

Porcentaje de escuelas que cuentan con acceso a Internet

Definición: Porcentaje de centros educativos que disponen de conexión a Internet.

Fórmula:

$$PCEI = \frac{CEI}{CE} \times 100$$

Donde:

PCEI = Porcentaje de centros educativos con acceso a Internet.

CEI = Número de centros educativos que disponen de conexión a Internet.

CE = Número total de centros educativos.

Fuente: Padrón de Centros Educativos y bases de datos anuales del Censo Escolar del Ministerio de Educación, disponibles en <http://escale.minedu.gob.pe/escale>.

Método de cálculo: En primer lugar se trabaja con la base de locales del Censo Escolar, es decir con los datos provenientes de la cédula 11-Local Escolar, tomando de ahí específicamente la sección Servicios, Infraestructura y Mobiliario, que incluye la información de conexión a Internet. Se ordena la base por código de local para que ésta sirva como llave para unir otra base de datos. Se abre la base de Padrón de Instituciones Educativas a fin de contar con los niveles educativos identificados por separado. Para poder unir ambas bases mediante el código de local, esta última también se ordena por este campo, y hacia ésta se trae la primera base, es decir la de locales escolares. Además, se requiere añadir los datos de locales con Internet proveniente de la información brindada por la Dirección General de Tecnologías Educativas (DIGETE), información que se halla en otra base de datos. Se abre ésta, se ordena por el campo de código de local y se la une hacia la base de padrón de instituciones educativas. Una vez juntas las 3 bases de datos, se procede a calcular la posesión de Internet empleando los campos "p209_1c" (que proviene de la base de locales del Censo Escolar) y el campo "digeteintach" (que proviene de la base de la DIGETE), creando un nuevo campo, "Internet", que indique que la institución educativa sí cuenta con conexión a Internet si en un campo o el otro cuenta con información positiva (sí posee). Se selecciona sólo los centros educativos de Primaria y Secundaria con respuesta en la "p209_1c" y "digeteintach" y se halla la frecuencia de la variable creada "Internet".

Sintaxis:

```
GET TRANSLATE  
FILE='D:\Bases\Censo\celocales.dbf'  
/TYPE=DBF /MAP .  
DATASET NAME Conjunto_de_datos1 WINDOW=FRONT.
```

```
SORT CASES BY codlocal(A).
```

```
GET TRANSLATE  
FILE='D:\Bases\padron.DBF'  
/TYPE=DBF /MAP .  
DATASET NAME Conjunto_de_datos2 WINDOW=FRONT.
```

```
SORT CASES BY codlocal(A).
```

```
DATASET ACTIVATE Conjunto_de_datos2.  
FRECUENCIAS VARIABLES=cod_mod  
/FORMAT=NOTABLE  
/ORDER=ANALYSIS.  
MATCH FILES /FILE=*
```

```
/TABLE='Conjunto_de_datos1'  
/RENAME (D_R = d0)  
/BY codlocal  
/DROP= d0.  
EXECUTE.  
FRECUENCIAS VARIABLES=cod_mod  
/FORMAT=NOTABLE  
/ORDER=ANALYSIS.
```

*Se pega el archivo de locales con Internet dado por DIGETE

```
GET  
FILE='D:\Bases\DIGETE-Locales con Internet.sav'.  
DATASET NAME Conjunto_de_datos3 WINDOW=FRONT.
```

```
DATASET ACTIVATE Conjunto_de_datos3.  
SORT CASES BY codlocal(A).
```

```
DATASET ACTIVATE Conjunto_de_datos2.  
FRECUENCIAS VARIABLES=id  
/FORMAT=NOTABLE  
/ORDER=ANALYSIS.  
MATCH FILES /FILE=*  
/TABLE='Conjunto_de_datos3'  
/RENAME (DISTRITO PROVINCIA REGIÓN = d0 d1 d2)  
/BY codlocal  
/DROP= d0 d1 d2.  
EXECUTE.  
FRECUENCIAS VARIABLES=id  
/FORMAT=NOTABLE  
/ORDER=ANALYSIS.
```

*Considerando todas las IE

*Considerando todas las PCs (no se puede distinguir de uso de enseñanza y docente)

```
DATASET ACTIVATE Conjunto_de_datos2.  
IF (p209_1c > 0 | digeteintanch = 1) internet=1.  
EXECUTE.
```

*Se considera toda la base siempre y cuando sean omisos al Censo Escolar y a DIGETE la vez

```
DATASET ACTIVATE Conjunto_de_datos2.  
USE ALL.  
COMPUTE filter_$=((niv_mod = "B0" | niv_mod = "F0") & (p209_1c >= 0 | digeteintanch = 1)).  
VARIABLE LABELS filter_$ '(niv_mod = "B0" | niv_mod = "F0") & (p209_1c >= 0 | '+  
  'digeteintanch = 1) (FILTER)'.  
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.  
FORMATS filter_$ (f1.0).  
FILTER BY filter_$.  
EXECUTE.  
SORT CASES BY niv_mod.  
SPLIT FILE LAYERED BY niv_mod.  
FRECUENCIAS VARIABLES=internet  
/ORDER=ANALYSIS.  
SPLIT FILE OFF.  
FILTER OFF.  
USE ALL.  
EXECUTE.
```