

Alumnos con atraso escolar

Unidad de medida: Porcentaje (%).

Definición: Porcentaje de matriculados en Primaria o Secundaria con edad mayor en dos o más años a la edad establecida para el grado en curso.

Propósito: Informar sobre el atraso escolar que afecta de modo crucial las posibilidades reales de conclusión de la educación básica.

Fórmula:

$$AAE_n = \frac{\sum MA_g}{M_n} \times 100$$

Donde:

AAE_n = Alumnos con atraso escolar en el nivel n.

MA_g = Matriculados en el grado g del nivel n con edad mayor en dos o más años a la edad establecida para ese grado, donde g = 1,...,6 si n = primaria y g = 1,...,5 si n = secundaria.

M_n = Matriculados en el nivel n.

Fuente: Bases de datos del Censo Escolar del Ministerio de Educación-Unidad de Estadística, disponibles en <http://escale.minedu.gob.pe/escale>.

Método de cálculo: Los datos se obtienen de la cédula 3, para Primaria y Secundaria de Educación Básica Regular, específicamente de las secciones Identificación de la Institución Educativa –que permite seleccionar a los centros educativos del nivel Primaria o Secundaria- y Matrícula –que pregunta por el número de matriculados según edad (cumplida al 31 de marzo), grado de estudio y sexo. Para calcular el valor del indicador referido a Primaria, se seleccionan los centros educativos de este nivel y se obtiene para cada grado el número de alumnos con edad mayor en dos o más años a la edad establecida para ese grado (seis años de edad para el primer grado de primaria, 16 años de edad para el quinto año de secundaria y las edades correspondientes para los grados intermedios). La suma de los alumnos con atraso escolar en cada grado constituye el numerador, y el número total de alumnos de Primaria el denominador. Se procede similarmente para hallar el valor del indicador referido a Secundaria.

Periodicidad: Anual.

Periodo de la serie de tiempo disponible: 2000 al 2021.

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

```
GET TRANSLATE
FILE='D:\1.FUENTES DE INFORMACION_BD\CE\2021\M01_edades.dbf'
/TYPE=DBF /MAP.
DATASET NAME CE2021 WINDOW=FRONT.

DATASET ACTIVATE CE2021.
FILTER OFF.
USE ALL.
SELECT IF ((niv_mod='B0' | niv_mod='F0') & cuadro='C201').
EXECUTE.
ALTER TYPE tipdato(F2.0).

****Primaria****.
IF (niv_mod='B0' & tipdato >=8) total1 = d01+d02.
IF (niv_mod='B0' & tipdato >=9) total2 = d03+d04.
IF (niv_mod='B0' & tipdato >=10) total3 = d05 + d06.
```

```

IF (niv_mod='B0' & tipdato >=11) total4 = d07 + d08.
IF (niv_mod='B0' & tipdato >=12) total5 = d09 + d10.
IF (niv_mod='B0' & tipdato >=13) total6 = d11 + d12.
****Secundaria***.
IF (niv_mod='F0' & tipdato >=14) total1 = d01+d02.
IF (niv_mod='F0' & tipdato >=15) total2 = d03+d04.
IF (niv_mod='F0' & tipdato >=16) total3 = d05 + d06.
IF (niv_mod='F0' & tipdato >=17) total4 = d07 + d08.
IF (niv_mod='F0' & tipdato >=18) total5 = d09 + d10.
EXECUTE.
***Primaria-Hombre***.
IF (niv_mod='B0' & tipdato >=8) totalh1 = d01.
IF (niv_mod='B0' & tipdato >=9) totalh2 = d03.
IF (niv_mod='B0' & tipdato >=10) totalh3 = d05.
IF (niv_mod='B0' & tipdato >=11) totalh4 = d07.
IF (niv_mod='B0' & tipdato >=12) totalh5 = d09.
IF (niv_mod='B0' & tipdato >=13) totalh6 = d11.
***secundaria-Hombre** .
IF (niv_mod='F0' & tipdato >=14) totalh1 = d01.
IF (niv_mod='F0' & tipdato >=15) totalh2 = d03.
IF (niv_mod='F0' & tipdato >=16) totalh3 = d05.
IF (niv_mod='F0' & tipdato >=17) totalh4 = d07.
IF (niv_mod='F0' & tipdato >=18) totalh5 = d09.
***Primaria-Mujer***.
IF (niv_mod='B0' & tipdato >=8) totalm1 = d02.
IF (niv_mod='B0' & tipdato >=9) totalm2 = d04.
IF (niv_mod='B0' & tipdato >=10) totalm3 = d06.
IF (niv_mod='B0' & tipdato >=11) totalm4 = d08.
IF (niv_mod='B0' & tipdato >=12) totalm5 = d10.
IF (niv_mod='B0' & tipdato >=13) totalm6 = d12.
***secundaria-Mujer** .
IF (niv_mod='F0' & tipdato >=14) totalm1 = d02.
IF (niv_mod='F0' & tipdato >=15) totalm2 = d04.
IF (niv_mod='F0' & tipdato >=16) totalm3 = d06.
IF (niv_mod='F0' & tipdato >=17) totalm4 = d08.
IF (niv_mod='F0' & tipdato >=18) totalm5 = d10.
EXECUTE.

COMPUTE tot_atraso_h=sum(totalh1,totalh2,totalh3,totalh4,totalh5,totalh6).
COMPUTE tot_atraso_m=sum(totalm1,totalm2,totalm3,totalm4,totalm5,totalm6).
COMPUTE tot_atraso=sum(tot_atraso_h,tot_atraso_m).
EXECUTE.
COMPUTE tot_mat=sum(d01,d02,d03,d04,d05,d06,d07,d08,d09,d10,d11,d12).
COMPUTE tot_mat_h=sum(d01,d03,d05,d07,d09,d11).
COMPUTE tot_mat_m=sum(d02,d04,d06,d08,d10,d12).
EXECUTE.

compute Nacional=1.
EXECUTE.

```

* Tablas personalizadas.

CTABLES

```

/VLABELS VARIABLES=Nacional niv_mod tot_mat tot_atraso DISPLAY=LABEL
/TABLE Nacional [C] BY niv_mod [C] > (tot_mat [SUM] + tot_atraso [S])[SUM]
/CATEGORIES VARIABLES=Nacional niv_mod ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE.

```

Alumnos con atraso escolar

Unidad de medida: Porcentaje (%).

Definición: Porcentaje de matriculados en Primaria o Secundaria con edad mayor en dos o más años a la edad establecida para el grado en curso.

Propósito: Informar sobre el atraso escolar que afecta de modo crucial las posibilidades reales de conclusión de la educación básica.

Fórmula:

$$AAE_n = \frac{\sum MA_g}{M_n} \times 100$$

Donde:

AAE_n = Alumnos con atraso escolar en el nivel n.

MA_g = Matriculados en el grado g del nivel n con edad mayor en dos o más años a la edad establecida para ese grado, donde $g = 1, \dots, 6$ si $n =$ primaria y $g = 1, \dots, 5$ si $n =$ secundaria.

M_n = Matriculados en el nivel n.

Fuente: Bases de datos Sistema de Información de Apoyo a la Gestión de la Institución Educativa del Ministerio de Educación-Unidad de Estadística, disponibles en <http://escale.minedu.gob.pe/escale>.

Método de cálculo: Los datos se obtienen de la bases de datos Sistema de Información de Apoyo a la Gestión de la Institución Educativa (SIAGIE), para Primaria y Secundaria de Educación Básica Regular, para calcular la edad (cumplida al 31 de marzo) se utiliza la variable fecha de nacimiento. Para el cálculo del valor del indicador referido a Primaria, se seleccionan los centros educativos de este nivel y se obtiene para cada grado el número de alumnos con edad mayor en dos o más años a la edad establecida para ese grado (seis años de edad para el primer grado de primaria, 16 años de edad para el quinto año de secundaria y las edades correspondientes para los grados intermedios). La suma de los alumnos con atraso escolar en cada grado constituye el numerador, y el número total de alumnos de Primaria el denominador. Se procede similarmente para hallar el valor del indicador referido a Secundaria.

Periodicidad: Anual.

Periodo de la serie de tiempo disponible: 2022.

Sintaxis: La sintaxis es referencial pudiendo variar algo entre años debido a variables de nombres distintos u otra estructura en el formato de registro administrativo.

```
use "SIAGIE_2022.dta", clear
```

```
keep if inlist(substr(id_nivel,1,1),"B","F")
```

```
* Calculo de la edad a marzo
```

```
gen edadmarzo=id_anio - real(substr(fecha_nacimiento,1,4)) if  
real(substr(fecha_nacimiento,6,2)) <= 3 & real(substr(fecha_nacimiento,6,2))!= .  
replace edadmarzo=id_anio - real(substr(fecha_nacimiento,1,4))-1 if  
real(substr(fecha_nacimiento,6,2)) > 3 & real(substr(fecha_nacimiento,6,2))!= .  
lab var edadmarzo "Edad al 31 de marzo"
```

```
*----- Primaria -----
```

```
foreach i of numlist 1/6 {  
    local edad = `i'+7  
    local grado = `i'+3  
    gen pto`i'G = (edadmarzo >= `edad' & id_grado == `grado')
```

```

}

*----- Secundaria -----
foreach i of numlist 1/5 {
    local edad = `i'+13
    local grado = `i'+9
    gen sto`i'G = (edadmarzo >= `edad' & id_grado == `grado')
}

egen atr_prim=rowtotal(pto*)
egen atr_sec=rowtotal(sto*)

gen matricula=1

collapse (sum) atr_prim atr_sec matricula, by(id_nivel)

* Primaria
gen ratio_prim=atr_prim/ matricula *100 if id_nivel == "B0"
tab ratio_prim

* Secundaria
gen ratio_sec = atr_sec / matricula *100 if id_nivel == "F0"
tab ratio_sec

```