



La educación
es de todos

Mineducación

SPADIES

Sistema para la Prevención y
Análisis de la Deserción en
Instituciones de Educación Superior

Contenido

1. ¿Qué es el SPADIES?
2. Definiciones básicas
3. Glosario de indicadores
4. Algunos resultados
5. Manejo de la plataforma



1.

¿Qué es el SPADIES?

SPADIES - Sistemas informaci

https://www.mineduacion.gov.co/sistemasdeinformacion/1735/w3-propertyname-2895.html

SPADIES Sistema para la Prevención de la Deserción de la Educación Superior

La educación es de todos Mineduación

Inicio Mapa del Sitio Contáctenos

Educación Superior en Cifras

Información Institucional

- ¿Qué es el SPADIES?
- Conozca qué información brinda el SPADIES
- ¿Cómo funciona el SPADIES?
- Normativa
- Proceso SPADIES
- Estadísticas de Deserción

Sistemas de Información Especializados

- SNIES - Sistema Nacional de Información de Educación Superior
- SACES - Sistema de Aseguramiento de la Calidad de Educación Superior
- Observatorio Laboral para la Educación

Zona de ayuda

1 Nuevo número de contacto de la mesa de ayuda

Consulte los números telefónicos y correos electrónicos donde podrá formular sus preguntas o inquietudes.

[Más Información](#)

1 2 3 4 5

Sistema de Información SPADIES

Este sistema es la herramienta para hacer seguimiento sobre las cifras de deserción de estudiantes de la educación superior. Con los datos suministrados por las instituciones de educación superior a Spadies, se identifican y se ponderan los comportamientos, las causas, variables y riesgos determinantes para desertar. Además, con esta información se agrupan los estudiantes de acuerdo con su riesgo de deserción.

Consulte aquí el **nuevo** **SPADIES 3.0**

► Historia de vida

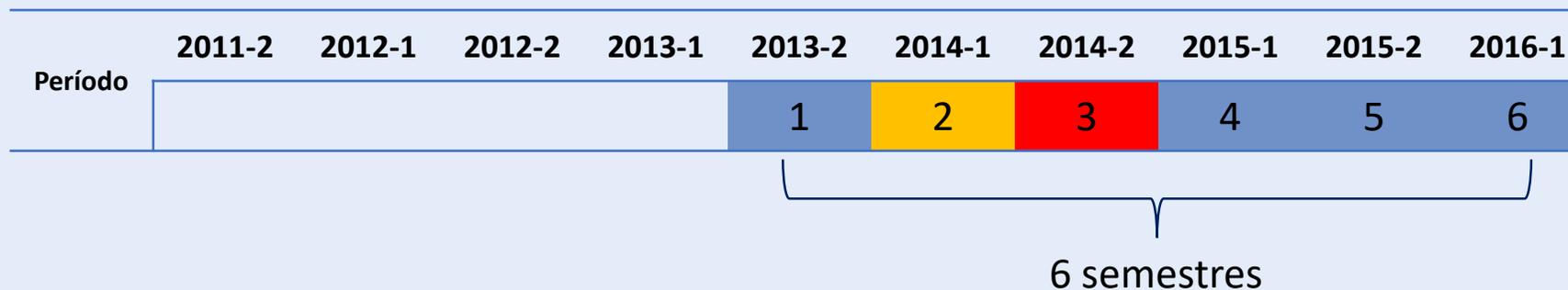
Enfoque: Se hace un seguimiento por microdato individual a cada estudiante del Sistema de Educación Superior a lo largo de su vida dentro del sistema.

Individuo – Programa: Este universo corresponde a los individuos que se matricularon en cualquier programa académico de educación superior.

O b j e t o	I d	Individuo	Id	IES	id	Programa
1	1	Carlos Manrique	1803	Universidad de los Andes	1335	Economía
2	1	Carlos Manrique	1803	Universidad de los Andes	1540	Ingeniería de Sistemas y Computación
3	1	Carlos Manrique	1101	Universidad Nacional	5	Diseño gráfico

Definiciones de tiempo

- ▶ **Semestre:** Período de seis meses en el que se divide el año académico (Ej: 6to semestre).
- ▶ **Periodo:** Semestre de matrícula del estudiante (Ej: 2016-1).
- ▶ **Cohorte:** Semestre en el cual el estudiante fue primíparo (Ej: 2013-2).



► Deserción

Estado de un estudiante que de manera voluntaria o forzosa no se observa como matriculado por dos o más períodos consecutivos, sin registrar graduación o sin ser retirado por motivos disciplinarios



1 INDIVIDUALES

2 ACADÉMICOS

3 INSTITUCIONALES

4 SOCIOECONÓMICOS

► Estados

- **Desertor:** Estudiante que no ha sido reportado matriculado en alguna IES por dos o más períodos consecutivos.
- **Activo:** Estudiante matriculado que cursa un programa académico de una IES en el período t o en el período $t-1$.
 - **Primíparo:** Estudiante registrado por primera vez en un programa académico de una IES.
 - **Matriculado:** Estudiante matriculado que cursa un programa académico de una IES en el período t .
 - **Ausente:** Estudiante que no se ha matriculado en un programa académico de una IES por un período.
- **Graduado:** Individuo que ha culminado su ciclo académico y ha obtenido un título de nivel de formación.
- **Retirado:** Estudiante que se ausenta de un programa académico de una IES en un período por motivos disciplinarios (no académicos). Incurren en faltas disciplinarias graves que implican su expulsión.

► Estados

DESERTOR PROGRAMA

- Estudiante que no se matricula en el mismo programa académico durante dos o más períodos consecutivos y no se encuentra como graduado o retirado por motivos disciplinarios.

DESERTOR IES

- Estudiante que no se matricula en una IES durante dos o más períodos consecutivos y no se encuentra como graduado o retirado por motivos disciplinarios.

DESERTOR SISTEMA

- Estudiante que no se matricula en ningún programa académico de ninguna IES durante dos o más períodos consecutivos y no se encuentra como graduado o retirado por motivos disciplinarios.

► Estados

IES	Programa	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1	2013-2	2014-1	2014-2	2015-1	2015-2	2016-1
A	Arte	MP	M	M	Ausente	Identificado	Identificado	Identificado	Identificado	Identificado	Identificado
	Música				MP	M	M	Ausente	Identificado	Identificado	Graduado
B	Física									Identificado	Identificado
	Psicología							MP	Ausente	Identificado	Identificado
C	Diseño	MP	Retirado								
	Literatura										

Desertor programa Arte
 Desertor programa Música
 Desertor programa Psicología

► Estados

IES	Programa	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1	2013-2	2014-1	2014-2	2015-1	2015-2	2016-1
A	Arte	MP	M	M	Ausente	Identificado					
	Música				MP	M	M	Ausente	Identificado		Graduado
B	Física										
	Psicología							MP	Ausente	Identificado	
C	Diseño	MP	Retirado								
	Literatura										

Desertor IES A
Desertor IES B

► Estados

IES	Programa	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1	2013-2	2014-1	2014-2	2015-1	2015-2	2016-1
A	Arte	MP	M	M	Ausente	Identificado					
	Música				MP	M	M	Ausente	Identificado		Graduado
B	Física									Identificado	
	Psicología							MP	Ausente		
C	Diseño	MP	Retirado							Identificado	
	Literatura										

Desertor Sistema

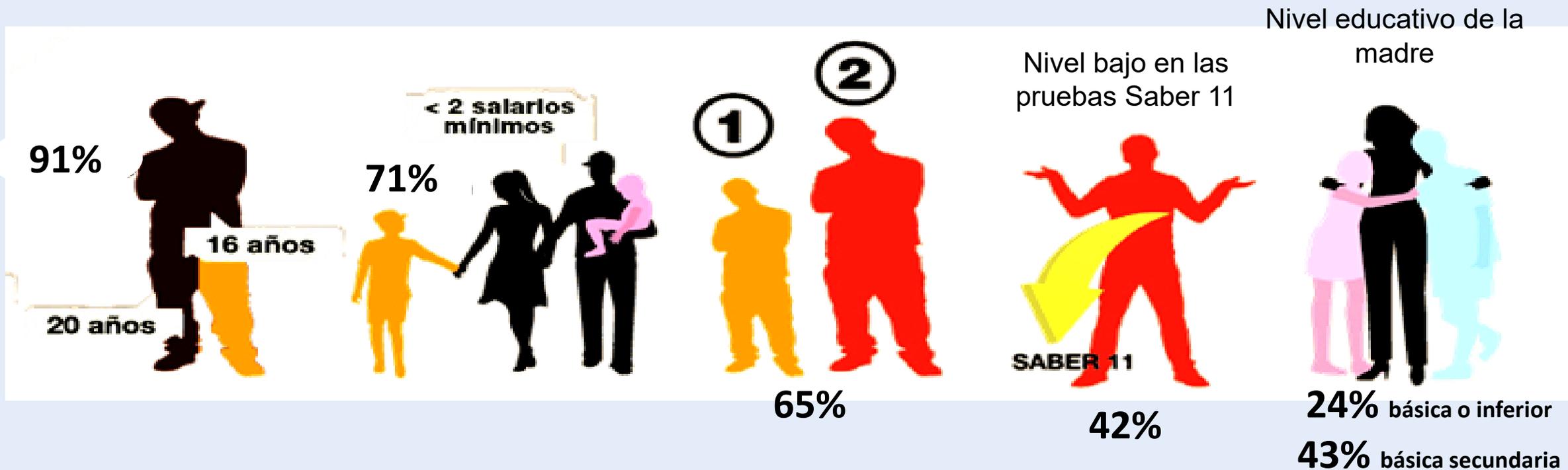
► Definiciones de indicadores de deserción

- **Tasa de deserción anualizada:** Porcentaje de estudiantes que son identificados como desertores en t y que estuvieron matriculados en el periodo $t-2$.
- **Tasa de deserción por cohorte:** Porcentaje acumulado de estudiantes de una cohorte que no ha registrado matrícula en un programa académico de una IES hasta un semestre determinado. Es decir, el número acumulado de desertores de una cohorte hasta un semestre determinado, sobre los primíparos de esa cohorte. Para el nivel universitario se calcula a semestre 10, para TyT a semestre 6.
- **Tasa de deserción por cohorte promedio acumulada:** Promedio ponderado de estudiantes de todas las cohortes que no ha registrado matrícula en un programa académico de una IES hasta un semestre determinado. Es decir, la TDC de cada cohorte ponderada por la cantidad de primíparos, sobre el total de primíparos de todas las cohortes. Para el nivel universitario se calcula a semestre 10, para TyT a semestre 6.

► Definiciones de otros indicadores

- **Tasa de graduación acumulada:** Promedio ponderado de estudiantes de todas las cohortes que se ha graduado de un programa académico de una IES hasta un semestre determinado. Es decir, el número de graduados hasta un semestre determinado, sobre el total de primíparos de todas las cohortes. Para el nivel universitario se calcula a semestre 14, para TyT a semestre 9.
- **Ausencia intersemestral:** Proporción de estudiantes que estando matriculados un semestre atrás son clasificados como ausentes un periodo después.
- **Análisis de supervivencia:** Proporción de estudiantes en cada semestre que permanecen activos luego de haber sido matriculados como primíparos en un programa académico de una IES. Los estudiantes no activos pueden ser tanto desertores como graduados.

► Caracterización nacional de primíparos



4.

Algunos resultados

Diferencia 13% inferior en la deserción de estudiantes con apoyo académico



La deserción es del 51% en estudiantes con Saber 11 bajo

El 42% de los estudiantes que ingresan a ES tienen resultado ICFES bajo

5.

Manejo de la Plataforma

► Interfaz

<https://spadies3.mineducacion.gov.co/spadiesWeb/#/page/login>

The screenshot shows the login page for SPADIES. At the top, there is a dark blue header with the text "SPADIES" in white. Below the header, the text "Iniciar Sesión" is centered. There are two input fields: "Ingresa tu correo" with an envelope icon and "Contraseña" with a lock icon. Below these is a reCAPTCHA section with a checkbox and the text "No soy un robot" and "reCAPTCHA Privacidad - Condiciones". There are two links: "¿Olvidaste tu contraseña?" and "¿Eres un usuario inactivo?". At the bottom of the form area, there are three buttons: "Ingresar" (blue), "Regístrate" (blue), and "Ingresar sin registrarte" (text). At the very bottom of the page, there is a footer with the following text: "© 2018 - SPADIES", "Sistema para la Prevención y Análisis de la Deserción en las Instituciones de Educación Superior", "v3.0.21 (23/08/2018)", and "Micrositio SPADIES".

► Interfaz



► Tipos de consulta



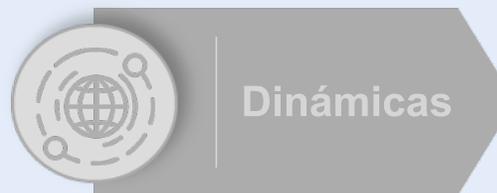
- Básicas
- Analíticas
- Caracterización de los estudiantes
- Información del estudiante



- Deserción anualizada
- Deserción por cohorte
- Deserción cohorte promedio acumulada

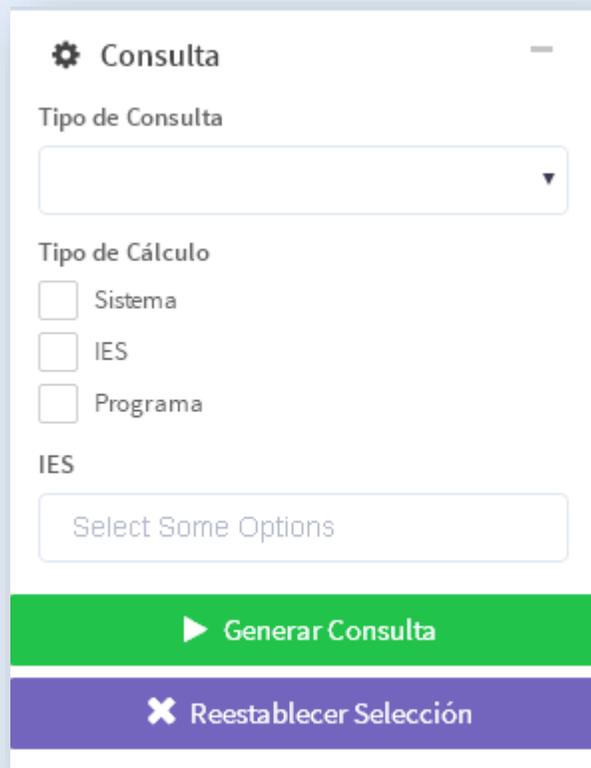


- Ausencia intersemestral
- Análisis de supervivencia
- Tasa de graduación acumulada



- Consulta dinámica de estudiantes

► Panel de consultas



The screenshot shows a mobile application interface for generating queries. At the top, there is a gear icon and the title 'Consulta'. Below this, there is a section for 'Tipo de Consulta' with a dropdown menu. The next section is 'Tipo de Cálculo', which contains three radio button options: 'Sistema', 'IES', and 'Programa'. Below these is a section for 'IES' with a text input field containing the placeholder text 'Select Some Options'. At the bottom, there are two buttons: a green button with a play icon and the text 'Generar Consulta', and a purple button with an 'X' icon and the text 'Reestablecer Selección'.

► Tipo de Consulta

- Deserción por cohorte
- Deserción anual
- Deserción promedio acumulada
- Análisis de supervivencia
- Ausencia intersemestral
- Caracterización de los estudiantes
- Consulta dinámica de estudiantes
- Tasa de graduación acumulada

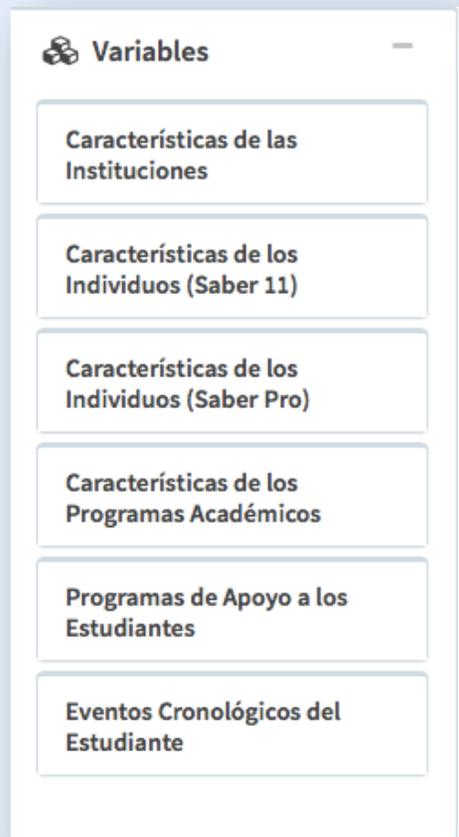
► Tipo de Cálculo

- Sistema
- IES
- Programa

► IES

- Código y nombre de todas las IES

► Panel de variables



► Variables

Características de las instituciones: 5 variables

Características de los individuos (Saber 11): 12 variables

Características de los individuos (Saber Pro): 10 variables

Características de los programas académicos: 7 variables

Programas de apoyo a los estudiantes: 10 variables

Eventos cronológicos del estudiante: 3 variables



La educación
es de todos

Mineducación

#LaEducaciónEsDeTodos

 [Mineducacion](#)

 [@Mineducacion](#)

 [@Mineducacion](#)