

**DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO
TECNOLÓGICO**

Guía de Implementación

Mensajería HL7

Control de Servicios Integrales

Registrar Sesión Hemodiálisis No Otorgada

Versión: 2.0

Fecha de Publicación: Octubre 2019



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR SESIÓN HEMODIALISIS NO OTORGADA

Tabla de Revisión

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

Fecha	Autor	Descripción de Cambios
18/08/2010	Julio Tajonar	Creación del Documento
04/11/2013	Javier Uicab Cetina	Cambios de formato. Se sustituye anexo Govtalk por nueva envoltura de acuerdo al framework para integración de aplicaciones del IMSS.
05/06/2013	Javier Uicab Cetina /Silvia Méndez Jerónimo	Se agrega el campo ind_uso_kit
25/11/2014	Javier Uicab Cetina /Silvia Méndez Jerónimo	Se actualiza lista de mensajes de error.
25/02/2015	Javier Uicab Cetina /Silvia Méndez Jerónimo	Se elimina sección <Security> del SOAP
11/05/2015	Silvia Méndez Jerónimo	Se complementa XML mensaje respuesta de éxito y error.



CONTENIDO

Tabla de Revisión	2
CONTENIDO	3
Introducción a Registrar Sesión Hemodiálisis No Otorgada	4
Introducción.....	4
Introducción al HL7.....	4
Introducción al Framework de Integración de Aplicaciones del Instituto	4
Introducción al dominio.....	5
pecificación de Mensaje RegistrarSesionHemoNoOtor	5
Caso de uso.....	5
Interacción	5
Roles de la Aplicación.....	6
Tipos de mensajes	6
Request HL7 Unrealized Hemo Session.....	8
Modelo RMIM - REPC_MT000010	8
Mensaje Modelo – REPC_MT000010 (Mensaje Completo).....	9
Mensaje Modelo – REPC_MT000010 (Mensaje Mínimo)	9
Mapecto del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7	10
Response.....	10
Manejo de errores	11
Modelo RMIM – QUQL_MT000003.....	11
Mensaje Modelo – QUQL_MT000003	12
Relación de código de errores	12
Mapecto del mensaje y las etiquetas para el Response de errores de HL7	14
Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions	15
Web Service Description Language (WSDL).....	15
Parámetros Request y Response	17
Ejemplo Request.....	18
Ejemplo Response ejecutado exitosamente	18
Ejemplo Response ejecutado con errores.....	19



Introducción a Registrar Sesión Hemodiálisis No Otorgada

Introducción

Esta Guía de Implementación (GI) describe el dominio de **Registrar Sesión de Hemodiálisis No Otorgada**.

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 registro de la operación constará de los siguientes datos:

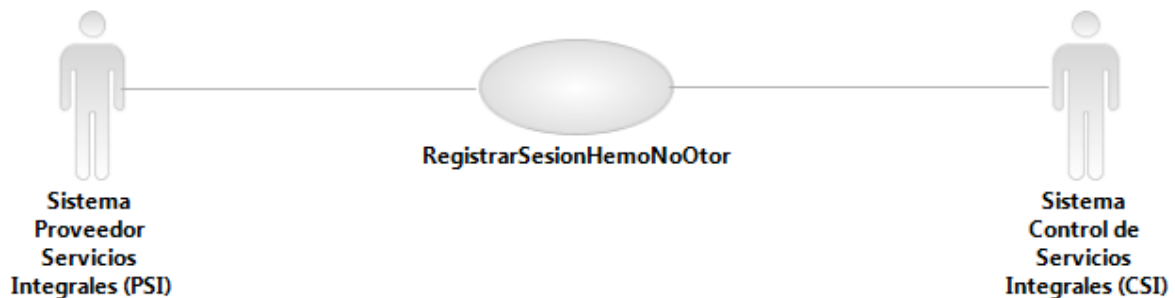
- Identificador del Expediente Electrónico
- Fecha y Hora de Programación
- Indicador de Uso de Kit
- Clave Presupuestal
- Clave del Servicio Contratado
- Identificador de la Aplicación
- Número del Contrato
- RFC del Proveedor

Cuando se genere una solicitud para inserción de registros de Sesiones de Hemodiálisis No Otorgadas a un paciente en el sistema de Servicios Integrales, esta deberá ser acompañada por los siguientes datos:

- Identificador del Expediente Electrónico
- Fecha y Hora de Programación
- Clave Presupuestal
- Clave del Servicio Contratado
- Identificador de la Aplicación
- Número del Contrato
- RFC del Proveedor

pecificación de Mensaje RegistrarSesionHemoNoOtor

Caso de uso

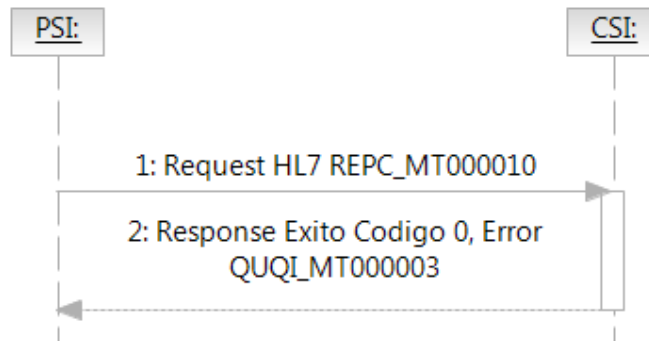


El Sistema Proveedor de Servicios Integrales envía una mensaje request HL7 con los datos de una sesión de hemodiálisis no otorgada para su registro en CSI, el sistema CSI envía un mensaje response que contiene el resultado de la operación.

Interacción



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR SESIÓN HEMODIALISIS NO OTORGADA



Descripción: Se responde a una solicitud de registro de la información de una sesión de hemodiálisis no otorgada en el sistema CSI.

Disparador del Mensaje: (REPC_MT000010)

Mensaje: Éxito código 0

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 una sesión de hemodiálisis no otorgada.

CSI

Nombre Estructurado: Sistema de CSI.

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 Unrealized Hemodialysis Session (REPC_MT000010)

Nombre Estructurado: Unrealized Hemodialysis Session.

Descripción: Mensaje HL7 (REPC_MT000010) que permite al sistema cliente el envío de la información de una sesión de hemodiálisis no otorgada.

Precondición

Ninguna

Response Éxito Código 0

Nombre Estructurado: Éxito.

Descripción: El sistema CSI devuelve un código 0 para un mensaje procesado exitosamente. Ver Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions (Ejemplo response ejecutado exitosamente).



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR SESIÓN HEMODIALISIS NO OTORGADA

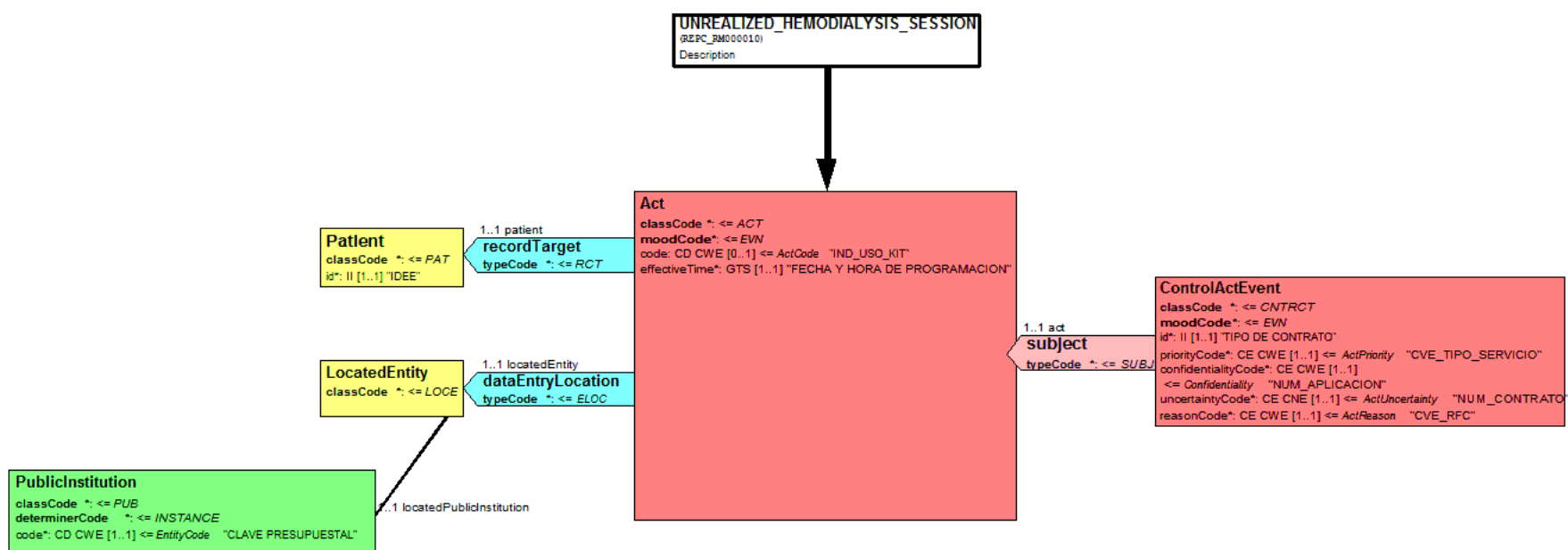
Poscondición:

El sistema CSI registra la información de la sesión de hemodiálisis no otorgada y regresa al sistema cliente un código 0 para éxito, en caso de no registrar la sesión no otorgada, envía un mensaje con el error.



Request HL7 Unrealized Hemo Session

Modelo RMIM - REPC_MT000010



Mensaje Modelo – REPC_MT000010 (Mensaje Completo)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Act xmlns="urn:h17-org:v3">
  <!-- FECHA_HORA_EVENTO_PROGRAMACION Fecha y hora de registro de la sesión no otorgada
  en el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h)-->
  <effectiveTime value="FECHA_HORA_EVENTO_PROGRAMACION"/>
  <!-- Se podrá indicar si se preparó el kit con anticipación 0=No, 1=Si-->
  <code code="IND_USO_KIT" codeSystem="2.16.840.1.113883.19.1.16040" />
  <recordTarget>
    <patient>
      <id root="2.16.840.1.113883.3.14.2409" extension="IDEE" />
    </patient>
  </recordTarget>
  <dataEntryLocation>
    <locatedEntity>
      <locatedPublicInstitution>
        <code code="CLAVE_PRESUPUESTAL" codeSystem="2.16.840.1.113883.19.1.16040"
      >
        <translation code="CODE" codeSystem="2.16.840.1.113883.5" />
      </code>
    </locatedPublicInstitution>
  </locatedEntity>
</dataEntryLocation>
<subjectOf>
  <controlActEvent>
    <priorityCode code="CVE_TIPO_SERVICIO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.7" />
    <confidentialityCode code="NUM_APLICACION"
codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25" />
    <uncertaintyCode code="NUM_CONTRATO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25" />
    <reasonCode code="CVE_RFC" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.8" />
  </controlActEvent>
</subjectOf>
</Act>
```

Mensaje Modelo – REPC_MT000010 (Mensaje Mínimo)

No Aplica



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR SESION HEMODIALISIS
NO OTORGADA

Mapeo del mensaje y las etiquetas para el Request de HL7

Caso de Uso RegistrarSesionHemoNoOtor						
CSI						MAPEO HL7 - TRAYECTORIA
CARD	R/O	CAMPO	DESCRIPCION	TIPO DATO	OBSERVACIONES	Trayectoria xpath
1..1	R	FECHA_HORA_EVENTO_PROGRAMACION	Fecha y hora de Programación	DATETIME	Se espera el formato aaaammddhhmmss.SSS (24h) Por ejemplo: 20000301150011.00 Debe ser menor a la fecha y hora actual Deber ser mayor al 01/01/2012	/Act/effectiveTime/@value
0..1	O	IND_USO_KIT	Indica si se preparó el kit para la sesión programada	NUMBER(1)	Los siguientes valores se pueden recibir: 0 No se uso Kit 1 Se uso kit	/Act/code/@code
1..1	R	IDEE	Identificador del Expediente Electrónico	CHAR(18)		/Act/recordTarget/patient/id/@extension
1..1	R	CLAVE PRESUPUESTAL	Clave Presupuestal de la Unidad Médica	CHAR(12)		/Act/dataEntryLocation/locatedEntity/locatedPublicInstitution/code/@code
1..1	R	CVE_TIPO_SERVICIO	Clave del Servicio Contratado	CHAR(2)		/Act/subjectOf/controlActEvent/priorityCode/@code
1..1	R	CVE_RFC	RFC del Proveedor	VARCHAR(13)		/Act/subjectOf/controlActEvent/reasonCode/@code
1..1	R	NUM_APLICACION	Identificador de la Aplicación	CHAR(18)		/Act/subjectOf/controlActEvent/confidentialityCode/@code
1..1	R	NUM_CONTRATO	Número de contrato	VARCHAR(25)		/Act/subjectOf/controlActEvent/uncertaintyCode/@code

Response

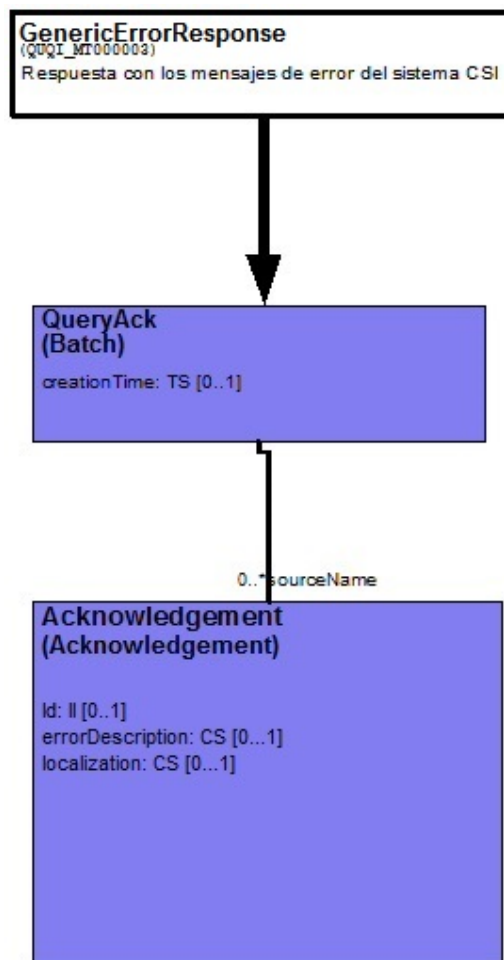
Ver Anexo 1. CsiEndPointServiceWebServiceDefinitions (Ejemplo response ejecutado exitosamente).



Manejo de errores

Para el manejo de errores se utilizará el mensaje HL7 QUQI_MT000003

Modelo RMIM – QUQI_MT000003





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR SESIÓN HEMODIÁLISIS NO OTORGADA

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
FECHA_HORA_EVENTO_PROGRAMACION	ME01-024800	Fecha y hora del evento es requerido.
	ME02-024800	Fecha y hora del evento no es válido.
IND_USO_KIT	ME02-033700	Indicador de uso de kit no es válido
IDEE	ME01-008000	Identificador del Expediente Electrónico (IDEE) del paciente es requerido.
	ME02-008000	Identificador del Expediente Electrónico (IDEE) del paciente no es válido.
	ME03-008000	Identificador del Expediente Electrónico (IDEE) del paciente no fue encontrado.
CLAVE_PRESUPUESTAL	ME01-016600	Clave Presupuestal es requerido.
	ME02-016600	Clave Presupuestal no es válido.
	ME03-016600	Clave Presupuestal no fue encontrado.
CVE_TIPO_SERVICIO	ME01-025000	Clave del tipo de Servicio es requerido.
	ME02-025000	Clave del tipo de Servicio no es válido.
	ME03-025000	Clave del tipo de Servicio no fue encontrado.
CVE_RFC	ME01-028700	Registro Federal de Contribuyentes (RFC) Proveedor es requerido.
	ME02-028700	Registro Federal de Contribuyentes (RFC) Proveedor no es válido.
NUM_APLICACION	ME01-016700	Número de aplicación es requerida.
	ME02-016700	Número de aplicación no es válido.
NUM_CONTRATO	ME01-024900	Número de contrato es requerido.
	ME02-024900	Número de contrato no es válido.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR SESIÓN HEMODIÁLISIS NO OTORGADA

Generales	ME03-024900	Número de contrato no fue encontrado.
	ME05-501900	Unidad Médica sin contratos activos
	ME06-900200	No se pudo conectar con el servidor de CSI
	ME99-999900	Error interno de procesamiento
	ME05-701700	La sesión no otorgada ya existe
	ME05-714000	La combinación del Contrato y la Clave Presupuestal de la Unidad Médica no es válida
	ME03-502200	La llave de aplicación y el RFC no fueron encontrados.
	ME06-900302	El Componente de Comunicación no está activo, favor de verificar.
	ME05-722600	Contrato no encontrado para el Servicio Integral
	ME05-722700	Contrato no corresponde al Proveedor



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR SESIÓN HEMODIÁLISIS
NO OTORGADA

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

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

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



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="CsiEndPointServicioWebServiceDefinitions"
targetNamespace="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint"
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:schema>
  </s0:types>

```



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR SESIÓN HEMODIÁLISIS
NO OTORGADA

```
</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>
<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>
```




ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR SESIÓN HEMODIÁLISIS
NO OTORGADA

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: registrarSesionHemoNoOtor	obtenerServicio/end-point-csi-in/id
mensaje	Aquí deberá incluirse el mensaje Request HL7 de acuerdo al caso de uso RegistrarSesionHemoNoOtor.	obtenerServicio/end-point-csi-in/mensaje
version	Aquí se indica la versión a utilizar. Para este mensaje el valor esperado para version es: 1.3	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.	
exito	True = Se ejecutó correctamente, False = Se ejecutó con errores	



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR SESIÓN HEMODIÁLISIS NO OTORGADA

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>registrarSesionHemoNoOtor</xt:id>
    <xt:mensaje>
      <!-- Inicio XML Request HL7 -->
      <Act xmlns="urn:hl7-org:v3">
        </Act>
      <!-- Fin XML Request HL7 -->
    </xt:mensaje>
    <xt:version>1.3</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>
    <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 18 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 -->
      <GenericQueryResponse xmlns="urn:hl7-org:v3">
        <urn:id root="" extension="0" />
        <urn:errorDescription>Registro Exitoso</urn:errorDescription>
      </ GenericQueryResponse>
      <!-- Fin XML Response HL7 -->
    </xt:mensaje>
    <xt:exito>True</xt:exito>
  </xt:end-point-csi-out>
</end:obtenerServicioResponse>
```



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL CONTROL DE SERVICIOS INTEGRALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL RELATIVO A REGISTRAR SESIÓN HEMODIÁLISIS NO OTORGADA

Ejemplo Response ejecutado con errores

```
<end:obtenerServicioResponse
xmlns:end="http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/endpoint">
  <xt:end-point-csi-out>
    <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 18 de este documento -->
      <fechaRecepcion xmlns:ser=" http://imss.gob.mx/didt/cdssis/distss/csi/services">
        201505011111016.427
      </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>
```