

## HOMOLOGACIÓN DEL CÁLCULO DEL INDICADOR DE TASA NETA DE ASISTENCIA

### Resolución de la Comisión Especial de Estadísticas de Educación- CEEE 003-2016

## HOMOLOGACIÓN DEL CÁLCULO DEL INDICADOR DE TASA NETA DE ASISTENCIA

Con el fin de dar cumplimiento a los objetivos y metas planteados en el plan de trabajo de la Comisión y en beneficio de la construcción y definición de indicadores que repliquen la situación real del sector de Educación y que sirvan para la comparación nacional e internacional. La Comisión Especial de Estadísticas de Educación, mediante la reunión mantenida, el día 29 de marzo de 2016, estableció, discutió y consensuó la metodología de cálculo del indicador de tasa neta de asistencia, resolviendo:

## METODOLOGÍA DE CÁLCULO DEL INDICADOR DE TASA NETA DE ASISTENCIA

---

### Nombre del Indicador: Tasa neta de asistencia

**Definición:** Relación porcentual entre el número de personas del grupo de edad correspondiente teóricamente a un nivel de educación dado y que asiste a dicho nivel, respecto a la población total de ese grupo de edad, en el periodo (t).

### Fórmula de cálculo del Indicador:

$$TNA_h = \frac{A_{h,a}}{P_{h,a}} \times 100$$

### Donde:

$TNA_h$  Tasa neta de asistencia en el Nivel Educativo h

$A_{h,a}$  = Asistencia de la población del grupo de edad a, en el nivel educativo h, en el periodo (t).

$P_{h,a}$  = Total personas del grupo de edad a que oficialmente pertenece al nivel educativo h, en el periodo (t).

### Definiciones de las Variables Relacionadas en el Cálculo Oficial del Indicador

**Edad.**-Años cumplidos al momento de la entrevista, de cada uno de los miembros del hogar. Este período es el transcurrido entre la fecha de nacimiento de la persona y la fecha de la entrevista.

**Asiste actualmente a clases.**- Interesa conocer si las personas de 5 años y más, asisten actualmente a clases en algún establecimiento de enseñanza formal regular (educación general básica, bachillerato). La pregunta se formula a todos los residentes de 5 años y más, indistintamente de si están o no en edad escolar. Este concepto no cubre la asistencia a cursos de capacitación o similares, como cursos de conducción de vehículos, de modistería, belleza, etc.

**Nivel de instrucción y año más alto aprobado.**- Esta pregunta nos permite conocer el nivel de estudios alcanzado por la persona dentro del sistema de educación formal y reglamentada por el Ministerio de Educación y que son aplicados a todas las instituciones educativas.



## HOMOLOGACIÓN DEL CÁLCULO DEL INDICADOR DE TASA NETA DE ASISTENCIA

**Asistencia Neta Primaria.-** Población de 6 a 11 años de edad que asisten a clases en nivel primario y pertenecen al grupo de edad oficial correspondiente al nivel.

La Educación Primaria es obligatoria y constituye una unidad pedagógica y organizativa destinada a la formación de los/as niños/as a partir de los seis (6) años de edad, tiene por finalidad proporcionar una formación integral, básica y común.

**Asistencia Neta Secundaria.-** Población de 12 a 17 años de edad que asisten a clases en nivel secundario y pertenecen al grupo de edad oficial correspondiente al nivel.

La Educación Secundaria es obligatoria y constituye una unidad pedagógica y organizativa destinada a los/as adolescentes y jóvenes que hayan cumplido con el nivel de Educación Primaria, tiene la finalidad de habilitar a los/las adolescentes y jóvenes para el ejercicio pleno de la ciudadanía, para el trabajo y para la continuación de estudios.

**Asistencia Neta Educación General Básica (EGB).-** Población de 5 a 14 años de edad que asisten a clases en nivel básico y pertenecen al grupo de edad oficial correspondiente al nivel.

El nivel de Educación General Básica se divide en cuatro (4) subniveles:

1. Preparatoria, que corresponde a 1<sup>er</sup> año de Educación General Básica y preferentemente se ofrece a los estudiantes de cinco (5) años de edad;
2. Básica Elemental, que corresponde a 2<sup>o</sup>, 3<sup>o</sup> y 4<sup>o</sup> año de Educación General Básica y preferentemente se ofrece a los estudiantes de 6 a 8 años de edad;
3. Básica Media, que corresponde a 5<sup>o</sup>, 6<sup>o</sup> y 7<sup>o</sup> año de Educación General Básica y preferentemente se ofrece a los estudiantes de 9 a 11 años de edad; y,
4. Básica Superior, que corresponde a 8<sup>o</sup>, 9<sup>o</sup> y 10<sup>o</sup> año de Educación General Básica y preferentemente se ofrece a los estudiantes de 12 a 14 años de edad.

**Asistencia Neta Educación General Básica Preparatoria y Elemental.-** Población de 5 a 8 años de edad que asisten a clases de 1<sup>o</sup> a 4<sup>o</sup> año de Educación General Básica y pertenecen al grupo de edad oficial correspondiente al nivel.

1. Preparatoria, que corresponde a 1<sup>er</sup> año de Educación General Básica y preferentemente se ofrece a los estudiantes de cinco (5) años de edad;
2. Básica Elemental, que corresponde a 2<sup>o</sup>, 3<sup>o</sup> y 4<sup>o</sup> año de Educación General Básica y preferentemente se ofrece a los estudiantes de 6 a 8 años de edad.

**Asistencia Neta EGB Media.-** Población entre 9 y 11 años de edad que asisten a clases de 5<sup>o</sup> a 7<sup>o</sup> año de Educación General Básica y pertenecen al grupo de edad oficial correspondiente al nivel.

1. Básica Media, que corresponde a 5<sup>o</sup>, 6<sup>o</sup> y 7<sup>o</sup> año de Educación General Básica y preferentemente se ofrece a los estudiantes de 9 a 11 años de edad.

**Asistencia Neta EGB Superior.-** Población entre 12 a 14 años de edad que asisten a clases de 8<sup>o</sup> a 10<sup>o</sup> año de Educación General Básica y pertenecen al grupo de edad oficial correspondiente al nivel.



## HOMOLOGACIÓN DEL CÁLCULO DEL INDICADOR DE TASA NETA DE ASISTENCIA

1. Básica Superior, que corresponde a 8º, 9º y 10º año de Educación General Básica y preferentemente se ofrece a los estudiantes de 12 a 14 años de edad.

**Asistencia Neta Bachillerato.-** Población de 15 a 17 años de edad que asisten a clases en nivel bachillerato y pertenecen al grupo de edad oficial correspondiente al nivel.

El Bachillerato tiene tres (3) cursos y preferentemente se ofrece a los estudiantes de 15 a 17 años de edad, es el nivel educativo terminal del Sistema Nacional de Educación, y el último nivel de educación obligatoria. Para el ingreso a este nivel, es requisito haber culminado la Educación General Básica. Tras la aprobación de este nivel, se obtiene el título de bachiller.

### CONCLUSIONES

La interpretación del indicador es la siguiente: De cada 100 personas del grupo de edad "a" que oficialmente pertenecen al nivel educativo "h", "XX" asisten al nivel educativo "h" en la edad reglamentaria, en el periodo (t).

En el seno de la Comisión se acordó que para definir el uso de un indicador a un determinado nivel de desagregación es necesario realizar el análisis respectivo, considerando el diseño muestral, el número de observaciones muestrales y los coeficientes de variación..



**HOMOLOGACIÓN DEL CÁLCULO DEL INDICADOR DE TASA NETA DE ASISTENCIA**

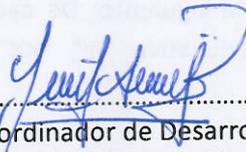
**Instituciones Miembros de la Comisión que Sumillan el Acta: Resolución de la Comisión Especial de Estadísticas de Educación - CEEE 003-2015**



.....  
Instituto Nacional de Estadística y Censos  
Presidencia de la Comisión



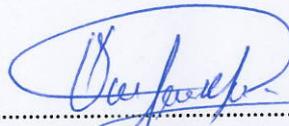
.....  
Ministerio de Educación  
Miembro de la Comisión



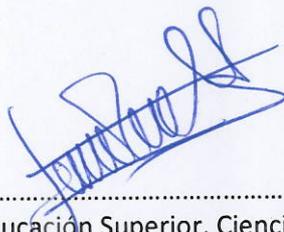
.....  
Ministerio Coordinador de Desarrollo Social  
Miembro de la Comisión



.....  
Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo  
Miembro de la Comisión



.....  
Ministerio Coordinador de Talento Humano  
Miembro de la Comisión



.....  
Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación  
Miembro de la Comisión

## FICHA METODOLÓGICA

**NOMBRE DEL INDICADOR**

**Tasa Neta de Asistencia**

**DEFINICIÓN**

Relación porcentual entre el número de personas del grupo de edad correspondiente teóricamente a un nivel de educación dado y que asiste a dicho nivel, respecto a la población total de ese grupo de edad, en el periodo (t).

### FÓRMULA DE CÁLCULO

$$TNA_h = \frac{A_{h,a}}{P_{h,a}} \times 100$$

Dónde:

$TNA_h$  Tasa neta de asistencia en el Nivel Educativo h

$A_{h,a}$  = Asistencia de la población del grupo de edad a, en el nivel educativo h, en el periodo (t).

$P_{h,a}$  = Total personas del grupo de edad a que oficialmente pertenece al nivel educativo h, en el periodo (t).

### DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

**Edad.-** Años cumplidos al momento de la entrevista, de cada uno de los miembros del hogar. Este período es el transcurrido entre la fecha de nacimiento de la persona y la fecha de la entrevista.

**Asiste actualmente a clases.-** Interesa conocer si las personas de 5 años y más, asisten actualmente a clases en algún establecimiento de enseñanza formal regular (educación general básica, bachillerato, institutos de instrucción superior y universidad). La pregunta se formula a todos los residentes de 5 años y más, indistintamente de si están o no en edad escolar. Este concepto no cubre la asistencia a cursos de capacitación o similares, como cursos de conducción de vehículos, de modistería, belleza, etc.

**Nivel de instrucción y año más alto aprobado.-** Esta pregunta nos permite conocer el nivel de estudios alcanzado por la persona dentro del sistema de educación formal y reglamentada por el Ministerio de Educación y que son aplicados a todas las instituciones educativas.

**Asistencia Neta Primaria.-** Población de 6 a 11 años de edad que asisten a clases en nivel primario y pertenecen al grupo de edad oficial correspondiente al nivel.

La Educación Primaria es obligatoria y constituye una unidad pedagógica y organizativa destinada a la formación de los/as niños/as a partir de los seis (6) años de edad, tiene por finalidad proporcionar una formación integral, básica y común.

**Asistencia Neta Secundaria.-** Población de 12 a 17 años de edad que asisten a clases en

nivel secundario y pertenecen al grupo de edad oficial correspondiente al nivel.

La Educación Secundaria es obligatoria y constituye una unidad pedagógica y organizativa destinada a los/as adolescentes y jóvenes que hayan cumplido con el nivel de Educación Primaria, tiene la finalidad de habilitar a los/las adolescentes y jóvenes para el ejercicio pleno de la ciudadanía, para el trabajo y para la continuación de estudios.

**Asistencia Neta Educación General Básica (EGB).**- Población de 5 a 14 años de edad que asisten a clases en nivel básico y pertenecen al grupo de edad oficial correspondiente al nivel.

El nivel de Educación General Básica se divide en cuatro (4) subniveles:

1. Preparatoria, que corresponde a 1<sup>er</sup> año de Educación General Básica y preferentemente se ofrece a los estudiantes de cinco (5) años de edad;
2. Básica Elemental, que corresponde a 2<sup>o</sup>, 3<sup>o</sup> y 4<sup>o</sup> año de Educación General Básica y preferentemente se ofrece a los estudiantes de 6 a 8 años de edad;
3. Básica Media, que corresponde a 5<sup>o</sup>, 6<sup>o</sup> y 7<sup>o</sup> año de Educación General Básica y preferentemente se ofrece a los estudiantes de 9 a 11 años de edad; y,
4. Básica Superior, que corresponde a 8<sup>o</sup>, 9<sup>o</sup> y 10<sup>o</sup> año de Educación General Básica y preferentemente se ofrece a los estudiantes de 12 a 14 años de edad.

**Asistencia Neta Educación General Básica Preparatoria y Elemental.**- Población de 5 a 8 años de edad que asisten a clases de 1<sup>o</sup> a 4<sup>o</sup> año de Educación General Básica y pertenecen al grupo de edad oficial correspondiente al nivel.

1. Preparatoria, que corresponde a 1<sup>er</sup> año de Educación General Básica y preferentemente se ofrece a los estudiantes de cinco (5) años de edad;
2. Básica Elemental, que corresponde a 2<sup>o</sup>, 3<sup>o</sup> y 4<sup>o</sup> año de Educación General Básica y preferentemente se ofrece a los estudiantes de 6 a 8 años de edad.

**Asistencia Neta EGB Media.**- Población entre 9 y 11 años de edad que asisten a clases de 5<sup>o</sup> a 7<sup>o</sup> año de Educación General Básica y pertenecen al grupo de edad oficial correspondiente al nivel.

1. Básica Media, que corresponde a 5<sup>o</sup>, 6<sup>o</sup> y 7<sup>o</sup> año de Educación General Básica y preferentemente se ofrece a los estudiantes de 9 a 11 años de edad.

**Asistencia Neta EGB Superior.**- Población entre 12 a 14 años de edad que asisten a clases de 8<sup>o</sup> a 10<sup>o</sup> año de Educación General Básica y pertenecen al grupo de edad oficial correspondiente al nivel.

1. Básica Superior, que corresponde a 8<sup>o</sup>, 9<sup>o</sup> y 10<sup>o</sup> año de Educación General Básica y preferentemente se ofrece a los estudiantes de 12 a 14 años de edad.

**Asistencia Neta Bachillerato.**- Población de 15 a 17 años de edad que asisten a clases en nivel bachillerato y pertenecen al grupo de edad oficial correspondiente al nivel.

El Bachillerato tiene tres (3) cursos y preferentemente se ofrece a los estudiantes de 15 a 17 años de edad, es el nivel educativo terminal del Sistema Nacional de Educación, y el último nivel de educación obligatoria. Para el ingreso a este nivel, es requisito haber culminado la

Educación General Básica. Tras la aprobación de este nivel, se obtiene el título de bachiller.

## METODOLOGÍA DE CÁLCULO

Se obtiene de dividir, el número de personas que asisten a determinado nivel educativo en el grupo de edad oficial correspondiente al nivel, entre la población del mismo grupo de edad, en el año (t) y multiplicado por 100.

A partir de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU), sección "Información de los miembros del hogar para personas de 5 años y más", se obtiene el indicador de la siguiente manera:

### Tasa Neta Asistencia Primaria.-

Numerador:

1. Personas de 6 a 11 años de edad.
2. Contestan afirmativamente a la pregunta ¿Asiste (...) actualmente a clases?
3. Respecto a la pregunta ¿Cuál es el nivel de instrucción y año más alto que aprobó (...)? Escoger las siguientes opciones especificando el nivel y el año/aprobado:
  - a. Ninguno
  - b. Jardín de Infantes, seleccionar mayor o igual a 1° grado.
  - c. Primaria, seleccionar de 0 a 5° grado.
  - d. Básica, seleccionar de 0 a 6° grado.

Denominador:

1. Personas de 6 a 11 años de edad.

### Tasa Neta Asistencia Secundaria.-

Numerador:

1. Personas de 12 a 17 años de edad.
2. Contestan afirmativamente a la pregunta ¿Asiste (...) actualmente a clases?
3. Respecto a la pregunta ¿Cuál es el nivel de instrucción y año más alto que aprobó (...)? Escoger las siguientes opciones especificando el nivel y el año/aprobado:
  - a. Primaria, seleccionar 6° grado.
  - b. Secundaria, seleccionar de 0 a 5° curso.
  - c. Básica, seleccionar de 7° a 10° grado.
  - d. Bachillerato, seleccionar de 0 a 2° curso.
  - e.

Denominador:

1. Personas de 12 a 17 años de edad.

### Tasa Neta Asistencia Educación General Básica (EGB).-

Numerador:

1. Personas de 5 a 14 años de edad.
2. Contestan afirmativamente a la pregunta ¿Asiste (...) actualmente a clases?
3. Respecto a la pregunta ¿Cuál es el nivel de instrucción y año más alto que aprobó (...)? Escoger las siguientes opciones especificando el nivel y el año/aprobado:
  - a. Ninguno
  - b. Jardín de Infantes.
  - c. Primaria, seleccionar de 0 a 6° grado.
  - d. Secundaria, seleccionar de 0 a 2° curso.
  - e. Básica, seleccionar de 0 a 9° grado.

Denominador:

1. Personas de 5 a 14 años de edad.

#### **Tasa Neta Asistencia Educación General Básica Preparatoria y Elemental.-**

Numerador:

1. Personas de 5 a 8 años de edad.
2. Contestan afirmativamente a la pregunta ¿Asiste (...) actualmente a clases?
3. Respecto a la pregunta ¿Cuál es el nivel de instrucción y año más alto que aprobó (...)? Escoger las siguientes opciones especificando el nivel y el año/aprobado:
  - a. Ninguno
  - b. Jardín de Infantes.
  - c. Primaria, seleccionar de 0 a 2° grado.
  - d. Básica, seleccionar de 0 a 3° grado.

Denominador:

1. Personas de 5 a 8 años de edad.

#### **Tasa Neta Asistencia EGB Media.-**

Numerador:

1. Personas de 9 a 11 años de edad.
2. Contestan afirmativamente a la pregunta ¿Asiste (...) actualmente a clases?
3. Respecto a la pregunta ¿Cuál es el nivel de instrucción y año más alto que aprobó (...)? Escoger las siguientes opciones especificando el nivel y el año/aprobado:
  - a. Primaria, seleccionar de 3° a 5° grado.
  - b. Básica, seleccionar de 4° a 6° grado.

Denominador:

1. Personas de 9 a 11 años de edad.

#### **Tasa Neta Asistencia EGB Superior.-**

Numerador:

1. Personas de 12 a 14 años de edad.
2. Contestan afirmativamente a la pregunta ¿Asiste (...) actualmente a clases?
3. Respecto a la pregunta ¿Cuál es el nivel de instrucción y año más alto que aprobó (...)? Escoger las siguientes opciones especificando el nivel y el año/aprobado:
  - a. Primaria, seleccionar 6° grado.
  - b. Secundaria, seleccionar de 0 a 2° curso.
  - c. Básica, seleccionar de 7° a 9° grado.

Denominador:

1. Personas de 12 a 14 años de edad.

#### **Tasa Neta Asistencia Bachillerato.-**

Numerador:

1. Personas de 15 a 17 años de edad.
2. Contestan afirmativamente a la pregunta ¿Asiste (...) actualmente a clases?
3. Respecto a la pregunta ¿Cuál es el nivel de instrucción y año más alto que aprobó (...)? Escoger las siguientes opciones especificando el nivel y el año/aprobado:
  - a. Secundaria, seleccionar de 3° a 5° curso.
  - b. Básica, seleccionar 10° grado.
  - c. Bachillerato, seleccionar de 0 a 2° curso.

Denominador:

1. Personas de 15 a 17 años de edad.

#### **LIMITACIONES TÉCNICAS**

Las provincias de Santo Domingo y Santa Elena se incorporan en la ENEMDU como dominios

geográficos a partir del 2009.

Se estima un solo dato para todas las provincias de la Amazonía (Napo, Sucumbíos, Orellana, Morona Santiago, Pastaza y Zamora Chinchipe) en las encuestas semestrales hasta diciembre 2013, debido a que estas rondas la ENEMDU es representativa para la Amazonía como un solo dominio y no desagregado por provincia. En diciembre 2007 y diciembre 2009 la representatividad es nacional urbana. A partir de diciembre 2014<sup>1</sup>, las 24 provincias presentan representatividad total, no urbano, ni rural.

Las Zonas de Planificación son dominio de estudio a partir de diciembre 2014<sup>2</sup>.

<b>UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR</b>		Porcentaje.
<b>INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR</b>		De cada 100 personas del grupo de edad "a" que oficialmente pertenecen al nivel educativo "h", (XX) asisten al nivel educativo "h" en la edad reglamentaria, en el periodo (t).
<b>FUENTE DE DATOS</b>		Encuesta de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU), Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).
<b>PERIODICIDAD DEL INDICADOR</b>		Anual - Diciembre.
<b>DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS</b>		2003 – 2015, Diciembre.
<b>NIVEL DE DESAGREGACIÓN</b>	<b>GEOGRÁFICO</b>	Nacional, Urbano - Rural  El cálculo y uso del indicador a nivel provincial es responsabilidad de las instituciones y/o usuarios, quienes deberán regirse a los parámetros emitidos en la Comisión Estadística Interinstitucional de Educación *
	<b>GENERAL</b>	El cálculo y uso del indicador a los niveles de desagregación: autoidentificación étnica, quintiles de ingreso per cápita, u otro, es responsabilidad de las instituciones y/o usuarios, quienes deberán regirse a los parámetros emitidos en la Comisión Estadística Interinstitucional de Educación, o de algún otro definido por la institución o usuario responsable de la publicación*

<sup>1</sup> A partir de junio 2014 con representatividad provincial total en las encuestas semestrales, se menciona a partir de diciembre por la periodicidad del indicador (Anual - Diciembres).

<sup>2</sup> A partir de jun-14 las zonas de planificación con representatividad en las encuestas semestrales, se menciona a partir de diciembre por la periodicidad del indicador (Diciembres).

	<b>OTROS ÁMBITOS</b>	No aplica
	<b>INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA</b>	No aplica
	<b>RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL</b>	<p>Plan Nacional de Desarrollo 2013 – 2017.</p> <p><i>Objetivo 2:</i> Auspiciar la igualdad, la cohesión, la inclusión y la equidad social y territorial en la diversidad.</p> <p><i>Meta 2.4:</i> Universalizar la tasa neta de asistencia a educación básica media y básica superior, al 95% al 2017.</p> <p><i>Meta 2.5:</i> Alcanzar una tasa neta de asistencia a bachillerato del 80,0% al 2017.</p>
	<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR</b>	<p>Ley Orgánica de Educación Intercultural (LOEI).</p> <p>Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO). Informe mundial sobre la educación. Madrid: Santillana/Ediciones - UNESCO, varios años.</p> <p>Organización de Naciones Unidas para la Educación, Ciencia y Cultura (UNESCO). (1987). <i>Estadísticas e indicadores de la educación</i>. París. UNESCO, División de Políticas y Planeamiento de la Educación.</p>
	<b>FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA</b>	30/04/2013
	<b>FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA</b>	22/12/2015
	<b>CLASIFICADOR SECTORIAL</b>	Educación      07
	<b>ELABORADO POR</b>	Comisión Especial de Estadísticas de Educación.

## ANEXOS

### ANEXO 1 : Algoritmo de cálculo del Indicador

## SINTAXIS

```
* p03: edad.
* p07: asistea.
* p10a: nivinst.
* p10b: anoinst.
=====
* SINTAXIS TASA NETA DE ASISTENCIA ENEMDU 2003-2006
=====
* Primaria
=====
compute dentnapri=0.
if (edad >= 6 & edad <= 11) dentnapri=1.
if (edad >= 6 & edad <= 11) numtnapri=0.
if ((edad >= 6 & edad <= 11) & (asistea=1 & (nivinst=1))) numtnapri=1.
if ((edad >= 6 & edad <= 11) & (asistea=1 & nivinst=4 & (anoinst>=0 & anoinst<=5))) numtnapri=1.
if ((edad >= 6 & edad <= 11) & (asistea=1 & nivinst=5 & (anoinst>=0 & anoinst<=6))) numtnapri=1.
if ((edad >= 6 & edad <= 11) & (asistea=1 & nivinst=3 & (anoinst>=1))) numtnapri=1.
var label dentnapri 'Tasa Neta de Asistencia Primaria Denominador '.
var label numtnapri 'Tasa Neta de Asistencia Primaria Numerador '.
=====
* Secundaria
=====
compute dentnasec=0.
if (edad>=12 & edad <=17) dentnasec=1.
if (edad>=12 & edad <=17) numtnasec=0.
if ((edad>=12 & edad <=17) & (asistea = 1 & nivinst=4 &(anoinst=6))) numtnasec=1 .
if ((edad>=12 & edad <=17) & (asistea = 1 & nivinst=5 &(anoinst>=7 & anoinst<=10))) numtnasec=1 .
if ((edad>=12 & edad <=17) & (asistea = 1 & nivinst=6 &(anoinst>=0 & anoinst<=5))) numtnasec=1 .
if ((edad>=12 & edad <=17) & (asistea = 1 & nivinst=7 &(anoinst>=0 & anoinst<=2))) numtnasec=1 .
var label dentnasec 'Tasa Neta de Asistencia Secundaria Denominador '.
var label numtnasec 'Tasa Neta de Asistencia Secundaria Numerador '.
=====
* Básica
=====
compute dentnaegb=0.
if (edad>=5 & edad <=14) dentnaegb=1.
if (edad>=5 & edad <=14) numtnaegb=0.
if ((edad>=5 & edad <=14) & (asistea = 1 & (nivinst=1 | nivinst=3))) numtnaegb=1.
if ((edad>=5 & edad <=14) & (asistea = 1 & nivinst=4 &(anoinst>=0 & anoinst<=6))) numtnaegb=1 .
if ((edad>=5 & edad <=14) & (asistea = 1 & nivinst=5 &(anoinst>=0 & anoinst<=9))) numtnaegb=1 .
if ((edad>=5 & edad <=14) & (asistea = 1 & nivinst=6 &(anoinst>=0 & anoinst<=2))) numtnaegb=1 .
var label dentnaegb 'Tasa Neta de Asistencia Educ. Básica Denominador '.
var label numtnaegb 'Tasa Neta de Asistencia Educ. Básica Numerador '.
=====
* Bachillerato
=====
compute dentnabac=0.
if (edad>=15 & edad <=17) dentnabac=1.
if (edad>=15 & edad <=17) numtnabac=0.
if ((edad>=15 & edad <=17) & (asistea = 1 & nivinst=5 & anoinst=10 )) numtnabac=1.
if ((edad>=15 & edad <=17) & (asistea = 1 & nivinst=6 &(anoinst>=3 & anoinst<=5))) numtnabac=1.
if ((edad>=15 & edad <=17) & (asistea = 1 & nivinst=7 &(anoinst>=0 & anoinst<=2))) numtnabac=1.
var label dentnabac 'Tasa Neta de Asistencia Bachillerato Denominador '.
var label numtnabac 'Tasa Neta de Asistencia Bachillerato Numerador '.
=====
* Preparatoria y Elemental
=====
compute dentnaegb_ele=0.
IF (edad >= 5 & edad <= 8) dentnaegb_ele =1.
IF (edad >= 5 & edad <= 8) numtnaegb_ele =0.
IF (asistea =1 & ((edad >= 5 & edad <= 8) & (nivinst=1 | nivinst=3))) numtnaegb_ele =1.
IF (asistea =1 & ((edad >= 5 & edad <= 8) & (nivinst=4 & (anoinst >=0 & anoinst <=2 )))) numtnaegb_ele =1.
IF (asistea =1 & ((edad >= 5 & edad <= 8) & (nivinst=5 & (anoinst >=0 & anoinst <=3 )))) numtnaegb_ele =1.
var label dentnaegb_ele 'Tasa Neta de Asistencia Preparatoria Elemental Denominador '.
```

```

var label numtnaegb_ele 'Tasa Neta de Asistencia Preparatoria Elemental Numerador '.
*=====*.
* Básica Media
*=====*.
compute dentnaegb_med=0.
IF (edad >= 9 & edad <= 11) dentnaegb_med =1.
IF (edad >= 9 & edad <= 11) numtnaegb_med =0.
IF (asistea =1 & ((edad >= 9 & edad <= 11) & (nivinst=4 & (anoinst >=3 & anoinst <=5)))) numtnaegb_med =1.
IF (asistea =1 & ((edad >= 9 & edad <= 11) & (nivinst=5 & (anoinst >=4 & anoinst <=6)))) numtnaegb_med =1.
var label dentnaegb_med 'Tasa Neta de Asistencia EGB Media Denominador '.
var label numtnaegb_med 'Tasa Neta de Asistencia EGB Media Numerador '.
*=====*.
* Básica Superior
*=====*.
compute dentnaegb_sup=0.
IF (edad >= 12 & edad <= 14) dentnaegb_sup =1.
IF (edad >= 12 & edad <= 14) numtnaegb_sup =0.
IF (asistea =1 & ((edad >= 12 & edad <= 14) & (nivinst=4 & (anoinst =6)))) numtnaegb_sup =1.
IF (asistea =1 & ((edad >= 12 & edad <= 14) & (nivinst=5 & (anoinst >=7 & anoinst <=9)))) numtnaegb_sup =1.
IF (asistea =1 & ((edad >= 12 & edad <= 14) & (nivinst=6 & (anoinst >=0 & anoinst <=2)))) numtnaegb_sup =1.
var label dentnaegb_sup 'Tasa Neta de Asistencia EGB Superior Denominador '.
var label numtnaegb_sup 'Tasa Neta de Asistencia EGB Superior Numerador '.
*=====*.
var level numtnapri dentnapri numtnasec dentnasec dentnasup numtnaegb dentnaegb numtnaegb_ele dentnaegb_ele
numtnaegb_med dentnaegb_med numtnaegb_sup dentnaegb_sup numtnabac dentnabac (nominal).
*=====*.
*=====*.
* SINTAXIS TASA NETA DE ASISTENCIA ENEMDU 2007 EN ADELANTE
*=====*.
* Primaria
*=====*.
compute dentnapri=0.
if (p03 >= 6 & p03 <= 11) dentnapri=1.
if (p03 >= 6 & p03 <= 11) numtnapri=0.
if ((p03 >= 6 & p03 <= 11) & (p07=1 & (p10a=1))) numtnapri=1.
if ((p03 >= 6 & p03 <= 11) & (p07=1 & p10a=4 & (p10b>=0 & p10b<=5))) numtnapri=1.
if ((p03 >= 6 & p03 <= 11) & (p07=1 & p10a=5 & (p10b>=0 & p10b<=6))) numtnapri=1.
if ((p03 >= 6 & p03 <= 11) & (p07=1 & p10a=3 & (p10b>=1))) numtnapri=1.
var label dentnapri 'Tasa Neta de Asistencia Primaria Denominador '.
var label numtnapri 'Tasa Neta de Asistencia Primaria Numerador '.
*=====*.
* Secundaria
*=====*.
compute dentnasec=0.
if (p03>=12 & p03 <=17) dentnasec=1.
if (p03>=12 & p03 <=17) numtnasec=0.
if ((p03>=12 & p03 <=17) & (p07 = 1 & p10a=4 &(p10b=6))) numtnasec=1 .
if ((p03>=12 & p03 <=17) & (p07 = 1 & p10a=5 &(p10b>=7 & p10b<=10))) numtnasec=1 .
if ((p03>=12 & p03 <=17) & (p07 = 1 & p10a=6 &(p10b>=0 & p10b<=5))) numtnasec=1 .
if ((p03>=12 & p03 <=17) & (p07 = 1 & p10a=7 &(p10b>=0 & p10b<=2))) numtnasec=1 .
var label dentnasec 'Tasa Neta de Asistencia Secundaria Denominador '.
var label numtnasec 'Tasa Neta de Asistencia Secundaria Numerador '.
*=====*.
* Básica
*=====*.
compute dentnaegb=0.
if (p03>=5 & p03 <=14) dentnaegb=1.
if (p03>=5 & p03 <=14) numtnaegb=0.
if ((p03>=5 & p03 <=14) & (p07 = 1 & (p10a=1 | p10a=3))) numtnaegb=1.
if ((p03>=5 & p03 <=14) & (p07 = 1 & p10a=4 &(p10b>=0 & p10b<=6))) numtnaegb=1 .
if ((p03>=5 & p03 <=14) & (p07 = 1 & p10a=5 &(p10b>=0 & p10b<=9))) numtnaegb=1 .
if ((p03>=5 & p03 <=14) & (p07 = 1 & p10a=6 &(p10b>=0 & p10b<=2))) numtnaegb=1 .
var label dentnaegb 'Tasa Neta de Asistencia Educ. Básica Denominador '.
var label numtnaegb 'Tasa Neta de Asistencia Educ. Básica Numerador '.
*=====*.
* Bachillerato

```

```

=====
compute dentnabac=0.
if (p03>=15 & p03 <=17) dentnabac=1.
if (p03>=15 & p03 <=17) numtnabac=0.
if ((p03>=15 & p03 <=17) & (p07 = 1 & p10a=5 & p10b=10 )) numtnabac=1.
if ((p03>=15 & p03 <=17) & (p07 = 1 & p10a=6 & (p10b>=3 & p10b<=5))) numtnabac=1.
if ((p03>=15 & p03 <=17) & (p07 = 1 & p10a=7 & (p10b>=0 & p10b<=2))) numtnabac=1.
var label dentnabac 'Tasa Neta de Asistencia Bachillerato Denominador '.
var label numtnabac 'Tasa Neta de Asistencia Bachillerato Numerador '.
=====
* Preparatoria y Elemental
=====
compute dentnaegb_ele=0.
IF (p03 >= 5 & p03 <= 8) dentnaegb_ele =1.
IF (p03 >= 5 & p03 <= 8) numtnaegb_ele =0.
IF (p07 =1 & ((p03 >= 5 & p03 <= 8) & (p10a=1 | p10a=3))) numtnaegb_ele =1.
IF (p07 =1 & ((p03 >= 5 & p03 <= 8) & (p10a=4 & (p10b >=0 & p10b <=2 )))) numtnaegb_ele =1.
IF (p07 =1 & ((p03 >= 5 & p03 <= 8) & (p10a=5 & (p10b >=0 & p10b <=3 )))) numtnaegb_ele =1.
var label dentnaegb_ele 'Tasa Neta de Asistencia Preparatoria Elemental Denominador '.
var label numtnaegb_ele 'Tasa Neta de Asistencia Preparatoria Elemental Numerador '.
=====
* Básica Media
=====
compute dentnaegb_med=0.
IF (p03 >= 9 & p03 <= 11) dentnaegb_med =1.
IF (p03 >= 9 & p03 <= 11) numtnaegb_med =0.
IF (p07 =1 & ((p03 >= 9 & p03 <= 11) & (p10a=4 & (p10b >=3 & p10b <=5)))) numtnaegb_med =1.
IF (p07 =1 & ((p03 >= 9 & p03 <= 11) & (p10a=5 & (p10b >=4 & p10b <=6)))) numtnaegb_med =1.
var label dentnaegb_med 'Tasa Neta de Asistencia EGB Media Denominador '.
var label numtnaegb_med 'Tasa Neta de Asistencia EGB Media Numerador '.
=====
* Básica Superior
=====
compute dentnaegb_sup=0.
IF (p03 >= 12 & p03 <= 14) dentnaegb_sup =1.
IF (p03 >= 12 & p03 <= 14) numtnaegb_sup =0.
IF (p07 =1 & ((p03 >= 12 & p03 <= 14) & (p10a=4 & (p10b =6)))) numtnaegb_sup =1.
IF (p07 =1 & ((p03 >= 12 & p03 <= 14) & (p10a=5 & (p10b >=7 & p10b <=9)))) numtnaegb_sup =1.
IF (p07 =1 & ((p03 >= 12 & p03 <= 14) & (p10a=6 & (p10b >=0 & p10b <=2)))) numtnaegb_sup =1.
var label dentnaegb_sup 'Tasa Neta de Asistencia EGB Superior Denominador '.
var label numtnaegb_sup 'Tasa Neta de Asistencia EGB Superior Numerador '.
=====
var level numtnapri dentnapri numtnasec dentnasec dentnasup numtnaegb dentnaegb numtnaegb_ele dentnaegb_ele
numtnaegb_med dentnaegb_med numtnaegb_sup dentnaegb_sup numtnabac dentnabac (nominal).
=====
* Cálculo
=====
weight by fexp.

CTABLES
/VLABELS VARIABLES=area numtnapri dentnapri numtnasec dentnasec dentnasup numtnaegb dentnaegb
numtnaegb_ele dentnaegb_ele numtnaegb_med dentnaegb_med numtnaegb_sup dentnaegb_sup numtnabac
dentnabac
DISPLAY=LABEL
/TABLE area [C][COUNT F40.0] BY numtnapri [C] + dentnapri [C] + numtnasec [C] + dentnasec [C] +
dentnasup [C] + numtnaegb [C] + dentnaegb [C] + numtnaegb_ele [C] + dentnaegb_ele [C] +
numtnaegb_med [C] + dentnaegb_med [C] + numtnaegb_sup [C] + dentnaegb_sup [C] + numtnabac [C] +
dentnabac [C]
/CATEGORIES VARIABLES=area ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE TOTAL=YES POSITION=BEFORE
/CATEGORIES VARIABLES= numtnapri dentnapri numtnasec dentnasec dentnasup
numtnaegb dentnaegb numtnaegb_ele dentnaegb_ele numtnaegb_med dentnaegb_med numtnaegb_sup
dentnaegb_sup numtnabac dentnabac ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE.
=====

```

## ANEXO 2 : OBSERVACIONES

\* Para definir el uso de un indicador a un determinado nivel de desagregación es necesario realizar el análisis respectivo, considerando el diseño muestral, el número de observaciones muestrales y los coeficientes de variación. Para esto, las instituciones y/o usuarios deben remitirse al documento elaborado por el Instituto Nacional de Estadística y Censos - INEC, denominado Parámetros de Revisión Estadística – Umbrales de capacidad inferencial, o a su vez, justificar su representatividad estadística en la publicación que realicen.

Además, se sugiere contrastar (como referencia), con los registros administrativos correspondientes, lo que permitirá realizar un análisis pertinente sobre la representatividad del indicador.