

Instructivo para la conformación del archivo de lotes de Incidencias

31 de marzo

2010

Versión 1.0

Derivado del Decreto publicado el 9 de julio de 2009, este Instituto ha desarrollado el sistema de cómputo mediante el cual los patrones o sujetos obligados a que se refiere el tercer párrafo del artículo 15-A de la Ley del Seguro Social, podrán informar la asignación de sus trabajadores (Incidencias) a uno o varios beneficiarios de servicios en forma simultánea.

[Guía para integrar sus lotes de Incidencias]



Contenido

Contenido.....	2
Índice de tablas.....	2
Marco normativo.....	3
Introducción.....	3
Vocabulario.....	4
Archivo de datos: XML.....	4
Archivo XSD: Descripción del formato que el XML debe cumplir.....	5
Estructura de datos de Incidencias.....	5
Elaboración de un archivo XML de Incidencias.....	9
Ejemplo 1: Usando un editor de texto plano.....	9
Ejemplo 2: Usando Microsoft® Excel 2007.....	13
Configuración de Microsoft® Excel 2007.....	17
Elaboración del archivo xml de Incidencias en Microsoft® Excel 2007.....	22
Configuración de Microsoft® Excel 2003.....	29

Índice de tablas

Tabla 1. Plazos para presentación oportuna de Incidencias.....	3
Tabla 2. Estructura de datos del archivo de incidencias.....	5
Tabla 3. Estructura del archivo XML de incidencias.....	6
Tabla 4. Registro <beneficiario>.....	7
Tabla 5. Registro <trabajador>.....	7



Marco normativo.

Derivado del Decreto publicado el 9 de julio de 2009, el Instituto Mexicano del Seguro Social ha desarrollado el sistema de cómputo mediante el cual los patrones o sujetos obligados a que se refiere el tercer párrafo del artículo 15-A de la Ley del Seguro Social, podrán informar la asignación de sus trabajadores a uno o varios beneficiarios de los servicios que presta en forma simultánea.

Este sistema utiliza la plataforma de IDSE, a través de su NPIE y Certificado Digital, de manera similar a como hoy se hace con los movimientos afiliatorios transmitidos las 24 horas del día, con la posibilidad de informar el alta y baja de la asignación de sus trabajadores a un beneficiario (**Incidencia**).

Los plazos de cumplimiento oportuno para informar de las Incidencias son:

Periodo a informar:	Cumplimiento oportuno Primeros quince días hábiles de:
Enero, febrero y marzo	Abril
Abril, mayo y junio	Julio
Julio, agosto y septiembre	Octubre
Octubre, noviembre y diciembre	Enero

Tabla 1. Plazos para presentación oportuna de Incidencias.

Introducción.

El presente documento va dirigido a personal informático-administrativo que auxilia a los patrones en la preparación de la información que se envía al Instituto Mexicano del Seguro Social con el registro de las incidencias. El nuevo formato de intercambio de datos que se utilizará tiene como propósito que los mismos patrones puedan generar su información desde sus propios sistemas de control de nómina¹ e incluso desde herramientas básicas como un procesador de textos simple e incluso una hoja de cálculo.

El presente documento no tiene como finalidad ser una referencia para el aprendizaje de los conceptos XML, XSD o influir al uso de alguno de los productos aquí mencionados, únicamente informa de la estructura requerida por el archivo de lote de Incidencias y ejemplos de su integración, la elección de la herramienta correspondiente será responsabilidad exclusiva de cada patrón.

La herramienta informática que el IMSS ha publicado le permitirá registrar sus incidencias una por una desde el portal de internet del Instituto. El registro manual de las Incidencias podrá realizarlo en el portal IDSE: <http://idse.imss.gob.mx/imss/> a través de la opción INCIDENCIAS.

¹ El procedimiento para la generación directa del archivo habrá de consultarlo con su proveedor de soluciones de nómina.



Vocabulario.

Beneficiario	En un contrato de prestación de servicios, el Beneficiario es quien recibe los servicios contratados a cambio de un pago.
Incidencia	Se refiere a la asignación de un trabajador que realiza un patrón o sujeto obligado (Prestador de servicios) para con un beneficiario.
Campo	Se refiere así a un dato (Nombre, apellido, número de seguridad social, etc.) que se integra como parte de un archivo.
Registro	Es un conjunto o colección de campos con sus correspondientes valores y es utilizado para identificar una entidad (Persona, Beneficiario, etc.).
XML	Archivo a generar por parte del patrón para transmitir al IMSS, contiene la información de los beneficiarios y los trabajadores que se les han asignado. En un archivo XML se incluye tanto la estructura de los campos como la información que los patrones transmiten.
XSD	Archivo generado por el IMSS que debe utilizarse para la validación de formato del archivo XML que los patrones generarán con su información de Incidencias.
Nodo	Componente de un archivo XML que delimita cada uno de los campos o secciones. Sirve para identificar o etiquetar cada valor contenido del archivo.
Colección	Es un conjunto de registros y sus correspondientes valores que pueden repetirse.
Cardinalidad	Es la cantidad de repeticiones que puede tener un nodo o un registro en una colección o archivo XML.
Antecesor	Identifica al nodo previo en la jerarquía de un archivo XML, es requerido para la existencia de sucesores en una colección.
Sucesor	Identifica a un nodo dependiente del antecesor.

Archivo de datos: XML

El archivo de datos con el cual se informarán las Incidencias por lote hacia el IMSS, es identificado por el nombre XML (Para una referencia al respecto de los archivos XML, favor de dirigirse a: <http://es.wikipedia.org/wiki/XML>). Este formato se propone como un estándar para el intercambio de información estructurada entre diferentes plataformas informáticas. Se puede usar en bases de datos, editores de texto, hojas de cálculo y permite identificar el conjunto de caracteres válidos para el intercambio de información de manera general.

Importante:

Por cada lote de Incidencias que el patrón deba transmitir al IMSS, habrá de generar un archivo XML.



Archivo XSD: Descripción del formato que el XML debe cumplir

Los archivos XML utilizan un descriptor (formato) identificado como archivo XSD, el cual permite validar y comprobar si un archivo XML cumple la especificación del contenido que el IMSS solicita. El archivo XSD define qué elementos puede contener un documento XML, cómo están organizados, qué atributos y de qué tipo son sus elementos (Nodos). Además, el uso del archivo XSD le permitirá exportar datos a XML desde sus propios sistemas de control de nómina o desde su hoja de cálculo e incluso un editor de textos simple.

Para mayor referencia sobre la constitución, uso y descripción de un archivo XSD, favor de referirse a: http://es.wikipedia.org/wiki/XML_Schema.

Estructura de datos de Incidencias.

La tabla 2 muestra las reglas de validación de estructura del documento XML necesario para informar de las Incidencias:

Campo	Caracteres/valores válidos	Longitud	Criterio de validación	Obligatorio / Opcional
Nombre o Razón Social del Beneficiario	a-z A-Z 0-9 &ñÑ.,'()- espacio	165	No se permiten dos espacios consecutivos	Obligatorio
NRP Beneficiario	a-z A-Z 0-9	11	El primer caracter debe ser numérico o alfabético, el resto sólo números.	Opcional
RFC Beneficiario	a-z A-Z & 0-9	Min 12 Max 13	4 o 3 caracteres alfabéticos incluyendo &, seguido de 6 numéricos con fecha válida en formato aammdd y tres caracteres alfanuméricos.	Obligatorio
NRP Patrón	a-z A-Z 0-9	NA	Número de Registro Patronal de quien presta los servicios. En caso de que se trate de un patrón RPU, indique el NRPU.	Obligatorio
Tipo de incidencia	08, 02	NA	08 – Alta 02 - Baja	Obligatorio
Número de Seguridad Social	0-9	11	Los Números de seguridad social se validarán contra los registros del IMSS.	Obligatorio
Fecha de inicio de asignación	Para el día: 01-31 Para el mes: 01 (Enero) – 12 (Diciembre) Para el año: 2010 en adelante.	NA	Debe resultar una fecha válida en formato dd/mm/aaaa.	Si el movimiento es de alta (08), este campo será obligatorio
Fecha fin de asignación	Para el día: 01-31 Para el mes: Enero-Diciembre Para el año: 2010 en adelante.	NA	Debe resultar una fecha válida en formato dd/mm/aaaa. Debe ser igual o mayor a la fecha de inicio de asignación	Si el movimiento es de baja (02), este campo será obligatorio
CURP	a-z A-Z 0-9	18	4 caracteres alfabéticos, seguido de 6 numéricos con fecha valida en formato aammdd, seis caracteres alfanuméricos y por último 2 dígitos	Obligatorio
Primer Apellido	a-z A-Z 0-9 &#.,'()- espacio	35	No se permiten dos espacios consecutivos. Cambiar Ñ por #	Obligatorio
Segundo Apellido	a-z A-Z 0-9 &#.,'()- espacio	35	No se permiten dos espacios consecutivos. Cambiar Ñ por #	Opcional
Nombre (s)	a-z A-Z 0-9 &#.,'()- espacio	35	No se permiten dos espacios consecutivos. Cambiar Ñ por #	Obligatorio
Clave del Municipio	a-z A-Z 0-9	3	Primer carácter debe ser alfabético, el resto sólo números	Obligatorio si se trata de un RPU. Opcional en cualquier otro caso

Tabla 2. Estructura de datos del archivo de incidencias.



Importante:

Deberá entenderse a-z o A-Z como todos los caracteres en minúsculas o mayúsculas del alfabeto, sin incluir Ñ a menos que se especifique.
Sustituya Ñ por el caracter #.

Las tablas 3, 4 y 5 esquematizan el contenido por secciones del archivo XML a generar.

Tabla 3. Estructura del archivo XML de incidencias.

Identificador del nodo/sección/colección	Descripción	Requerido	Características
lote_incidencias	Representa el lote completo, dentro del cual se especifican las incidencias a informar.	SI	<ul style="list-style-type: none">- Es el nodo inicial o la raíz del documento de incidencias.- Dentro de este nodo debe existir un solo nodo beneficiarios- Su cardinalidad es 1.
beneficiarios	Representa la colección de beneficiarios en el lote.	SI	<ul style="list-style-type: none">- Debe tener como antecesor inmediato al nodo lote_incidencias- Dentro de este nodo debe existir un nodo beneficiario- Su cardinalidad es 1.
beneficiario	Es un registro que representa a un beneficiario.	SI	<ul style="list-style-type: none">- Debe tener como antecesor inmediato al nodo beneficiarios.- La cardinalidad para este registro es 1..n <p>Su contenido se especifica en la Registros de trabajadores</p> <p>Se pueden incluir tantos beneficiarios con su correspondiente colección de trabajadores como se desee.</p> <ul style="list-style-type: none">- Tabla 4. Registro <beneficiario>
trabajadores	Representa una colección de trabajadores asociada al beneficiario	SI	<ul style="list-style-type: none">- Debe tener como antecesor inmediato al nodo beneficiario.- Contendrá una colección de nodos trabajador.- Su cardinalidad es 1 para cada registro beneficiario
trabajador	Es un registro que representa	SI	<ul style="list-style-type: none">- Debe tener como antecesor inmediato la



	la información del trabajador sujeto de la incidencia		colección trabajadores . - Su cardinalidad es de 1..n. - Su contenido se especifica en la Tabla 5. Registro <trabajador>.
--	---	--	--

A continuación se detallan los registros <Beneficiario> y <Trabajador>. Como regla general, ningún campo se repite al interior de estos registros.

El esquema del archivo XML es el siguiente:

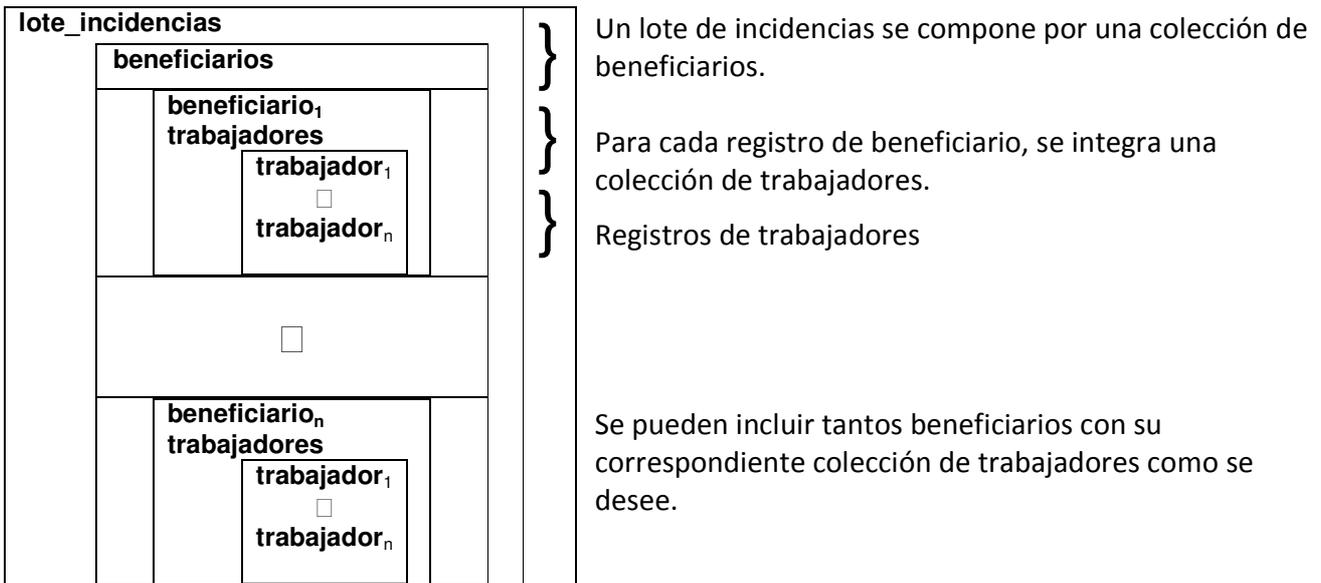


Tabla 4. Registro <beneficiario>

Nodo	Descripción	Requerido	Características
rfc_benef	Registro Federal de Contribuyentes del beneficiario	SI	- Debe ser alfanumérico de longitud 12 para persona moral y 13 para persona física.
rp_benef	Registro Patronal del beneficiario	NO	- Debe ser alfanumérico de longitud 11. - No es obligatorio especificarlo, pues algunos beneficiarios no cuentan con registro patronal.
razon_social	Denominación o razón social del beneficiario	SI	- Debe ser alfanumérico de 1 a 165 de longitud.
trabajadores	Representa la lista de trabajadores asociada al beneficiario	SI	- Dentro de este nodo se incluirá la colección de registros trabajador .

Tabla 5. Registro <trabajador>

Nodo	Descripción	Requerido	Características
rp_patron	Número de registro patronal	SI	- Debe ser alfanumérico de longitud 11.
tipo_incidencia	Tipo de incidencia a cargar	SI	- Solo puede tener 1 de 2 valores: 08 (Alta) o 02 (Baja)



nss	Numero de seguridad social	SI	- Debe ser numérico de longitud 11.
curp	Clave Unica de Registro de Población	SI	- Debe ser alfanumérico de longitud 18.
primer_ap	Primer apellido del trabajador	SI	- Debe ser alfanumérico de longitud de 1 a 35
segundo_ap	Segundo apellido del trabajador	NO	- Debe ser alfanumérico de longitud de 1 a 35
nombre	Nombre(s) del trabajador	SI	- Debe ser alfanumérico de longitud de 1 a 35
fecha_ini_asig	Fecha de inicio de asignación	SI (solo si tipo_incidencia = 08 (Alta))	- Debe tener el formato dd/mm/aaaa - Debe ser especificada solo si tipo_incidencia = 08 (Alta) - Las fechas válidas serán las comprendidas entre el primero y el último día del período a informar (véase Tabla 1)
fecha_fin_asig	Fecha de fin de asignación	SI (solo si tipo_incidencia = 02 (Baja))	- Debe tener el formato dd/mm/aaaa - Debe ser especificada solo si tipo_incidencia = 02 (Baja) - Las fechas válidas serán las comprendidas entre el primero y el último día del período a informar (véase Tabla 1).
cve_mun	Clave del municipio	SI (solo si el patrón que opera es de tipo RPU)	- Debe ser alfanumérica de longitud 3. - Debe ser especificado solo si el patrón que intenta subir el archivo es de tipo Registro Patronal Único.

Otras Especificaciones.

Para que un nodo **trabajador** sea considerado correcto debe cumplir con la siguiente regla adicional:

- Su nodo sucesor **rp_patron** debe contener un registro patronal que:
 - o Sea igual al registro patronal del patrón que opera si este es de tipo RPU.
 - o Sea un elemento de la lista de asociados del patrón que opera si este es de tipo Matriz sucursal.



Elaboración de un archivo XML de Incidencias

El archivo XML de incidencias se construye siguiendo una estructura de árbol, donde cada rama se denomina nodo y cada nodo se compone de una etiqueta de apertura y una etiqueta de cierre.

Ejemplo 1: Usando un editor de texto plano.

A continuación se describe la secuencia básica para generar un archivo XML de incidencias utilizando cualquier editor de texto plano (Ej. Notepad, Edit, vi, etc.), incluyendo un ejemplo en cada paso.

1. Agregar nodo inicial:

```
<?xml version="1.0"?>
```

2. Agregar el nodo **lote_incidencias** con los parámetros que se muestran a continuación. Esto es un texto fijo a todos los XML que se generen.

```
<?xml version="1.0"?>
<lote_incidencias xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://idse.imss.gob.mx/incidencias/resources/xsd/xsd_incidencias.xsd">
</lote_incidencias>
```

3. Agregar la colección **beneficiarios**.

```
<?xml version="1.0"?>
<lote_incidencias xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://idse.imss.gob.mx/incidencias/resources/xsd/xsd_incidencias.xsd">
  <beneficiarios>
  </beneficiarios>
</lote_incidencias>
```

4. Agregar todos los beneficiarios que se requieran mediante nodos **beneficiario**.

```
<?xml version="1.0"?>
<lote_incidencias xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://idse.imss.gob.mx/incidencias/resources/xsd/xsd_incidencias.xsd">
  <beneficiarios>
    <beneficiario>
    </beneficiario>
    <beneficiario>
    </beneficiario>
  </beneficiarios>
</lote_incidencias>
```



5. Agregar los datos requeridos para cada beneficiario.

```
<?xml version="1.0"?>
<lote_incidencias xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://idse.imss.gob.mx/incidencias/resources/xsd/xsd_incidencias.xsd">
  <beneficiarios>
    <beneficiario>
      <rfc_benef>F00005172NA</rfc_benef>
      <rp_benef>B1000911107</rp_benef>
      <razon_social>CERVECERIA SOL</razon_social>
    </beneficiario>
    <beneficiario>
      <rfc_benef> DW00005172NA</rfc_benef>
      <razon_social>DIGITAL WORLD</razon_social>
    </beneficiario>
  </beneficiarios>
</lote_incidencias>
```

6. Agregar para cada beneficiario una lista de trabajadores mediante el nodo **trabajadores**.

```
<?xml version="1.0"?>
<lote_incidencias xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://idse.imss.gob.mx/incidencias/resources/xsd/xsd_incidencias.xsd">
  <beneficiarios>
    <beneficiario>
      <rfc_benef>F00005172NA</rfc_benef>
      <rp_benef>B1000911107</rp_benef>
      <razon_social>CERVECERIA SOL</razon_social>
      <trabajadores>
      </trabajadores>
    </beneficiario>
    <beneficiario>
      <rfc_benef> DW00005172NA</rfc_benef>
      <razon_social>DIGITAL WORLD</razon_social>
      <trabajadores>
      </trabajadores>
    </beneficiario>
  </beneficiarios>
</lote_incidencias>
```



7. Agregar elementos a la lista de trabajadores de cada beneficiario utilizando el nodo **trabajador**.

```
<?xml version="1.0"?>
<lote_incidencias xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://idse.imss.gob.mx/incidencias/resources/xsd/xsd_incidencias.xsd">
  <beneficiarios>
    <beneficiario>
      <rfc_benef>F00005172NA</rfc_benef>
      <rp_benef>B1000911107</rp_benef>
      <razon_social>CERVECERIA SOL</razon_social>

      <trabajadores>
        <trabajador>
        </trabajador>
      </trabajadores>
    </beneficiario>

    <beneficiario>
      <rfc_benef> DW0005172NA</rfc_benef>
      <razon_social>DIGITAL WORLD</razon_social>

      <trabajadores>
        <trabajador>
        </trabajador>

        <trabajador>
        </trabajador>
      </trabajadores>
    </beneficiario>
  </beneficiarios>
</lote_incidencias>
```

8. Agregar los datos requeridos para cada trabajador.



```
<?xml version="1.0"?>
<lote_incidencias xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://idse.imss.gob.mx/incidencias/resources/xsd/xsd_incidencias.xsd">
  <beneficiarios>
    <beneficiario>
      <rfc_benef>F00005172NA</rfc_benef>
      <rp_benef>B1000911107</rp_benef>
      <razon_social>CERVECERIA SOL</razon_social>

      <trabajadores>
        <trabajador>
          <rp_patron>B1234567100</rp_patron>
          <tipo_incidencia>08</tipo_incidencia>
          <nss>11698729992</nss>
          <curp>TOLF800512HDFRGS27</curp>
          <primer_ap>TORRES</primer_ap>
          <segundo_ap>LAGUNA</segundo_ap>
          <nombre>FERNANDO</nombre>
          <fecha_ini_asig>19/01/2010</fecha_ini_asig>
        </trabajador>
      </trabajadores>
    </beneficiario>

    <beneficiario>
      <rfc_benef> DW00005172NA</rfc_benef>
      <razon_social>DIGITAL WORLD</razon_social>

      <trabajadores>
        <trabajador>
          <rp_patron>B1234567320</rp_patron>
          <tipo_incidencia>02</tipo_incidencia>
          <nss>11698729992</nss>
          <curp>MOMF780513HJCRNR01</curp>
          <primer_ap>MORETT</primer_ap>
          <segundo_ap>MENDOZA</segundo_ap>
          <nombre>FEDERICO</nombre>
          <fecha_fin_asig>28/02/2010</fecha_fin_asig>
        </trabajador>

        <trabajador>
          <rp_patron>B1234567330</rp_patron>
          <tipo_incidencia>08</tipo_incidencia>
          <nss>04555604730</nss>
          <curp>AANC820930HGTRSM01</curp>
          <primer_ap>ARANDA</primer_ap>
          <nombre>CAMILO</nombre>
          <fecha_ini_asig>26/02/2010</fecha_ini_asig>
        </trabajador>
      </trabajadores>
    </beneficiario>
  </beneficiarios>
</lote_incidencias>
```

9. El archivo de incidencias ha sido generado. Puede adicionar tantos registros de trabajadores a un beneficiario como sea requerido. Así también tantos beneficiarios en un solo lote como necesite. Puesto que las herramientas de texto tienen un propósito muy básico de edición, esta forma de integrar los archivos XML puede representar la forma más simple de generar sus lotes de incidencias. No hay uso del archivo XSD por lo que la validación sucederá hasta la transmisión de su lote vía IDSE.



Ejemplo 2: Usando fórmulas en Microsoft® Excel 2007

A continuación se describe la secuencia básica para generar un archivo XML de incidencias utilizando Microsoft® Excel², mediante fórmulas.

Importante:

El IMSS ha publicado el documento XSD necesario para la validación e integración de los archivos XML de Incidencias a través de Excel que los patrones transmitirán vía IDSE. Este documento se encuentra disponible dentro del archivo ManualGeneracionXML.zip con nombre **xsd_incidencias_excel.xsd**

1. Construya una tabla, usando como campos las etiquetas internas de los nodos **trabajador** y **beneficiario**, de manera que cada fila de la tabla va a representar un nodo **beneficiario**.³

```
<?xml version="1.0"?>
<lote_incidencias xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://idse.imss.gob.mx/incidencias/resources/xsd/xsd_incidencias.xsd">
  <beneficiarios>
    <beneficiario>
      <rfc_benef></rfc_benef>
      <rp_benef></rp_benef>
      <razon_social></razon_social>
      <trabajadores>
        <trabajador>
          <rp_patron></rp_patron>
          <tipo_incidencia></tipo_incidencia>
          <nss></nss>
          <curp></curp>
          <primer_ap></primer_ap>
          <segundo_ap></segundo_ap>
          <nombre></nombre>
          <fecha_ini_asig></fecha_ini_asig>
          <fecha_fin_asig></fecha_fin_asig>
          <cve_mun></cve_mun>
        </trabajador>
      </trabajadores>
    </beneficiario>
  </beneficiarios>
</lote_incidencias>
```

rfc_benef	rp_benef	razon_social	rp_patron	tipo_incidencia	nss	curp	primer_ap	segundo_ap	nombre	fecha_ini_asig	fecha_fin_asig	cve_mun

² El Instituto Mexicano del Seguro Social no recomienda ni avala el uso de esta herramienta, se incluye para propósito de ejemplificar únicamente la integración de un lote.

³ El procedimiento descrito usando Microsoft® Excel tiene la limitante de permitir incluir un solo Beneficiario por lote.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Instructivo para conformación del archivo para envío de Incidencias

- Llene la tabla con los datos requeridos. Para cada trabajador que se ingrese, se van a repetir los tres campos del beneficiario al que pertenece (**rfc_benef**, **rp_benef** y **razon_social**). La tabla debe ordenarse por el campo **rfc_benef**, ya que este es el que identifica a cada beneficiario. En el ejemplo se puede apreciar que son 3 beneficiarios, el primero con 2 trabajadores, el segundo con 1 solo trabajador y el último con 2 trabajadores.

```

...
<beneficiario>
  <rfc_benef>COHA0005172NA</rfc_benef> ...
  <trabajadores>
    <trabajador> ... </trabajador>
    <trabajador> ... </trabajador>
  </trabajadores>
</beneficiario>
<beneficiario>
  <rfc_benef>D&FO0005172NA</rfc_benef> ...
  <trabajadores>
    <trabajador> ... </trabajador>
  </trabajadores>
</beneficiario>
<beneficiario>
  <rfc_benef>DWO0005172NA</rfc_benef> ...
  <trabajadores>
    <trabajador> ... </trabajador>
    <trabajador> ... </trabajador>
  </trabajadores>
</beneficiario>
...

```

rfc_benef	rp_benef	razon_social	rp_patron	tipo_incidencia	nss	curp	primer_ap	segundo_ap	nombre	fecha_ini_asig	fecha_fin_asig	cve_mun
COHA0005172NA	B10009114	DIGITAL WOR	A010203110		2	11698 MOMFMORETT		MENDOZA	FEDERICO	12/01/2009		
COHA0005172NA	B10009114	DIGITAL WOR	A010203110		2	04555 AANCARANDA			CAMILO		31/12/2500	
D&FO0005172NA		CERVECERIA	A010203110		8	11698 TOLF&TORRES		LAGUNA	FERNANI	19/01/2010		
DWO0005172NA	B10009111	DIGITAL WOR	A010203110		8	11698 MOMFMORETT		MENDOZA	FEDERIC	28/02/2001		
DWO0005172NA	B10009111	DIGITAL WOR	A010203110		2	04555 AANCARANDA			CAMILO		14/12/1996	

- Después de la columna **cve_mun**, incluya una fórmula para generar la cadena XML que incluye la parte de las etiquetas de apertura del beneficiario, esta cadena se va a generar siempre y cuando el campo **rfc_benef** del beneficiario cambie con respecto al anterior. En el ejemplo se muestran entre parentesis las celdas donde están colocadas las etiquetas, las cuales se concatenan en la fórmula, junto con los datos de la tabla.

```

...
(B10) <beneficiario>
  (C11) <rfc_benef>           (D11) </rfc_benef>
  (C12) <rp_benef>           (D12) </rp_benef>
  (C13) <razon_social>       (D13) </razon_social>

  (C15) <trabajadores>
...

```

	A	B	C		N	O
35	rfc_benef	rp_benef	razon_social	rp		
36	COHA0005172NA	B10009114	DIGITAL WORLD	A010	= IF(A36 <> A35, \$B\$10 & \$C\$11 & A36 & \$D\$11 & \$C\$12 & B36 & \$D\$12 & \$C\$13 &	Apertura de Etiquetas del beneficiario
37	COHA0005172NA	B10009114	DIGITAL WORLD	A010	C36 & \$D\$13 & \$C\$15, "")	Etiquetas del trabajador
38	D&FO0005172NA		CERVECERIA SOL	A010		Cierre de etiq
39	DWO0005172NA	B10009111	DIGITAL WOR	A010		

- En la siguiente columna, agregue una fórmula para producir la cadena XML correspondiente a los datos del trabajador.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Instructivo para conformación del archivo para envío de Incidencias

```

...
(B20)<trabajador>
  (C21)<rp_patron>          (D21)</rp_patron>
  (C22)<tipo_incidencia>   (D22)</tipo_incidencia>
  (C23)<nss>               (D23)</nss>
  (C24)<curp>              (D24)</curp>
  (C25)<primer_ap>        (D25)</primer_ap>
  (C26)<segundo_ap>       (D26)</segundo_ap>
  (C27)<nombre>           (D27)</nombre>
  (C28)<fecha_ini_asig>   (D28)</fecha_ini_asig>
  (C29)<fecha_fin_asig>  (D29)</fecha_fin_asig>
  (C30)<cve_mun>          (D30)</cve_mun>
(B31)</trabajador>
...

```

D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
rp_patron	tipo_incidencia	nss	curp	primer_ap	segundo_ap	nombre	fecha_ini_asig	fecha_fin_asig	cve_mun	Apertura de	Etiquetas del trabajador	Cierre de etiquetas del Beneficiario
A01020311		211698	MOMI	MORETT	MENDOZA	FEDERICO	12/01/2009			<<beneficiario>	=B\$20 & C\$21 & D36 & \$D\$21 & C\$22 & E36 & \$D\$22 & C\$23 &	
A01020311		2104555	AANCARANDA			CAMILO	31/12/2500				F36 & \$D\$23 & C\$24 & G36 & \$D\$24 & C\$25 & H36 & \$D\$25 & C\$26	
A01020311		811698	TOLFI	TORRES	LAGUNA	FERNANI	19/01/2010			<<beneficiario & I36 & \$D\$26 & C\$27 & J36 & \$D\$27 & C\$28 & K36 & \$D\$28 &		
A01020311		811698	MOMI	MORETT	MENDOZA	FEDERIC	28/02/2001			<<beneficiario & C\$29 & L36 & \$D\$29 & C\$30 & M36 & \$D\$30 & B\$31		
A01020311		2104555	AANCARANDA			CAMILO	14/12/1996				<<<<trabajador>>>><<<<trabajadores>>>><<<<beneficiario>>>>	

- En la siguiente columna agregue una fórmula que genere la cadena XML correspondiente a la sección de cierre de las etiquetas del beneficiario, siempre y cuando el campo **rfc_benef** del beneficiario cambie con respecto al siguiente.

```

...
(C16)</trabajadores>
(B17)</beneficiario>
...

```

	A	B	C	P
	rfc_benef	rp_benef	razon se	abajador
35				Cierre de etiquetas del Beneficiario
36	COHA0005172NA	B10009114	DIGITAL	=IF(A36 <> A37, C\$16 & B\$17, "")
37	COHA0005172NA	B10009114	DIGITAL	<><<<<trabajadores>>>><<<<beneficiario>>>>
38	D&FO0005172NA		CERVE	>>>><<<<trabajadores>>>><<<<beneficiario>>>>
39	D&W0005172NA	B10009114	DIGIT	>>>><<<<trabajadores>>>><<<<beneficiario>>>>

- Se procede a concatenar las tres últimas columnas calculadas: [Etiquetas de apertura del beneficiario] + [Etiquetas de datos del trabajador] + [Etiquetas de cierre del beneficiario], en la siguiente columna.

	N	O	P	Q	R
	Apertura de Etiquetas del beneficiario	Etiquetas del trabajador	Cierre de etiquetas del Beneficiario	Resultado	
35					
36	<<<<beneficiario>>>><<<<rfc_benef>COHA	<<<<trabajador>>>>		=N36 & O36 & P36	
37	<<<<beneficiario>>>><<<<rfc_benef>COHA	<<<<trabajador>>>>	<<<<beneficiario>>>>	<<<<trabajadores>>>><<<<beneficiario>>>>	
38	<<<<beneficiario>>>><<<<rfc_benef>D&FO	<<<<trabajador>>>>	<<<<beneficiario>>>>	<<<<trabajadores>>>><<<<beneficiario>>>>	<<<<beneficiario>>>>
39	<<<<beneficiario>>>><<<<rfc_benef>DWOC	<<<<trabajador>>>>	<<<<beneficiario>>>>	<<<<trabajadores>>>><<<<beneficiario>>>>	<<<<beneficiario>>>>
40	<<<<beneficiario>>>><<<<rfc_benef>DWOC	<<<<trabajador>>>>	<<<<beneficiario>>>>	<<<<trabajadores>>>><<<<beneficiario>>>>	<<<<trabajador>>>>

- Ahora se dispone de las formulas necesarias para generar el contenido XML a partir de una tabla. Solo resta, en cada columna calculada, arrastrar la fórmula para todos los datos de la tabla.
- Finalmente se copia la última columna generada en el paso 6 y el contenido se pega en algún editor de texto plano, en este caso se emplea Notepad ++. Como se puede ver en el ejemplo lo que arroja la hoja de cálculo es una cadena XML con algunas comillas dobles y sin las etiquetas `<lote_incidencias></lote_incidencias>` y `<beneficiarios></beneficiarios>`.



```
*new 4 - Notepad++
File Edit Search View Format Language Settings Macro Run TextFX Plugins Window ?
new 4
1 "      <beneficiario>
2      <rfc_benef>COHA0005172NA</rfc_benef>
3      <rp_benef>B1000911427</rp_benef>
4      <razon_social>DIGITAL WORLD</razon_social>
5      <trabajadores>
6          <trabajador>
7              <rp_patron>A0102031109</rp_patron>
8              <tipo_incidencia>2</tipo_incidencia>
9              <nss>11698729992</nss>
10             <curp>MOMF780513HJCRNR01</curp>
11             <primer_ap>MORETT</primer_ap>
12             <segundo_ap>MENDOZA</segundo_ap>
13             <nombre>FEDERICO</nombre>
14             <fecha_ini_asig></fecha_ini_asig>
15             <fecha_fin_asig>12/01/2009</fecha_fin_asig>
16             <cve_mun></cve_mun>
17         </trabajador>
18     "
19     "      <trabajador>
20         <rp_patron>A0102031109</rp_patron>
21         <tipo_incidencia>2</tipo_incidencia>
22         <nss>04555604730</nss>
23         <curp>AANC820930HGTRSM01</curp>
24         <primer_ap>ARANDA</primer_ap>
25         <segundo_ap></segundo_ap>
26         <nombre>CAMILLO</nombre>
27         <fecha_ini_asig></fecha_ini_asig>
28         <fecha_fin_asig>31/12/2500</fecha_fin_asig>
29         <cve_mun></cve_mun>
30     </trabajador>
31 </trabajadores>
32 </beneficiario>
33 "
34 "      <beneficiario>
35         <rfc_benef>D&FO0005172NA</rfc_benef>
36         <rp_benef></rp_benef>
37         <razon_social>CERVECERIA      SOL</razon_social>
38         <trabajadores>
39             <trabajador>
40                 <rp_patron>A0102031109</rp_patron>
41                 <tipo_incidencia>8</tipo_incidencia>
42                 <nss>11698729992</nss>
43                 <curp>TOLF800512HDFRGS27</curp>
44                 <primer_ap>TORRES</primer_ap>
45                 <segundo_ap>LAGUNA</segundo_ap>
46                 <nombre>FERNANDO</nombre>
47                 <fecha_ini_asig>10/01/2010</fecha_ini
```

9. Se quitan todas las comillas dobles generadas con un Find/Replacé y se agregan las etiquetas faltantes.



Ejemplo 3: Usando Microsoft® Excel 2007

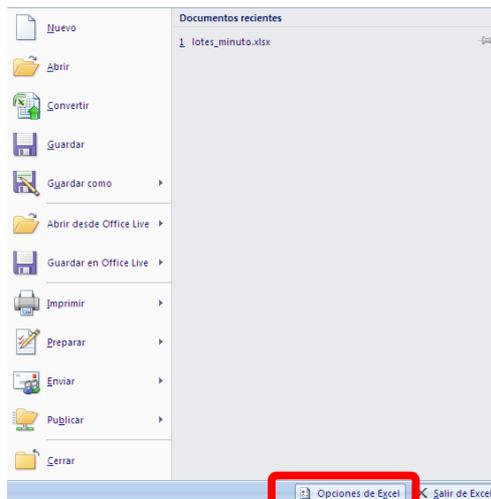
A continuación se describe la secuencia básica para generar un archivo XML de incidencias utilizando Microsoft® Excel⁴.

Importante:

El IMSS ha publicado el documento XSD necesario para la validación e integración de los archivos XML de Incidencias a través de Excel que los patrones transmitirán vía IDSE. Este documento se encuentra disponible dentro del archivo ManualGeneracionXML.zip con nombre **xsd_incidencias_excel.xsd**

Configuración de Microsoft® Excel 2007

1. Inicie el programa Microsoft® Excel y dé clic en el botón  ubicado en la parte superior izquierda, se desplegará un menú en el cual debe seleccionar la opción “**Opciones de Excel**”.



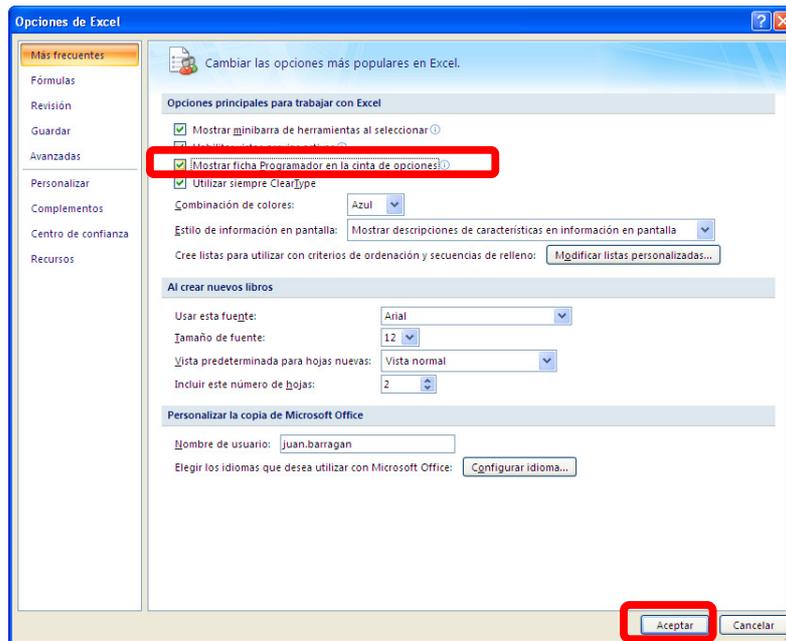
⁴ El Instituto Mexicano del Seguro Social no recomienda ni avala el uso de esta herramienta, se incluye para propósito de ejemplificar únicamente la integración de un lote.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

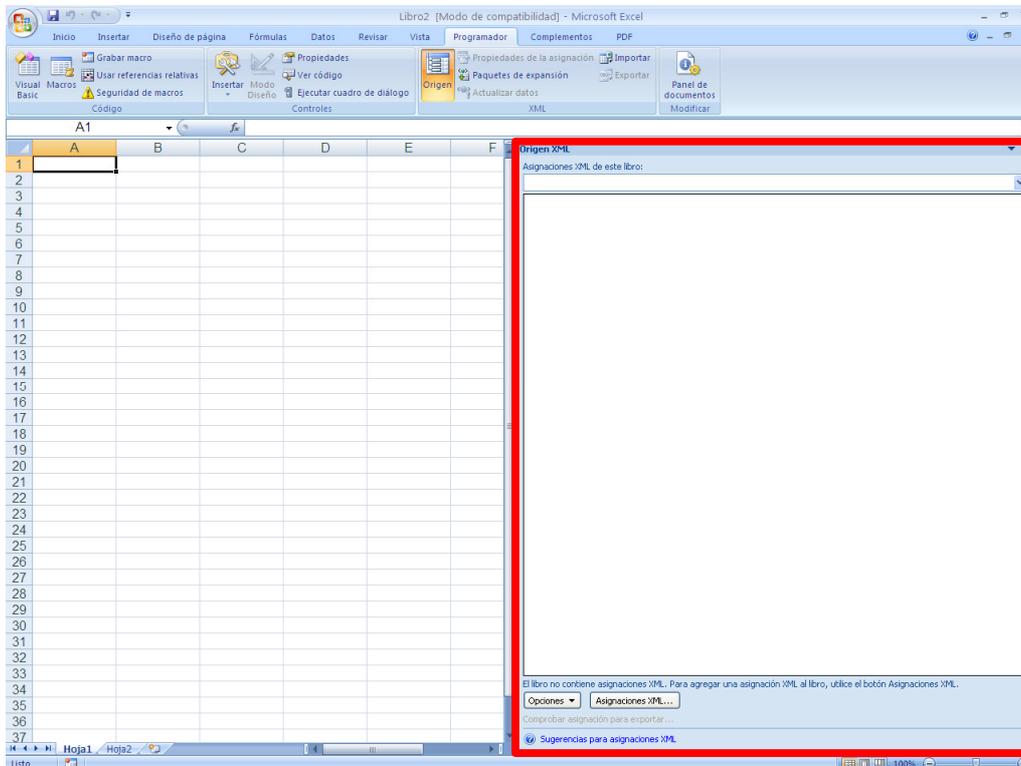
Instructivo para conformación del archivo para envío de Incidencias

2. Se presentará una pantalla, en la cual ubicaremos la opción de **“Más Frecuentes”** en el menú lateral izquierdo, y del lado derecho los componentes del mismo. Ubicamos la casilla de **“Mostrar ficha Programador en la cinta de opciones”** y la seleccionamos, después damos clic en **“Aceptar”**. Esto agregará la pestaña titulada **“Programador”** en el menú superior del Excel.

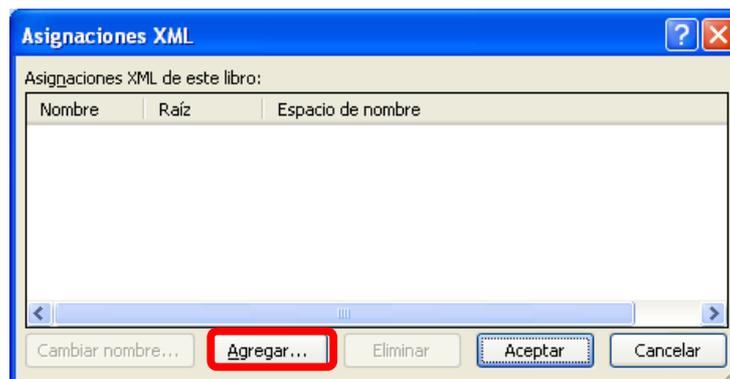


3. En la pestaña **“Programador”**, ubicamos la opción **“Origen”** y dé clic en ella. Esta selección desplegará un panel de configuración al lado derecho del área de trabajo. Ver figuras siguientes:



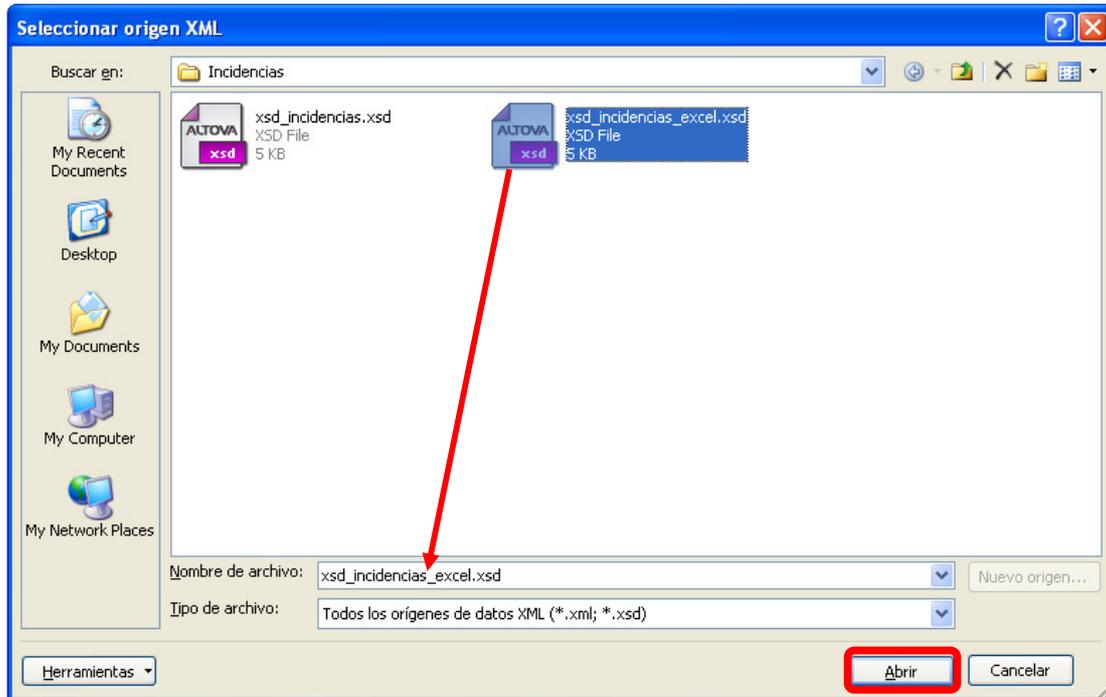


4. A continuación especifique el *Layout* a implementar para la generación de nuestro archivo XML, por lo que en el panel de “Origen XML”, damos clic en el botón de “Asignaciones XML” y aparecerá la ventana siguiente:

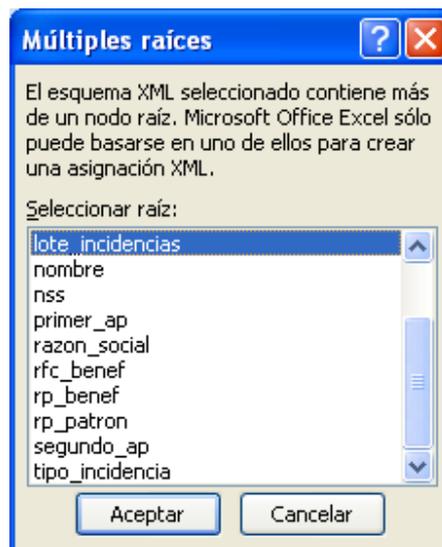




5. En la ventana de **“Asignaciones XML”**, dé clic en el botón **“Agregar...”** y esto mostrará un explorador de archivos para seleccionar el archivo **“xsd_incidencias_excel.xsd”** base para el archivo XML.

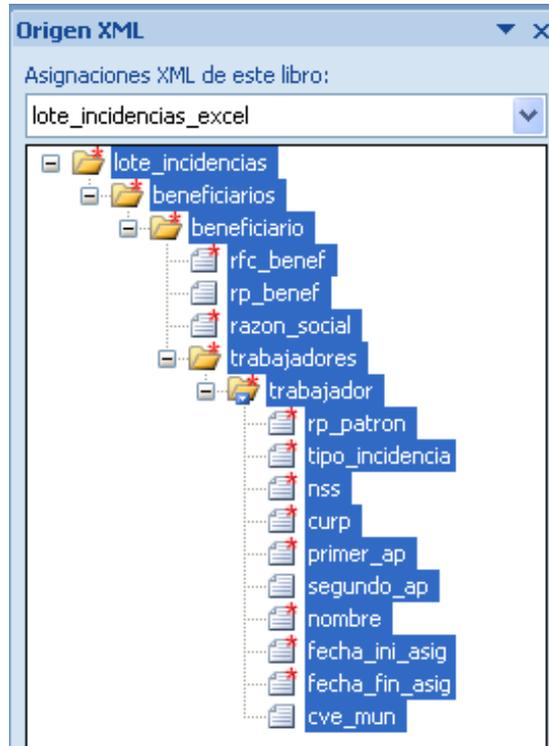


6. Al haber seleccionado el archivo **“xsd_incidencias_excel.xsd”**, Excel presentará una ventana indicando que es necesario seleccionar el nodo con el cual se va a basar para la generación del archivo **“<nombre_archivo>.xml”**, ubique la opción **“lote_incidencias”**, selecciónela y dé clic en **“Aceptar”**.

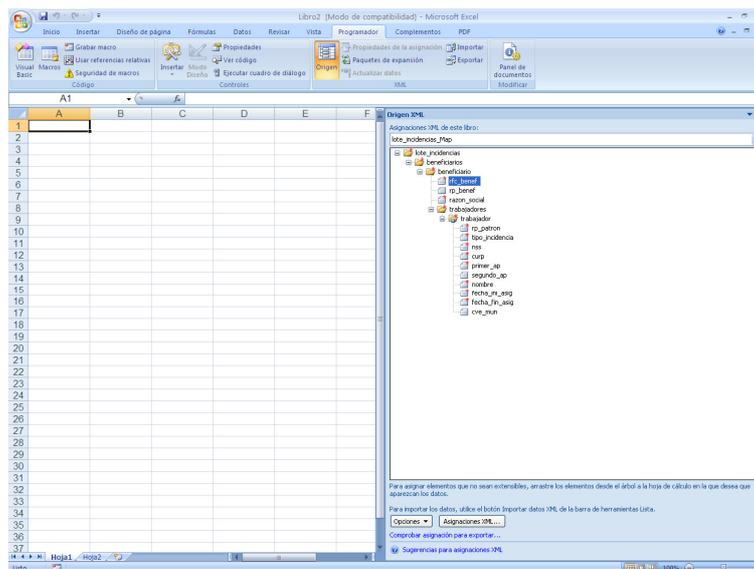




- Finalmente, dé clic en el botón **“Aceptar”** y esto agregará automáticamente un árbol de estructura en el **“Panel de Origen”**, con todos aquellos campos que se llenarán para la generación del xml.



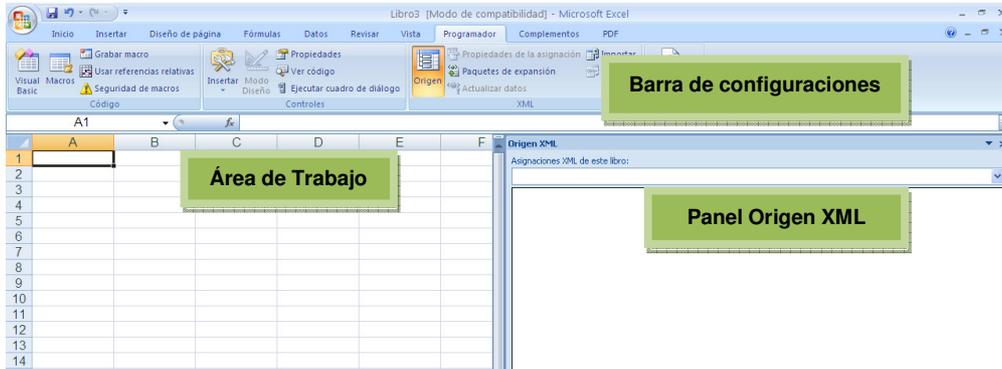
- Al haber agregado correctamente el archivo XSD base para nuestro XML, se deberá visualizar algo similar a lo siguiente. Fin de la configuración de Excel para la generación del archivo XML de Incidencias.



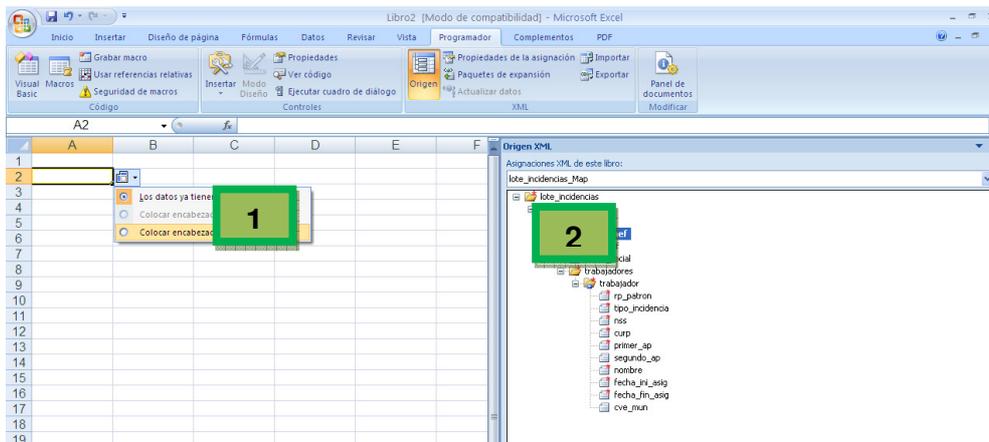


Elaboración del archivo xml de Incidencias en Microsoft® Excel 2007

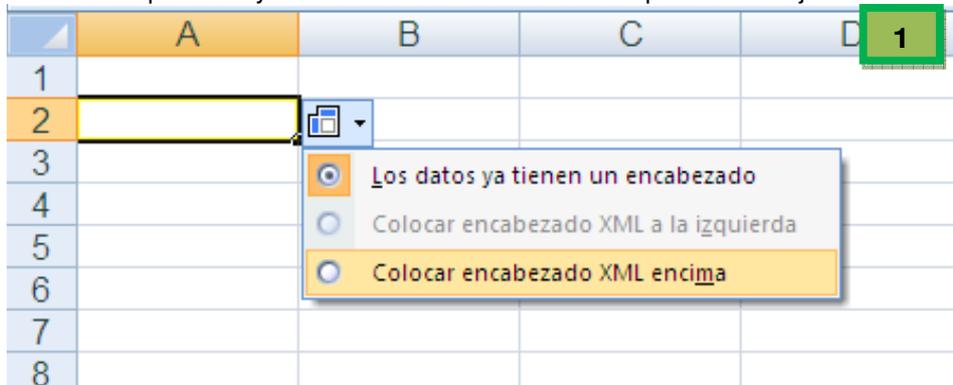
1. A continuación se presenta el área de trabajo para la elaboración del archivo xml de incidencias.

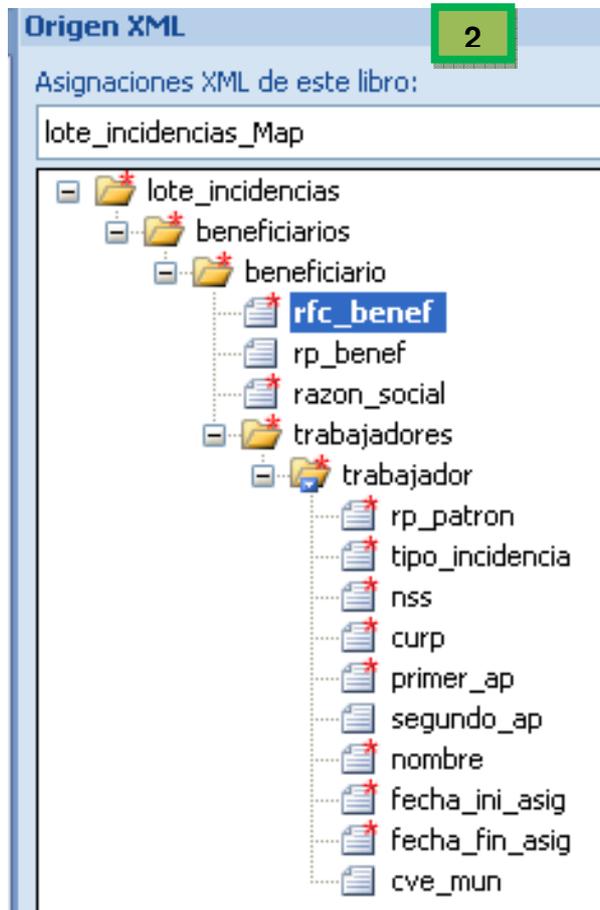


2. Ubíquese en el panel “**Origen XML**”, seleccione el campo “**rfc_benef**” y arrástrelo (“drag and drop”) hasta la celda **A2**. Esto deberá de presentarse de la siguiente manera, permitiendo la colocación del encabezado de la celda correspondiente al **RFC del Beneficiario** a capturar.



Las ampliaciones de los puntos 1 y 2 se encuentran a continuación para una mejor visualización.





3. Repita estos pasos para los campos “**rp_benef**” y “**razon_social**”, y **capturamos los campos obligatorios**; los cuales son el RFC del Beneficiario y la Razón Social del Beneficiario, el campo de Registro Patronal del Beneficiario es opcional. Concluido esto deberá de quedar de la siguiente manera.

	A	B	C	D
1	rfc_benef	rp_benef	razon_social	
2	CMPR861228KK3	E8728281103	FONDA CHILE, MOLE Y POZOLE	
3				
4				
5				
6				

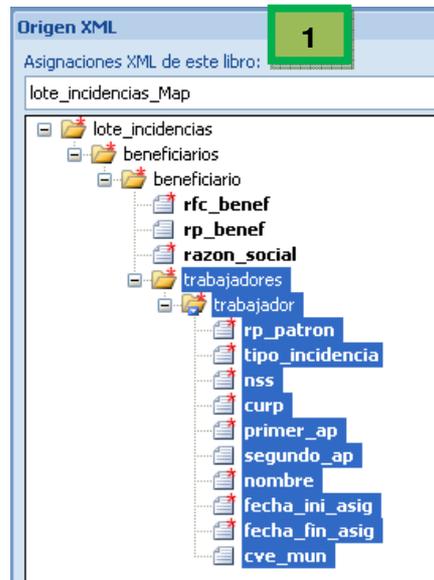


INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Instructivo para conformación del archivo para envío de Incidencias

4. Ubíquese en el panel “**Origen XML**”, y seleccione el campo “**trabajadores**”, automáticamente Excel seleccionará aquellos campos asociados a este (1) y repita el proceso anterior, arrastrando el campo hacia la celda **A5** (2).



	A	B	C
1	rfc_benef	rp_benef	razon_social
2	CMPR861228KK3	E8728281103	FONDA CHILE, MOLE Y POZOLE
3			
4			
5	rp_patron	tipo_incidencia	nss
6			
7			
8			
9			



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Instructivo para conformación del archivo para envío de Incidencias

5. A continuación, inicie el vaciado de los datos para generar el xml. Este vaciado puede realizarlo copiando y pegando sus datos obtenidos desde su nómina o programas de control de trabajadores.

	rp_patron
5	
6	a2345678901
7	b1098765432
8	a2345678902
9	b1098765433
10	a2345678903
11	b1098765434
12	a2345678904
13	b1098765435
14	a2345678905
15	b1098765436
16	a2345678906
17	b1098765437
18	a2345678907

rp_patron:

Corresponde al registro patronal del Prestador de servicios.

En caso de que un Patrón cuente con modalidad Matriz-Sucursal, se deberá capturar el Registro Patronal con el cual desea dar de alta la Incidencia.

	tipo incidencia
	2
	8
	2
	8
	2
	8
	2
	8
	2
	8
	2
	8
	8

tipo_incidencia:

Corresponde al tipo de incidencia a registrar.

- Para las bajas se escribe un 2.
- Para las altas se escribe un 8.

	nss
	11967829992
	12345678901
	12345678902
	12345678903
	12345678904
	12345678905
	12345678906
	12345678907
	12345678908
	12345678909
	12345678910
	12345678911
	12345678912

nss:

Corresponde al número de seguro social del Trabajador.

- Deberán de ser capturados los 11 dígitos correspondientes al nss, esto incluye el campo del dígito verificador del NSS.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Instructivo para conformación del archivo para envío de Incidencias

curp
TOLF781016HDFRGR01
SARF781016HDFRGR01
SARF781016HDFRGR02
SARF781016HDFRGR03
SARF781016HDFRGR04
SARF781016HDFRGR05
SARF781016HDFRGR06
SARF781016HDFRGR07
SARF781016HDFRGR08
SARF781016HDFRGR09
SARF781016HDFRGR10
SARF781016HDFRGR11
SARF781016HDFRGR12

CURP:

Corresponde a la Clave de Registro Única de Población (CURP) del Trabajador.

- Deberá contar con el formato impuesto por la dependencia gubernamental correspondiente.

primer ap	segundo ap	nombre
TORRES	LAGUNA	FERNANDO
MORENO	HERNANDEZ	VICTOR
HERNANDEZ	ALCAZAR	OSCAR
GUTIERREZ	LAGOS	LILIA
SALAZAR	SUAREZ	LUPE
MOTE	PEREZ	ANA
SANCHEZ	SANCHEZ	MARIO
HERNANDEZ	TORRES	LUIS
ALCAZAR	MORENO	FER
LAGOS	HERNANDEZ	JUAN
SUAREZ	GUTIERREZ	SAUL
PEREZ	SALAZAR	ADAN
SOLIS	MOTE	GUILLE

primer_ap:

Corresponde al primer apellido del Trabajador, es obligatorio.

segundo_ap:

Corresponde al segundo apellido del Trabajador, este puede ser opcional.

Nombre:

Corresponde al nombre(s) del Trabajador, es obligatorio.

tipo incidencia	fecha ini asig	fecha fin asig
2		01/01/2010
8	05/05/2010	
2		16/10/2011
8	05/05/2012	
2		16/10/2013
8	05/05/2014	
2		16/10/2015
8	05/05/2016	
2		16/10/2017
8	05/05/2018	
2		16/10/2019
8	05/05/2020	
8	05/05/2021	

fecha_ini_asig:

Corresponde a la fecha de inicio de la incidencia. Si el tipo de incidencia es 8, este campo deberá de ser obligatorio, de lo contrario no deberá de ser escrito.

fecha_fin_asig:

Corresponde a la fecha de fin de la incidencia. Si el tipo de incidencia es 2, este campo deberá de ser obligatorio, de lo contrario no deberá de ser escrito.

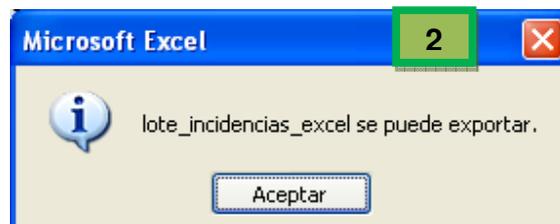
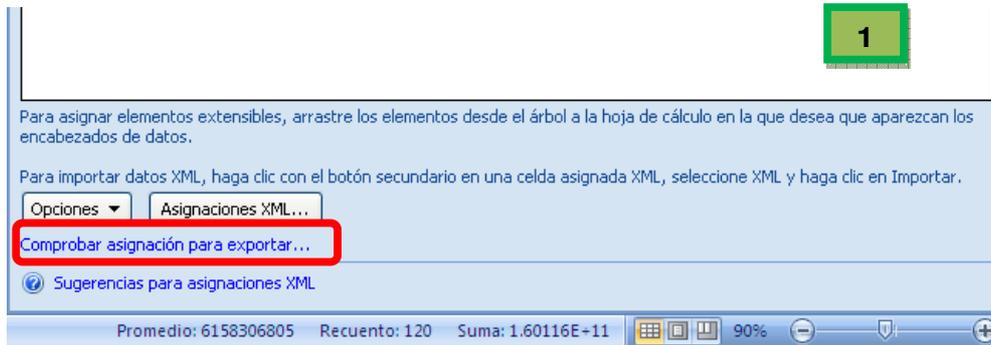


cve mun
A00
Y54
Y55
Y56
Y57
Y58
Y59
Y60
Y61
Y62
Y63
Y64
Y65

cve_mun:

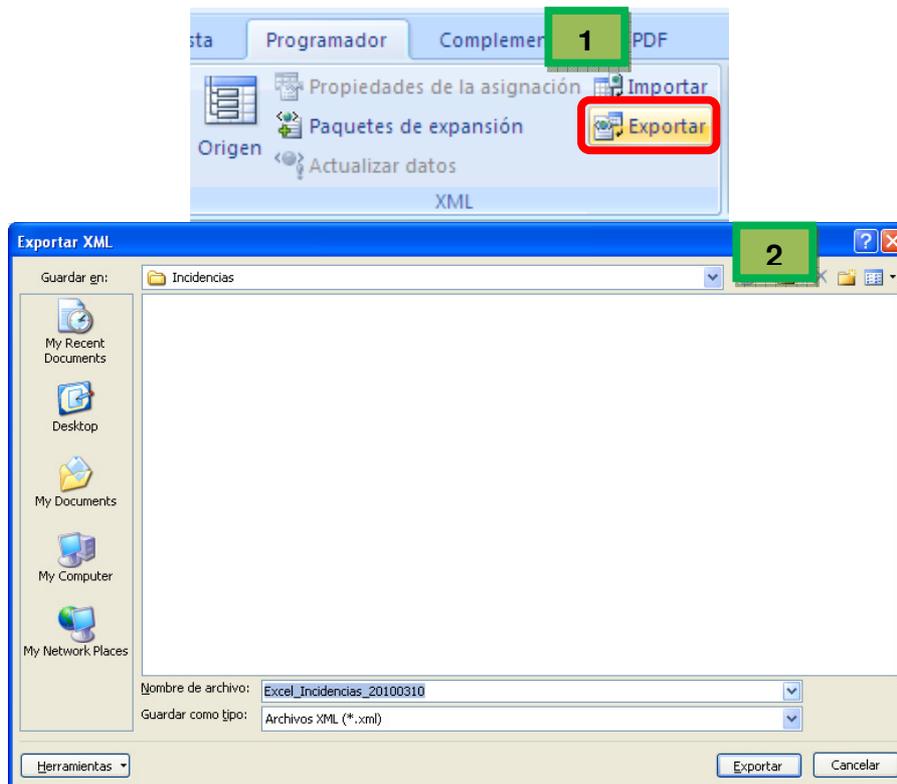
Corresponde a la clave del Municipio del Patrón. Este campo solo es requerido si el Patrón cuenta con RPU, de lo contrario no es necesario y no será tomado en cuenta en caso de ser capturado.

- Habiendo terminado de capturar todos nuestros registros, ubique nuevamente el panel “**Origen XML**” y localice la opción “**Comprobar asignación para exportar**” (1). Dé clic en la opción, y en seguida se validará el contenido contra el archivo “**xsd_incidencias_excel.xsd**” que se configuró en la página 20 (2).





7. En la pestaña “**Programador**”, ubique la opción “**Exportar**” (1), la cual presentará una ventana para colocar el nombre y la ruta en donde deseamos que sea almacenado nuestro archivo xml (2). Cabe mencionar que para el caso de **fecha_ini_asig** y **fecha_fin_asig**, una vez hecho el mapeo se debe modificar el formato de las celdas en las que se seleccionó para que sean de tipo **texto**.





Ejemplo 3: Usando Microsoft® Excel 2003

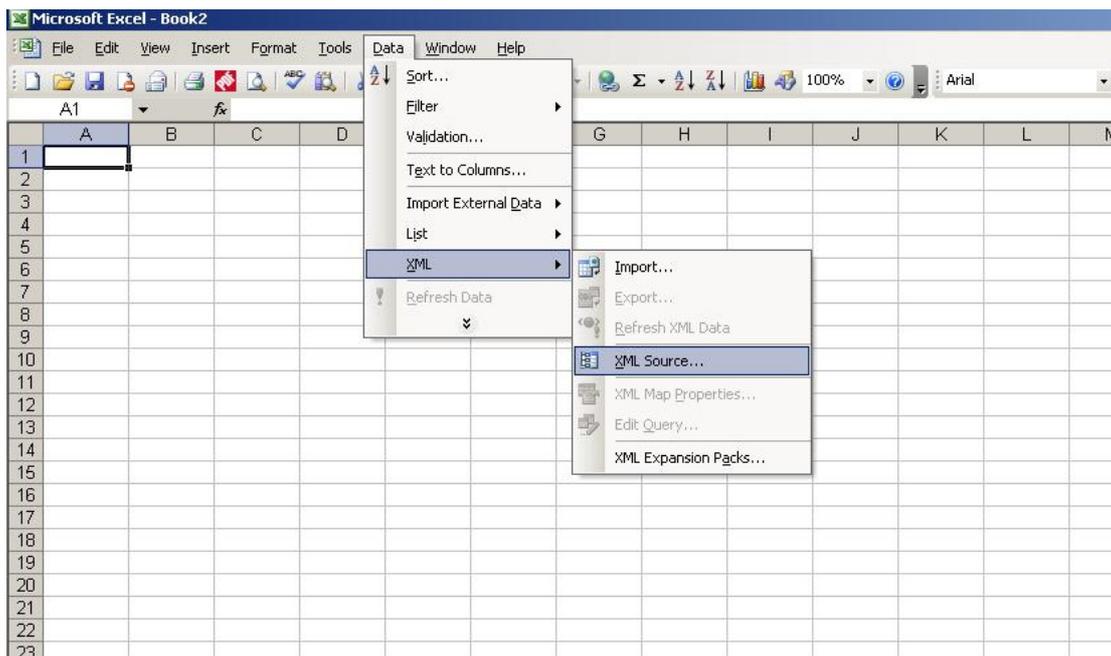
A continuación se describe la secuencia básica para generar un archivo XML de incidencias utilizando Microsoft® Excel⁵.

Importante:

El IMSS ha publicado el documento XSD necesario para la validación e integración de los archivos XML de Incidencias a través de Excel que los patrones transmitirán vía IDSE. Este documento se encuentra disponible dentro del archivo ManualGeneracionXML.zip con nombre **xsd_incidencias_excel.xsd**

Configuración de Microsoft® Excel 2003

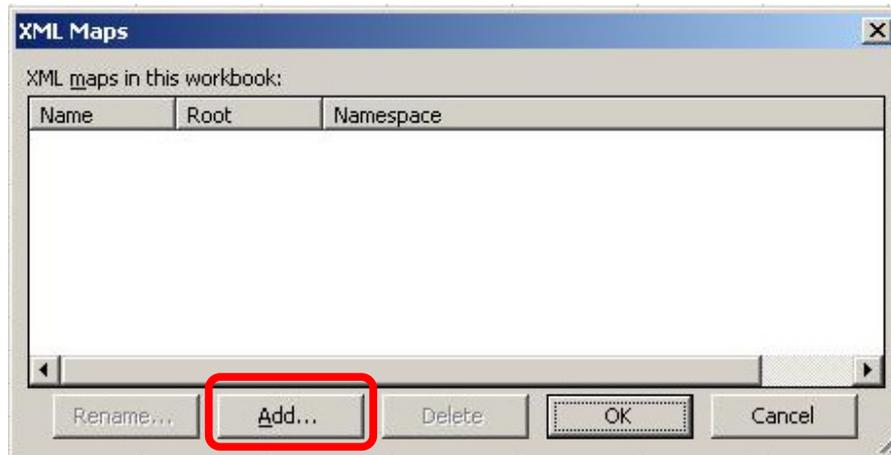
1. Inicie Microsoft® Excel 2003 y desde el menú **Data** (Datos) localice la opción **XML** y en ella **XML Source** para poder iniciar la configuración del documento para la creación de XML a partir del XSD de la aplicación.



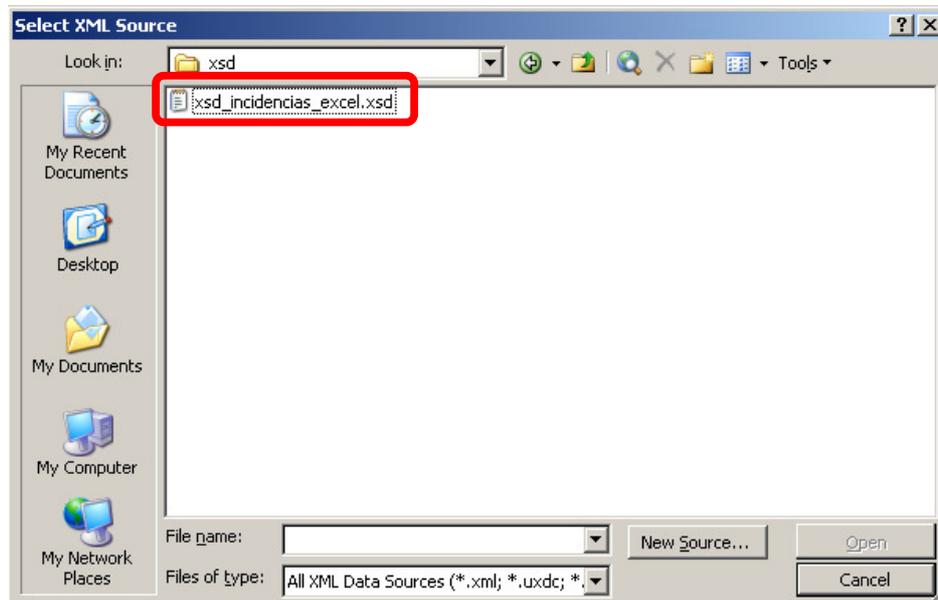
⁵ El Instituto Mexicano del Seguro Social no recomienda ni avala el uso de esta herramienta, se incluye para propósito de ejemplificar únicamente la integración de un lote.



- Se presentará la ventana "XML Maps" (Mapeo de XML), en la cual se realiza el mapeo del XSD, en esta pantalla use la opción **Add.../Agregar...**

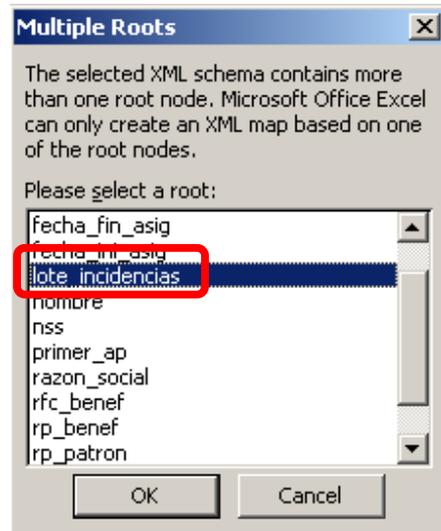


- Ubique el archivo XSD para trabajar con Microsoft® Excel, y que obtuvo de la dirección: http://idse.imss.gob.mx/incidencias/resources/xsd/xsd_incidencias_excel.xsd

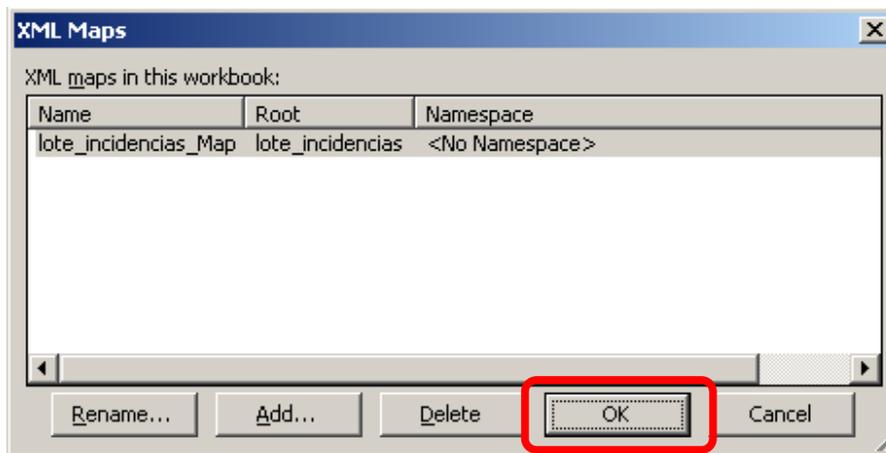




- Una vez que haya seleccionado el XSD, en otra ventana se le solicitará seleccionar cual será el elemento raíz del XML, en esta opción, elija **lote_incidencias**.

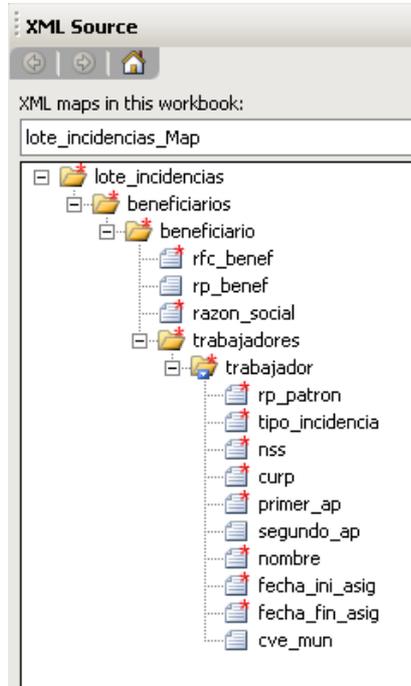


- Una vez seleccionado el nodo raíz, se desplegará la estructura XSD mapeada únicamente para confirmar su adhesión.





6. Al extremo derecho de la pantalla se mostrará un listado con los elementos a integrar del XML.



7. Inicie creando los encabezados en el documento Excel.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2													
3		BENEFICIARIOS				TRABAJADORES							
4	RFC	REG	RAZON SOCIAL										
5													
6													
7													
8													

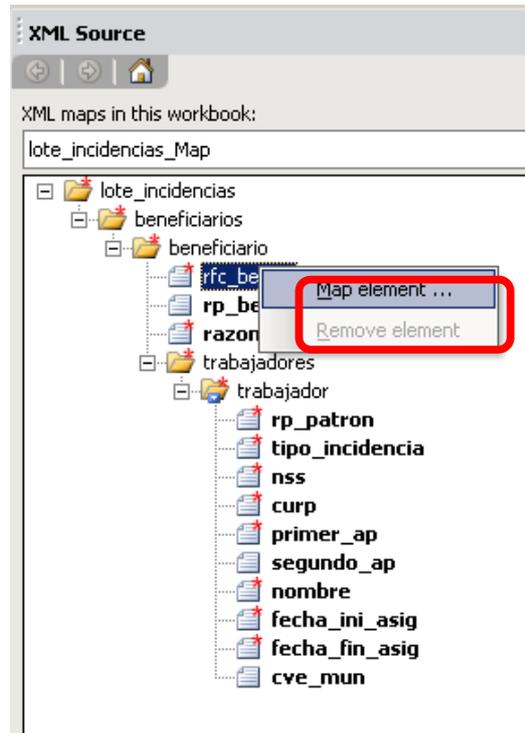


INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

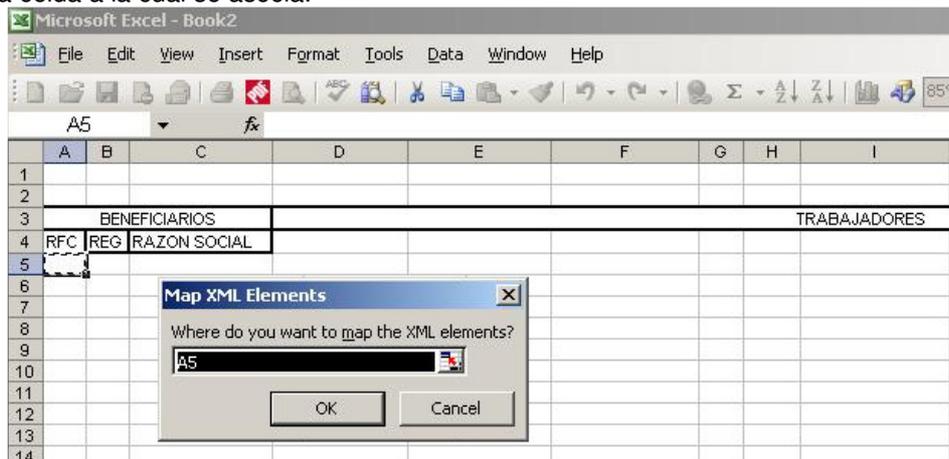
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Instructivo para conformación del archivo para envío de Incidencias

8. Dé clic con el botón derecho del ratón sobre cada uno de los elementos del mapa, para asociar con una celda o grupo de celdas. En el caso del Beneficiario, Excel solo permite un registro por lote, en el caso de los campos del trabajador, se mostrará una lista donde inclusive al hacer el mapeo del campo con la celda, se creará un encabezado del elemento.



Seleccione la celda a la cual se asocia:





INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

Instructivo para conformación del archivo para envío de Incidencias

Los trabajadores son desplegados con un encabezado y en forma de lista:

BENEFICIARIOS			TRABAJADORES									
RFC	REG	RAZON SOCIAL	rp_patron	tipo_incidenci	nss	cu	prin	segundo_ap	nombre	fecha_i	fecha_fin_asi	cve_mun

9. Una vez hechos los mapeos, inicie con el vaciado de los datos:

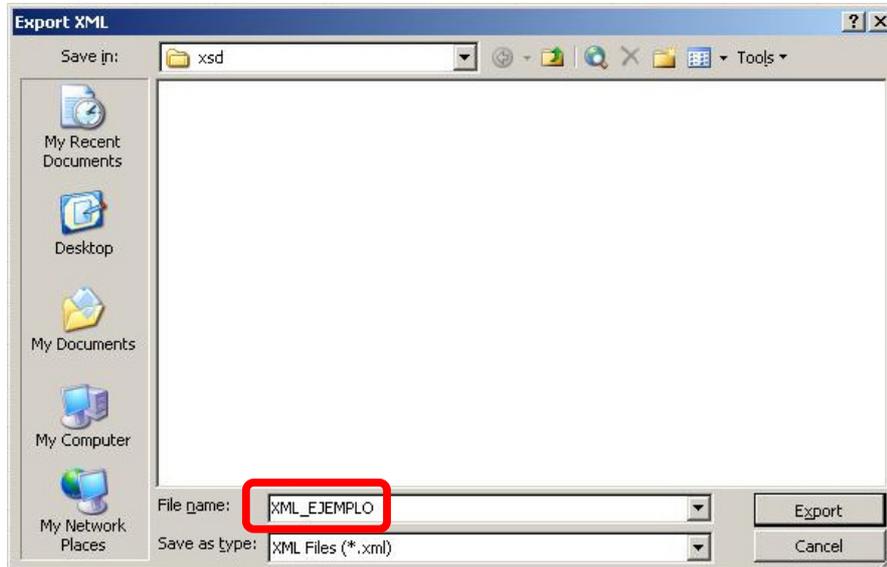
BENEFICIARIOS			TRABAJADORES								
RFC	REG PATRONAL	RAZON SOCIAL	rp_patron	tipo_incidenci	nss	curp	primer_ap	segundo_ap	nombre	fecha_ini_asig	fecha_fin_a
CNAE701019IZ2	A6836513106	TRANSPORTES SA DE CV	B7312735105	8	32967976245	TOLO790418MZSRPL04	TORRES	LOPEZ	VERONICA	31/03/2010	

10. Al finalizar el vaciado de los datos obtenidos de su nómina o programa de control de trabajadores, proceda a la exportación de la información para generar el XML que se utilizará para el envío al IMSS. Ubique el menú **Data** (Datos) y en él la opción **XML** y **Export...**, como se indica a continuación:

BENEFICIARIOS			TRABAJADORES								
RFC	REG PATRONAL	RAZON SOCIAL	rp_patron	tipo_incidenci	nss	curp	primer_ap	segundo_ap	nombre	fecha_ini_asig	fecha_fin_a
CNAE701019IZ2	A6836513106	TRANSPORTES SA DE CV	B7312735105	8	32967976245	TOLO790418MZSRPL04	TORRES	LOPEZ	VERONICA	31/03/2010	



11. Al seleccionar la opción **Export...** (Exportar...), se le solicitará la ubicación donde desee almacenar el XML resultante y el nombre que le asignará.



12. Una vez guardado el XML, podrá abrirlo desde cualquier editor de texto.

The Excel spreadsheet contains the following data:

REG PATRO	RFC	REG PATRON	RAZON SOCIAL	rp_patron	tipo_incidnss	curp	primer_ap	segundo_a
A68365131	CNAE701019I22	A6836513106	TRANSPORTES SA DE CV	B7312735105	8	32967976245	TOL0790418MZSRPL04	TORRES LOPEZ

The Notepad window shows the following XML code:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<lote_incidencias xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <beneficiarios>
    <beneficiario>
      <rfc_benef>CNAE701019I22</rfc_benef>
      <rp_benef>A6836513106</rp_benef>
      <razon_social>TRANSPORTES SA DE CV</razon_social>
      <trabajadores>
        <trabajador>
          <rp_patron>11025000107</rp_patron>
          <tipo_incidencia>8</tipo_incidencia>
          <nss>32967976245</nss>
          <curp>TOL0790418MZSRPL04</curp>
          <primer_ap>TORRES</primer_ap>
          <segundo_ap>LOPEZ</segundo_ap>
          <nombre>VERONICA</nombre>
          <fecha_ini_asig>31/03/2010</fecha_ini_asig>
          <fecha_fin_asig xsi:nil="true"/>
        </trabajador>
      </trabajadores>
    </beneficiario>
  </beneficiarios>
</lote_incidencias>
```