



Servicios WEB - CRC

Documento de integración con el servicio

Autor: Oficina de Calidad
Versión: x.y.z

GERENCIA INFORMÁTICA
JOSEFA VALCÁRCEL, 44
28027-MADRID

Propiedades del documento

Propiedad	Valor
Nombre de archivo	Plantilla Generica Documentos DGT.doc
Código del documento	ACRO-SSSSSS-TD-NOMBREBREVEACRO-SSSSSS-TD-NOMBREBREVE-x.y.z
Clasificación	Público/Difusión Limitada/Confidencial
Estado	Borrador/Aprobado
Elaborado por	Oficina de Calidad
Fecha elaboración	03/03/2022
Verificado por	
Fecha de verificación	dd/mm/aaaa
Aprobado por	
Fecha de aprobación	dd/mm/aaaa

Tabla de registro 1: Información del documento

Distribución del documento

Nombre/ Grupo	Versión	Fecha	Descripción / Comentarios
Persona/ Grupo	Versión distribuida	dd/mm/aaaa	

Tabla de registro 2: Distribución del documento

Control de cambios

Versión	Fecha	Autor	Descripción / Comentarios
2.0	03/03/2022		Versión inicial

Tabla de registro 3: Control de Cambios

Índice General

1	INTRODUCCIÓN.....	4
2	FIRMA DE PETICIONES SOAP.....	5
3	INTERFACE SERVICIOS WEB.....	6
3.1	DIAGRAMA DE INTERACCIÓN.....	7
3.2	OPERACIÓN: CONEXIÓN.....	7
3.2.1	Funcionalidad.....	7
3.2.2	Objetos implicados en la llamada.....	8
3.2.3	Objetos implicados en la respuesta.....	8
3.2.4	Errores.....	8
3.3	OPERACIÓN: DESCONEXIÓN.....	9
3.3.1	Funcionalidad.....	9
3.3.2	Errores.....	9
3.4	OPERACIÓN: OBTENER TRAMITABILIDAD.....	9
3.4.1	Funcionalidad.....	9
3.4.2	Objetos implicados en la llamada.....	10
3.4.3	Objetos implicados en la respuesta.....	11
3.4.4	Errores:.....	12
3.5	OPERACIÓN: TRAMITAR PERMISO.....	13
3.5.1	Funcionalidad.....	13
3.5.2	Estructura de la petición.....	13
3.5.3	Objetos implicados en la llamada.....	15
3.5.4	Objetos implicados en la respuesta.....	24
3.5.5	Errores.....	24
3.5.6	Aviso de enfermedades en informes médicos anteriores.....	25
3.6	OPERACIÓN: DAMELISTADOERROR.....	25
3.6.1	Funcionalidad.....	25
3.6.2	Objetos implicados en la llamada.....	25
3.6.3	Objetos implicados en la respuesta.....	27
3.6.4	Errores.....	27
3.7	OPERACIÓN: REENVIARFOTOFIRMAPERSEO.....	28
3.7.1	Funcionalidad.....	28
3.7.2	Objetos implicados en la llamada.....	29
3.7.3	Respuesta / Errores.....	29
4	ANEXO 1: DESCRIPCIÓN DE LOS FICHEROS DE ENFERMEDADES Y RESTRICCIONES.....	30
1	ANEXO 2: CÓDIGOS COMUNITARIOS ARMONIZADOS.....	32
2	ANEXO 3: DOCUMENTOS GENERADOS POR LA APLICACIÓN.....	32

Índice de Ilustraciones y Tablas

Ilustración 1. Título de la figura ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 1. Título de la tabla ¡Error! Marcador no definido.

1 Introducción

El objetivo del presente documento es describir los servicios web ofrecidos por el subsistema CRC para el envío de informes médicos Aptos, informes médicos No-Aptos, la tramitación de permisos de conducir y la rectificación de incidencias de foto/firma.

Las operaciones publicadas en el servicio web permitirán comprobar la tramitabilidad del permiso para un solicitante (obtenerTramitabilidad) y realizar el trámite asociado al motivo y resultado final del reconocimiento médico (tramitarPermiso). Como operación previa a cualquiera de estas, es necesario establecer una conexión con el sistema (conectar) y como último paso es necesario desconectar del sistema (desconectar).

Asimismo, se publica un servicio por el cual es posible obtener las incidencias de foto/firma asociadas al centro médico y solucionarlas mediante el envío de nuevos ficheros.

En relación al tratamiento de la información de enfermedades y restricciones, el documento adjunto Anexo IV describe aquellas que implican la denegación del permiso de conducir así como las restricciones a aplicar para obtener dicho permiso.

2 Firma de peticiones SOAP

Con el objetivo de garantizar la autenticidad y seguridad de las peticiones recibidas por el sistema, estas han de ser firmadas según el estándar de seguridad XML-Signature y el certificado utilizado ha de ser reconocido y validado por la plataforma @Firma.

Con el fin de validar e identificar el origen de la solicitud, será necesario el enviar en todas las peticiones, incluido en el header de la petición, la siguiente estructura firmada con el formato XaDES

```
<DGT:clienteHeader xmlns:DGT="urn:DGT">
  <DGT:tipo_cliente>TIPO_CLIENTE</DGT:tipo_cliente>
</DGT:clienteHeader>
```

El literal “TIPO_CLIENTE” se sustituirá por el código de la empresa acordado con DGT previamente.

Ejemplo:

```
<soap:Header>
  <DGT:clienteHeader xmlns:DGT="urn:DGT">
    <DGT:tipo_cliente>TIPO_CLIENTE</DGT:tipo_cliente>
  </DGT:clienteHeader>
  <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    <ds:SignedInfo>
      <ds:CanonicalizationMethod...>
      <ds:SignatureMethod...>
      <ds:Reference URI="">
        <ds:Transforms>
          <ds:Transform...>
          <ds:Transform...>
        </ds:Transforms>
        <ds:DigestMethod...>
        <ds:DigestValue>...</ds:DigestValue>
      </ds:Reference>
    </ds:SignedInfo>
    <ds:SignatureValue>...</ds:SignatureValue>
    <ds:KeyInfo>
      <ds:X509Data>
        <ds:X509Certificate>...</ds:X509Certificate>
      </ds:X509Data>
      <ds:RSAKeyValue>
        <ds:Modulus>...</ds:Modulus>
        <ds:Exponent>...</ds:Exponent>
      </ds:RSAKeyValue>
    </ds:KeyInfo>
  </ds:Signature>
</soap:Header>
```

3 Interface Servicios Web

En este apartado se describirá la interface del servicio Web (documento WSDL) desde un punto de vista de bajo nivel. Las operaciones publicadas por este servicio Web (*conectar*, *desconectar*, *obtenerTramitabilidad*, *tratarPermiso*, *dameListadoError* y *reenviarFotoFirmaPerseo*) se corresponden con el interface Java siguiente:

```
public interface IGestionarCRCWeb extends java.rmi.Remote {

    public java.lang.String[]
    conectar(
        java.lang.String arg_0_0,
        java.lang.String arg_1_0)
        throws java.rmi.RemoteException,
            es.indra.comun.excepciones.CRCException;

    public void
    desconectar(java.lang.String arg_0_1)
        throws java.rmi.RemoteException,
            es.indra.comun.excepciones.CRCException,
            es.indra.comun.excepciones.ExcepcionComun;

    public es.indra.comun.servicios.clientes.crc.vo.RespuestaTramitabilidadVO
    obtenerTramitabilidad(
        es.indra.comun.servicios.clientes.crc.vo.PeticionVO arg_0_2,
        java.lang.String arg_1_2)
        throws java.rmi.RemoteException,
            es.indra.comun.excepciones.CRCException;

    public es.indra.comun.servicios.clientes.crc.vo.RespuestaTransaccionVO
    tramitarPermiso(
        es.indra.comun.servicios.clientes.crc.vo.InformeMedicoVO arg_0_3,
        boolean arg_1_3, java.lang.String arg_2_3,
        java.lang.String arg_3_3,
        boolean arg_4_3,
        es.indra.comun.servicios.clientes.crc.vo.EstadisticasCMDVO arg_5_3)
        throws java.rmi.RemoteException,
            es.indra.comun.excepciones.CRCException,
            es.indra.comun.excepciones.ExcepcionComun;

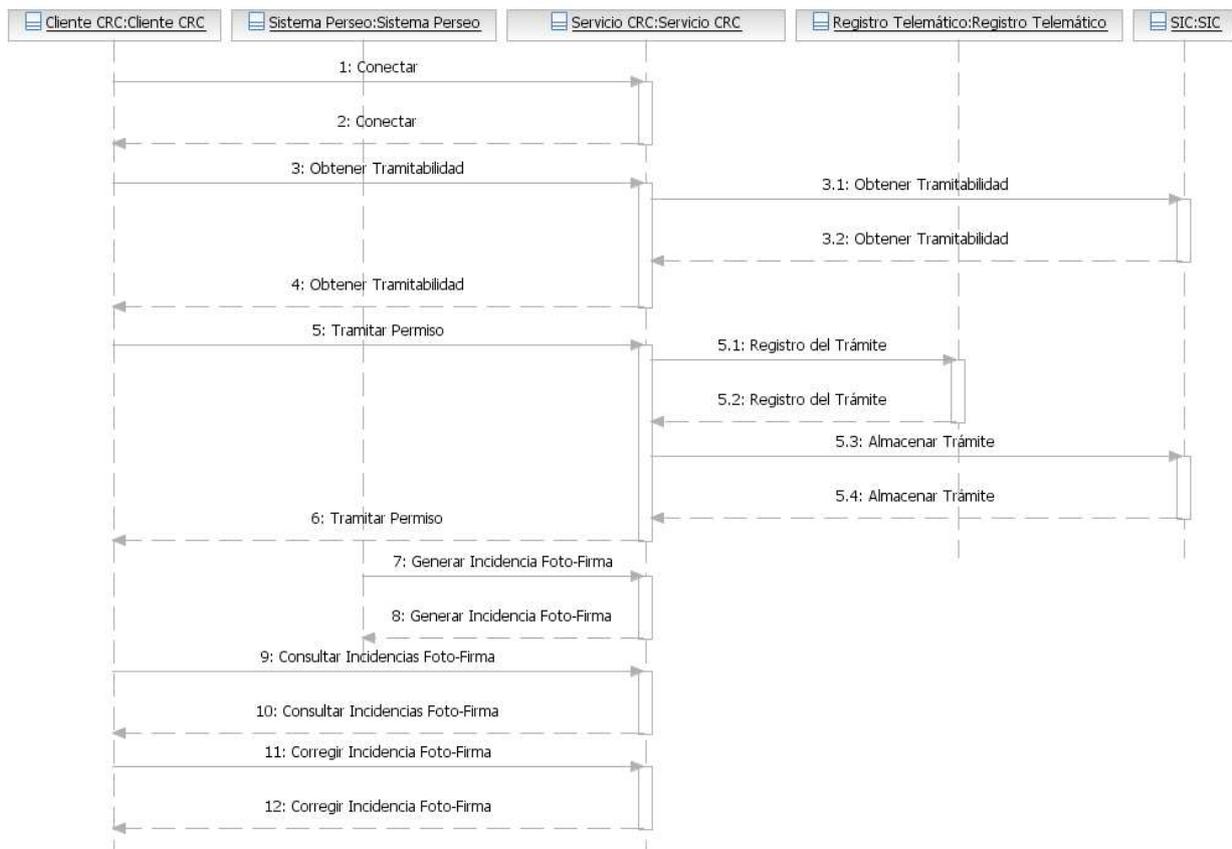
    public void
    setTipoCliente(
        java.lang.String arg_0_4)
        throws java.rmi.RemoteException;

    public es.indra.comun.servicios.clientes.crc.vo.IncidenciaPerseoVO[]
    dameListadoError(
        java.lang.String arg_0_5,
        java.lang.String arg_1_5)
        throws java.rmi.RemoteException,
            es.indra.comun.excepciones.CRCException;

    public es.indra.comun.servicios.clientes.crc.vo.IncidenciaPerseoVO[]
    reenviarFotoFirmaPerseo(
        es.indra.comun.servicios.clientes.crc.vo.ReenvioPerseoVO arg_0_6)
        throws java.rmi.RemoteException,
```

3.1 Diagrama de interacción

En el diagrama siguiente se muestra el intercambio de mensajes entre el cliente del sistema, Sistema de validación de foto y firma, el propio sistema CRC, la plataforma de Registro Telemático y el Sistema de Información de Conductores:



A continuación se describen las diferentes operaciones involucradas.

3.2 Operación: Conexión

3.2.1 Funcionalidad

El objetivo de esta operación es identificar el centro médico que realiza operaciones en CRCT y asignarle un identificador de sesión

3.2.2 Objetos implicados en la llamada

Los datos para realizar la operación se compone de los siguientes atributos.

Nombre	Tipo	Descripción
<i>arg_0_0</i>	String	Código jefatura
<i>arg_1_0</i>	String	Código de centro médico

Ejemplo:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <soapenv:Header>...</soapenv:Header>
  <soapenv:Body Id="Body">
    <p325:conectar xmlns:p325="urn:CRC">
      <arg_0_0>280</arg_0_0>
      <arg_1_0>M 0471</arg_1_0>
    </p325:conectar>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.2.3 Objetos implicados en la respuesta

Esta operación devuelve array de Strings con dos parámetros:

Nombre	Tipo	Descripción
<i>String</i>	String	Identificador único de sesión y que forma parte de los argumentos del resto de operaciones publicadas. Se valida antes de realizar cualquier tarea
<i>String</i>	String	Número de informes en estado de error que posee la jefatura.

Ejemplo:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header>...</soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <p325:conectarResponse xmlns:p325="urn:CRC">
      <conectarReturn>
        <string>100864819</string>
        <string>0</string>
      </conectarReturn>
    </p325:conectarResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.2.4 Errores

Este servicio lanza las excepciones `java.rmi.RemoteException` y `es.indra.dgt.comun.excepciones.CRCException`.

3.3 Operación: desconexión

3.3.1 Funcionalidad

Esta operación elimina la información relacionada con una sesión previamente establecida. La invocación de esta operación es muy importante para garantizar el funcionamiento correcto del sistema.

3.3.1.1 arg_0_0 (identificador de la sesión)

Nombre	Tipo	Descripción
<i>arg_0_1</i>	String	Identificador de la sesión con el sistema de CRC, previamente obtenido mediante la llamada a la operación de conexión.

Ejemplo:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  <soapenv:Header...>...</soapenv:Header...>
  <soapenv:Body Id="Body">
    <p325:desconectar xmlns:p325="urn:CRC">
      <arg_0_1>109129</arg_0_1>
    </p325:desconectar>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.3.2 Errores

Este servicio lanza las excepciones `java.rmi.RemoteException`, `es.indra.dgt.comun.excepciones.CRCException` y `es.indra.dgt.comun.excepciones.ExcepcionComun`.

3.4 Operación: Obtener Tramitabilidad

3.4.1 Funcionalidad

El servicio web `obtenerTramitabilidad`, nos permite saber si el ciudadano puede realizar el reconocimiento para el permiso que está solicitando. Además este servicio nos devolverá sus datos personales si estos se encuentran presentes en el sistema y comprobará que la fecha de nacimiento introducida coincide con la almacenada.

Esta transacción también nos indica, mediante los códigos y subcódigos de error, cuál es el motivo por el que el solicitante no puede realizar el trámite, como pueda ser algún tipo de sanción administrativa que impida la realización del trámite.

3.4.2 Objetos implicados en la llamada

3.4.2.1 arg_0_2 (PeticiónVO)

Encapsula los datos necesarios para realizar la consulta al sistema acerca de la situación del solicitante. Se compone de los siguientes atributos.

Nombre	Tipo	Descripción
<i>centroMedico</i>	String	Contiene el código del centro médico que va a realizar la revisión. El formato es: XXYYYY, donde XX son dos letras o una letra y un número e YYYY son cuatro números.
<i>dniDirector</i>	String	Contiene el DNI del director o el suplente del centro médico.
<i>fechaNac</i>	Calendar	Fecha de nacimiento del solicitante.
<i>fechaTramite</i>	Calendar	Fecha en la que se realiza el trámite.
<i>nif</i>	String	Identificador del solicitante, ya sea su NIF o NIE.
<i>tipoPermiso</i>	String	Permiso para el que el solicitante desea realizar el reconocimiento médico. Los posibles valores para este argumento son: GrupoI: B, AM, A1, A2, A, EB, LVA, LCM GrupoII: BTP, C1, C, D1, D, EC1, EC, ED1, ED
<i>tipoTramite</i>	String	Trámite que se va a realizar. Los posibles valores son: RENOVACION EXPEDICION RECUPERACION

3.4.2.2 arg_1_2 (identificador de sesión)

Identificador de la sesión con el sistema de CRC, previamente obtenido mediante la llamada a la operación de conexión. Se trata de un parámetro de Entrada.

Ejemplo de petición obtenerTramitabilidad:

```
<p325:obtenerTramitabilidad xmlns:p325="urn:CR" >>
  <arg_0_2>
    <centroMedico>M 0001</centroMedico>
    <dniDirector>99999999R</dniDirector>
    <fechaNac>1954-04-12T09:11:12.000Z</fechaNac>
    <fechaTramite>2019-03-29T11:30:35.401Z</fechaTramite>
    <nif>99999999R</nif>
    <tipoPermiso>B</tipoPermiso>
    <tipoTramite>RENOVACION</tipoTramite>
  </arg_0_2>
  <arg_1_2>108411</arg_1_2>
</p325:obtenerTramitabilidad>
```

3.4.3 Objetos implicados en la respuesta

3.4.3.1 RespuestaTramitabilidadVO

Encapsula los datos de la respuesta proporcionada por el sistema para el tipo de permiso y el solicitante. Se compone de los siguientes atributos.

Nombre	Tipo	Descripción
<i>apellido1</i>	String	Primer apellido del solicitante.
<i>apellido2</i>	String	Segundo apellido del solicitante.
<i>nombre</i>	String	Nombre del solicitante.
<i>pais</i>	String	País del solicitante.
<i>sexo</i>	String	Sexo del solicitante.
<i>domicilio</i>	DomicilioVO	Domicilio del solicitante.
<i>error</i>	String	Código de error enviado por el sistema si lo hubiere.
<i>subCodigos</i>	String	Subcódigo asociado al error enviado por el sistema
<i>restricciones</i>	String	Restricciones del solicitante para los permisos del grupo I. Puede estar vacío o bien contener las restricciones con el siguiente formato: [a,b,c,d...], donde cada uno de los elementos corresponderá con uno de los códigos armonizados europeos de restricción. Por ejemplo, si en anteriores revisiones se le han detectado las siguientes restricciones : “01.01 Gafas” y “10.01 Transmisión manual”, la variable contendría esta cadena “[0101,1001]”.

En el Anexo I se muestra un ejemplo del fichero de codificación de enfermedades y restricciones asociadas, tal y como son esperadas por la aplicación.

Las descripciones de los errores y la lista de códigos, se encuentran en el documento CodigosErrores.ods en la pestaña “Obtener tramitabilidad”

3.4.3.2 DomicilioVO.

Encapsula los datos del Domicilio. Se compone de los siguientes atributos.

Nombre	Tipo	Descripción
<i>tipovia</i>	String	Tipo de vía del Domicilio del solicitante.
<i>nombreVia</i>	String	Nombre la vía del Domicilio del solicitante. (si se introduce este campo, no se debe introducir ni kilómetro ni hectómetro)
<i>numero</i>	String	Número del domicilio del solicitante.
<i>bloque</i>	String	Bloque del domicilio del solicitante.
<i>escalera</i>	String	Escalera del domicilio del solicitante.
<i>planta</i>	String	Planta del domicilio del solicitante.
<i>portal</i>	String	Portal del domicilio del solicitante.
<i>puerta</i>	String	Puerta del domicilio del solicitante.
<i>pueblo</i>	String	Pueblo donde está ubicado el domicilio del solicitante.
<i>codigoPostal</i>	String	Código postal del domicilio del solicitante.

<i>municipio</i>	String	Código del municipio al que pertenece el domicilio del solicitante.
<i>provincia</i>	String	Provincia donde está ubicado el domicilio del solicitante.
<i>kilometro</i>	Integer	Punto kilométrico en el que se encuentra el domicilio del solicitante.
<i>hectometro</i>	Integer	Hectómetro del punto kilométrico en el que se encuentra el domicilio del solicitante.

Ejemplo de respuesta obtenerTramitabilidad:

```
<p325:obtenerTramitabilidadResponse xmlns:p325="urn:CRG">
  <obtenerTramitabilidadReturn>
    <apellido1>AMUCHASTEGUI</apellido1>
    <apellido2>ESPILLA</apellido2>
    <error>0000</error>
    <nombre>IÑIGO</nombre>
    <restricciones>[0100]</restricciones>
    <subCodigos/>
    <pais>E</pais>
    <sexo>V</sexo>
    <domicilio>
      <bloque/>
      <escalera/>
      <municipio>20079</municipio>
      <nombreVia>MITXELENA</nombreVia>
      <numero>25</numero>
      <planta>3</planta>
      <portal/>
      <provincia>20</provincia>
      <pueblo>ZARAUTZ</pueblo>
      <puerta>B</puerta>
      <tipovia>CALLE</tipovia>
      <codigoPostal>20800</codigoPostal>
      <hectometro>0</hectometro>
      <kilometro>0</kilometro>
    </domicilio>
  </obtenerTramitabilidadReturn>
</p325:obtenerTramitabilidadResponse>
```

3.4.4 Errores:

Las descripciones de los errores y la lista de códigos que puede devolver esta operación se encuentran en el documento CodigosErrores.ods en la pestaña “Obtener tramitabilidad”

Este servicio lanza las excepciones java.rmi.RemoteException y es.indra.dgt.comun.excepciones.CRCEXception.

La excepción CRCEXception contiene un campo codigoError de tipo entero. En esta operación, los posibles valores son:

Código de Error	Descripción
501	ERR_PERSISTENCIA. Error de persistencia a la hora de obtener los informes erróneos de la jefatura.

3.5 Operación: tramitar permiso

3.5.1 Funcionalidad

El servicio web tramitarPermiso recibe un informe médico con el resultado de la revisión realizada en el centro médico. En función de este resultado se invocan diferentes operaciones en el sistema.

En primer lugar, independientemente del resultado de la exploración, el informe médico es almacenado en el subsistema CRC. A partir de ahí, tenemos los siguientes casos en función del resultado:

Trámite sólo para el grupo I de permisos.

- *Apto*: Si el resultado es apto, el usuario quiere renovar el permiso y ha solicitado el inicio de trámite, se lanza el trámite de renovación.
- *No apto*: En este caso, se almacenará el informe y se lanzará el trámite de notificación de No apto para ese grupo de permisos, independientemente de que se trate de una obtención, una renovación o una recuperación.
- *Interrumpido*: En este caso, el trámite lanzado es el correspondiente a un No apto, pero existe la posibilidad de levantar este resultado, siempre por el mismo centro médico que realizó el informe anteriormente interrumpido.

Trámites para grupos I y II.

- *Apto grupo II*: Este resultado implica de facto un apto para los permisos del grupo I. En este caso se lanza el trámite dependiendo del motivo. Si el motivo es renovación, se lanza el trámite de renovación, que implica la renovación de los permisos tanto del grupo I como del grupo II. En el caso de obtención de permisos del grupo II, no se inicia el trámite de renovación, pero en la expedición se renovarán los permisos del grupo I.
- *No apto grupo II y apto grupo I*: En el caso de la renovación, se lanzan dos transacciones, una de no apto para los permisos de grupo II y una de renovación para los permisos del grupo I. En el caso de la expedición, se lanza únicamente la transacción de No apto para el grupo II.
- *No apto grupos I y II*: En este caso se lanza la transacción de no apto para ambos grupos de permisos independientemente del motivo de la revisión.
- *Interrumpido grupos I y II*: Se lanza el trámite No apto para ambos grupos de permisos.
- *Interrumpido grupo II, apto grupo I*: Se lanza el trámite No apto para el grupo II. Si se ha solicitado la renovación, se lanzará la transacción de renovación para los permisos del grupo I.

En el caso de la renovación, el usuario podrá solicitar la realización del cambio de domicilio directamente desde el CRC. En este caso, el informe contará con los datos del domicilio del solicitante, lanzándose además de los trámites correspondientes, el trámite de cambio de domicilio.

3.5.2 Estructura de la petición

3.5.2.1 arg_0_3 (InformeMedicoVO)

Encapsula los datos relativos al informe médico del solicitante. En función de estos datos, el servicio web invocará a unas transacciones u otras. Los campos de los que dispone se describen en el objeto **InformeMedicoVO (arg_0_3)**

3.5.2.2 arg_1_3 (notificación de restricciones)

Se trata de un argumento de la llamada que admite valores 'true' o 'false'.

El comportamiento en cada caso es el siguiente:

- **Valor 'true'**
 - En el caso de que las condiciones restrictivas, produzcan un cambio en las restricciones que tiene el conductor, se devolverá una excepción **es.indra.dgt.comun.excepciones.ExcepcionComun**, indicando que se han cambiado las CRs Si no se han cambiado las restricciones, se grabara el informe y se iniciara tramite si procede
- **Valor 'false'**
 - Se debe de notificar con este valor en el caso de que se haya devuelto anteriormente una excepción indicando del cambio de CRs, este valor se utiliza para confirmar que se quiere continuar con el cambio de restricciones

3.5.2.3 arg_2_3 (código de sesión)

Identificador de la sesión con el sistema de CRC, previamente obtenido mediante la llamada a la operación de conexión.

3.5.2.4 arg_3_3 (Firma digital XADES_BES ENVELOPED)

Firma digital del mensaje SOAP a enviar generada según el estándar XAdES y empleando un certificado digital X.509 admitido por @Firma. El formato de los datos a firmar se describe en el apartado 3.5

3.5.2.5 arg_4_3 (alta en el sistema)

Indicador de registrado o no registrado. Este parámetro sirve para obligar a introducir los datos del domicilio de una persona no dada de alta en el sistema, en el caso de notificar un No Apto.

3.5.2.6 arg_5_3 (EstadisticasCMDVO) (obsoleto)

Este campo se utiliza para recoger información estadística de los conductores, corresponde al objeto **EstadisticasCMDVO** actualmente se encuentra en desuso por lo no es necesario su envío

3.5.3 Objetos implicados en la llamada

3.5.3.1 InformeMedicoVO (arg_0_3)

Encapsula los datos relativos al informe médico del solicitante. En función de estos datos, el servicio web invocará a unas transacciones u otras. Se compone de los siguientes atributos.

Nombre	Tipo	Descripción
DNI	String	DNI o NIE del solicitante.
apellido1	String	Primer apellido del solicitante
apellido2	String	Segundo apellido del solicitante
cambioRestricciones	String	Posibles cambios en las restricciones
codJefatura	String	Código de la jefatura a la que está asociado el centro que realiza el reconocimiento médico. Se trata de un código de tres dígitos, por ejemplo, 280 para Madrid.
dniDoctor	String	DNI de la persona que realiza el reconocimiento médico, sea el director del centro o su suplente.
domicilio	DomicilioVO	Contiene los datos del domicilio del solicitante cuando este opta por realizar el trámite de cambio de domicilio desde el CRC. LA estructura es idéntica a la que devuelve la operación de tramitabilidad pero en el campo municipio se deberá de informar el literal de este
enfermedades	EnfermedadesVO []	Contiene la lista con las enfermedades detectadas en el paciente, tanto para el grupoI de permisos como para el grupoII.
fechaFinNoApto	Calendar	Fecha en la que se ha dado por terminado el resultado de NO APTO para el solicitante. Este caso se da cuando la realización del examen médico ha de ser interrumpido.
fechaNacimiento	Calendar	Fecha de nacimiento del solicitante.
fechaTramite	Calendar	Fecha de realización del reconocimiento.
Firma	String	Contiene la imagen de la firma del solicitante en formato JPEG, codificada en Base 64.
Foto	String	Contiene la imagen de la foto del solicitante en formato JPEG, codificada en Base 64.
idCentro	String	Identificador del centro médico que ha realizado el reconocimiento.

iniciaTramite	String	Indicador de que la información inicia el trámite de renovación o no. Los posibles valores son 'S' o 'N'. En el caso que el campo motivo sea 'renovación', el resultado sea 'Apto' y el campo iniciaTramite sea 'S', se iniciará el trámite de renovación del permiso de conducción del ciudadano.
motivo	String	Motivo de realización del reconocimiento. Puede tomar tres valores: "EXPEDICION", "RENOVACION" y "RECUPERACION".
nombre	String	Nombre del solicitante.
nombreCentro	String	Nombre del centro que realiza el reconocimiento médico.
periodoVigencia	Calendar	Fecha en la que, teniendo en cuenta los resultados de la revisión médica caducan los permisos del grupo I que posee el solicitante.
periodoVigenciaGrupoII	Calendar	Fecha en la que, teniendo en cuenta los resultados de la revisión médica caducan los permisos del grupo II que posee el solicitante.
resultado	String	Resultado obtenido en la revisión para los permisos del grupo I. Los resultados pueden ser "APTO", "NO APTO" e "INTERRUMPIDO".
resultadoII	String	Resultado obtenido en la revisión para los permisos del grupo II. Los resultados pueden ser "APTO", "NO APTO" e "INTERRUMPIDO".
Tasa	String	Identificador de la tasa a abonar para realizar el trámite de renovación.
tipoDoc	String	Tipo de documento de identificación. Los valores que puede tomar son "NIF" y "NIE".
tipoPermiso	String	Permiso para el que se va a realizar el reconocimiento médico.
Pais	String	País del solicitante
Sexo	String	Sexo del solicitante
idInforme	Long	No será tenido en cuenta cualquier valor que sea introducido.
dniAutorizado	String	DNI de la persona que se loga en el sistema.
nombreAutorizado	String	Nombre de la persona que se loga en el sistema.
apellidoAutorizado	String	Apellido de la persona que se loga en el sistema.
fechaTramiteCliente	Calendar	Fecha en la que se realiza el trámite.
pasoPorJefatura	Integer	Nos indica si el solicitante debe pasar por jefatura o no. (1 → si 0 → no)
visitaJefatura	Integer	Nos indica si el solicitante ha pasado ya por jefatura o no. (1 → si 0 → no)
restVigenciaGI	String	Código de la restricción que posee el solicitante.
xenvidoc	String	Nos indica si el interesado recogerá la documentación en el centro médico o en su dirección. (C -> en centro médico, ESPACIO -> en dirección de interesado). <xenvidoc>C</xenvidoc> <xenvidoc> </xenvidoc> Si no se quiere enviar al centro médico, otra opción es

		no enviar el campo.
nombreCentroJ	String	Nombre del centro médico que aparecerá en las cartas.
domicilioCentro	DomicilioVO	Contiene los datos del domicilio del centro médico. Definición en el apartado 3.5.3.5 .- DomicilioVO para el centro médico. informar los códigos de cada uno de los campos.

3.5.3.2 EnfermedadesVO (arg_0_3)

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
<i>enfermedad</i>	String	Identificador de la enfermedad.
<i>grupoEnfermedad</i>	String	Grupo de permisos al que pertenece la enfermedad. Los valores posibles son “1” y “2”
<i>restricciones</i>	RestriccionesVO []	Array con las restricciones asociadas a la enfermedad.

3.5.3.3 RestriccionesVO (arg_0_3)

Nombre	Tipo	Descripción
<i>codigo</i>	String	Código de la restricción

3.5.3.4 DomicilioVO.

Encapsula los datos del Domicilio. Se compone de los siguientes atributos.

Nombre	Tipo	Descripción
<i>tipovia</i>	String	Tipo de vía del Domicilio del solicitante.
<i>nombreVia</i>	String	Nombre la vía del Domicilio del solicitante. (si se introduce este campo, no se debe introducir ni kilómetro ni hectómetro)
<i>numero</i>	String	Número del domicilio del solicitante.
<i>bloque</i>	String	Bloque del domicilio del solicitante.
<i>escalera</i>	String	Escalera del domicilio del solicitante.
<i>planta</i>	String	Planta del domicilio del solicitante.
<i>portal</i>	String	Portal del domicilio del solicitante.
<i>puerta</i>	String	Puerta del domicilio del solicitante.
<i>pueblo</i>	String	Literal del pueblo donde está ubicado el domicilio del solicitante.
<i>codigoPostal</i>	String	Código postal del domicilio del solicitante.
<i>municipio</i>	String	Literal con el municipio al cual pertenece el solicitante Ej. “VALENCIA”
<i>provincia</i>	String	Provincia donde está ubicado el domicilio del solicitante.
<i>kilometro</i>	Integer	Punto kilométrico en el que se encuentra el domicilio del solicitante. (insertar sólo en caso de no poseer número de vía)
<i>hectometro</i>	Integer	Hectómetro del punto kilométrico en el que se encuentra el domicilio del solicitante. (insertar sólo en caso de no poseer número de vía)

Ejemplo de arg_0_3 con cambio de domicilio:

```

<arg_0_3>
  <DNI>99999999R</DNI>
  <apellido1>VISSER</apellido1>
  <apellido2/>
  <cambioRestricciones>N</cambioRestricciones>
  <codJefatura>190</codJefatura>
  <dniDoctor>22680062S</dniDoctor>
  <domicilio>
    <bloque/>
    <escalera/>
    <municipio>VALENCIA</municipio>
    <nombreVia>MUSICO HIPOLITO MARTINEZ</nombreVia>
    <numero>16</numero>
    <planta/>
    <portal/>
    <provincia>46</provincia>
    <pueblo>VALENCIA</pueblo>
    <puerta>81</puerta>
    <tipovia>CALLE</tipovia>
    <codigoPostal>46020</codigoPostal>
    <hectometro>0</hectometro>
    <kilometro>0</kilometro>
  </domicilio>
  <enfermedades/>
  <fechaFinNoApto>2021-10-04T11:22:12.906Z</fechaFinNoApto>
  <fechaNacimiento>1969-08-24T12:00:00.906Z</fechaNacimiento>
  <fechaTramite>2021-10-04T11:22:12.906Z</fechaTramite>
  <firma>/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAD//...</firma>
  <foto>/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAD//...</foto>
  <idCentro>GU0001</idCentro>
  <iniciaTramite>S</iniciaTramite>
  <motivo>RENOVACION</motivo>
  <nombre>PETER BERNARD</nombre>
  <nombreCentro>Centro ASDE</nombreCentro>
  <periodoVigencia xsi:nil="true"/>
  <periodoVigenciaGrupoII xsi:nil="true"/>
  <resultado>APTO</resultado>
  <resultadoII xsi:nil="true"/>
  <tasa>12345678900</tasa>
  <tipoDoc>NIE</tipoDoc>
  <tipoPermiso>B</tipoPermiso>
  <pais>NL</pais>
  <sexo>V</sexo>
  <idInforme>0</idInforme>
  <dniautorizado>22680062S</dniautorizado>
  <nombreautorizado>JOSE ENRIQUE</nombreautorizado>
  <apellidosautorizado>URANGA DURBAN</apellidosautorizado>
  <fechaTramiteCliente xsi:nil="true"/>
  <pasoPorJefatura xsi:nil="true"/>
  <visitaJefatura xsi:nil="true"/>
  <restVigenciaGI xsi:nil="true"/>
</arg_0_3>

```

3.5.3.5 DomicilioVO para el centro médico.

Encapsula los datos del Domicilio. Se compone de los siguientes atributos.

Nombre	Tipo	Descripción
<i>bloque</i>	String	Bloque del domicilio del solicitante.
<i>escalera</i>	String	Escalera del domicilio del solicitante.
<i>municipio</i>	String	Código del municipio (3 posiciones). Ej. “< <i>municipio</i> >079</ <i>municipio</i> >
<i>nombreVia</i>	String	Nombre la vía del Domicilio del solicitante. (si se introduce este campo, no se debe introducir ni kilómetro ni hectómetro)
<i>numero</i>	String	Número del domicilio del solicitante.
<i>planta</i>	String	Planta del domicilio del solicitante.
<i>portal</i>	String	Portal del domicilio del solicitante.
<i>provincia</i>	String	Código de la provincia (2 posiciones). Ej. “< <i>provincia</i> >28</ <i>provincia</i> >
<i>pueblo</i>	String	Código del pueblo 7 posiciones. Ej. “< <i>pueblo</i> >0000201</ <i>pueblo</i> >
<i>puerta</i>	String	Puerta del domicilio del solicitante.
<i>tipovia</i>	String	Tipo de vía del Domicilio del solicitante.
<i>codigoPostal</i>	String	Código postal del domicilio del solicitante.
<i>kilometro</i>	Integer	Punto kilométrico en el que se encuentra el domicilio del solicitante. (insertar sólo en caso de no poseer número de vía)
<i>hectometro</i>	Integer	Hectómetro del punto kilométrico en el que se encuentra el domicilio del solicitante. (insertar sólo en caso de no poseer número de vía)

Ejemplo:

```
<domicilioCentro>
  <bloque />
  <escalera />
  <municipio>079</municipio>
  <nombreVia>PRUEBA VIA</nombreVia>
  <numero>1</numero>
  <planta />
  <portal />
  <provincia>28</provincia>
  <pueblo></pueblo>
  <puerta />
  <tipovia>CALLE</tipovia>
  <codigoPostal>28005</codigoPostal>
  <hectometro>0</hectometro>
  <kilometro>0</kilometro>
</domicilioCentro>
```

3.5.3.6 Firma digital XADES_BES ENVELOPED (arg 3_3)

Como parte del proceso de almacenamiento del informe médico se realiza un registro del trámite en la plataforma de Registro Telemático de la DGT. Esta plataforma exige que la información que reciba esté firmada según el estándar XAdES y con un certificado digital reconocido por @Firma.

Se deberá de enviar el siguiente XML con los datos correctos a la aplicación CRCT en el campo arg3_3, tras firmar la estructura Datos_Firmados y codificarlo en base64.

```
<Solicitud_Registro_Entrada version="3.0">
  <Datos_Firmados>
```

```

<Datos_Genericos>
  <Organismo>DGT</Organismo>
  <Remitente>
    <Nombre>NOMBRE DIRECTOR CRC</Nombre>
    <Apellidos>APELLIDOS DIRECTOR CRC</Apellidos>
    <Documento_Identificacion>
      <Tipo>TIPO DOI DIRECTOR CRC</Tipo>
      <Numero>DOI DIRECTOR CRC</Numero>
    </Documento_Identificacion>
    <Correo_Electronico>EMAIL DIRECTOR CRC</Correo_Electronico>
  </Remitente>
  <Interesados>
    <Interesado>
      <Nombre>NOMBRE CIUDADANO</Nombre>
      <Apellidos>APELLIDOS CIUDADANO</Apellidos>
      <Documento_Identificacion>
        <Tipo>TIPO DOI CIUDADANO</Tipo>
        <Numero>DOI CIUDADANO</Numero>
      </Documento_Identificacion>
      <Correo_Electronico></Correo_Electronico>
    </Interesado>
  </Interesados>
  <Asunto>
    <Codigo>CÓDIGO ASUNTO</Codigo>
    <Descripcion>DESCRIPCIÓN ASUNTO</Descripcion>
  </Asunto>
  <Destino>
    <Codigo>CÓDIGO DESTINATARIO DGT</Codigo>
    <Descripcion>DESCRIPCIÓN DESTINATARIO DGT</Descripcion>
  </Destino>
  <Numero_Expediente/>
  <Matricula/>
  <Bastidor/>
</Datos_Genericos>
<Datos_Especificos>
  <Datol>CÓDIGO CRC</Datol>
</Datos_Especificos>
<Documentos/>
</Datos_Firmados>
</Solicitud_Registro_Entrada>

```

Donde los campos pueden tomar los valores siguientes:

Nombre	Tipo	Descripción
<i>TIPO DOI</i>	Integer	Tipos de Documentos de Identificación. Los posibles valores son: 1 : en caso de que el tipo de documento sea un NIF 3 : en caso de que el tipo de documento sea un NIE
<i>CODIGO ASUNTO</i>	String	Los posibles valores son: RPC : para el inicio de trámite de renovación. NRN : para la comunicación de un no apto NRA : para el envío de un informe sin inicio de trámite de renovación.
<i>DESCRIPCIÓN ASUNTO</i>	String	Los posibles valores son: “Tramite de Renovacion del Permiso de Conduccion”

		<p>“Notificación de Reconocimiento No Apto” “Notificación de Reconocimiento Apto sin Inicio de Tramite de Renovacion”</p> <p>Cada uno de estas descripciones se corresponde con uno de los códigos del campo anterior. Las descripciones no deberán de tener acentos.</p>
<i>CÓDIGO DESTINATARIO DGT</i>	String	El valor de este campo es “101002”
<i>DESCRIPCIÓN DESTINO DGT</i>	String	El valor es “DGT – CRC”
<i>CODIGO CRC</i>	String	Código del Centro Médico. El formato de este campo es XXYYYY, donde XX son dos letras o una letra y un espacio, y YYYY son cuatro dígitos. Por ejemplo, M 0254.

Ejemplo de XML en el cual se ha firmado la estructura Datos_Firmados

```

<arg_3_3>
  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <Solicitud_Registro_Entrada version="3.0">
    <Datos_Firmados>
      <Datos_Genericos...>
      <Datos_Especificos...>
    </Datos_Firmados>
    <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/x
      xmlns:etsi="http://uri.etsi.org/01903
      Id="Signature867202">
      <ds:SignedInfo Id="Signature-SignedInfo119318".
      <ds:SignatureValue Id="SignatureValue741957"...
      <ds:KeyInfo Id="Certificate1298609"...>
      <ds:Object Id="Signature867202-Object546500"...
    </ds:Signature>
  </Solicitud_Registro_Entrada>
</arg_3_3>

```

Ejemplo de XML en el cual se ha firmado la estructura Datos_Firmados y posteriormente se ha codificado en base64 para su envío a CRCT

```

<arg_3_3>CiAgICA8P3htbCB2ZXJzaW9uPSIxLjAIGVuY29kaW5n...</arg_3_3>

```

3.5.3.7 EstadísticasCMDVO (arg_5_3) (obsoleto)

No es necesario mandar esta estructura , se podrá mandar vacía ya que actualmente estos datos no son utilizados

Nombre	Tipo	Descripción
<i>idEstadistica</i>	Long	No será tenido en cuenta cualquier valor que se introduzca.
<i>Edad</i>	String	Edad de la persona que realiza el informe médico.
<i>presionArterialDiastolica</i>	Int	Cantidad en milímetros de mercurio. Valores entre 10 → 200
<i>presionArterialSistolica</i>	Int	Cantidad en milímetros de mercurio. Valores entre 10 → 200
<i>mejoraOjoDeho</i>	double	Mejora de la agudeza visual del ojo derecho. Valores entre 0 → 1
<i>mejoraOjoIzq</i>	double	Mejora de la agudeza visual del ojo izquierdo. Valores entre 0 → 1
<i>mejoraAmbosOjos</i>	double	Mejora de la agudeza visual de ambos ojos. Valores entre 0 → 1
<i>informePreceptivo</i>	String	Indica si se posee de informes preceptivos previos. Toma los valores SI o NO.
<i>especialistas</i>	Especialistas { }	Si en el campo anterior marcamos SI, son aquellos especialistas que ha visitado el solicitante.
<i>perdidaAgudezaVisual</i>	String	Indica si se ha producido pérdida de agudeza visual. Toma los valores: SI o NO. Si se ha producido pérdida puede ser de más de 35% o más de 45%.
<i>mas35</i>	String	Si se ha producido pérdida de agudeza combinada es de más del 35%. Toma el valor SI o NO.
<i>mas45</i>	String	Si se ha producido pérdida de agudeza combinada es de más del 45%. Toma el valor SI o NO.
<i>usoMedicamentos</i>	String	Indica si el solicitante toma habitualmente medicamentos. Toma los valores SI o NO.
<i>medicamentos</i>	Medicamento { }	Si en el campo anterior marcamos SI, son aquellos medicamentos que el solicitante toma habitualmente.
<i>TMD</i>	Int	(Tiempo Medio de Desviación) Se refiere a la velocidad de anticipación. Valor percentil entre 0 → 100.

<i>DMD</i>	Int	(Distancia Media de Desviación) Se refiere a la velocidad de anticipación. Valor percentil entre 0→100.
<i>TT</i>	Int	(Tiempo Total) Se refiere a la coordinación Bimanual. Valor percentil entre 0→100.
<i>NTE</i>	Int	(Número Total de Errores) Se refiere a la coordinación bimanual. Valor percentil entre 0→100.
<i>PE</i>	Int	(Porcentaje de Error) Se refiere a la coordinación bimanual. Valor percentil entre 0→100.
<i>tiempoReaccionMultiple</i>	String	Valor si el solicitante posee tiempo de reacción múltiple. Toma los valores SI o NO.
<i>TMR</i>	Int	(Tiempo Medio de Reacción). SI el solicitante posee tiempo de reacción múltiple, es el valor percentil entre 0→100 del tiempo medio de reacción.
<i>errores</i>	Int	SI el solicitante posee tiempo de reacción múltiple, el número de errores y toma los valores percentiles entre 0→100
<i>fechaTramite</i>	Calendar	Es la fecha en la cual realizamos la encuesta.
<i>Informe</i>	InformeMedicoVO	Informe médico que hemos realizado al solicitante. De este informe sacamos datos que nos serán necesarios a la hora de rellenar la encuesta.

3.5.3.8 Especialista. (arg_5_3) (obsoleto)

Encapsula los datos del Especialista para las estadísticas de informe médico

Nombre	Tipo	Descripción
idEspecialista	String	Id de especialista.
nombreEsp	String	Nombre de especialidad.

Valores para Especialistas

Id Especialista	Nombre especialista
1	OFTALMOLOGIA
2	CARDIOLOGIA
3	HEMATOLOGIA
4	ENDOCRINOLOGIA
5	NEUROLOGIA
6	MEDICINA GENERAL O DE FAMILIA
7	PSIQUIATRIA
8	PSICOLOGIA
9	UNIDAD DEL SUEÑO
10	NEFROLOGIA
11	OTROS ESPECIALISTAS

3.5.3.9 Medicamento. (arg_5_3) (obsoleto)

Encapsula los datos del Medicamento para las estadísticas de informe médico

Nombre	Tipo	Descripción
idMedicamento	String	Id de medicamento.
nombreMed	String	Nombre de medicamento.

Valores para Medicamentos

Id Medicamento	Nombre Medicamento
1	ANTIDIABETICOS
2	INSULINA
3	ANTICOAGULANTES O ANTICONGELANTES
4	QUIMIOTERAPIA
5	ANALGESICOS
6	HIPOTENSORES
7	ANTIHIISTAMINICOS
8	ANTICONVULSIVANTES
9	ANTIDEPRESIVOS
10	TRANQUILIZANTES O HIPNOTICOS
11	OTROS MEDICAMENTOS

3.5.4 Objetos implicados en la respuesta

3.5.4.1 RespuestaTransaccionVO

Nombre	Tipo	Descripción
<i>codResultado</i>	int	Código de resultado devuelto por el sistema
<i>subcodigo</i>	int	Subcódigo asociado al código de resultado.
<i>docAutorizacionTemporal</i>	String	Documento PDF codificado en Base64 con la Autorización Temporal de Conducción en el que caso que se haya iniciado el trámite de renovación.
<i>docInformeMedico</i>	String	Documento PDF codificado en Base64 con el informe médico generado.
<i>justificanteEntradaPDF</i>	String	Documento PDF codificado en Base64 con el justificante de entrada del trámite en la plataforma de Registro Telemático.

3.5.5 Errores

Este servicio lanza las excepciones

- “java.rmi.RemoteException”
- “es.indra.dgt.comun.excepciones.CRCException”
- “es.indra.dgt.comun.excepciones.ExcepcionComun”.

La excepción CRCException contiene un campo codigoError de tipo entero. Las descripciones de los errores y la lista de códigos, se encuentran en el documento “CodigosErrores.ods” en la pestaña “Tramitar permiso

Los códigos 9XXXX son códigos de error de tramitabilidad que no permiten iniciar trámite, si el informe médico se envía con la opción de inicio de trámite e incurre en alguno de estos códigos no se podrá tramitar, únicamente se podrá realizar un informe médico sin inicio de trámite.

3.5.6 Aviso de enfermedades en informes médicos anteriores

Mediante la excepción “es.indra.dgt.comun.excepciones.ExcepcionComun” se recogen las posibles restricciones que pudiera tener el conductor para que se tengan en cuenta en el reconocimiento médico actual. Se recogen por texto para que se avise en el centro médico que en el informe anterior tenía una enfermedad que en el nuevo no se ha marcado. Es un tratamiento informativo para que el facultativo lo tenga en cuenta, podría darse el caso que dicha enfermedad ya no tuviera efecto y por lo tanto no tendría ninguna actuación.

Como ejemplo: En el informe anterior el conductor tenía una restricción de gafas y en el nuevo informe médico no se indica que necesite gafas, si ha corregido su visión y ya no es necesario que las use la aplicación deberá avisar que en el informe anterior tenía gafas y permitirle seguir con el informe si es correcto que ahora ya no las necesita o permitir rectificarlo en el caso que si es necesario que siga usándolas.

3.6 Operación: dameListadoError

3.6.1 Funcionalidad

El servicio Web dameListadoError recibe un código de jefatura y el ID del centro del cual deseamos sacar el listado de aquellos informes médicos que se encuentran en el sistema en estado de error, para su posible solución. Dicho servicio Web nos devuelve un array del tipo IncidenciasPerseo indicándonos la causa del error además de la fecha de trámite del mismo, el DNI, nombre y apellidos de la persona que posee el informe en estado de error, el nombre y por último el tipo de causa del error, ya sea por foto incorrecta, firma incorrecta, ambas incorrectas u otro tipo de error.

3.6.2 Objetos implicados en la llamada

3.6.2.1 arg_0_5 (código de jefatura)

Código de jefatura de la jefatura de la cual queremos obtener aquellos informes médico que se encuentran en estado de error.

3.6.2.2 arg_1_5 (identificador del centro)

Id del centro de la jefatura de la cual queremos obtener aquellos informes médico que se encuentran en estado de error.

Ejemplo:

```
<soapenv:Envelope
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:urn="urn:CRC">
  <soapenv:Header>.... </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:dameListadoError>
      <arg_0_5>280</arg_0_5>
      <arg_1_5>M 0001</arg_1_5>
    </urn:dameListadoError>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.6.3 Objetos implicados en la respuesta

3.6.3.1 IncidenciaPerseoVO

Nombre	Tipo	Descripción
<i>idInforme</i>	Long	Id del informe que se encuentra en estado de error.
<i>fechaTramite</i>	Calendar	Fecha en la que se realizó el informe médico.
<i>DNI</i>	String	DOI de la persona que dispone de un informe en estado de error.
<i>nombre</i>	String	Nombre de la persona que dispone de algún informe en estado de error.
<i>apellido1</i>	String	Primer apellido de la persona que dispone de algún informe en estado de error.
<i>Apellido2</i>	String	Segundo apellido de la persona que dispone de algún informe en estado de error.
<i>codErrorPerseo</i>	String	Nos dice la causa por la cual el informe se encuentra en estado de error.

Ejemplo de respuesta:

```
<IncidenciaPerseoVO>
  <apellido1>VARGAS</apellido1>
  <apellido2>LASARTE</apellido2>
  <codErrorPerseo>24</codErrorPerseo>
  <desErrorPerseo>Foto con Mala Calidad y error Firma</desErrorPerseo>
  <DNI>42057228A</DNI>
  <fechaTramite>2014-03-06T12:11:00.000Z</fechaTramite>
  <idInforme>18054</idInforme>
  <nombre>ANTONIO</nombre>
</IncidenciaPerseoVO>
```

3.6.4 Errores

Los códigos de error que se notifican en la respuesta del servicio bajo el campo `codErrorPerseo` los cuales nos indican el estado en el que se encuentran la foto y la firma pueden adquirir los siguientes valores:

CÓDIGOS DE ERROR PARA FOTOGRAFÍAS	
01	Foto Mal Dimensionada
02	Foto Oscura
03	Foto Clara
04	Foto Mala Calidad
05	Fotos con Reflejos
06	Foto Saturación Color
07	Foto Escaneo Defectuoso (Solo Presencial)
CÓDIGOS DE ERROR PARA FOTOGRAFÍAS Y FIRMAS	

21	Foto Mal Dimensionada y error Firma
22	Foto Oscura y error Firma
23	Foto Clara y error Firma
24	Foto con Mala Calidad y error Firma
25	Fotos con Reflejos y error Firma
26	Foto con Saturación Color y error Firma
27	Foto con Escaneo Defectuoso (Solo Presencial) y error Firma
CÓDIGOS DE ERROR PARA FIRMAS	
11	Firma Fondo Incorrecto
12	Firma Dimensión Incorrecta
13	Firma Manchas
14	Firma Trazos Claros
15	Firma Mal Encuadrada (Solo Presencial)
16	Firma Escaneo Defectuoso (Solo Presencial)
OTROS ERRORES	
31	Falta código jefatura
32	Falta identificador de remesa
33	El idRemesa no coincide con el código de jefatura
34	El identificador de remesa contiene un número erróneo de caracteres.
35	Falta conjunto de fotos y firmas
36	Nombre de centro médico coincide con código centro médico
37	Código centro médico no coincide con la Provincia
38	Sigla de provincia no válida
40	Falta el identificador de la FotoFirma (IDFORM)
41	Falta el nif del Ciudadano
42	Falta el nombre del Ciudadano
43	Falta el identificador de la Jefatura
44	Falta el identificador de la Remesa
45	Falta la foto
46	Falta la firma
47	Tamaño de foto erróneo
48	Tamaño de firma erróneo
49	No se ha recuperado la foto
50	No se ha recuperado la firma

Este servicio lanza la excepción CRCEXception y RemoteException. La excepción CRCEXception contiene un campo codigoError de tipo entero. En esta operación, los posibles valores son:

Código de Error	Descripción
501	ERR_PERSISTENCIA. Error de persistencia a la hora de obtener los informes erróneos de la jefatura.

3.7 Operación: reenviarFotoFirmaPerseo

3.7.1 Funcionalidad

El servicio Web reenviarFotoFirmaPerseo recibe un array de ReenviosPerseo que poseen los datos necesarios para poder proceder al arreglo de los informes que se encuentran en estado de error por parte de Perseo y por tanto no se han podido descargar. Dicho servicio Web nos devuelve un array del

tipo `IncidenciasPerseo` indicándonos la causa del error además de la fecha de trámite del mismo, el DNI, nombre y apellidos de la persona que posee el informe en estado de error, el nombre y por último el tipo de causa del error, ya sea por foto incorrecta, firma incorrecta, ambas incorrectas u otro tipo de error. Este array de `incidenciasPerseo`, poseerá todos informes que se encuentra en error exceptuando el informe que acabamos de arreglar. Con este array actualizaremos la lista de informes que aun tendríamos en estado de error.

3.7.2 Objetos implicados en la llamada

3.7.2.1 IncidenciaPerseoVO

3.7.2.2 ReenvioPerseoVO

Nombre	Tipo	Descripción
<i>idInforme</i>	Long	Id del informe que vamos a arreglar. Le cambiaremos el estado para que Perseo se lo descargue de nuevo,
<i>codJefatura</i>	String	Código de la jefatura de la cual vamos a proceder a arreglar el problema que posea el informe.
<i>idCentro</i>	String	Identificador del centro del cual vamos a proceder a arreglar el problema que posea el informe.
<i>firma</i>	String	Firma por la cual vamos a sustituir la que nos está dando problemas para ver si podemos arreglar el problema que posee el informe. El problema suele ser el tamaño o resolución de la misma.
<i>foto</i>	String	Foto por la cual vamos a sustituir la que nos está dando problemas para ver si podemos arreglar el problema que posee el informe. El problema suele ser el tamaño o resolución de la misma.

3.7.3 Respuesta / Errores

Este servicio lanza la excepción `CRCEXception`.

La excepción `CRCEXception` contiene un campo `codigoError` de tipo entero. En esta operación, los posibles valores son:

Código de Error	Descripción
619	<code>ERROR_COD_JEF_REENVIO_PERSEO</code> . Este error se produce si no le informamos al método el código de jefatura.
620	<code>ERROR_IDCENTRO_REENVIO_PERSEO</code> . Este error se produce si no le informamos al método el identificador del centro desde el cual vamos a proceder a modificar la FOTO o FORMA o AMBAS cosas.
621	<code>ERROR_REMESA_NO_ERROR</code> . Este error se produce si intentamos arreglar un informe que no se encuentra en estado de error.
501	<code>ERR_PERSISTENCIA</code> . Error de persistencia a la hora de arreglar los informes erróneos de la jefatura.

4 ANEXO 1: DESCRIPCIÓN DE LOS FICHEROS DE ENFERMEDADES Y RESTRICCIONES

En este anexo vamos a describir la estructura de los ficheros XML que contienen las enfermedades y sus restricciones asociadas.

ENFERMEDADES

Este fichero contiene una lista que representa el árbol de las enfermedades disponibles en el sistema. Cada enfermedad tiene una estructura como la mostrada en el ejemplo.

```
<enfermedad>
  <CodigoActual>03N1</CodigoActual>
  <CodigoPadre>03N</CodigoPadre>
  <Nivel_Arbol>2</Nivel_Arbol>
  <Grupo>1</Grupo>
  <Descripcion>Talla baja</Descripcion>
  <Resultado>APTO</Resultado>
  <Restricciones></Restricciones>
  <PeriodoVigencia>
    <Restriccion id='1041' />
    <Restriccion id='1042' />
    <Restriccion id='1043' />
    <Restriccion id='1044' />
    <Restriccion id='1045' />
    <Restriccion id='1046' />
  </PeriodoVigencia>
  <PeriodoVigenciaObligatorio></PeriodoVigenciaObligatorio>
  <PeriodoVigenciaGrupoI></PeriodoVigenciaGrupoI>
  <optativas></optativas>
  <grupos>
    <grupo>
      <Restriccion id='1002' />
      <Restriccion id='2001' />
      <Restriccion id='2006' />
    </grupo>
    <grupo>
      <Restriccion id='1503' />
      <Restriccion id='2001' />
    </grupo>
  </grupos>
  <velocidad>
    <Restriccion id='0504(100km/h)' />
  </velocidad>
  <ObligaPrimeraVez>SI </ObligaPrimeraVez>
  <ObligaSiempre>NO </ObligaSiempre>
  <necesitaResguardo>NO</necesitaResguardo>
</enfermedad>
```

Los tags contienen la siguiente información:

- **CodigoActual:** Código de la enfermedad.
- **CodigoPadre:** Código de la enfermedad padre.
- **Nivel_Arbol:** Altura del árbol a la que se encuentra la enfermedad.
- **Grupo:** Grupo al que pertenece la enfermedad. Los valores posibles son 1 y 2, coincidiendo con los grupos de permisos existentes.
- **Descripcion:** Descripción de la enfermedad.
- **Resultado:** Resultado de la enfermedad. Los valores posibles son APTO y NO APTO.
- **Restricciones:** Lista con las restricciones obligatorias que conlleva la enfermedad.
- **PeriodoVigencia:** Lista con las restricciones para la validez del permiso.
- **PeriodoVigenciaObligatorio:** Lista de restricciones de las que debe seleccionarse obligatoriamente una de ellas.
- **PeriodoVigenciaGrupoI:** Lista de restricciones de grupo I que se dan cuando la enfermedad es de grupo II.
- **Optativas:** Lista con las restricciones optativas asociadas a la enfermedad.
- **Grupos:** Lista con los grupos de restricciones optativas asociados a la enfermedad.
- **Velocidad:** Lista con las restricciones de velocidad asociadas a la enfermedad.
- **ObligaPrimeraVez:** Indica si se obliga a pasar por jefatura la primera vez que se detecte la enfermedad. Valores SI o NO
- **ObligaSiempre:** Indica si se obliga a pasar por jefatura siempre que se detecte la enfermedad. Valores SI o NO.
- **necesitaResguardo:** Indica si el usuario necesita un anexo en el permiso de conducir. Valores Si o NO.

RESTRICCIONES

Este fichero contiene las restricciones que van asociadas a las enfermedades.

```
<restriccion>
  <CodRestriccion>0101</CodRestriccion>
  <descripcion>Gafas</descripcion>
</restriccion>
```

Los tags contienen la siguiente información:

- **CodRestriccion:** Código de la restricción.
- **Descripción:** Descripción de la restricción.

1 ANEXO 2: CÓDIGOS COMUNITARIOS ARMONIZADOS

Real Decreto 818/2009, de 8 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento General de Conductores. (BOE. Núm. 138, de 8 de junio de 2009).

2 ANEXO 3: DOCUMENTOS GENERADOS POR LA APLICACIÓN.

En función del motivo y resultado del reconocimiento se generarán tres posibles documentos. Estos documentos son archivos pdf que son devueltos por el servidor codificado en Base64.

- **Informe médico:** Es el informe en formato pdf del reconocimiento médico realizado. Siempre se genera, independientemente del resultado de la exploración. Este documento incluye la firma digital generada al registrar el documento en la plataforma de Registro Telemático.
- **Autorización temporal:** En el caso de que el reconocimiento resulte apto, y se trate de una renovación de permiso, se generará un documento de autorización temporal para la conducción.
- **Justificante de entrada:** Justificante del trámite realizado (Apto, Apto sin Inicio de Trámite y No Apto) y que se almacena en la plataforma de Registro Telemático de la DGT. Se trata de un documento pdf generado directamente por dicha plataforma.

A continuación se presentan ejemplos de documentos generados por la aplicación.

INFORME DE APTITUD PSICO-FÍSICA

DATOS DEL CENTRO DE RECONOCIMIENTO DE CONDUCTORES (CRC)

NÚM. REG. CRC

NOMBRE DEL CRC

Centro Medico CRC

DIRECTOR DEL CRC

DATOS DEL INTERESADO

DNI-NIE:

FECHA NACIMIENTO:

APELLIDOS:

NOMBRE:

INFORME DE LA EXPLORACIÓN PSÍCOFÍSICA

CLASE DE PERMISO O LICENCIA:

RESULTADO EXPLORACIÓN:

PARA:

ENFERMEDADES O DEFICIENCIAS:

CONDICIONES RESTRICTIVAS:



MINISTERIO
DEL INTERIOR

DIRECCIÓN GENERAL

Justificante de Registro de Entrada

Información del registro

Número de registro

Fecha de registro

Información del remitente

Nombre/Razón social

NIF/NIE/CIF

Correo electrónico

Información de la solicitud de registro

Asunto Notificación de Reconocimiento Apto sin Inicio de Trámite

Destino DGT - Conductores

Código resumen de la solicitud

Validity unknown

Signed by DIRECCIÓN DIRECCIÓN
GENERAL DE TRÁFICO - ENTIDAD DIRECCIÓN
GENERAL DE TRÁFICO - CIF: G2619003D
Date: 2009.01.15 14:27:36 CET
Reason: Justificante de Registro
Location: España