

Porcentaje de estudiantes de que cuentan con conectividad en su hogar

Unidad de medida: Porcentaje (%).

Definición: Número de estudiantes de Inicial, Primaria o Secundaria que cuentan con conectividad (conexión a internet) en sus hogares, expresado como porcentaje del total de estudiantes matriculados en Inicial O Primaria o Secundaria, respectivamente.

Propósito: Informar sobre la cantidad de estudiantes matriculados en el nivel inicial o primaria o secundaria en algún centro o programa de Educación Básica que cuentan con conectividad en sus hogares.

Fórmula:

Donde:
$$MCH_n = \frac{M^{ch}_n}{M_n} \times 100$$

MCH_n = Porcentaje de estudiantes matriculados en nivel "n" en algún centro o programa de Educación Básica que cuentan con conectividad en sus hogares.

M^{ch}_n = Número de estudiantes matriculados en nivel "n" en algún centro o programa de Educación Básica que cuentan con conectividad en sus hogares.

M_n = Estudiantes matriculados en nivel "n" en algún centro o programa de Educación Básica.

n = Inicial o primaria o secundaria.

Fuente: Bases de datos de la Encuesta Nacional de Hogares (ENAH) del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Método de cálculo: Con la base de datos del ENAH del año respectivo, se considera el Módulo de Educación, la pregunta 308. ¿CUÁL ES EL AÑO O GRADO DE ESTUDIOS EN EL QUE ESTÁ MATRICULADO?, como dato de estudiante matriculado en el nivel "n" y el Módulo Características de la vivienda y Hogar, la pregunta 114. SU HOGAR TIENE: Elegir la alternativa "Internet", como dato de conectividad en el hogar.

Con los datos indicados se puede estimar la cantidad de estudiantes matriculados en el nivel "n" y también cuántos de ellos tienen conectividad en el hogar, si el estudiante está matriculado en el nivel "n" y tiene conectividad en el hogar constituye el numerador y la totalidad de estudiantes matriculados en el nivel "n" constituye el denominador.

Importante: Se ha considerado solo a estudiantes matriculados con la edad según norma, correspondiendo al nivel inicial "3 a 5 años", primaria "6 a 11 años" y secundaria "12 a 16 años". La edad del estudiante se calcula utilizando la fecha de nacimiento al 31 de marzo del año correspondiente, para ello se utiliza el Módulo Salud, la pregunta 400A. ¿EN QUÉ DÍA, MES Y AÑO NACIÓ?

Desagregación: Nacional y regional.

Periodicidad: Anual.

Disponibilidad de la serie de tiempo: Desde 2016.

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

La sintaxis mostrada es referencial pudiendo variar algo entre años debido a nombres de variables distintos u otra estructura en los formatos de recojo de información. Fue elaborado en SPSS v.25.

A nivel nacional para Inicial, Primaria y Secundaria

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

```
*****AÑO 2016*****
GET
  FILE='E:\2020\UEE\pedidos\ENAH0\2016\spss\546-Modulo01\Enaho01-2016-
100.sav'
  /KEEP=CONGLOME VIVIENDA HOGAR P1144.

SORT CASES BY CONGLOME(A) VIVIENDA(A) HOGAR(A) .

SAVE OUTFILE='E:\2020\UEE\pedidos\ENAH0\2016\Internet_cap100.sav'
/COMPRESSED.
GET
  FILE='E:\2020\UEE\pedidos\ENAH0\2016\spss\546-Modulo04\Enaho01A-2016-
400.sav'
  /KEEP=CONGLOME VIVIENDA HOGAR CODPERSONA P400A1 P400A2 P400A3.

SORT CASES BY CONGLOME(A) VIVIENDA(A) HOGAR(A) CODPERSONA(A) .

SAVE OUTFILE='E:\2020\UEE\pedidos\ENAH0\2016\Edad_cap400.sav'
/COMPRESSED.

GET
  FILE='E:\2020\UEE\pedidos\ENAH0\2016\spss\546-Modulo03\Enaho01A-2016-
300.sav' .
DATASET NAME Enaho2016 WINDOW=FRONT.

SORT CASES BY CONGLOME(A) VIVIENDA(A) HOGAR(A) .
MATCH FILES /FILE=*
  /TABLE='E:\2020\UEE\pedidos\ENAH0\2016\Internet_cap100.sav'
  /BY CONGLOME VIVIENDA HOGAR.
EXECUTE.
SORT CASES BY CONGLOME(A) VIVIENDA(A) HOGAR(A) CODPERSONA(A) .

MATCH FILES /FILE=*
  /TABLE='E:\2020\UEE\pedidos\ENAH0\2016\Edad_cap400.sav'
  /BY CONGLOME VIVIENDA HOGAR CODPERSONA.
EXECUTE.

FREQUENCIES VARIABLES=AÑO
  /ORDER=ANALYSIS.

DATASET ACTIVATE Enaho2016.
FILTER OFF.
USE ALL.
SELECT IF (AÑO="2016").
EXECUTE.
FREQUENCIES VARIABLES=AÑO
  /ORDER=ANALYSIS.

COMPUTE anio=NUMBER(AÑO,F5.0) .
EXECUTE.
FORMATS anio (F5.0).
DATASET ACTIVATE Enaho2016.
```

SPLIT FILE OFF.

```
*****Edad A MARZO****.
IF (p400a2 <= 3) edadmarz = anio - p400a3 .
IF (p400a2 > 3) edadmarz = anio - p400a3-1 .
VARIABLE LABELS  edadmarz 'Edad al 31 de marzo'.
EXECUTE .
```

```
****gestion****.
IF(p308d=1) ges_inei=1.
IF(p308d=2) ges_inei=2.
EXECUTE.
value labels ges_inei
1'Publica'
2'Privada'.
var labels ges_inei 'Gestion'.
```

```
****sexo****.
IF(p207=1) sexo_inei=1.
IF(p207=2) sexo_inei=2.
EXECUTE.
value labels sexo_inei
1'hombre'
2'mujer'.
var labels sexo_inei 'Sexo'.
```

```
***** Area****.
RECODE DOMINIO (8=1) INTO area.
RECODE ESTRATO (1 thru 5=1) (6 thru 8=2) INTO area.
EXECUTE.
FORMATS area (F5.0).
VALUE LABELS area
1 "Urbano"
2 "Rural".
```

```
CSPLAN ANALYSIS
/PLAN FILE='E:\2020\UEE\pedidos\ENAH0\2016\plan.csaplan'
/PLANVARS ANALYSISWEIGHT=FACTORA07
/SRSESTIMATOR TYPE=WR
/PRINT PLAN
/DESIGN STRATA=DOMINIO CLUSTER=CONGLOME
/ESTIMATOR TYPE=WR.
```

WEIGHT OFF.

```
*****INICIAL*****.
IF (codinfor>="01" & p204=1 & p308a= 1 & edadmarz>=3 & edadmarz<=5) conect_ini
= 0 .
IF (codinfor>="01" & p204=1 & p308a= 1 & edadmarz>=3 & edadmarz<=5 & p1144= 1)
conect_ini = 1 .
EXECUTE .
FORMAT conect_ini (F1.0).
CSTABULATE
/PLAN FILE = 'E:\2020\UEE\pedidos\ENAH0\2016\plan.csaplan'
/TABLES VARIABLES = conect_ini
/CELLS TABLEPCT
/STATISTICS SE CIN(95)
/SUBPOP TABLE = ges_inei DISPLAY=LAYERED
```

```

/MISSING SCOPE = TABLE CLASSMISSING = EXCLUDE.

*****PRIMARIA*****.
IF (codinfor>="01" & p204=1 & p308a= 2 & edadmarz>=6 & edadmarz<=11)
conect_pri = 0 .
IF (codinfor>="01" & p204=1 & p308a= 2 & edadmarz>=6 & edadmarz<=11 & p1144=
1) conect_pri = 1 .
EXECUTE .
FORMAT conect_pri (F1.0).

CSTABULATE
/PLAN FILE = 'E:\2020\UEE\pedidos\ENAH0\2016\plan.csaplan'
/TABLES VARIABLES = conect_pri
/CELLS TABLEPCT
/STATISTICS SE CIN(95)
/SUBPOP TABLE = ges_inei DISPLAY=LAYERED
/MISSING SCOPE = TABLE CLASSMISSING = EXCLUDE.

*****SECUNDARIA*****.
IF (codinfor>="01" & p204=1 & p308a= 3 & edadmarz>=12 & edadmarz<=16)
conect_sec = 0 .
IF (codinfor>="01" & p204=1 & p308a= 3 & edadmarz>=12 & edadmarz<=16 & p1144=
1) conect_sec= 1 .
EXECUTE .
FORMAT conect_sec (F1.0).

CSTABULATE
/PLAN FILE = 'E:\2020\UEE\pedidos\ENAH0\2016\plan.csaplan'
/TABLES VARIABLES = conect_sec
/CELLS TABLEPCT
/STATISTICS SE CIN(95)
/SUBPOP TABLE = ges_inei DISPLAY=LAYERED
/MISSING SCOPE = TABLE CLASSMISSING = EXCLUDE.

*****

```