

Manual de uso y funcionamiento  
de la consulta dinámica de datos sobre  
la matrícula por nivel,  
grado escolar y edad  
Versión 1.0

Abril, 2016

## Índice de contenido

<b>1. INTRODUCCIÓN</b>	<b>3</b>
<b>2. ACCESO A LA APLICACIÓN DEL CONSULTA DINÁMICA 2</b>	<b>4</b>
<b>REQUISITOS DE ACCESO</b>	<b>4</b>
<b>DIRECCIÓN DE INTERNET</b>	<b>4</b>
<b>INICIO DE SESIÓN</b>	<b>5</b>
<b>3. ELEMENTOS DE LA APLICACIÓN</b>	<b>6</b>
<b>BARRA DE ANÁLISIS Y SELECTOR DE TEMAS</b>	<b>7</b>
INICIO	7
MATRICES	8
ESTADÍSTICAS PARA SU CONSTRUCCIÓN	11
ESTADÍSTICAS DERIVADAS	16
FICHAS TÉCNICAS	18
<b>ESPACIO DE TRABAJO</b>	<b>18</b>

## 1. Introducción

---

Este documento es el manual de usuario de la aplicación sobre la consulta dinámica de datos de matrícula por nivel, grado escolar y edad.

Este manual explica los diferentes componentes de la aplicación sobre la consulta dinámica, así como el funcionamiento de las herramientas disponibles en el sistema, diseñadas para obtener una mejor visualización de la información contenida proveniente de los datos del Panorama Educativo de México, Indicadores del Sistema Educativo Nacional, Educación Básica y Media Superior.

## 2. Acceso a la aplicación del consulta dinámica de datos sobre matrícula por nivel, grado escolar y edad

### Requisitos de acceso

Para ingresar se necesita contar con un navegador de Internet y para tener una mejor experiencia en el uso del mismo, se recomienda utilizar los siguientes navegadores en sus versiones más recientes:

	Google Chrome	<b>NOTA:</b> Internet Explorer no es un navegador recomendado debido a que presenta inconvenientes con desarrollos OpenSource.
	Mozilla Firefox	
	Opera	

### Dirección de Internet

Para acceder se debe ingresar la siguiente dirección en la barra de direcciones del navegador de Internet.

 <https://www.sire.inee.edu.mx/dm2/start>

## Inicio de sesión

A continuación se muestra la vista de Bienvenida a la aplicación sobre la consulta dinámica del Sistema Integral de Resultados de las Evaluaciones. Es importante mencionar que previamente se debe haber registrado en el portal SIRE.



### Consulta dinámica de datos sobre "Matrícula por nivel, grado escolar y edad"

Para ingresar a la consulta dinámica es necesario tener una cuenta de usuario.  
A continuación puedes:

[Iniciar sesión](#)

o bien

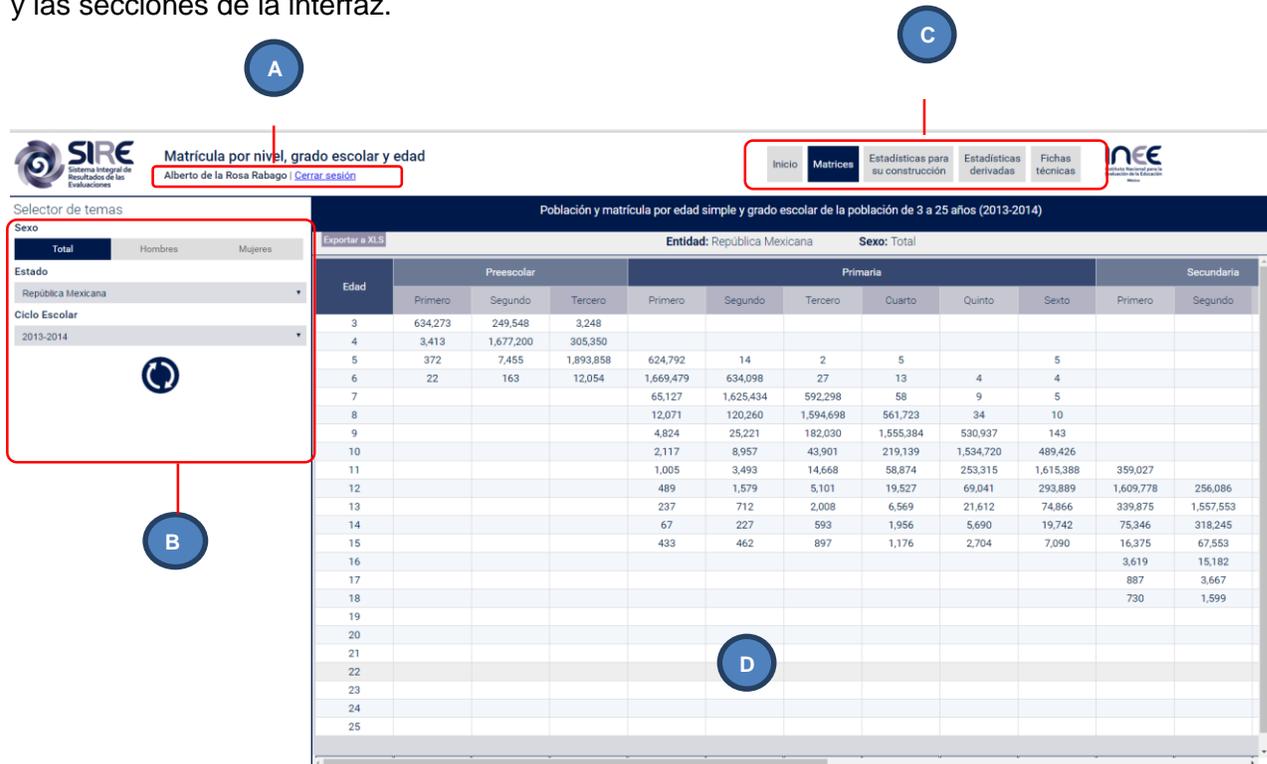
[Crear una cuenta](#)

Versión 1.0

Dentro de esta página de bienvenida, se le pide al usuario ingresar su correo y su contraseña, los cuales serán válidos una vez que el usuario ya se haya dado de alta en el sistema.

### 3. Elementos de la aplicación

A continuación se muestra la vista general de la aplicación sobre el consulta dinámica a datos de Matricula por nivel, grado escolar y edad del Sistema Integral de Resultados de las Evaluaciones y las secciones de la interfaz.



Matrícula por nivel, grado escolar y edad  
 Alberto de la Rosa Rabago | Cerrar sesión

Inicio | Matrices | Estadísticas para su construcción | Estadísticas derivadas | Fichas técnicas

Selector de temas

Sexo: Total | Hombres | Mujeres

Estado: República Mexicana

Ciclo Escolar: 2013-2014

Población y matrícula por edad simple y grado escolar de la población de 3 a 25 años (2013-2014)

Entidad: República Mexicana | Sexo: Total

Edad	Preescolar			Primaria						Secundaria	
	Primer	Segundo	Tercero	Primer	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	Sexto	Primer	Segundo
3	634,273	249,548	3,248								
4	3,413	1,677,200	305,350								
5	372	7,455	1,893,858	624,792	14	2	5		5		
6	22	163	12,054	1,669,479	634,098	27	13	4	4		
7				65,127	1,625,434	592,298	58	9	5		
8				12,071	120,260	1,594,698	561,723	34	10		
9				4,824	25,221	182,030	1,555,384	530,937	143		
10				2,117	8,957	43,901	219,139	1,534,720	489,426		
11				1,005	3,493	14,668	58,874	253,315	1,615,388	359,027	
12				489	1,579	5,101	19,527	69,041	293,889	1,609,778	256,086
13				237	712	2,008	6,569	21,612	74,866	339,875	1,557,553
14				67	227	593	1,956	5,690	19,742	75,346	318,245
15				433	462	897	1,176	2,704	7,090	16,375	67,553
16										3,619	15,182
17										887	3,667
18										730	1,599
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											

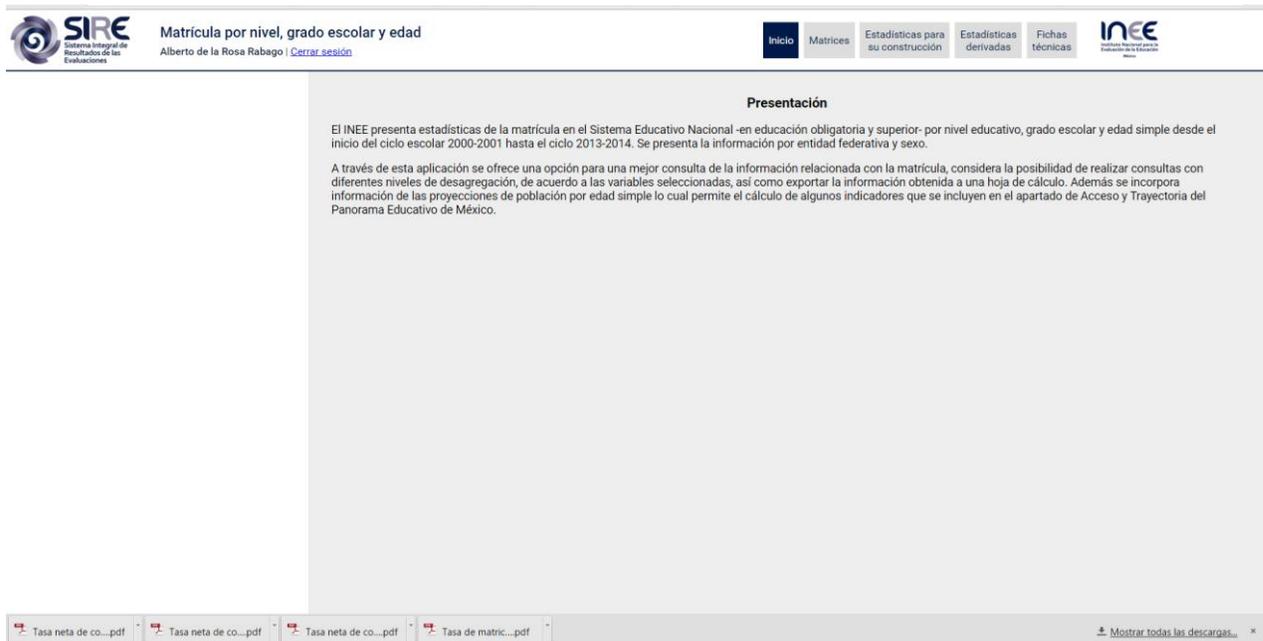
Los elementos principales del portal son los siguientes:

- A. Datos de usuario:** Indica el nombre del usuario y contiene la opción para cerrar sesión en la aplicación.
- B. Selector de temas:** Contiene selectores para filtrar los datos bajo criterios muy específicos.
- C. Barra de análisis:** Muestra las opciones de análisis estadísticos que en esta aplicación, se realizan sobre los datos.
- D. Espacio de trabajo:** Es el espacio destinado al despliegue de los datos así como de los resultados de los análisis estadísticos.

## Barra de análisis y Selector de temas

Los elementos presentes en el Selector de temas, varían según la opción que se elija en la barra de análisis. Cada uno de estos cambios se explicará en las próximas subsecciones:

### Inicio



The screenshot shows the SIRE application interface. At the top left is the SIRE logo and the text 'Matrícula por nivel, grado escolar y edad' with the user name 'Alberto de la Rosa Rabago' and a 'Cerrar sesión' link. On the top right, there is a navigation menu with buttons for 'Inicio', 'Matrices', 'Estadísticas para su construcción', 'Estadísticas derivadas', 'Fichas técnicas', and the INEE logo. The main content area is titled 'Presentación' and contains the following text:

**Presentación**

El INEE presenta estadísticas de la matrícula en el Sistema Educativo Nacional -en educación obligatoria y superior- por nivel educativo, grado escolar y edad simple desde el inicio del ciclo escolar 2000-2001 hasta el ciclo 2013-2014. Se presenta la información por entidad federativa y sexo.

A través de esta aplicación se ofrece una opción para una mejor consulta de la información relacionada con la matrícula, considera la posibilidad de realizar consultas con diferentes niveles de desagregación, de acuerdo a las variables seleccionadas, así como exportar la información obtenida a una hoja de cálculo. Además se incorpora información de las proyecciones de población por edad simple lo cual permite el cálculo de algunos indicadores que se incluyen en el apartado de Acceso y Trayectoria del Panorama Educativo de México.

At the bottom of the screenshot, there is a file manager showing four PDF files: 'Tasa neta de co...pdf', 'Tasa neta de co...pdf', 'Tasa neta de co...pdf', and 'Tasa de matric...pdf'. A link 'Mostrar todas las descargas...' is visible on the right.

### Presentación

El INEE presenta estadísticas de la matrícula en el Sistema Educativo Nacional -en educación obligatoria y superior- por nivel educativo, grado escolar y edad simple desde el inicio del ciclo escolar 2000-2001 hasta el ciclo 2013-2014. Se presenta la información por entidad federativa y sexo.

A través de esta aplicación se ofrece una opción para una mejor consulta de la información relacionada con la matrícula, considera la posibilidad de realizar consultas con diferentes niveles de desagregación, de acuerdo a las variables seleccionadas, así como exportar la información obtenida a una hoja de cálculo. Además se incorpora información de las proyecciones de población por edad simple lo cual permite el cálculo de algunos indicadores que se incluyen en el apartado de Acceso y Trayectoria del Panorama Educativo de México.

## Matrices

Cuando se elija esta opción de la barra de análisis, dentro del espacio de trabajo se mostrará una tabla con el número de alumnos inscritos en cada grado de cada nivel escolar por edad y tomando en cuenta el total de alumnos de ambos sexos, como se muestra en la siguiente imagen, en la que, por ejemplo, se aprecia que el total de alumnos inscritos en segundo año de primaria y que tenían 15 años durante el ciclo escolar 2013-2014 son 462.

Población y matrícula por edad simple y grado escolar de la población de 3 a 24 años (2013-2014)									
Exportar a XLS									
Entidad: República Mexicana									
Sexo: Total									
Edad	Preescolar			Primaria					
	Primero	Segundo	Tercero	Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	Sexto
3	634,273	249,548	3,248						
4	3,413	1,677,200	305,350						
5	372	7,455	1,893,858	624,792	14	2	5		5
6	22	163	12,054	1,669,479	634,098	27	13	4	4
7				65,127	1,625,434	592,298	58	9	5
8				12,071	120,260	1,594,698	561,723	34	10
9				4,824	25,221	182,030	1,555,384	530,937	143
10				2,117	8,957	43,901	219,139	1,534,720	489,426
11				1,005	3,493	14,668	58,874	253,315	1,615,388
12				489	1,579	5,101	19,527	69,041	293,889
13				237	712	2,008	6,569	21,612	74,866
14				67	227	593	1,956	5,690	19,742
15				433	462	897	1,176	2,704	7,090
16									
17									
18									

El elegir esta opción (Matrices) de la barra de análisis no sólo afecta lo que se muestra en el espacio de trabajo, sino que también afecta en la cantidad de elementos contenidos en el Selector de temas, los cuales permitirán hacer un filtro de los datos mostrados al inicio bajo las siguientes categorías:

- **Sexo:** permite elegir el total de alumnos que son mujeres u hombres o el total de ambos
- **Estado:** permite elegir el estado acerca del cual se van a mostrar los datos. Por defecto, la opción seleccionada es la República Mexicana; pero ésta opción se puede cambiar por cualquiera de los 32 estados del país.
- **Ciclo escolar:** permite elegir el ciclo escolar al que corresponderán los datos a mostrar en el espacio de trabajo.

Es importante aclarar que en el momento en que se cambia el valor de alguna de las variables del Selector de Temas (Sexo, Estado o Ciclo Escolar) los datos mostrados en el espacio de trabajo se actualizan de manera automática.

### Selector de temas

#### Sexo

Hombres	<b>Mujeres</b>	Total
---------	----------------	-------

#### Estado

Jalisco	▼
---------	---

#### Ciclo Escolar

2004-2005	▼
-----------	---

Con la configuración mostrada en la imagen anterior se van a mostrar los datos correspondientes a todas las mujeres inscritas en cada uno de los grados de cada uno de los niveles educativos de ciclo escolar 2004-2005 en el Estado de Jalisco, como se puede ver a continuación.

Población y matrícula por edad simple y grado escolar de la población de 3 a 24 años (2004-2005)													
Exportar a XLS													
Entidad: Jalisco Sexo: Mujeres													
Edad	Preescolar			Primaria						Secundaria			
	Primero	Segundo	Tercero	Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	Sexto	Primero	Segundo	Tercero	Quinto
3	17,958												
4	39	52,511	11										
5	1	82	60,123	5,452									
6		1	134	62,351	8,875								
7				5,755	54,880	10,031	3	1					
8				1,226	7,244	52,691	9,489	1					
9				449	1,964	8,216	51,248	11,028	1				
10				210	677	2,397	9,128	48,577	11,622				
11				111	286	887	2,646	9,396	45,648	11,501			
12				57	147	367	958	3,067	9,201	42,385	11,969		
13				23	72	144	313	1,000	2,770	8,949	38,034	11,288	
14				13	29	58	99	319	848	2,475	8,476	35,685	
15				107	143	205	236	357	568	528	2,149	7,245	2
16										113	455	1,836	1
17										34	101	373	

### Estadísticas para su construcción

Cuando se elige esta opción de la barra de análisis los datos que se muestran en el espacio de trabajo corresponden a los filtrados bajo los criterios disponibles en el Selector de Temas, los cuales en este caso serán:

- **Estadísticas:** permite seleccionar el los temas acerca de los cuales se calcularán las estadísticas y cuyos resultados se mostrarán de manera automática dentro del espacio de trabajo.

## Selector de temas

### Estadísticas para su construcción

Alumnos inscritos en el sistema educativo escolarizado ▼

**Alumnos inscritos en el sistema educativo escolarizado**

- Alumnos en condición de rezago grave
- Alumnos en condición de avance regular
- Alumnos en condición de rezago ligero
- Alumnos matriculados en el grado normativo correspondiente a su edad
- Alumnos adelantados
- Alumnos con extraedad grave
- Alumnos en edad normativa
- Alumnos con extraedad ligera
- Población a mitad de año

- **Nivel educativo:** este es otro de los filtros para llevar a cabo el cálculo de las estadísticas. En este caso, las opciones a elegir son las que se muestran en la siguiente imagen.

## Selector de temas

### Estadísticas para su construcción

Alumnos con extraedad grave ▼



<input checked="" type="checkbox"/>	Nivel educativo
<input checked="" type="checkbox"/>	Preescolar
<input checked="" type="checkbox"/>	Primaria
<input checked="" type="checkbox"/>	Secundaria
<input checked="" type="checkbox"/>	Media superior
<input checked="" type="checkbox"/>	Superior

- **Grado escolar:** Con este filtro es posible elegir correspondiente a algunos de los niveles educativos seleccionados en el filtro anterior.

Selector de temas

Nivel educativo
Grado escolar
<input type="radio"/> 1° Preescolar
<input type="radio"/> 2° Preescolar
<input type="radio"/> 3° Preescolar
<input type="radio"/> 1° Primaria
<input type="radio"/> 2° Primaria
<input type="radio"/> 3° Primaria
<input type="radio"/> 4° Primaria
<input type="radio"/> 5° Primaria
<input type="radio"/> 6° Primaria
<input type="radio"/> 1° Secundaria
<input type="radio"/> 2° Secundaria
<input type="radio"/> 3° Secundaria
<input type="radio"/> 1° Media superior
<input type="radio"/> 2° Media superior
<input checked="" type="radio"/> 3° Media superior

- **Estados:** Con este filtro es posible seleccionar los estados acerca de los cuales se requieren los datos. Como se muestra en la siguiente imagen la primera opción es “Entidad (Todas)”. Al activarla se activarán todas las casillas de todos los estados y también las casillas “República Mexicana”. De manera similar, al desactivarla se desactivarán todas las demás casillas de esta categoría. También es posible seleccionar sólo algunos estados específicos. Por ejemplo, en la siguiente imagen puede verse que se han seleccionado sólo el Distrito Federal y Baja California.

### Selector de temas

<input checked="" type="checkbox"/> 3° Media superior
<b>Entidades</b>
<input type="checkbox"/> Entidad (Todas)
<input type="checkbox"/> Aguascalientes
<input checked="" type="checkbox"/> Baja California
<input type="checkbox"/> Baja California Sur
<input type="checkbox"/> Campeche
<input type="checkbox"/> Coahuila
<input type="checkbox"/> Colima
<input type="checkbox"/> Chiapas
<input type="checkbox"/> Chihuahua
<input checked="" type="checkbox"/> Distrito Federal
<input type="checkbox"/> Durango
<input type="checkbox"/> Guanajuato

- **Sexo:** El siguiente filtro es por sexo. Se puede elegir Hombre y/o Mujer y/o ambos y/o Total. En este ejemplo, se aplicó el filtró sólo para los datos de hombres.

## Selector de temas

<input checked="" type="checkbox"/> República Mexicana
<b>Sexo</b>
<input type="checkbox"/> Sexo (Todos)
<input checked="" type="checkbox"/> Hombres
<input type="checkbox"/> Mujeres
<input type="checkbox"/> Total

- **Ciclo escolar:** permite seleccionar el o los ciclos escolares sobre los que se mostrarán los datos. Para este filtro sólo es posible elegir una opción. En este ejemplo se elegirá el ciclo escolar 2004-2005.

## Selector de temas

<input checked="" type="checkbox"/> República Mexicana
<b>Sexo</b>
<input type="checkbox"/> Sexo (Todos)
<input checked="" type="checkbox"/> Hombres
<input type="checkbox"/> Mujeres
<input type="checkbox"/> Total
<b>Ciclo</b>
<input type="checkbox"/> 2000-2001
<input type="checkbox"/> 2001-2002
<input type="checkbox"/> 2002-2003
<input type="checkbox"/> 2003-2004
<input checked="" type="checkbox"/> 2004-2005
<input type="checkbox"/> 2005-2006
<input type="checkbox"/> 2006-2007
<input type="checkbox"/> 2007-2008
<input type="checkbox"/> 2008-2009
<input type="checkbox"/> 2009-2010

Una vez seleccionados los valores para cada uno de los filtros, los resultados no se verán en el espacio de trabajo hasta que se haya presionado el botón “Filtrar” (en la imagen este botón se encuentra encerrado en el recuadro rojo). Cabe recordar que esto sólo aplica para los filtros de nivel educativo en adelante, pues al cambiar el valor de filtro de estadísticas, los cambios se aplican de manera automática.

### Selector de temas

#### Estadísticas para su construcción

Alumnos con extraedad grave



En cada una de las imágenes correspondiente a cada uno de los filtros es posible ver los valores asignados a cada uno de estos filtros y, de acuerdo con esa configuración se obtiene la siguiente tabla de datos en el espacio de trabajo.

Estadísticas: Alumnos con extraedad grave	
Exportar a XLS	
Estado	3° Media superior
	Hombres
Baja California	9,140
Distrito Federal	40,723
República Mexicana	355,477

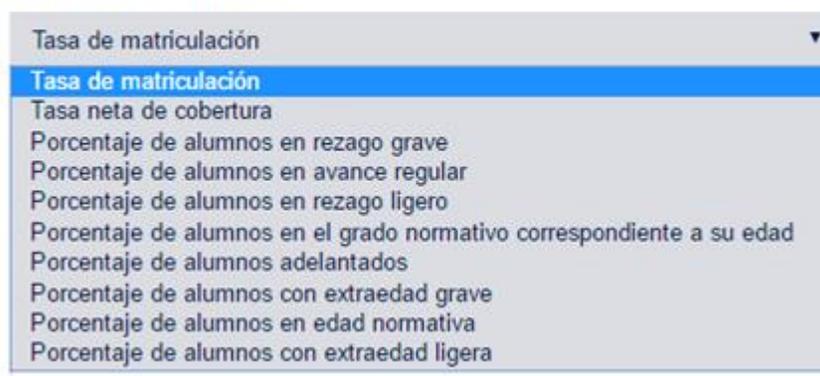
## Estadísticas derivadas

Cuando se elige esta opción de la barra de análisis los datos que se muestran en el espacio de trabajo corresponden a los filtrados bajo los criterios disponibles en el Selector de Temas. Para esta opción, los filtros que se conservan del menú de Estadísticas son los de “Entidades”, “Sexo” y “Ciclo escolar”.

El primer filtro es el de **Indicadores** el cual permite elegir el tipo de indicador sobre el cual se van a obtener los datos.

### Selector de temas

#### Estadísticas derivadas



Según el tipo de indicador que se seleccione se agregarán o se eliminarán elementos del Selector de Temas, razón por la cual no se ahondará en cada uno de estos filtros.

En la siguiente imagen se muestran los resultados de uno de los indicadores seleccionados, en este caso el de “Porcentaje de alumnos con extraedad grave”.

Selector de temas

Estadísticas derivadas

Tasa de matriculación



Grupo de edad

3-5

6-11

12-14

15-17

Edad simple

Entidades

Entidad (Todas)

Aguascalientes

Baja California

Baja California Sur

Campeche

Coahuila

Colima

Chiapas

Chihuahua

Distrito Federal

Durango

Guanajuato

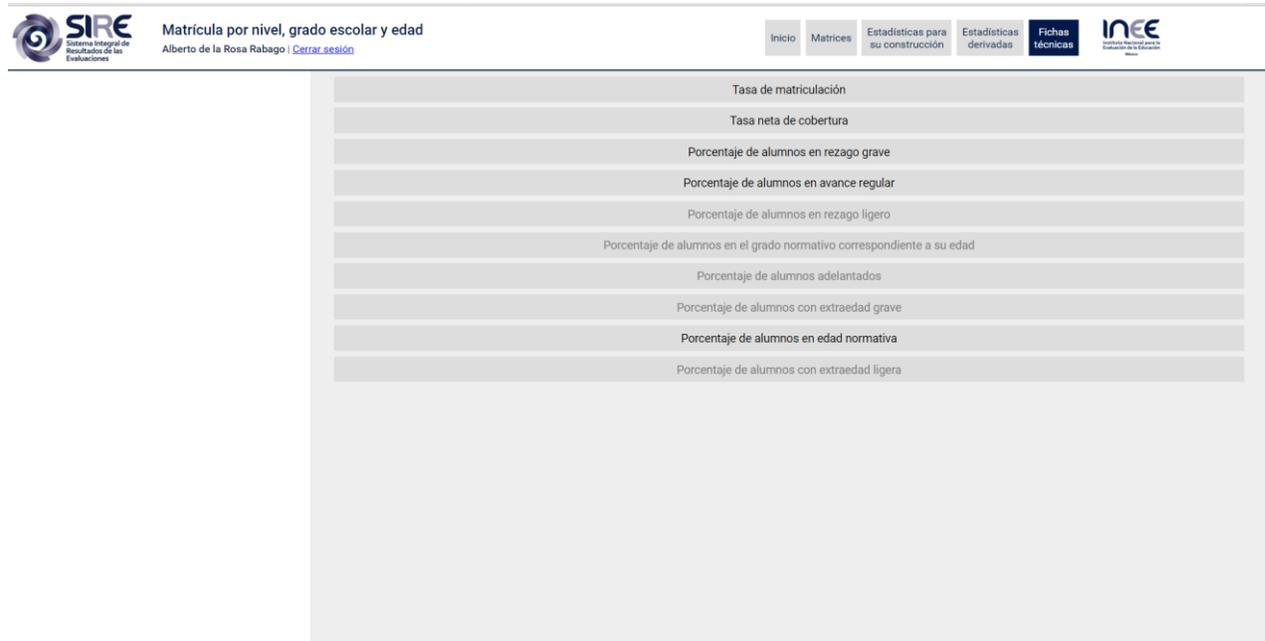
Estadísticas derivadas: Tasa de matriculación (2013-2014)

Exportar a XLS

Fichas técnicas

Estado	3-5			6-11			12-14			15-17	
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Aguascalientes	77.1%	79.1%	78.1%	100.1%	101.3%	100.7%	93.0%	94.4%	93.7%	60.3%	61.5%
Baja California	66.9%	69.1%	68.0%	98.8%	100.9%	99.8%	94.0%	95.6%	94.8%	61.6%	63.7%
Baja California Sur	71.7%	74.5%	73.1%	92.7%	93.6%	93.1%	89.5%	90.5%	90.0%	66.2%	67.9%
Campeche	78.9%	79.3%	79.1%	98.4%	99.2%	98.8%	93.8%	93.9%	93.9%	64.2%	63.1%
Coahuila	84.8%	87.4%	86.1%	101.6%	103.5%	102.6%	94.2%	96.0%	95.1%	58.4%	57.6%
Colima	73.2%	72.3%	72.8%	97.4%	98.5%	97.9%	97.1%	101.6%	99.3%	63.0%	67.6%
Chiapas	88.1%	90.4%	89.3%	104.9%	106.7%	105.8%	89.4%	85.4%	87.4%	67.7%	59.3%
Chihuahua	69.3%	72.1%	70.7%	97.4%	98.8%	98.1%	89.0%	90.5%	89.7%	59.1%	62.1%
Distrito Federal	87.3%	88.4%	87.8%	110.5%	111.9%	111.2%	112.4%	113.8%	113.1%	92.7%	92.6%
Durango	80.0%	80.2%	80.1%	101.7%	103.6%	102.6%	90.2%	93.1%	91.6%	68.3%	65.0%
Guanajuato	77.1%	78.4%	77.8%	102.0%	103.7%	102.8%	92.9%	93.6%	93.3%	56.2%	56.9%
Guerrero	88.1%	89.3%	88.7%	99.5%	102.0%	100.8%	93.7%	93.8%	93.8%	56.7%	55.7%
Hidalgo	83.9%	85.8%	84.8%	104.5%	106.6%	105.5%	96.7%	97.4%	97.0%	64.6%	65.0%
Jalisco	79.6%	81.7%	80.6%	101.1%	102.7%	101.9%	94.6%	96.2%	95.4%	53.0%	57.1%
México	70.7%	73.3%	72.0%	101.8%	104.1%	103.0%	91.8%	93.2%	92.5%	53.8%	57.2%
Michoacán	83.6%	86.6%	85.1%	99.8%	102.1%	100.9%	87.5%	90.0%	88.7%	52.1%	53.3%
Morelos	74.3%	76.1%	75.2%	101.5%	103.1%	102.3%	96.3%	99.0%	97.6%	62.0%	65.5%
Nayarit	75.2%	77.0%	76.1%	95.5%	96.7%	96.1%	91.3%	93.5%	92.4%	66.5%	66.5%
Nuevo León	86.1%	88.2%	87.1%	100.8%	101.5%	101.2%	99.9%	100.0%	100.0%	59.8%	57.3%
Oaxaca	85.7%	89.1%	87.4%	100.6%	102.3%	101.4%	91.2%	90.0%	90.6%	59.1%	57.7%
Puebla	85.0%	87.7%	86.3%	103.2%	105.1%	104.1%	93.8%	95.1%	94.5%	64.7%	66.2%
Querétaro	87.2%	88.1%	87.6%	102.9%	104.3%	103.6%	95.6%	98.6%	97.1%	60.1%	63.4%
Quintana Roo	67.6%	69.4%	68.5%	93.9%	95.9%	94.9%	90.6%	90.7%	90.7%	64.0%	62.3%

## Fichas técnicas



The screenshot shows the SIRE application interface. At the top left is the SIRE logo and the text 'Sistema Integral de Resultados de las Evaluaciones'. To the right of the logo is the title 'Matrícula por nivel, grado escolar y edad' and the user name 'Alberto de la Rosa Rabago' with a 'Cerrar sesión' link. On the right side of the header, there is a navigation menu with buttons for 'Inicio', 'Matrices', 'Estadísticas para su construcción', 'Estadísticas derivadas', 'Fichas técnicas' (which is highlighted), and the INEE logo.

The main content area displays a list of technical indicators (Fichas técnicas) for the selected category. The indicators are listed in a table-like structure with alternating light and dark gray background rows:

Tasa de matriculación
Tasa neta de cobertura
Porcentaje de alumnos en rezago grave
Porcentaje de alumnos en avance regular
Porcentaje de alumnos en rezago ligero
Porcentaje de alumnos en el grado normativo correspondiente a su edad
Porcentaje de alumnos adelantados
Porcentaje de alumnos con extraedad grave
Porcentaje de alumnos en edad normativa
Porcentaje de alumnos con extraedad ligera

## Espacio de trabajo

El espacio de trabajo de esta aplicación sólo cuenta con una herramienta, la cual tiene el mismo funcionamiento en todos los casos, sin importar el análisis estadístico realizado con los datos. Esta herramienta se activa al presionar el botón “Exportar a XLS” que se encuentra en la esquina superior izquierda del espacio de trabajo. El funcionamiento de esta herramienta se reduce a lo siguiente: todos los datos que en ese momento se encuentren desplegados dentro del espacio de trabajo serán descargados en una hoja de cálculo de Excel.