

Tasa de deserción interanual

Unidad de medida: Porcentaje (%).

Definición: Número de estudiantes matriculados en un determinado nivel de Educación Básica Regular (EBR) - inicial, primaria o secundaria- en el año t, que no volvieron a ser matriculados en EBR en el año t+1, excluyendo aquellos que en el año t fallecieron o aprobaron el 5° grado de secundaria, expresado como el porcentaje del número total de estudiantes matriculados en el mismo nivel educativo en el año t.

Propósito: Aproximar el número de estudiantes del año escolar anterior que no se matricularon el año en curso, a pesar de no haber completado su educación básica regular.

Fórmula:

$$TD_t = \frac{[M_t - (M_t \cap M_{t+1}) - A5S_t - F_t]}{M_t} \times 100$$

Donde:

TD_t : Tasa de deserción en el año t.

M_t : Estudiantes matriculados en el año t.

$M_t \cap M_{t+1}$: Estudiantes matriculados en los años t y t+1.

$A5S_t$: Estudiantes que aprobaron el 5° grado de secundaria en el año t.

F_t : Estudiantes que fallecieron durante el año t.

Fuente: Sistema de Información de Apoyo a la Gestión de la Institución Educativa (SIAGIE), disponible en <http://escale.minedu.gob.pe/uee>.

Método de cálculo: Con las bases de datos del SIAGIE se construyen dos archivos que contengan a todos los estudiantes matriculados en uno de los tres niveles de Educación Básica Regular (EBR) – inicial, primaria o secundaria – durante los años t y t+1, respectivamente. Cuidando que en cada uno de los dos no haya observaciones repetidas de un mismo estudiante. El archivo del año t se cruza con el archivo del año t+1, con lo que se puede identificar cuáles son los estudiantes matriculados en un nivel de EBR en ambos años. Luego, se identifica si un estudiante matriculado en el año t desertó en el año t+1 de la siguiente forma: habrá desertado si aparece en el archivo del año t pero no en el del año t+1, siempre y cuando en el año t no haya fallecido o aprobado el 5° grado de secundaria a diciembre del año t o durante el período de recuperación (febrero del año t+1). La suma de dichos estudiantes desertores constituirá el numerador del indicador, en tanto que el total de estudiantes matriculados en el año t en un determinado nivel educativo será su denominador. Conviene advertir que, por falta de disponibilidad de datos en el SIAGIE, no se puede establecer cuántos estudiantes identificados como desertores en realidad se trasladaron a un servicio de Educación Básica Alternativa (EBA) o de Educación Básica Especial (EBE)¹ o bien continuaron estudios fuera del país.

Desagregación: Nacional, región, provincia, distrito.

Periodicidad: El indicador se mide de manera interanual, por ejemplo: 2013-2014 o 2014-2015.

Disponibilidad de la serie de tiempo: Desde 2013-2014.

¹ SIAGIE incorpora datos de matrícula en Educación Básica Especial a partir de 2017. Por ello, recién a partir de este año no se incluye como estudiantes desertores a los estudiantes matriculados en dicho nivel educativo que hayan cursado previamente en un servicio de EBR.

Sintaxis: Forma visible de un lenguaje de programación usado por algún software.

La sintaxis mostrada es referencial pudiendo variar algo entre años debido a variables de nombres distintos u otra estructura en los formatos de recojo de información.

** Sintaxis

```
use "SIAGIE_año_t.dta", clear
merge 1:1 id_persona using "SIAGIE_año_t+1.dta", keepusing(id_persona)
drop if _merge==2
gen aprob_5_sec=1 if (substr(dsc_nivel,1,1)=="S" & substr(dsc_grado,1,1)=="Q"
& substr(sf_regular,1,1)=="A") | (substr(dsc_nivel,1,1)=="S" &
substr(dsc_grado,1,1)=="Q" & substr(sf_recuperacion,1,1)=="A")
gen murio=1 if substr(sf_regular,1,1)=="F"
gen desertor=1 if _merge==1 & aprob_5_sec!=1 & murio!=1
gen todo=1
gen desertor_i=desertor if substr(dsc_nivel,1,1)=="I"
gen todo_i=todo if substr(dsc_nivel,1,1)=="I"
gen desertor_p=desertor if substr(dsc_nivel,1,1)=="P"
gen todo_p=todo if substr(dsc_nivel,1,1)=="P"
gen desertor_s=desertor if substr(dsc_nivel,1,1)=="S"
gen todo_s=todo if substr(dsc_nivel,1,1)=="S"
tabstat desertor_i todo_i desertor_p todo_p desertor_s todo_s, stat(sum)
clear
```