

CNV - Especificaciones de WS
M.S.P. - D.N.I.C.

Versión 6.0

M.S.P.-D.N.I.C.	Versión: 6.0
CNV - Especificaciones de WS (DNIC-MSP)	Fecha Modificación: 31/05/2016

Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor	Aprobado por
03/08/2007	1.0	Versión inicial	Bernardo Gallesio	<Nombre>
13/08/2007	1.2	NroCertificado pasa a objNV	Bernardo Gallesio	
14/08/2007	1.3	agregamos país emisor a Madre	Bernardo Gallesio	
21/08/2007	1.4	Modificación según reunión 20/08/2007 BPS-DNIC	Bernardo Gallesio	
30/08/2007		Tablas de errores y manejo no por SOAP_Exception		
09/09/2007	1.5	Agregado de Códigos de Error y Estructura de Errores	Ing. Sergio Andrés López Vázquez	
23/10/2007	2.0	Agregado de Datos extra en WS de solicitud de N° de Cédula (datos paternos, hora y maternidad de nacimiento)	Ing. Sergio Andrés López Vázquez	
26/10/2007	2.1	Se sacan los datos del padre de la solicitud de N° de Cédula	Ing. Sergio Andrés López Vázquez	
09/11/2007	2.2	Se agrega serie de CNV y sexo 3=Indefinido. Nuevo WS de Modificación de datos de NV Nuevo WS de Modificación de serie y n° de Certificado de NV. Se agrega error de serie y n° de CNV en uso.	Ing. Sergio Andrés López Vázquez	
26/11/2007	3.0	Se elimina el método de modificación de certificado al ser éste generado informáticamente, no corre peligro de repetirse o enterverarse. Se agrega método para informar la versión.	Ing. Sergio Andrés López Vázquez	
12/02/2008	4.0	Se vuelve a agregar el método de modificación de certificado.	Ing. Sergio Andrés López Vázquez	
20/02/2008	4.0	Agregado de Errores en WS de modificaciones	Ing. Sergio Andrés López Vázquez	

M.S.P.-D.N.I.C.	Versión: 6.0
CNV - Especificaciones de WS (DNIC-MSP)	Fecha Modificación: 31/05/2016

Fecha	Versión	Descripción	Autor	Aprobado por
15/05/2009	5.0	Se unen los WS de consulta de persona con el de obtención de fotos Se agregan en los parámetros de invocación de los métodos de consulta de persona y obtención de numero de CI en CNV la posibilidad de enviar huellas de la madre y nacido (a definir este último) Se agrega a las repuestas el resultado de la búsqueda del AFIS.	Ing. Sergio Andrés López Vázquez	
21/05/2009	5.0	Se elimina la respuesta del AFIS por considerarse que se deberán realizar modificaciones posteriores a la adquisición del mismo.	Ing. Sergio Andrés López Vázquez	
04/09/2009	5.1	Agregado de Anulación de Certificado de CNV.	Ing. Sergio Andrés López Vázquez	
10/07/2010	6.0	Agregado de datos de Apellidos Adoptivos y fecha de nacimiento parcial o vacía	Ing. Sergio Andrés López Vázquez	
31/05/2016	6.0	Ajustes de formato	Ing. Sergio Andrés López Vázquez	

M.S.P.-D.N.I.C.	Versión: 6.0
CNV - Especificaciones de WS (DNIC-MSP)	Fecha Modificación: 31/05/2016

Tabla de Contenido

1.	Descripción	5
2.	Método wsCNVDNIC.obtPersonaFotoPorDoc	5
2.1	Objetivo	5
2.2	Parámetros	5
2.3	Errores	6
3.	Método wsCNVDNIC.obtNroDocDeNVHuella	7
3.1	Objetivo	7
3.2	Parámetros	7
3.3	Errores	9
4.	Método wsCNVDNIC.modDatosNVHuella	10
4.1	Objetivo	10
4.2	Parámetros	10
4.3	Errores	12
5.	Método wsCNVDNIC.modNumeroCNV	13
5.1	Objetivo	13
5.2	Parámetros	13
5.3	Errores	14
6.	Método wsCNVDNIC.ProductDesc	17
6.1	Objetivo	17
6.2	Parámetros	17
6.3	Errores	17

M.S.P.-D.N.I.C.	Versión: 6.0
CNV - Especificaciones de WS (DNIC-MSP)	Fecha Modificación: 31/05/2016

CNV - Especificaciones de WS con DNIC

1. Descripción

Este documento especifica los métodos de un WS con D.N.I.C., para gestionar el otorgamiento de un número de identificación a cada ciudadano, luego de registrado su nacimiento en el M.S.P.

El primer método, devuelve los datos filiatorios de una CI con la finalidad de verificar el documento presentado por la madre en la maternidad . El segundo, dados los datos del Certificado Nacido Vivo, devuelve un número que luego será utilizado en la Cédula de Identidad del NV. El tercer método permite la modificación de los datos de un certificado en caso de existir rectificaciones posteriores a la adjudicación del número de CI; El cuarto permite corregir el número de certificado para casos en los que hubo un error en el ingreso primario y el último método permite conocer la versión del WS que se está utilizando. Además se agrega un servicio web de uso opcional para corroborar la fotografía en cédula.

El nombre del Ws propuesto es: wsCNVDNIC

2. Método wsCNVDNIC.obtPersonaFotoPorDoc

2.1 Objetivo

Obtener los dato filiatorios del documento y foto a partir del nro¹.

2.2 Parámetros

Parámetro de entrada	Descripción	Default	Oblig?
parambtPersonaFotoPorDoc			
NroDocumento:String	Nro de documento	No	Si
TipoDocumento:String	Tipo del documento	DO	Si
HuellaMadre: objHuella		Vacío	NO
imagen:String	Huella codificada en base64 de archivo wsq	No	Si
fechaHuella:DateTime	Fecha y hora de toma de la huella	No	Si
dedo:String	Dedo que corresponde (PULGAR/INDICE/MEDIO/ANULAR/MENOR) [espacio] (DERECHO/IZQUIERDO)	PULGAR DERECHO	Si
largoBytes:Int32	Largo en bytes del archivo antes de la codificación base 64	No	Si

En primera instancia, se manejará el tipo de documento DO, que se refiera a la cédula de identidad. Los valores del Tipo de documento: DO=Cédula, PA=Pasaporte, NV=Nacido Vivo.

Parámetro de salida	Descripción
resultObtPersonaPorDoc	
objPersona	
codTipoDocumento:String	Tipo de documento: DO
nroDocumento:String	Nro de documento

¹ Se deja abierto por Documento, en caso de que se manejen en forma posterior otros tipos de documento.

M.S.P.-D.N.I.C.	Versión: 6.0
CNV - Especificaciones de WS (DNIC-MSP)	Fecha Modificación: 31/05/2016

nombre1:String	Primer nombre de la persona
nombre2:String	Segundo nombre de la persona
Apellido1:String	Primer Apellido de la persona
Apellido2:String	Segundo Apellido de la persona
ApellidoAdoptivo1:String	Primer Apellido Adoptivo de la persona
ApellidoAdoptivo2:String	Segundo Apellido Adoptivo de la persona
sexo:Int32	Sexo de la persona (0=desconocido, 1= masculino, 2= femenino)
FechaNacimiento:String	Fecha de nacimiento en formato yyyy-mm-dd pudiendo ser vacía o parcial
codNacionalidad:Int32	identificador de la nacionalidad. 1=Oriental / 2=Legal / 3=Extranjero / 0=Desconocida
nombreEnCedula:String	Nombre que aparece en la CI
objFoto	
foto:String	Foto de rostro codificada en base64 de archivo jpg, pudiendo ser vacía o de formato erróneo.
fechaFoto:DateTime	Fecha aproximada de toma de fotografía
largoBytes:Int32	Largo en bytes de la foto antes de la codificación base 64
Warnings: Mensaje [] Mensaje CodMensaje:Int32 Descripcion:String DatoExtra:String	Colección de Advertencias (ver códigos de error detallados en sección 2.3 con severidad WRN)
Errores: Mensaje [] Mensaje CodMensaje:Int32 Descripcion:String DatoExtra:String	Colección de Errores (ver códigos detallados en sección 2.3 con severidad ERR)

2.3 Errores

Los SOAP_Exception se reservan para invocaciones erróneas al Web Service o cuando no se tiene acceso al servicio (casos no controlados)

Tabla de Errores:

Código	Mensaje	Dato adicional	Severidad
ERRORES COMUNES 500-700			
500	Persona inexistente	Trace	Error Leve
WARNINGS 700-1000			
701	Datos de Persona a regularizar	Trace	Warning
ERRORES GRAVES > 1000			
10001	Parámetros incorrectos	Trace	Error Grave
1001	No se pudo completar la transacción	Trace	Error Grave

M.S.P.-D.N.I.C.	Versión: 6.0
CNV - Especificaciones de WS (DNIC-MSP)	Fecha Modificación: 31/05/2016

3. Método wsCNVDNIC.obtNroDocDeNVHuella

3.1 Objetivo

Obtener el nro de documento reservado para el Nacido Vivo, dados sus datos filiatorios.

3.2 Parámetros

Parámetro de Entrada	Descripción	Default	Obligatorio?
paramNV			
objNV			
nombre1:String	Primer nombre del NV	No	Si
nombre2:String	Segundo nombre del NV	No	No
apellidoPaterno:String	Apellido PATERNO del NV	No	Si
apellidoMaterno:String	Apellido MATERNO de la persona	No	No
sexo:Int32	Sexo de la persona (1= masculino, 2= femenino, 3= Indefinido)	No	Si
fechaNacimiento:DateTime	Fecha de nacimiento	No	Si
horaNacimiento:Date Time	Hora de nacimiento	No	Si
codNacionalidad:Int32	Identificador de la nacionalidad. 1=Oriental / 2=Legal / 3=Extranjero / 0=Desconocida	No	Si
serieCertificado:String	Serie del Certificado, asignado por el sistema CNV de una secuencia. (formato a definir)	No	Si
NroCertificado:Int32	Número de Certificado, asignado por el sistema CNV de una secuencia. No hay serie y número repetidos.	No	Si
departamento:String	Departamento de expedición del certiicado	No	No
localidad:String	Localidad de expedición del certiicado	No	No
NroMaternidad:Int32	Número de Maternidad	No	Si
indicadorEmbMultiple:Int32	Indicador de Embarazo Múltiple. 0=No, 1=Si.	0	si
objPersonaMadre			
PaisEmisor:String	Descripción o nombre del país emisor del documento, todo mayúsculas sin tildes.	URUGUAY	Si
codTipoDocumento:String	Tipo de documento: DO, PA, IN ²	DO	Si
nroDocumento:String	Nro de documento	No	Si
nombre1:String	Primer nombre de la persona	No	Si

² El tipo IN, se refiere a posibles madres indocumentadas, de las que no se obtiene documento.

M.S.P.-D.N.I.C.	Versión: 6.0
CNV - Especificaciones de WS (DNIC-MSP)	Fecha Modificación: 31/05/2016

nombre2:String	Segundo nombre de la persona	No	No
apellido1:String	Primer apellido de la persona	No	Si
apellido2:String	Segundo apellido de la persona	No	No
sexo:Int32	Sexo de la persona (1= masculino, 2= femenino)	No	Si
fechaNacimiento:DateTime	Fecha de nacimiento	No	Si
nombreEnCedula:String	Nombre que aparece en la CI	No	No
HuellaMadre: objHuella imagen:String		Vacío	NO
fechaHuella:DateTime	Huella codificada en base64 de archivo wsq		
dedo:String	Fecha y hora de toma de la huella		
	Dedo que corresponde PULGAR / INDICE / MEDIO / ANULAR / MENOR [espacio] DERECHO / IZQUIERDO		
largoBytes:Int32	Largo en bytes del archivo antes de la codificación base 64		
HuellaHijo: objHuella imagen:String		Vacío	NO
fechaHuella:DateTime	Huella codificada en base64 de archivo wsq		
dedo:String	Fecha y hora de toma de la huella		
	Dedo que corresponde PULGAR / INDICE / MEDIO / ANULAR / MENOR [espacio] DERECHO / IZQUIERDO		
largoBytes:Int32	Largo en bytes del archivo antes de la codificación base 64		

Parámetro de salida	Descripción
resultObtNroDocDeNV	
objNroNV	
NroDocumentoNV:String	Nro de documento para el NV, que luego será la CI.
Warnings: Mensaje [] Mensaje CodMensaje:Int32 Descripcion:String DatoExtra:String	Colección de Advertencias (ver códigos de error detallados en sección 3.3 con severidad WRN)
Errores: Mensaje [] Mensaje CodMensaje:Int32 Descripcion:String DatoExtra:String	Colección de Errores (ver códigos detallados en sección 3.3 con severidad ERR)

M.S.P.-D.N.I.C.	Versión: 6.0
CNV - Especificaciones de WS (DNIC-MSP)	Fecha Modificación: 31/05/2016

3.3 Errores

Los SOAP_Exception se reservan para invocaciones erróneas al Web Service o cuando no se tiene acceso al servicio (casos no controlados)

Tabla de Errores:

Código	Mensaje	Dato adicional	Severidad
ERRORES COMUNES 500-700			
502	Fecha de nacimiento de la madre la hace menor de 5 años	Trace	Error Leve
503	Existe otro ingreso con el mismo día de nacimiento, misma madre y distinto N° de certificado; no habiéndose especificado un alumbramiento múltiple	Trace#Clcirepeticio n	Error Leve
504	Fecha de nacimiento fuera de los plazos estipulados	Trace	Error Leve
505	Sistema Ocupado	Trace	Error Leve
506	Figura otro Ingreso con misma serie y número de certificado	Trace	Error Leve
WARNINGS 700-1000			
703	Figura otro alumbramiento de la misma madre en menos de 4 meses	Trace	Warning
ERRORES GRAVES > 1000			
10001	Parámetros incorrectos	Trace	Error Grave
1001	No se pudo completar la transacción	Trace	Error Grave

M.S.P.-D.N.I.C.	Versión: 6.0
CNV - Especificaciones de WS (DNIC-MSP)	Fecha Modificación: 31/05/2016

4. Método wsCNVDNIC.modDatosNVHuella

4.1 Objetivo

Modificar los datos de un Nacido Vivo y obtener su nro de documento reservado, dados sus datos filiatorios.

4.2 Parámetros

Parámetro de Entrada	Descripción	Default	Obligatorio?
paramNV			
objNV			
nombre1:String	Primer nombre del NV	No	Si
nombre2:String	Segundo nombre del NV	No	No
apellidoPaterno:String	Apellido PATERNO del NV	No	Si
apellidoMaterno:String	Apellido MATERNO de la persona	No	No
sexo:Int32	Sexo de la persona (1= masculino, 2= femenino, 3= Indefinido)	No	Si
fechaNacimiento:DateTime	Fecha de nacimiento	No	Si
horaNacimiento:Date Time	Hora de nacimiento	No	Si
codNacionalidad:Int32	Identificador de la nacionalidad. 1=Oriental / 2=Legal / 3=Extranjero / 0=Desconocida	No	Si
serieCertificado:String	Serie del Certificado, asignado por el sistema CNV de una secuencia. (formato a definir)	No	Si
NroCertificado:Int32	Número de Certificado, asignado por el sistema CNV de una secuencia. No hay serie y número repetidos.	No	Si
departamento:String	Departamento de expedición del certiicado	No	No
localidad:String	Localidad de expedición del certificado	No	No
NroMaternidad:Int32	Número de Maternidad	No	Si
indicadorEmbMultiple:Int32	Indicador de Embarazo Múltiple. 0=No, 1=Si.	0	si
objPersonaMadre			
PaisEmisor:String	Descripción o nombre del país emisor del documento, todo mayúsculas sin tildes.	URUGU AY	Si
codTipoDocumento:String	Tipo de documento: DO, PA, IN ³	DO	Si
nroDocumento:String	Nro de documento	No	Si
nombre1:String	Primer nombre de la persona	No	Si

³ El tipo IN, se refiere a posibles madres indocumentadas, de las que no se obtiene documento.

M.S.P.-D.N.I.C.	Versión: 6.0
CNV - Especificaciones de WS (DNIC-MSP)	Fecha Modificación: 31/05/2016

nombre2:String	Segundo nombre de la persona	No	No
apellido1:String	Primer apellido de la persona	No	Si
apellido2:String	Segundo apellido de la persona	No	No
sexo:Int32	Sexo de la persona (1= masculino, 2= femenino)	No	Si
fechaNacimiento:DateTime	Fecha de nacimiento	No	Si
nombreEnCedula:String	Nombre que aparece en la CI	No	No
HuellaMadre: objHuella		Vacío	NO
imagen:String	Huella codificada en base64 de archivo wsq		
fechaHuella:DateTime	Fecha y hora de toma de la huella		
dedo:String	Dedo que corresponde PULGAR / INDICE / MEDIO / ANULAR / MENOR [espacio] DERECHO / IZQUIERDO		
largoBytes:Int32	Largo en bytes del archivo antes de la codificación base 64		
HuellaHijo: objHuella		Vacío	NO
imagen:String	Huella codificada en base64 de archivo wsq		
fechaHuella:DateTime	Fecha y hora de toma de la huella		
dedo:String	Dedo que corresponde PULGAR / INDICE / MEDIO / ANULAR / MENOR [espacio] DERECHO / IZQUIERDO		
largoBytes:Int32	Largo en bytes del archivo antes de la codificación base 64		

Parámetro de salida	Descripción
resultObtNroDocDeNV	
objNroNV	
NroDocumentoNV:String	Nro de documento para el NV, que luego será la CI.
Warnings: Mensaje [] Mensaje CodMensaje:Int32 Descripcion:String DatoExtra:String	Colección de Advertencias (ver códigos de error detallados en sección 3.3 con severidad WRN)
Errores: Mensaje [] Mensaje CodMensaje:Int32 Descripcion:String DatoExtra:String	Colección de Errores (ver códigos detallados en sección 3.3 con severidad ERR)

M.S.P.-D.N.I.C.	Versión: 6.0
CNV - Especificaciones de WS (DNIC-MSP)	Fecha Modificación: 31/05/2016

4.3 Errores

Los SOAP_Exception se reservan para invocaciones erróneas al Web Service o cuando no se tiene acceso al servicio (casos no controlados)

Tabla de Errores:

Código	Mensaje	Dato adicional	Severidad
ERRORES COMUNES 500-700			
502	Fecha de nacimiento de la madre la hace menor de 5 años	Trace	Error Leve
503	Existe otro ingreso con el mismo día de nacimiento, misma madre y distinto N° de certificado; no habiéndose especificado un alumbramiento múltiple	Trace#Clcirepeticion	Error Leve
504	Fecha de nacimiento fuera de los plazos estipulados	Trace	Error Leve
505	Sistema Ocupado	Trace	Error Leve
507	Certificado no figura	Trace	Error Leve
508	Venció período de modificación	Trace	Error Leve
WARNINGS 700-1000			
703	Figura otro alumbramiento de la misma madre en menos de 4 meses	Trace	Warning
ERRORES GRAVES > 1000			
10001	Parámetros incorrectos	Trace	Error Grave
1001	No se pudo completar la transacción	Trace	Error Grave

M.S.P.-D.N.I.C.	Versión: 6.0
CNV - Especificaciones de WS (DNIC-MSP)	Fecha Modificación: 31/05/2016

5. Método wsCNVDNIC.modNumeroCNV

5.1 Objetivo

Modificar la serie y número de un Certificado de Nacido Vivo dado su nro de documento reservado y datos a corregir.

5.2 Parámetros

Parámetro de Entrada	Descripción	Default	Obligatorio?
paramModCNV			
objNroNV			
NroDocumento:String	Nro de documento CI	No	Si
objViejoCertificado			
serieCertificado:String	Serie del Certificado, asignado por el sistema CNV de una secuencia. (formato a definir)	No	Si
NroCertificado:Int32	Número de Certificado, asignado por el sistema CNV de una secuencia. No hay serie y número repetidos.	No	Si
objNuevoCertificado			
serieCertificado:String	Serie del Certificado, asignado por el sistema CNV de una secuencia. (formato a definir)	No	Si
NroCertificado:Int32	Número de Certificado, asignado por el sistema CNV de una secuencia. No hay serie y número repetidos.	No	Si

Parámetro de salida	Descripción
resultObtNroDocDeNV	
objNroNV	
NroDocumentoNV:String	Nro de documento para el NV, que luego será la CI.
Warnings: Mensaje [] Mensaje CodMensaje:Int32 Descripcion:String DatoExtra:String	Colección de Advertencias (ver códigos de error detallados en sección 5.3 con severidad WRN)
Errores: Mensaje [] Mensaje CodMensaje:Int32 Descripcion:String	Colección de Errores (ver códigos detallados en sección 5.3 con severidad ERR)

M.S.P.-D.N.I.C.	Versión: 6.0
CNV - Especificaciones de WS (DNIC-MSP)	Fecha Modificación: 31/05/2016

DatoExtra:String	
------------------	--

5.3 Errores

Los SOAP_Exception se reservan para invocaciones erróneas al Web Service o cuando no se tiene acceso al servicio (casos no controlados)

Tabla de Errores:

Código	Mensaje	Dato adicional	Severidad
ERRORES COMUNES 500-700			
506	Figura otro Ingreso con misma serie y número de certificado	Trace	Error Leve
507	Certificado no figura	Trace	Error Leve
508	Venció período de modificación	Trace	Error Leve
WARNINGS 700-1000			
ERRORES GRAVES > 1000			
10001	Parámetros incorrectos	Trace	Error Grave
1001	No se pudo completar la transacción	Trace	Error Grave

M.S.P.-D.N.I.C.	Versión: 6.0
CNV - Especificaciones de WS (DNIC-MSP)	Fecha Modificación: 31/05/2016

6. Método wsCNVDNIC.AnularCNV

6.1 Objetivo

Dada la serie y número de un Certificado de Nacido Vivo y su nro de documento reservado anula el registro correspondiente.

6.2 Parámetros

Parámetro de Entrada	Descripción	Default	Obligatorio?
ParamAnularCNV			
ObjNroNV			
NroDocumento:String	Nro de documento CI	No	Si
ObjCertificadoParaAnular			
serieCertificado:String	Serie del Certificado, asignado por el sistema CNV de una secuencia.	No	Si
NroCertificado:Int32	Número de Certificado, asignado por el sistema CNV de una secuencia. No hay serie y número repetidos.	No	Si

Parámetro de salida	Descripción
resultAnularCNV	
objNroNV	
NroDocumentoNV:String	Nro de documento anulado para el NV, que hubiese sido la CI.
Warnings: Mensaje [] Mensaje CodMensaje:Int32 Descripcion:String DatoExtra:String	Colección de Advertencias (ver códigos de error detallados en sección 5.3 con severidad WRN)
Errores: Mensaje [] Mensaje CodMensaje:Int32 Descripcion:String DatoExtra:String	Colección de Errores (ver códigos detallados en sección 5.3 con severidad ERR)

6.3 Errores

Los SOAP_Exception se reservan para invocaciones erróneas al Web Service o cuando no se tiene acceso al servicio (casos no controlados)

Tabla de Errores:

Código	Mensaje	Dato adicional	Severidad
ERRORES COMUNES 500-700			
507	Certificado no figura	Trace	Error Leve

M.S.P.-D.N.I.C.	Versión: 6.0
CNV - Especificaciones de WS (DNIC-MSP)	Fecha Modificación: 31/05/2016

508	Venció período de modificación	Trace	Error Leve
511	Con el número ingresado, figura una persona con cédula de identidad habilitada.	Trace	Error Leve
WARNINGS 700-1000			
ERRORES GRAVES > 1000			
10001	Parámetros incorrectos	Trace	Error Grave
1001	No se pudo completar la transacción	Trace	Error Grave

M.S.P.-D.N.I.C.	Versión: 6.0
CNV - Especificaciones de WS (DNIC-MSP)	Fecha Modificación: 31/05/2016

7. Método wsCNVDNIC.ProductDesc

7.1 Objetivo

Obtener la versión y el modo operacional del servicio web utilizado.

7.2 Parámetros

Parámetro de Entrada	Descripción	Default	Obligatorio?

Parámetro de salida	Descripción
resultObtProductDesc	
obtProductInfo	
version:String	Nro de versión que se está invocando.
modalidad:String	Testing o Producción.
descripcion:String	Descripción del Servicio: "Servicio Web de interacción con el MSP para proyecto del Certificado de Nacido Vivo"

7.3 Errores

Los SOAP_Exception se reservan para invocaciones erróneas al Web Service o cuando no se tiene acceso al servicio (casos no controlados), no habiendo casos de error controlado.

Tabla de Errores:

Código	Mensaje	Dato adicional	Severidad