

## Esperanza de vida escolar

**Unidad de medida:** Años.

**Definición:** Número de años que una persona podría pasar en el nivel educativo básico y superior.

**Propósito:** Mostrar el nivel global de desarrollo de un sistema educativo en términos del número promedio de años de escolaridad que alcanza la población.

**Fórmula:**

$$EVE_a^t = \sum_{i=a}^n \frac{M_i^t}{P_i^t}$$

Donde:

$EVE_a^t$ : Esperanza de vida escolar de la edad  $a$  en el año  $t$ .

$M_i^t$ : Matrícula de la población de la edad  $i$  ( $i=a, a+1, \dots, n$ ) en el año escolar  $t$ ;  $n$  denota la edad mayor de escolaridad.

$P_i^t$ : Población de edad  $i$  en el año escolar  $t$ .

**Fuente:** Encuesta Nacional de Hogares - Instituto Nacional de Estadística e Informática, disponibles en <http://iinei.inei.gob.pe/microdatos/>

**Método de cálculo:** Los datos provienen de la base de datos del módulo Educación, específicamente de la pregunta P306 – este año, ¿Está matriculado en algún centro o programa de educación básica o superior? - y la pregunta P308A - ¿Cuál es el año o grado de estudios en el que está matriculado? - , de la base del módulo de Salud, la pregunta P400A -¿en qué día, mes y año nació?, variables P400A1 (Día), P400A2 (Mes) y P400A3 (Año), que permite construir la variable edad al mes de marzo (mes de referencia). Se seleccionan los encuestados del rango de edad requerido, excluyendo del grupo muestral a los que participaron durante los meses de enero a marzo - correspondiente a las vacaciones escolares y al primer mes de clases -, seleccionando además en este grupo a quienes contestan positivamente a la pregunta este año, ¿está matriculado en algún centro o programa de educación básica o superior?”, variable P306. El número de personas que declara estar matriculado este año en algún centro o programa de educación básica o superior desde primaria hasta postgrado constituye el numerador, y el número total de personas seleccionadas de cinco años a más – que incluye aquellas sin información, valores perdidos o missing - el denominador. La edad en años cumplidos corresponde a la diferencia entre el año en que se recoge la información y el año de nacimiento si la persona nació entre enero y el mes de referencia; y a la diferencia entre el año en que se recoge la información y el año de nacimiento menos uno si fue luego del mes de referencia y diciembre<sup>1</sup>. Para el obtener el indicador, se divide el numerador entre el denominador por cada edad y con la suma acumulada de la división se obtiene la esperanza de vida escolar.

Variable P306:

1 = "Sí"

2 = "No"

Variable P308A:

2 = "Primaria"

3 = "Secundaria"

4 = "Superior no universitaria"

5 = "Superior universitaria"

6 = "Maestría/Doctorado"

<sup>1</sup> Por ejemplo, la edad en años cumplidos al 31 de marzo, correspondería a la diferencia entre el año en que se recoge la información y el años de nacimiento si la persona nació entre enero y marzo, y a la diferencia entre el año en que se recoge la información y el año de nacimiento menos 1 si fue entre abril y diciembre.

**Desagregación:** Nivel educativo, sexo, área, área por sexo, lengua, pobreza, región<sup>2</sup>.

**Periodicidad:** Anual.

**Periodo de la serie de tiempo disponible:** 2016.

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

```
*****  
** Sintaxis  
*****
```

```
use "enaho01a-año-300",clear
```

```
* plan de muestreo
```

```
svyset conglome [pw= factora07], strata(dominio) singleunit(certainty)
```

```
* Generamos el indicador
```

```
gen numera=1 if (codinf>=1 & p204==1 & mes>=4 & p306==1 & (p308a>=2 & p308a<=6))
```

```
gen denomina=1 if (codinf>=1 & p204==1 & mes>=4 & edadmarzo >= 5 & edadmarzo <= 99)
```

```
replace numera=0 if numera==. & denomina==1
```

```
* Creando la variable edadmarzo_nuevo
```

```
gen edadmarzo_nuevo=edadmarzo
```

```
replace edadmarzo_nuevo=2529 if edadmarzo>=25 & edadmarzo<=29
```

```
replace edadmarzo_nuevo=3034 if edadmarzo>=30 & edadmarzo<=34
```

```
replace edadmarzo_nuevo=3539 if edadmarzo>=35 & edadmarzo<=39
```

```
replace edadmarzo_nuevo=4099 if edadmarzo>=40 & edadmarzo<=99
```

```
* Razones de muestras complejas
```

```
svy: ratio numera/denomina, over(edadmarzo_nuevo)
```

```
estat cv
```

---

<sup>2</sup> Región es la máxima desagregación que permite la fuente.