

## Total de Docentes

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Total de docentes
DEFINICIÓN	Es el número total de docentes registrados por institución educativa activa, escolarizada (ordinaria y extraordinaria) en régimen costa y sierra; en un periodo en el; que dictan clases al menos a un estudiante.
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$TotDoc(t) = \sum_{i=1}^{NumInsE} DocReg_i(t)$ <p>Dónde:  <i>TotDoc(t)</i> = Total de docentes, en un periodo <i>t</i>.  <i>NumInsE</i> = Número de instituciones educativas, en un periodo <i>t</i>.  <i>DocReg<sub>i</sub></i> = Docentes registrados en una institución educativa <i>i</i>, en un período <i>t</i>.</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<p><b>Docente:</b> "Personas oficialmente habilitadas - en régimen de empleo pleno o parcial - para orientar y encauzar la experiencia de aprendizaje de estudiantes, cualquiera que sea su certificación profesional o la modalidad de enseñanza (por ejemplo, presencial o a distancia), queda excluido de esta definición el personal de educación que no desempeña actividades directas de enseñanza (por ejemplo, directores, directoras o superiores de centros docentes que no imparten clases) o quiénes trabajan ocasional o voluntariamente en un establecimiento educacional". (UNESCO, Glosario: 2012).</p>	
METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
<p>Se obtiene al sumar el número de estudiantes matriculados en instituciones educativas activas escolarizadas de educación "Ordinaria (Regular) y Extraordinaria (Especial, Popular Permanente y Artesanal)"; en los regímenes de costa y sierra.</p>	
LIMITACIONES TÉCNICAS	
<p>No se cuenta con la desagregación por Zona, Distrito y Circuito en el AMIE; los periodos se a desagregaron entre "Inicio" y "Fin" desde el período 2009 – 2010.</p>	
UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR	Número



<b>INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR</b>		Total de docentes registrados por institución educativa, que dictan clases por lo menos a un estudiante, a nivel nacional en un periodo (t)
<b>FUENTE DE DATOS</b>		Archivo Maestro de Instituciones Educativas (AMIE)
<b>PERIODICIDAD DEL INDICADOR</b>		Anual – Noviembre (Fin) y Diciembre (Inicio)
<b>DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS</b>		2009 – 2010 a 2013 – 2014
<b>NIVEL DE DESAGREGACIÓN</b>	<b>GEOGRÁFICO</b>	Nacional, Provincial, Cantonal, Parroquial, Zonas de Planificación Urbano-Rural
	<b>GENERAL</b>	Nacionalidad, Sexo, Nivel al que Dicta Clases.
	<b>OTROS ÁMBITOS</b>	Tipo de Educación, Sostenimiento, Régimen Escolar, Discapacidad, Relación Laboral, Formación.
<b>INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA</b>		No aplica
<b>RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL</b>		No aplica
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR</b>		Ley Orgánica de Educación Intercultural (LOEI).
<b>FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA</b>		06/07/2015
<b>FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA</b>		06/07/2015
<b>CLASIFICADOR SECTORIAL</b>		Educación 07
<b>ELABORADO POR</b>		Ministerio de Educación (Min Educ); Coordinación General de Planificación (CGP); Dirección Nacional de Análisis e Información Educativa. (DNAIE)
<b>OBSERVACIONES</b>		Se puede llevar a cabo la consulta del total de estudiantes por periodos, tanto del inicio, como del fin.



## ANEXOS

### Reporte de la herramienta “Business Objects (B.O.)”; Resultado en Excel, Aplicación de la formula (CONSULTAV / BUSCARV) en Excel y Resultado en Tabla Dinámica

#### Descripción de Variables:

- **Código de la Institución:** Identificador único de la institución dentro del Sistema Nacional de Educación.
- **Número de Estudiantes R.A.:** Registro de estudiantes por cada institución del Sistema Nacional de Educación.
- **Número de Docentes por Institución:** Se utiliza cuando se quiere determinar la oferta de docentes que registran las instituciones sin importar que el docente esté en una o más instituciones.
- **Tipeedu:** Variable de selección del tipo de educación que ofrece la institución educativa (Escolarizada y No Escolarizada).
- **Tipo de Educación:** Servicio educativo que ofertan las instituciones: “Ordinaria (Regular); Extraordinaria (Especial, Popular Permanente y Artesanal)” y No escolarizada.
- **Estado de la Institución:** Variable de selección: Activa e Inactiva. Activa es cuando está en funcionamiento y registra información. Inactiva es cuando la institución no permite actualización de la información.
- **Régimen escolar:** Período en el cual funciona la institución educativa (Costa y Sierra).
- **Nombre del Período:** Identificación del período escolar del cual proviene la información, para cada año escolar se cuenta con información de inicio y fin del período (2010-2011 Inicio, 2010-2011 Fin).

#### 1. INSTITUCIONES EDUCATIVAS

##### Objetos de Resultado:

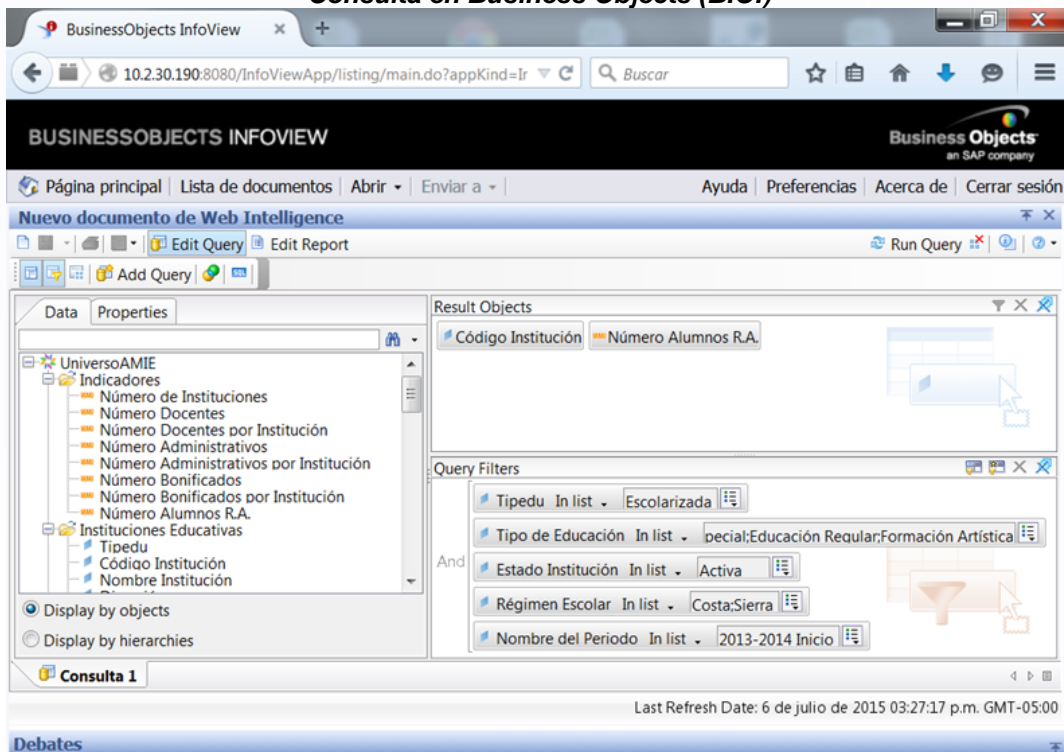
- Código de Institución
- Número Alumnos R.A.

##### Filtros de Consulta:

- Tipeedu = “Escolarizada”
- Tipo de Educación = “Ordinaria (Regular) y Extraordinaria (Especial, Popular Permanente y Artesanal)”.
- Estado Institución = “Activa”
- Régimen Escolar = “Costa y Sierra”
- Nombre del Período = “Período (t)”



### Consulta en Business Objects (B.O.)



**BusinessObjects InfoView**

10.2.30.190:8080/InfoViewApp/listing/main.do?appKind=lr

**BUSINESSOBJECTS INFOVIEW**

Página principal | Lista de documentos | Abrir | Enviar a | Ayuda | Preferencias | Acerca de | Cerrar sesión

Nuevo documento de Web Intelligence

Edit Query | Edit Report | Run Query

**Data** | Properties

UniversoAMIE

- Indicadores
  - Número de Instituciones
  - Número Docentes
  - Número Docentes por Institución
  - Número Administrativos
  - Número Administrativos por Institución
  - Número Bonificados
  - Número Bonificados por Institución
  - Número Alumnos R.A.
- Instituciones Educativas
  - Tipedu
  - Código Institución
  - Nombre Institución

Display by objects  
Display by hierarchies

**Result Objects**

Código Institución | Número Alumnos R.A.

**Query Filters**

Tipedu In list | Escolarizada

Tipo de Educación In list | Especial: Educación Regular: Formación Artística

Estado Institución In list | Activa

Régimen Escolar In list | Costa: Sierra

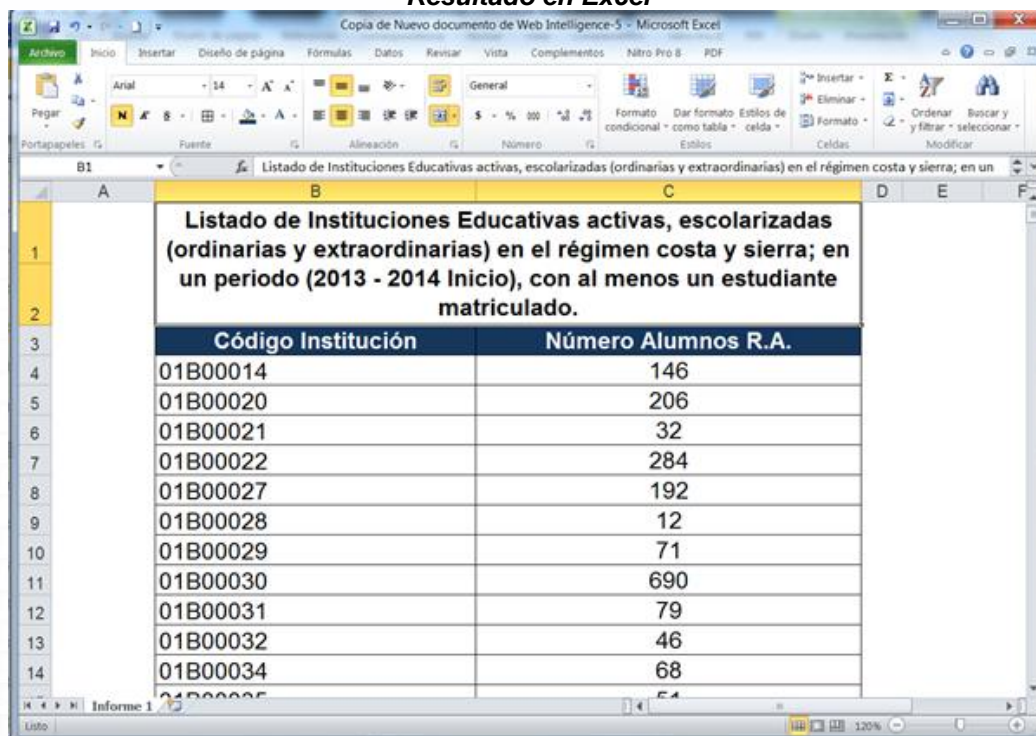
Nombre del Periodo In list | 2013-2014 Inicio

Consulta 1

Last Refresh Date: 6 de julio de 2015 03:27:17 p.m. GMT-05:00

Debates

### Resultado en Excel



Copia de Nuevo documento de Web Intelligence-5 - Microsoft Excel

Archivo | Inicio | Insertar | Diseño de página | Fórmulas | Datos | Revisar | Vista | Complementos | Nitro Pro B | PDF

Portapapeles | Fuente | Alineación | Número | Formato condicional | Dar formato como tabla | Estilos de celdas | Insertar | Eliminar | Ordenar y filtrar | Buscar y seleccionar | Modificar

B1 | Listado de Instituciones Educativas activas, escolarizadas (ordinarias y extraordinarias) en el régimen costa y sierra; en un periodo (2013 - 2014 Inicio), con al menos un estudiante matriculado.

Código Institución	Número Alumnos R.A.
01B00014	146
01B00020	206
01B00021	32
01B00022	284
01B00027	192
01B00028	12
01B00029	71
01B00030	690
01B00031	79
01B00032	46
01B00034	68
01B00035	54

Informe 1

100% 120%



## 2. DOCENTES POR INSTITUCIÓN EDUCATIVA

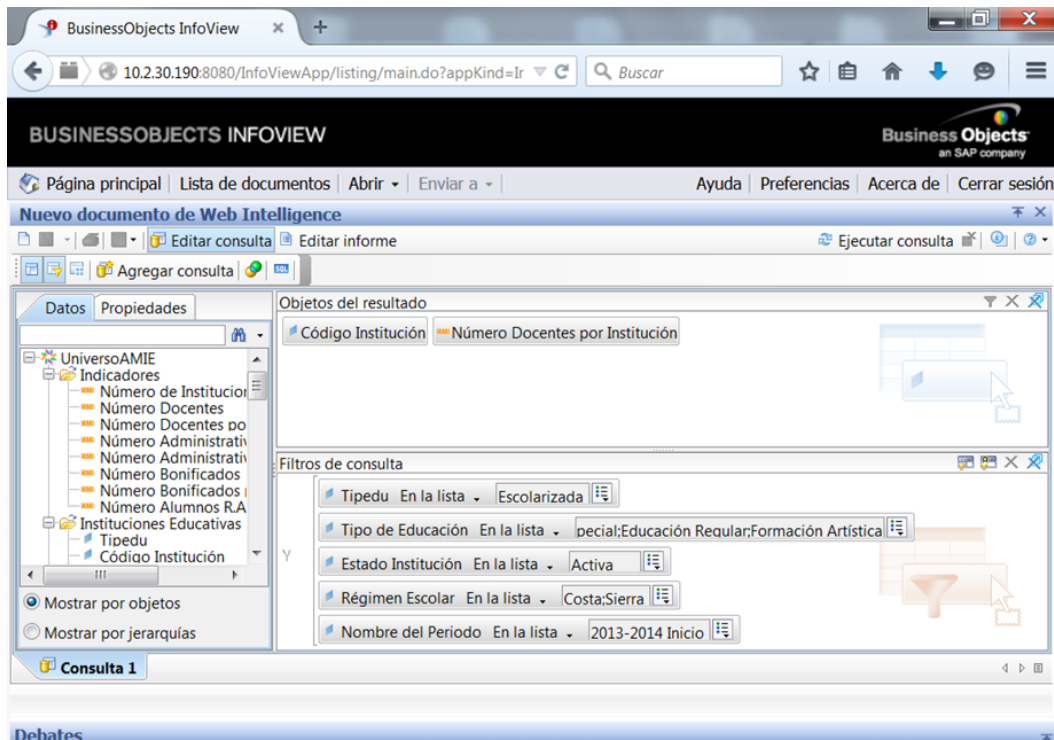
### Objetos de Resultado:

- Código de Institución
- Número de Docentes por Institución

### Filtros de Consulta:

- Tipedu = “Escolarizada”
- Tipo de Educación = “Ordinaria (Regular) y Extraordinaria (Especial, Popular Permanente y Artesanal)”.
- Estado Institución = “Activa”
- Régimen Escolar = “Costa y Sierra”
- Nombre del Periodo = “Periodo (t)”

### Consulta en Business Objects (B.O.)

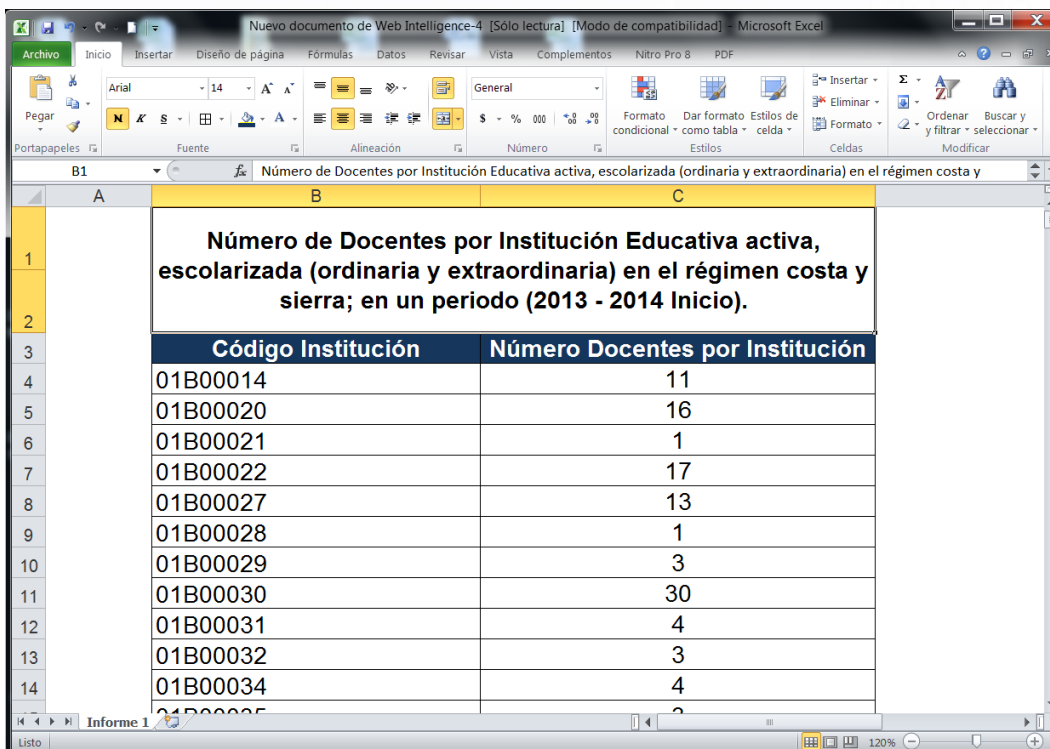


The screenshot displays the Business Objects InfoView web application. The browser address bar shows the URL: 10.2.30.190:8080/InfoViewApp/listing/main.do?appKind=lr. The application header includes the Business Objects logo and navigation links: Página principal, Lista de documentos, Abrir, Enviar a, Ayuda, Preferencias, Acerca de, and Cerrar sesión. The main workspace is titled 'Nuevo documento de Web Intelligence' and contains a query configuration for 'Consulta 1'. The 'Objetos del resultado' section lists 'Código Institución' and 'Número Docentes por Institución'. The 'Filtros de consulta' section shows the following filters: 'Tipedu' set to 'Escolarizada', 'Tipo de Educación' set to 'pecial;Educación Regular;Formación Artística', 'Estado Institución' set to 'Activa', 'Régimen Escolar' set to 'Costa;Sierra', and 'Nombre del Periodo' set to '2013-2014 Inicio'. The left sidebar shows the 'UniversoAMIE' tree structure with folders for 'Indicadores' and 'Instituciones Educativas'.





### Resultado en Excel



Número de Docentes por Institución Educativa activa, escolarizada (ordinaria y extraordinaria) en el régimen costa y sierra; en un periodo (2013 - 2014 Inicio).	
Código Institución	Número Docentes por Institución
01B00014	11
01B00020	16
01B00021	1
01B00022	17
01B00027	13
01B00028	1
01B00029	3
01B00030	30
01B00031	4
01B00032	3
01B00034	4

### 3. DOCENTES REGISTRADOS POR INSTITUCIÓN EDUCATIVA QUE DICTAN CLASES POR LO MENOS A UN ESTUDIANTE.

- Una vez obtenidas las tablas de “1. Instituciones Educativas con al Menos un Estudiante Matriculado” y la tabla “2. Número de Docentes por Institución Educativa”, se procedió a “BUSCARV o CONSULTAV”, de la Tabla 1, con la Tabla 2; con esto logramos que el número de docentes registrados en cada institución, tenga al menos un estudiante al que dicta clases.

Fórmula:

=CONSULTAV(B4;'[Tabla 2. Docentes por Institución Educativa.xlsx]Informe 1'!B\$4:C\$25238;2;0)

=BUSCARV(B4;'[Tabla 2. Docentes por Institución Educativa.xlsx]Informe 1'!B\$4:C\$25238;2;0)

Dónde:

**B4** = Código AMIE de la institución educativa con al menos un estudiante matriculado (Valor de intersección entre los dos documentos).

**'[Tabla 2. Docentes por Institución Educativa.xlsx]Informe 1'!B\$4:C\$25238** = matriz de número de docentes por institución educativa, (Matriz Buscar en)

**2** = Número de la columna en la cual se encuentra el dato que se busca, (Indicador Columnas).

**0** = (Ordenado)



### Aplicación de la formula (CONSULTAV / BUSCARV) en Excel

Tabla 1. Instituciones Educativas con al menos Un Estudiante - Microsoft Excel

CONSULTAV =CONSULTAV(B4;'Tabla 2. Docentes por Institución Educativa.xlsx'|Informe 1'!B\$4:C\$25238;2;0)

Número de docentes registrados por institución educativa activa, escolarizada (ordinaria y extraordinaria) en el régimen costa y sierra; en un periodo (2013 - 2014 Inicio), que dictan clase a al menos un estudiante.

Código Institución	Número Alumnos R.A.	Número Docentes por Institución
01B00014	146	=CONSULTAV(B4;'Tabla 2. Docentes por Institución Educativa.xlsx' Informe 1'!B\$4:C\$25238;2;0)
01B00020	206	
01B00021	32	
01B00022	284	
01B00027	192	
01B00028	12	
01B00029	71	
01B00030	690	
01B00031	79	
01B00032	46	
01B00034	68	
01B00035	51	
01B00036	74	

### Resultado en Excel

Tabla 1. Instituciones Educativas con al menos Un Estudiante - Microsoft Excel

D25498 =3

Número de docentes registrados por institución educativa activa, escolarizada (ordinaria y extraordinaria) en el régimen costa y sierra; en un periodo (2013 - 2014 Inicio), que dictan clase a al menos un estudiante.

Código Institución	Número Alumnos R.A.	Número Docentes por Institución
01B00014	146	11
01B00020	206	16
01B00021	32	1
01B00022	284	17
01B00027	192	13
01B00028	12	1
01B00029	71	3
01B00030	690	30
01B00031	79	4
01B00032	46	3
01B00034	68	4
01B00035	51	3
01B00036	74	4



### Resultado en Tabla Dinámica

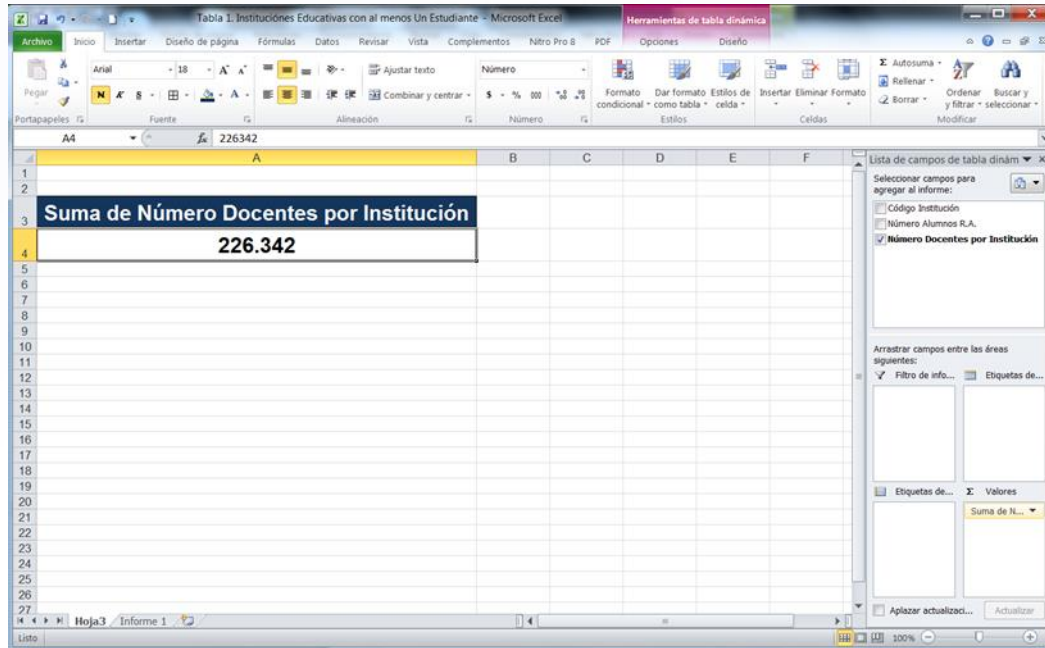


Tabla 1. Instituciones Educativas con al menos Un Estudiante - Microsoft Excel

Archivos Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Complementos Nitro Pro B PDF Opciones Diseño

Portapapeles Fuente Alineación Número Formato Dar formato Estilos de Insertar Eliminar Formato Rellenar Ordenar Buscar y y filtrar seleccionar Modificar

Lista de campos de tabla dinám

Seleccionar campos para agregar al informe:

- ☐ Código Institución
- ☐ Número Alumnos R.A.
- ☒ Número Docentes por Institución

Arrastrar campos entre las áreas siguientes:

Filtro de info... Etiquetas de...

Etiquetas de... Valores

Suma de N...

Aplazar actualizaci... Actualizar

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	Suma de Número Docentes por Institución					
4	226.342					
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						

Hoja3 Informe 1

