

Porcentaje de aprobados

Definición: Número de estudiantes de Primaria o Secundaria que llegaron a la evaluación final y 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 aprobados.

A_n = Número de estudiantes del nivel n que llegaron a la evaluación final y 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: Los datos se obtienen de la cédula 3B, específicamente de las secciones Resultado del Ejercicio Educativo a Diciembre y Resultado del Ejercicio Educativo a Febrero –que permite seleccionar a las instituciones educativas de Primaria o Secundaria- de acuerdo a la condición de su alumnado a término del año. Para calcular el valor del indicador se seleccionan las instituciones educativas de los respectivos niveles educativos y se calcula los valores totales por grado y sexo considerando los valores de dos cuadros -101 y 201- ya que debe tomarse en cuenta tanto los datos de diciembre como los de febrero (recuperación). Se reestructura la base de datos “volteándola” para contar con filas únicas* por institución educativa y tener las opciones de respuesta en columnas independientes. Se crea un campo con la matrícula total final (denominador), la cual resulta de la suma de aprobados, desaprobados y retirados. El número de aprobados, que constituye el numerador, se divide entre el número total de matriculados al final del año educativo.

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

101. RESULTADO DEL EJERCICIO EDUCATIVO A DICIEMBRE DE 2014, 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 31-12-2014)														
Aprobados ^{1/}														
Pasa a recuperación ^{2/}														
Desaprobados ^{3/}														
Trasladados a otras instituciones educativas ^{4/}														
Retirados ^{5/}														
Fallecidos														

^{1/} Aprobados : Alumnos que al término del ejercicio educativo 2014 fueron considerados aptos para ser promovidos al grado inmediato superior.

^{2/} Pasa a recuperación : Alumnos que al término del ejercicio educativo 2014 no han logrado aprobar todas las áreas curriculares.

^{3/} Desaprobados : Alumnos que al término del ejercicio educativo 2014 no han logrado aprobar el grado.

^{4/} Trasladados a otras I.E.E. : Alumnos que se van a otra I.E. dentro o fuera de la localidad entre abril y octubre de 2014.

^{5/} Retirados : Alumnos que durante el año académico 2014 sobrepasaron el límite de inasistencias y fueron considerados no aptos para la evaluación final. No incluir a los alumnos trasladados a otra institución educativa.

201. RESULTADO DEL EJERCICIO EDUCATIVO A FEBRERO DE 2015, 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 28-02-2015														
Desaprobados al 28-02-2015														

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

Sintaxis (bases desde 2010):

*Primaria o Secundaria.

*niv_mod "B0" es Primaria y niv_mod "F0" es Secundaria.

GET TRANSLATE

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

/TYPE=DBF /MAP .

RECODE tipdato ('01'='1') ('02'='2') ('03'='3') ('04'='4') ('05'='5') ('06'='6') ('07'='7') ('08'='8') ('09'='9').

EXECUTE.

FILTER OFF.

USE ALL.

SELECT IF ((cuadro = "101" | cuadro = "201") & (niv_mod = "B0" | niv_mod = "F0")).

EXECUTE.

*Borrado de variables innecesarias.

DELETE VARIABLES d13 d14 d15 d16 d17 d18 d19 d20 .

*Orden de las variables ancla.

SORT CASES BY cod_mod anexo cuadro tipdato .

*Volteado de base.

CASESTOVAR

/ID = cod_mod anexo cuadro

/INDEX = tipdato

/GROUPBY = VARIABLE .

RECODE d01.1 d01.2 d01.3 d01.4 d01.5 d01.6 d02.1 d02.2 d02.3 d02.4 d02.5 d02.6 d03.1 d03.2 d03.3

d03.4 d03.5 d03.6 d04.1 d04.2 d04.3 d04.4 d04.5 d04.6 d05.1 d05.2 d05.3 d05.4 d05.5 d05.6 d06.1

d06.2 d06.3 d06.4 d06.5 d06.6 d07.1 d07.2 d07.3 d07.4 d07.5 d07.6 d08.1 d08.2 d08.3 d08.4 d08.5

d08.6 d09.1 d09.2 d09.3 d09.4 d09.5 d09.6 d10.1 d10.2 d10.3 d10.4 d10.5 d10.6 d11.1 d11.2 d11.3

d11.4 d11.5 d11.6 d12.1 d12.2 d12.3 d12.4 d12.5 d12.6 (SYSMIS=0).

EXECUTE.

*Cálculo de matrícula por grado y sexo.

IF (cuadro = "101") matric1h=d01.1 + d01.3 + d01.6.

EXECUTE.

IF (cuadro = "101") matric2h=d03.1 + d03.3 + d03.6.

EXECUTE.

IF (cuadro = "101") matric3h=d05.1 + d05.3 + d05.6.

EXECUTE.

IF (cuadro = "101") matric4h=d07.1 + d07.3 + d07.6.

EXECUTE.

IF (cuadro = "101") matric5h=d09.1 + d09.3 + d09.6.

EXECUTE.

```

IF (cuadro = "101") matric6h=d11.1 + d11.3 + d11.6.
EXECUTE.
IF (cuadro = "101") matric1m=d02.1 + d02.3 + d02.6.
EXECUTE.
IF (cuadro = "101") matric2m=d04.1 + d04.3 + d04.6.
EXECUTE.
IF (cuadro = "101") matric3m=d06.1 + d06.3 + d06.6.
EXECUTE.
IF (cuadro = "101") matric4m=d08.1 + d08.3 + d08.6.
EXECUTE.
IF (cuadro = "101") matric5m=d10.1 + d10.3 + d10.6.
EXECUTE.
IF (cuadro = "101") matric6m=d12.1 + d12.3 + d12.6.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") matric1h=d01.1 + d01.2.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") matric2h=d03.1 + d03.2.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") matric3h=d05.1 + d05.2.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") matric4h=d07.1 + d07.2.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") matric5h=d09.1 + d09.2.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") matric6h=d11.1 + d11.2.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") matric1m=d02.1 + d02.2.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") matric2m=d04.1 + d04.2.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") matric3m=d06.1 + d06.2.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") matric4m=d08.1 + d08.2.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") matric5m=d10.1 + d10.2.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") matric6m=d12.1 + d12.2.
EXECUTE.
COMPUTE matrich=matric1h + matric2h + matric3h + matric4h + matric5h + matric6h.
EXECUTE.
COMPUTE matricm=matric1m + matric2m + matric3m + matric4m + matric5m + matric6m.
EXECUTE.
COMPUTE matricct=matrich + matricm.
EXECUTE.

```

*Cálculo de aprobados por grado y sexo.

```

IF (cuadro = "101") aprob1h=d01.1.
EXECUTE.
IF (cuadro = "101") aprob2h=d03.1.
EXECUTE.
IF (cuadro = "101") aprob3h=d05.1.
EXECUTE.
IF (cuadro = "101") aprob4h=d07.1.
EXECUTE.
IF (cuadro = "101") aprob5h=d09.1.
EXECUTE.
IF (cuadro = "101") aprob6h=d11.1.
EXECUTE.
IF (cuadro = "101") aprob1m=d02.1.
EXECUTE.
IF (cuadro = "101") aprob2m=d04.1.
EXECUTE.

```

```

IF (cuadro = "101") aprob3m=d06.1.
EXECUTE.
IF (cuadro = "101") aprob4m=d08.1.
EXECUTE.
IF (cuadro = "101") aprob5m=d10.1.
EXECUTE.
IF (cuadro = "101") aprob6m=d12.1.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") aprob1h=d01.1.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") aprob2h=d03.1.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") aprob3h=d05.1.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") aprob4h=d07.1.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") aprob5h=d09.1.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") aprob6h=d11.1.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") aprob1m=d02.1.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") aprob2m=d04.1.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") aprob3m=d06.1.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") aprob4m=d08.1.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") aprob5m=d10.1.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") aprob6m=d12.1.
EXECUTE.
COMPUTE aprobh=aprob1h + aprob2h + aprob3h + aprob4h + aprob5h + aprob6h.
EXECUTE.
COMPUTE aprobm=aprob1m + aprob2m + aprob3m + aprob4m + aprob5m + aprob6m.
EXECUTE.
COMPUTE aprobt=aprobh + aprobm.
EXECUTE.

```

*Cálculo de desaprobados por grado y sexo.

```

IF (cuadro = "101") desap1h=d01.3.
EXECUTE.
IF (cuadro = "101") desap2h=d03.3.
EXECUTE.
IF (cuadro = "101") desap3h=d05.3.
EXECUTE.
IF (cuadro = "101") desap4h=d07.3.
EXECUTE.
IF (cuadro = "101") desap5h=d09.3.
EXECUTE.
IF (cuadro = "101") desap6h=d11.3.
EXECUTE.
IF (cuadro = "101") desap1m=d02.3.
EXECUTE.
IF (cuadro = "101") desap2m=d04.3.
EXECUTE.
IF (cuadro = "101") desap3m=d06.3.
EXECUTE.
IF (cuadro = "101") desap4m=d08.3.
EXECUTE.
IF (cuadro = "101") desap5m=d10.3.
EXECUTE.

```

```

IF (cuadro = "101") desap6m=d12.3.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") desap1h=d01.2.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") desap2h=d03.2.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") desap3h=d05.2.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") desap4h=d07.2.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") desap5h=d09.2.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") desap6h=d11.2.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") desap1m=d02.2.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") desap2m=d04.2.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") desap3m=d06.2.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") desap4m=d08.2.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") desap5m=d10.2.
EXECUTE.
IF (cuadro = "201") desap6m=d12.2.
EXECUTE.
COMPUTE desaph=desap1h + desap2h + desap3h + desap4h + desap5h + desap6h.
EXECUTE.
COMPUTE desapm=desap1m + desap2m + desap3m + desap4m + desap5m + desap6m.
EXECUTE.
COMPUTE desapt=desaph + desapm.
EXECUTE.

```

*Cálculo de retirados por grado y sexo.

```

COMPUTE retir1h=d01.6.
EXECUTE.
COMPUTE retir2h=d03.6.
EXECUTE.
COMPUTE retir3h=d05.6.
EXECUTE.
COMPUTE retir4h=d07.6.
EXECUTE.
COMPUTE retir5h=d09.6.
EXECUTE.
COMPUTE retir6h=d11.6.
EXECUTE.
COMPUTE retir1m=d02.6.
EXECUTE.
COMPUTE retir2m=d04.6.
EXECUTE.
COMPUTE retir3m=d06.6.
EXECUTE.
COMPUTE retir4m=d08.6.
EXECUTE.
COMPUTE retir5m=d10.6.
EXECUTE.
COMPUTE retir6m=d12.6.
EXECUTE.
COMPUTE retirh=retir1h + retir2h + retir3h + retir4h + retir5h + retir6h.
EXECUTE.
COMPUTE retirm=retir1m + retir2m + retir3m + retir4m + retir5m + retir6m.
EXECUTE.

```

```
COMPUTE retirt=retirh + retirm.  
EXECUTE.
```

*Cálculo a nivel nacional.

```
SUMMARIZE  
/TABLES=matric1h matric2h matric3h matric4h matric5h matric6h matric1m matric2m  
matric3m matric4m  
matric5m matric6m matrich matricm matrictr aprob1h aprob2h aprob3h aprob4h aprob5h  
aprob6h aprob1m  
aprob2m aprob3m aprob4m aprob5m aprob6m aprobh aprobm aprobt desap1h desap2h  
desap3h desap4h  
desap5h desap6h desap1m desap2m desap3m desap4m desap5m desap6m desaph  
desapm desapt retir1h  
retir2h retir3h retir4h retir5h retir6h retir1m retir2m retir3m retir4m retir5m retir6m retirh  
retirm retir BY niv_mod  
/FORMAT=NOLIST NOTOTAL  
/TITLE='Resúmenes de casos'  
/MISSING=VARIABLE  
/CELLS=SUM.
```

*Se obtiene los valores absolutos numerador y denominador, insumos para el cálculo del porcentaje.

Sintaxis (bases previas a 2010):

```
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 tipoiee tipdato .  
CASESTOVARs  
/ID = cod_mod anexo tipoiee  
/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 .
SUMMARIZE
  /TABLES=matriculah matriculam matriculat aprobh aprobm aprobt BY niv_mod
  /FORMAT=NOLIST TOTAL
  /TITLE='Case Summaries'
  /MISSING=VARIABLE
  /CELLS=SUM .
```