

# **Requerimientos Funcionales - Descripción de Alto Nivel**

---

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL**

© República de Colombia - Derechos Reservados




**IMPLEMENTACIÓN ESTRATEGIA TRANSVERSAL PARA VERIFICACIÓN DE DATOS DE  
IDENTIFICACIÓN Y ESTADO DEL DOCUMENTO DE IDENTIDAD CON RNEC**

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL**

**FASE 1**

Bogotá D.C., septiembre de 2021




 <div> La educación es de todos Mineducación </div>	<b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES DESCRIPCIÓN DE ALTO NIVEL</b>	
Fecha Plantilla: [Fecha Publicación]		Versión Plantilla: 0

### Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
17/09/2021	001	Implementación estrategia transversal para verificación de datos de identificación y estado del documento de identidad con Registraduría Nacional del Estado Civil - RNEC. Fase 1	Fabio Osorio




	<b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES DESCRIPCIÓN DE ALTO NIVEL</b>	
Fecha Plantilla: [Fecha Publicación]		Versión Plantilla: 0

## ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN.....	5
2.	OBJETIVOS .....	6
2.1.	Objetivo General.....	6
2.2.	Objetivos Específicos .....	7
3.	INFORMACIÓN GENERAL .....	8
4.	TÉRMINOS, ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS.....	9
5.	DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD .....	10
5.1.	RQF-<1> Conector WS .....	10
5.2.	RQF-<2> Base de datos intermedia .....	11
5.3.	RQF-<3> componente de sincronización .....	11
5.4.	RQF-<4> Integración SNIES con la estrategia .....	11
6	APROBACIONES .....	13




	<b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES DESCRIPCIÓN DE ALTO NIVEL</b>	
Fecha Plantilla: [Fecha Publicación]		Versión Plantilla: 0

## LISTA DE TABLAS

**Pág.**

Tabla 1. Información general .....	8
Tabla 2. Términos, Abreviaturas y Acrónimos .....	9
Tabla 3. Aprobaciones .....	13



	<b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES DESCRIPCIÓN DE ALTO NIVEL</b>	
Fecha Plantilla: [Fecha Publicación]		Versión Plantilla: 0

## 1. INTRODUCCIÓN


El propósito de este documento es definir de manera clara y precisa las actividades requeridas para realizar la implementación de la estrategia transversal para verificación en línea del tipo y número de documento de identidad, datos de identificación y estado del documento de identidad con RNEC.

En la Fase 1 se realizará la implementación del componente transversal del conector con los servicios de mayores y menores de RNEC y el componente de sincronización, los cuales serán usables por medio de la fase 2 y fase 3 por los diferentes sistemas de información del Ministerio que lo requieran.

Así mismo el presente requerimiento incluye el uso desde SNIES de estos componentes transversales para que desde SNIES, en sus diferentes procesos se pueda realizar la verificación de estos datos de identidad y así mismo recibir novedades sobre el resultado de la verificación con RNEC - servicios menores y servicios mayores.

En procesos contractuales complementarios se ha incluido la implementación del uso desde **SIMAT** de estos componentes transversales para que, desde **SIMAT**, en sus diferentes procesos se pueda realizar la verificación de estos datos de identidad y así mismo recibir novedades sobre el resultado de la verificación con RNEC servicios de menores y servicios de mayores.

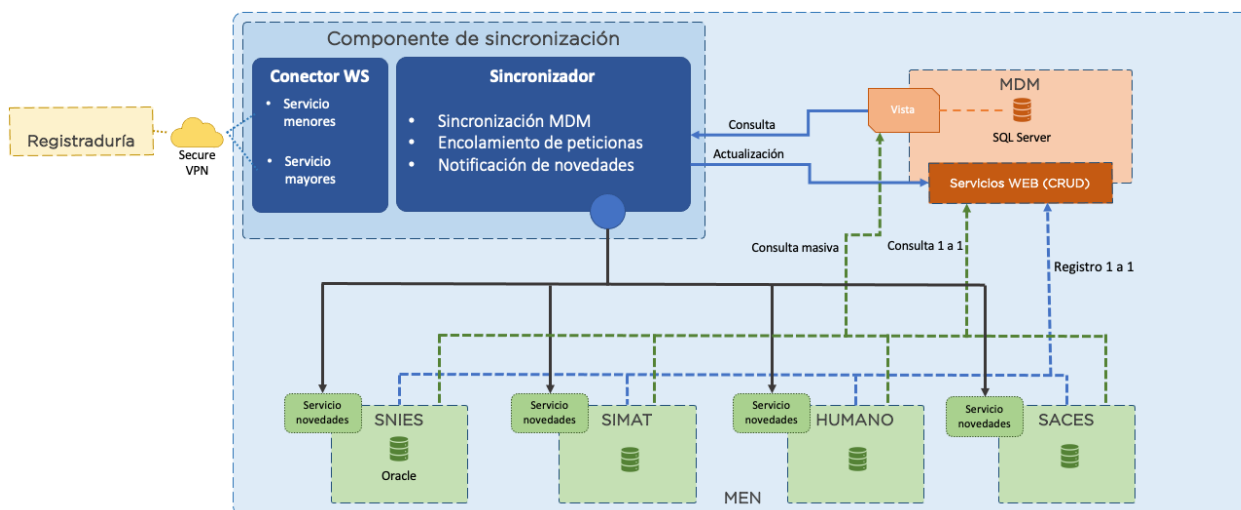


	<b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES</b> <b>DESCRIPCIÓN DE ALTO NIVEL</b>	
Fecha Plantilla: [Fecha Publicación]		Versión Plantilla: 0

## 2. OBJETIVOS

### 2.1. Objetivo General

A continuación, se presenta el diagrama general en donde se pueden visualizar los diferentes componentes a implementar con la solución, según se detalla en el adjunto **“Proceso de actualización del dominio de personas V6.pdf”**



Por medio del presente requerimiento se va a implementar la FASE 1 que incluye el conector WS, el sincronizador y la integración de **SNIES** con la estrategia transversal.


**Nota:** Es pertinente aclarar que la Fase 1 hace parte del presente requerimiento, las otras dos fases 2 y 3 no hacen parte de este requerimiento. Como contexto del requerimiento, se espera que al finalizar las Fases 1, 2 y 3 se tenga la solución integral y completa de acuerdo con el documento **“Proceso de actualización del dominio de personas V6.pdf”**.

#### Fase 1: Integración de SNIES con la estrategia transversal

Esta fase busca a través de unos módulos específicos de la Herramienta **HECaa** consumir los servicios de menores y mayores para actualizar la información de participantes en el **SNIES** y en el MDM.

La adaptación de los módulos utilizados de la herramienta **HECaa** incluida en la presente estrategia será **cedida por medio del presente requerimiento al Ministerio de**



	<b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES DESCRIPCIÓN DE ALTO NIVEL</b>	
Fecha Plantilla: [Fecha Publicación]		Versión Plantilla: 0


**Educación Nacional para su posterior uso y realización de modificaciones o actualizaciones que requiera.**

## **2.2. Objetivos Específicos**

La implementación por realizar con el presente requerimiento permitirá cumplir con el siguiente proceso para la integración de **SNIES** con la estrategia transversal de verificación de datos de identificación y estados del documento de identidad en la **RNEC**, módulo de sincronización y conector para consumo de servicios de menores y mayores:

- 1) El **SNIES** sincronizará la información de identificación de las personas con el MDM. Para este proceso se utilizarán los servicios 1 a 1 del MDM, esto en articulación con las fases 2 y 3 de la estrategia.
- 2) El MDM registrará y procesará la información de personas realizando las validaciones de negocio parametrizadas en el MDM, esto en articulación con las fases 2 y 3 de la estrategia.
- 3) El **componente de Sincronización** obtendrá del MDM, los registros de identificación de las personas que se encuentran pendientes de validar o refrescar verificación y realizará el proceso de cruce y validación con el **Conector WS** en un proceso en batch teniendo en cuenta encolamiento y tamaño de los lotes ajustado a las limitaciones de los servicios de RNEC.
- 4) El **componente de Sincronización** realizará la sincronización de la información de identificación de las personas validadas con el MDM actualizando la información de identificación de las personas y los estados en el MDM, en articulación con las fases 2 y 3 de la estrategia.
- 5) El **SNIES**, utilizará los servicios de consulta o las vistas de consulta del MDM para obtener los participantes validados y realizar la actualización en el sistema teniendo en cuenta las reglas de negocio propias del **SNIES**, así mismo, se implementará el **servicio de novedades** para recibir las novedades según la definición de la fase 2 y se implementará el consumo e integración final en la fase 3.




 <div> La educación es de todos Mineducación </div>	<b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES DESCRIPCIÓN DE ALTO NIVEL</b>	
Fecha Plantilla: [Fecha Publicación]		Versión Plantilla: 0

### 3. INFORMACIÓN GENERAL

**Tabla 1. Información general**

ITEM	DILIGENCIE LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE
<b>Despacho</b>	Viceministerio de Educación Superior
<b>Dirección / Subdirección / Oficina</b>	Subdirección de Desarrollo Sectorial de la Educación Superior
<b>Nombre del Solicitante</b>	<b>Elsa Nelly Velasco Pulido</b> &ltevelasco@mineducacion.gov.co>;
<b>Nombre jefe de la Dependencia</b>	<b>Camilo Gutierrez Silva</b> <b>Oficina Asesor de Planeación y Finanzas</b>
<b>Tipo de solución</b>	Mantenimiento (ajuste de funcionalidades en aplicaciones y/o servicios)
<b>Proceso</b>	PLANEACIÓN
<b>Procedimiento</b>	Gestión de la Información Estadística del Sector Educación




 <div> La educación es de todos Mineducación </div>	<b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES DESCRIPCIÓN DE ALTO NIVEL</b>	
Fecha Plantilla: [Fecha Publicación]		Versión Plantilla: 0

#### 4. TÉRMINOS, ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

**Tabla 2. Términos, Abreviaturas y Acrónimos**

SIGLA / ACRÓNIMO /ABREVIATURA	SIGNIFICADO
<b>IES</b>	Instituciones de Educación Superior
<b>MEN</b>	Ministerio de Educación Nacional
<b>RNEC</b>	Registraduría Nacional del Estado Civil
<b>SNIES</b>	Sistema Nacional de Información de Educación Superior
<b>SOFINSER</b>	Firma contratada para automatización



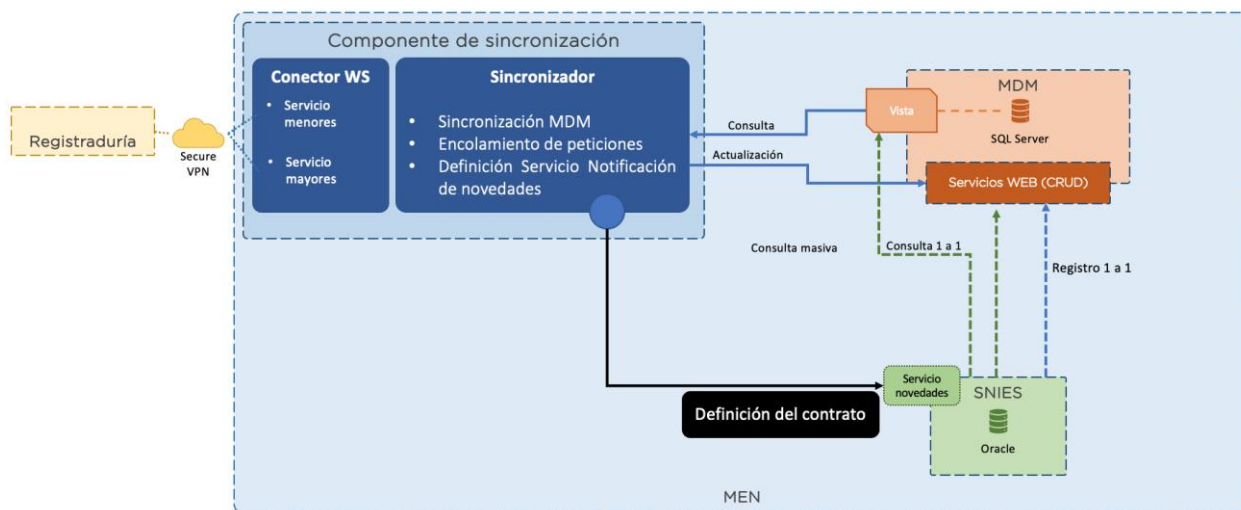
	<b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES</b> <b>DESCRIPCIÓN DE ALTO NIVEL</b>	
Fecha Plantilla: [Fecha Publicación]		Versión Plantilla: 0

## 5. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

### Descripción de los Requerimientos Funcionales

Requerimiento para la integración de **SNIES** con la estrategia transversal de verificación de datos de identificación y estados del documento de identidad en la **RNEC**, módulo de sincronización y conector para consumo de servicios de menores y mayores.

A continuación, se presenta el diagrama general en donde se pueden visualizar los diferentes componentes a implementar con la solución, por medio del presente requerimiento se va a implementar la **FASE 1** que incluye la integración de **SNIES** con la estrategia transversal según se detalla en el adjunto “**Proceso de actualización del dominio de personas V6.pdf**”:




Nota: Es pertinente aclarar que la Fase 1 hace parte del presente requerimiento, las otras dos fases 2 y 3 no hacen parte de este requerimiento.

Estos requerimientos serán implementados por **SOFINSER** a través del contrato actual con el **Ministerio de Educación Nacional** y se terminará en un periodo de un mes y medio una vez se apruebe el requerimiento y se entreguen los servicios de RNEC, los accesos y la plataforma requerida.

#### 5.1. RQF-<1> Conector WS

- Parametrización del **Conector WS** para el consumo de servicios de Registraduría de menores y mayores utilizando la Infraestructura entregada por el Ministerio de Educación Nacional. Este conector contará con la gestión



	<b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES DESCRIPCIÓN DE ALTO NIVEL</b>	
Fecha Plantilla: [Fecha Publicación]		Versión Plantilla: 0

de las respuestas del consumo de los servicios, incluyendo el encolamiento inicial y manejo de los reintentos.

## 5.2. RQF-<2> Base de datos intermedia

- Parametrización e integración con la **Base de datos intermedia** con el fin de contar con estructuras que permitan realizar los procesos de cruce, validación, actualización y sincronización de la información de las personas. Se incluirá en esta estructura intermedia la relación de las personas con el MDM y los diferentes sistemas de información. Se incluirá también, un modelo que permita Re verificar las personas ya sea periódicamente o por una solicitud específica.


## 5.3. RQF-<3> componente de sincronización

- Parametrización e implementación del **componente de sincronización** que se encargará de orquestar los procesos de validación y sincronización de las personas entre el MDM y los servicios de RNEC utilizando el Conector WS y la Base de datos intermedia. Este componente contará con características como encolamiento, procesos en batch, alta disponibilidad con el fin de lograr el mejor performance para la ejecución del proceso de sincronización y asegurando la seguridad e integridad de la información.

## 5.4. RQF-<4> Integración SNIES con la estrategia


- Integración del **SNIES** con el **MDM** para el registro y consulta de las personas y con el **componente de sincronización**, en **alineación con los requerimientos anteriores 1, 2, y 3**:
  - a) El SNIES sincronizará la información de identificación de las personas con el MDM. Para este proceso se utilizarán los servicios 1 a 1 del MDM, esto en articulación con las fases 2 y 3 de la estrategia.
  - b) El MDM registrará y procesará la información de personas realizando las validaciones de negocio parametrizadas en el MDM, esto en articulación con las fases 2 y 3 de la estrategia.
  - c) El **componente de Sincronización** obtendrá del MDM, los registros de identificación de las personas que se encuentran pendientes de validar o refrescar verificación y realizará el proceso de cruce y validación con el **Conector WS** en un proceso en batch teniendo en cuenta encolamiento y tamaño de los lotes ajustado a las limitaciones de los servicios de RNEC.
  - d) El **componente de Sincronización** realizará la sincronización de la información de identificación de las personas validadas con el MDM actualizando la información de identificación de las personas y los estados en el MDM, en articulación con las fases 2 y 3 de la estrategia.



	<b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES DESCRIPCIÓN DE ALTO NIVEL</b>	
Fecha Plantilla: [Fecha Publicación]		Versión Plantilla: 0

- e) El **SNIES**, utilizará los servicios de consulta o las vistas de consulta del MDM para obtener los participantes validados y realizar la actualización en el sistema teniendo en cuenta las reglas de negocio propias del **SNIES**.
- Generar contrato de datos y exponer **servicio de novedades**:
  - a) Se implementará el **servicio de novedades** para recibir las novedades según la definición de la fase 2 y se implementará el consumo e integración final en la fase 3



 <div> La educación es de todos Mineducación </div>	<b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES DESCRIPCIÓN DE ALTO NIVEL</b>	
Fecha Plantilla: [Fecha Publicación]		Versión Plantilla: 0

## 6 APROBACIONES

**Tabla 3. Aprobaciones**

Descripción	Nombres y Apellidos	Cargo y Dependencia	Firma
<b>Jefe Dependencia</b>	Camilo Andres Gutierrez Silva <cgutierrezs@mineducacion.gov.co>	Oficina Asesora de Planeación y Finanzas.	<i>Camilo Gutierrez</i>
<b>Líder Técnico o funcional que solicita el Requerimiento</b>	Elsa Nelly Velasco Pulido <evelasco@mineducacion.gov.co>	Oficina Asesora de Planeación y Finanzas.	<i>Elsa Velasco</i>
<b>Líder Técnico que solicita el Requerimiento</b>	Rafael Ramos Ballesteros <Ramosb@mineducacion.gov.co>;	Oficina Asesora de Planeación y Finanzas.	<i>Rafael Ramos B</i>
<b>Jefe OTSI</b>	Roger Quirama Garcia <rquirama@mineducacion.gov.co>;	Oficina de tecnología y sistemas de información – OTSI	<i>Roger Quirama</i>
<b>Líder Servicios de Información</b>	Felix Fernando Vargas Villegas <fvargas@mineducacion.gov.co>;	OTSI	<i>Felix Vargas</i>
<b>Líder Integraciones RNEC</b>	Ronald Perez Sanchez <rperez@mineducacion.gov.co>;	OTSI	<i>Ronald Perez S</i>
<b>Apoyo conceptualización</b>	Fabio Hernán Osorio Villada <fosorio@mineducacion.gov.co>	OTSI	<i>Fabio H. Osorio V. cc. 16 369 034 celular 315 239 9217</i>
<b>Supervisor</b>	Yamith Rocío Niño Contreras	Subdirección de desarrollo sectorial de la ES	<i>Yamith Niño</i> CCPCCNTR.2187238 de 2021
<b>Supervisor</b>	Luz Myriam García López	Oficina de tecnología y sistemas de información – OTSI	<i>Luz Myriam García</i>