/Acknowledgment/creationTime/@value

Este mapeo muestra todos los datos que pueden contenerse en la respuesta con errores de una solicitud al CsiEndPointServicioWebService

Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions

Web Service Description Language (WSDL)

Este es el WSDL que se utilizará para la comunicación entre el sistema de los proveedores de hemodiálisis y el IMSS.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<s0:definitions name="CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions"
targetNamespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">
```




ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO
DERECHOHABIENTE

```
xmlns:s0="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:s1="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
xmlns:s2="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
<s0:types>
  <xsd:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <xsd:element name="end-point-csi-in">
      <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="id" type="xsd:string"/>
          <xsd:element name="mensaje" nillable="true" type="xsd:anyType"/>
          <xsd:element name="version" type="xsd:string"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="end-point-csi-out">
      <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="codigo" nillable="true" type="xsd:string"/>
          <xsd:element name="descripcion" nillable="true" type="xsd:string"/>
          <xsd:element name="mensaje" nillable="true" type="xsd:anyType"/>
          <xsd:element name="exito" type="xsd:boolean"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
  </xsd:schema>
  <xsd:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
xmlns:ns0="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <xsd:import
namespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes"/>
    <xsd:element name="obtenerServicio" type="tns:obtenerServicio"/>
    <xsd:complexType name="obtenerServicio">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" ref="ns0:end-point-csi-in"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <xsd:element name="obtenerServicioResponse" type="tns:obtenerServicioResponse"/>
    <xsd:complexType name="obtenerServicioResponse">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" ref="ns0:end-point-csi-out"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:schema>
</s0:types>
<s0:message name="obtenerServicioResponse">
  <s0:part element="s1:obtenerServicioResponse" name="parameters"/>
</s0:message>
<s0:message name="obtenerServicio">
  <s0:part element="s1:obtenerServicio" name="parameters"/>
</s0:message>
```



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR PACIENTE NO DERECHOHABIENTE

```
</s0:message>
<s0:portType name="CsiEndPointServicioWeb">
  <s0:operation name="obtenerServicio">
    <s0:input message="s1:obtenerServicio" name="obtenerServicio"/>
    <s0:output message="s1:obtenerServicioResponse" name="obtenerServicioResponse"/>
  </s0:operation>
</s0:portType>
<s0:binding name="CsiEndPointServicioWebServiceSoapBinding"
type="s1:CsiEndPointServicioWeb">
  <s2:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <s0:operation name="obtenerServicio">
    <s2:operation soapAction="" style="document"/>
    <s0:input name="obtenerServicio">
      <s2:body use="literal"/>
    </s0:input>
    <s0:output name="obtenerServicioResponse">
      <s2:body use="literal"/>
    </s0:output>
  </s0:operation>
</s0:binding>
<s0:service name="CsiEndPointServicioWebService">
  <s0:port binding="s1:CsiEndPointServicioWebServiceSoapBinding"
name="CsiEndPointServicioWebSoapPort">
    <s2:address location="http://-->Solicitar a la DISTSS<--/EndPointProxyService"/>
  </s0:port>
</s0:service>
</s0:definitions>
```

Parámetros Request y Response

Los parámetros necesarios para realizar una solicitud y los parámetros de respuesta son los siguientes:

Request: End-point-csi-in		
Nombre Campo	Descripción	Trayectoria xpath
id	Aquí se indica la operación a realizar. Para este mensaje el valor esperado para id es: registrarPacNoDh	obtenerServicio/end-point-csi-in/id
mensaje	Aquí deberá incluirse el mensaje Request HL7 de acuerdo al caso de uso registrarPacNoDhBDCSI.	obtenerServicio/end-point-csi-in/mensaje
version	Aquí se indica la versión a utilizar. Para este mensaje el valor esperado para versión es: 1.11	obtenerServicio/end-point-csi-in/version
Response: End-point-csi-out		
Nombre Campo	Descripción	Trayectoria xpath
codigo	Código con el resultado de la ejecución: 0 = Procesado exitosamente 1 = Procesado con errores	obtenerServicioResponse/end-point-csi-out/codigo
descripcion	0 = Procesado exitosamente 1 = Procesado con errores	obtenerServicioResponse/end-point-csi-out/descripcion
mensaje	fechaRecepcion	Fecha y hora de recepción del mensaje en formato: aaaammddhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.000
	ticket	Número de ticket de recepción del mensaje HL7
	Mensaje HL7 de respuesta.	



		out/mensaje/ GenericQueryResponse
exito	True = Se ejecutó correctamente False = Se ejecutó con errores	obtenerServicioResponse/end-point-csi-out/exito

Ejemplo Request

El siguiente es un ejemplo del mensaje de solicitud y como tendrá que estar estructurado:

```
<end:obtenerServicio
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">
  <xt:end-point-csi-in
xmlns:xt="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
    <xt:id>registrarPacNoDh</xt:id>
    <xt:mensaje>
      <!-- Inicio XML Request HL7 -->
      <UpdatePatientInformation xmlns="urn:hl7-org:v3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2002/XMLSchema-instance">
        <!-- ..... -->
      </UpdatePatientInformation>
      <!-- Fin XML Request HL7 -->
    </xt:mensaje>
    <xt:version>1.11</xt:version>
  </xt:end-point-csi-in>
</end:obtenerServicio>
```

Ejemplo Response ejecutado exitosamente

```
<end:obtenerServicioResponse
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint" >
  <xt:end-point-csi-out
xmlns:xt="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
    <xt:codigo>0</xt:codigo>
    <xt:descripcion>Procesado exitosamente</xt:descripcion>
    <xt:mensaje>
      <!-- La descripción y trayectoria de estos campos se indica en la página 23 de este documento -->
      <fechaRecepcion xmlns:ser=" http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
        20150501111016.427
      </fechaRecepcion>
      <ticket xmlns:ser="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
        1120140523111016427
      </ticket>

      <!-- Inicio XML Response -->
      <Patient xmlns="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
        <!-- Identificador del Expediente Electrónico del paciente -->
        <Idee>IDEE</Idee>
      </Patient>
      <!-- Fin XML Response -->
    </xt:mensaje>
    <xt:exito>True</xt:exito>
  </xt:end-point-csi-out>
</end:obtenerServicioResponse>
```

Ejemplo Response ejecutado con errores

```
<end:obtenerServicioResponse
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">
  <xt:end-point-csi-out
xmlns:xt="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint/xmltypes">
    <xt:codigo>1</xt:codigo>
    <xt:descripcion>Procesado con errores</xt:descripcion>
    <xt:mensaje>
<!-- La descripción y trayectoria de estos campos se indica en la página 23 de este documento -->
    <fechaRecepcion xmlns:ser=" http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
      20150501111016.427
    </fechaRecepcion>
    <ticket xmlns:ser="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
      1120140523111016427
    </ticket>
    <!-- Inicio XML Response HL7 -->
    <GenericErrorResponse xmlns="urn:hl7-org:v3">
      <!--Lista de errores que se pueden presentar durante el registro-->
    </GenericErrorResponse>
    <!-- Fin XML Response HL7 -->
  </xt:mensaje>
  <xt:exito>False</xt:exito>
</xt:end-point-csi-out>
</end:obtenerServicioResponse>
```