

Porcentaje de desaprobados

Definición: Número de estudiantes de Primaria o Secundaria que llegaron a la evaluación final y no obtuvieron un rendimiento adecuado a los objetivos del grado, expresado como porcentaje de la matrícula de fin de año del nivel correspondiente.

Fórmula:

$$PA = \frac{A_n}{MF_n} \times 100$$

Donde:

PA = Porcentaje de desaprobados.

A_n = Número de estudiantes del nivel n que llegaron a la evaluación final y no demostraron contar con los conocimientos básicos para concluir el grado i del nivel n satisfactoriamente.

MF_n = Matrícula final del nivel n.

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

Método de cálculo: En el caso de los valores correspondientes a Primaria o Secundaria, 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 requerido- y Resultado del Ejercicio Educativo Anterior –que pregunta por el número de aprobados, desaprobados, retirados y fallecidos. Para calcular el valor del indicador referido a Primaria, se seleccionan los centros educativos de este nivel y se calcula los valores totales por grado y para todo el nivel. Se reestructura la base de datos “volteándola” para contar con filas únicas* por centro educativo y tener las opciones de respuesta en columnas independientes. Se crea un campo con la matrícula total (denominador) a partir de la suma de aprobados, desaprobados y retirados. El número de desaprobados, que constituye el numerador, se divide entre el número total de matriculados en Primaria al final del año educativo. Se procede similarmente para hallar el valor del indicador referido a Secundaria.

*En la base de datos existe más de una fila por centro educativo debido a la variable de identificación de resultado (“tipdato”).

RESULTADO	TOTAL		GRADO DE ESTUDIO												
			1°		2°		3°		4°		5°		6°		
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
TOTAL MATRÍCULA al 30-11-2008															
APROBADOS TOTAL ^{1/}															
Aprobados al 31-12-2008															
Aprobados en Recup. al 31-03-2009															
DESAPROBADOS TOTAL															
Desaprobados al 31-12-2008															
Desaprobados en Recup. al 31-03-2009															
RETIRADOS ^{2/} al 30-11-2008															
FALLECIDOS al 30-11-2008															

1/ Aprobados total : Alumnos que al término del ejercicio educativo 2008 fueron considerados aptos para ser promovidos al grado inmediato superior.

2/ Retirados : Alumnos que durante el año académico 2008 sobrepasaron el límite de inasistencias y fueron considerados no aptos para la evaluación final. No incluir a los alumnos trasladados a otra institución educativa.

En el Censo Escolar, a partir de 2010 los datos de resultados del ejercicio educativo se recogen en los primeros meses del siguiente año de dicho ejercicio, el archivo utilizado se denomina "resultados.dta". Los cuadros utilizados son 101 (Resultados del ejercicio educativo a diciembre de 2010, por grado de estudio y sexo) y 201 (Resultado del ejercicio educativo a febrero de 2011, por grado de estudio y sexo). Se excluyen los traslados a otros centros educativos para evitar doble contabilidad, así como a los fallecidos. El resto del procedimiento de cálculo del indicador es similar al de años previos.

101. RESULTADO DEL EJERCICIO EDUCATIVO A DICIEMBRE DE 2010, POR GRADO DE ESTUDIO Y SEXO.

RESULTADO	TOTAL		GRADO DE ESTUDIO												
			1°		2°		3°		4°		5°		6°		
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
TOTAL MATRÍCULA (AL 31-12-2010)															
Aprobados ^{1/}															
Pasa a recuperación ^{2/}															
Desaprobados ^{3/}															
Trasladados a otros centros educativos ^{4/}															
Retirados ^{5/}															
Fallecidos															

1/ Aprobados : Alumnos que al término del ejercicio educativo 2010 fueron considerados aptos para ser promovidos al grado inmediato superior.

2/ Pasa a recuperación : Alumnos que al término del ejercicio educativo 2010 no han logrado aprobar todas las áreas curriculares.

3/ Desaprobados : Alumnos que al término del ejercicio educativo 2010 no han logrado aprobar el grado.

4/ Trasladados a otro CE : Alumnos que se van a otro CE. dentro o fuera de la localidad entre abril y octubre de 2010.

5/ Retirados : Alumnos que durante el año académico 2010 sobrepasaron el límite de inasistencias y fueron considerados no aptos para la evaluación final. No incluir a los alumnos trasladados a otro centro educativo.

201. RESULTADO DEL EJERCICIO EDUCATIVO A FEBRERO DE 2011, POR GRADO DE ESTUDIO Y SEXO.

RESULTADO	TOTAL		GRADO DE ESTUDIO												
			1°		2°		3°		4°		5°		6°		
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
TOTAL															
Aprobados al 28-02-2011															
Desaprobados al 28-02-2011															

Nota.- Los totales de esta tabla deben ser iguales a los reportados en el rubro "Pasa a recuperación" de la tabla 101.

Sintaxis para el indicador antes de 2010 (SPSS):

GET TRANSLATE

FILE='D:\Bases\Censo\Res5000.dbf'

/TYPE=DBF /MAP .

FILTER OFF.

USE ALL.

SELECT IF(cuadro = "5100" & (niv_mod = "B0" | niv_mod = "F0")).

EXECUTE .

COMPUTE totalu1 = dato01h + dato01m .

EXECUTE .

COMPUTE totalu2 = dato02h + dato02m .

EXECUTE .

COMPUTE totalu3 = dato03h + dato03m .

EXECUTE .

COMPUTE totalu4 = dato04h + dato04m .

EXECUTE .

COMPUTE totalu5 = dato05h + dato05m .

EXECUTE .

COMPUTE totalu6 = dato06h + dato06m .

```

EXECUTE .
COMPUTE totaluh = dato01h + dato02h + dato03h + dato04h + dato05h + dato06h .
EXECUTE .
COMPUTE totalum = dato01m + dato02m + dato03m + dato04m + dato05m + dato06m .
EXECUTE .
COMPUTE totaluhm = totaluh + totalum .
EXECUTE .
DELETE VARIABLES dato01h dato02h dato03h dato04h dato05h dato06h dato01m dato02m
dato03m dato04m dato05m dato06m dato07h dato07m dato08h dato08m dato09h dato09m .
SORT CASES BY cod_mod anexo tipoiiee tipdato .
CASESTOVARS
  /ID = cod_mod anexo tipoiiee
  /INDEX = tipdato
  /GROUPBY = VARIABLE .
RECODE
  totaluh.1 totaluh.2 totaluh.3 totaluh.4 totaluh.5 totaluh.6 totaluh.7 totaluh.8 totalum.1 totalum.2
totalum.3
  totalum.4 totalum.5 totalum.6 totalum.7 totalum.8 totaluhm.1 totaluhm.2 totaluhm.3 totaluhm.4
totaluhm.5 totaluhm.6 totaluhm.7
  totaluhm.8 (SYSMIS=0) .
EXECUTE .
COMPUTE matriculah = totaluh.1 + totaluh.4 + totaluh.7 .
EXECUTE .
COMPUTE matriculam = totalum.1 + totalum.4 + totalum.7 .
EXECUTE .
COMPUTE matriculat = matriculah + matriculam .
EXECUTE .
COMPUTE aprobh = totaluh.1 .
EXECUTE .
COMPUTE aprobm = totalum.1 .
EXECUTE .
COMPUTE aprobt = aprobh + aprobm .
EXECUTE .
STRING prov (A4).
COMPUTE prov = SUBSTR(codgeo,1,4) .
EXECUTE .
RECODE
  ges_dep
  ('A1'=1) ('A2'=1) ('A3'=1) ('A4'=1) ('B1'=2) ('B2'=2) ('B3'=2) ('B4'=2) ('B5'=2) ('B6'=2)
INTO gestion .
VARIABLE LABELS gestion 'Gestion'.
EXECUTE .
SUMMARIZE
  /TABLES=matriculah matriculam matriculat aprobh aprobm aprobt BY niv_mod BY gestion BY
prov
  /FORMAT=NOLIST TOTAL
  /TITLE='Case Summaries'
  /MISSING=VARIABLE
  /CELLS=SUM .

```

Sintaxis para el indicador a partir de 2010 (Stata):

```

set more off
use "D:\resultados.dta", clear
keep if niv_mod=="B0"
drop if cuadro=="102"
drop if cuadro=="101"&tipdato=="2"
gen resultado="1_aprobados" if
cuadro=="101"&tipdato=="1"|cuadro=="201"&tipdato=="1"
replace resultado="2_desaprobados" if
cuadro=="101"&tipdato=="3"|cuadro=="201"&tipdato=="2"

```

```

drop if tipdato=="4"|tipdato=="6"
replace resultado="3_retirados" if resultado=="
tab tipdato resultado, m
gen alu_1= d01+ d02
gen alu_2= d03+ d04
gen alu_3= d05+ d06
gen alu_4= d07+ d08
gen alu_5= d09+ d10
gen alu_6= d11+ d12
gen T_alu=d01 +d02 +d03+ d04 +d05+ d06 +d07 +d08 +d09+ d10 +d11 +d12
tabstat T_alu alu_1 alu_2 alu_3 alu_4 alu_5 alu_6, stat(sum) by(resultado)
sort area
by area: tabstat d01 d02 d03 d04 d05 d06 d07 d08 d09 d10 d11 d12, stat(sum)
by(resultado)
gen region=substr(codooii,1,4)
sort resultado
by resultado: tabstat T_alu alu_1 alu_2 alu_3 alu_4 alu_5 alu_6, stat(sum)
by(region)
gen provincia=substr(codgeo,1,4)
sort resultado
by resultado: tabstat T_alu alu_1 alu_2 alu_3 alu_4 alu_5 alu_6, stat(sum)
by(provincia)
sort resultado
by resultado: tabstat T_alu alu_1 alu_2 alu_3 alu_4 alu_5 alu_6, stat(sum)
by(codgeo)

set more off
use "D:\resultados.dta", clear
keep if niv_mod=="F0"
drop if cuadro=="102"
drop if cuadro=="101"&tipdato=="2"
gen resultado="1_aprobados" if
cuadro=="101"&tipdato=="1"|cuadro=="201"&tipdato=="1"
replace resultado="2_desaprobados" if
cuadro=="101"&tipdato=="3"|cuadro=="201"&tipdato=="2"
drop if tipdato=="4"|tipdato=="6"
replace resultado="3_retirados" if resultado=="
tab tipdato resultado, m
gen alu_1= d01+ d02
gen alu_2= d03+ d04
gen alu_3= d05+ d06
gen alu_4= d07+ d08
gen alu_5= d09+ d10
gen T_alu=d01 +d02 +d03+ d04 +d05+ d06 +d07 +d08 +d09+ d10
tabstat T_alu alu_1 alu_2 alu_3 alu_4 alu_5, stat(sum) by(resultado)
sort area
by area: tabstat d01 d02 d03 d04 d05 d06 d07 d08 d09 d10, stat(sum)
by(resultado)
gen region=substr(codooii,1,4)
sort resultado
by resultado: tabstat T_alu alu_1 alu_2 alu_3 alu_4 alu_5, stat(sum) by(region)
gen provincia=substr(codgeo,1,4)
sort resultado
by resultado: tabstat T_alu alu_1 alu_2 alu_3 alu_4 alu_5, stat(sum) by(provincia)
sort resultado
by resultado: tabstat T_alu alu_1 alu_2 alu_3 alu_4 alu_5, stat(sum) by(codgeo)

```