

AR02b Porcentaje de escuelas que tienen al menos una computadora conectada a Internet para uso educativo según nivel en educación básica (2007/2008)

AR02b FICHA DE IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DEL INDICADOR

Porcentaje de escuelas que tienen al menos una computadora conectada a internet para uso educativo según nivel en educación básica

FÓRMULA DE CÁLCULO

$$\frac{E_{niv}^{ci}}{E_{niv}^c} \times 100 \text{ si } E_{niv}^c > 0$$

E_{niv}^{ci} Escuelas del nivel *niv* que cuentan con al menos una computadora para uso educativo conectada a internet *ci*

ci Computadora para uso educativo conectada a internet

niv Nivel educativo: primaria o secundaria

E_{niv}^c Total de escuelas del nivel *niv* con al menos una computadora para uso educativo

OFRECE ELEMENTOS PARA EVALUAR LAS SIGUIENTES DIMENSIONES DE CALIDAD EDUCATIVA

Suficiencia y equidad

DESAGREGACIÓN

Entidad federativa, nivel (primaria y secundaria), tipo de servicio y sector de sostenimiento.

FUENTE

ILCE (2008). *Censo de recursos tecnológicos* (ciclo escolar 2007/2008).

NOTA

No se dispone de información para el nivel de preescolar

DEFINICIÓN

Número de escuelas primarias o secundarias que cuentan con al menos una computadora conectada a internet para uso educativo, en primaria y en secundaria por cada cien del total de escuelas que cuentan al menos con una computadora para uso educativo en el mismo nivel.

INTERPRETACIÓN

El indicador muestra la razón de escuelas primarias y secundarias con al menos una computadora para uso educativo conectada a internet durante el ciclo escolar 2007/2008. Los valores de este indicador se encuentran entre 0 y 100%; a medida que éstos se acercan a cien significa una mayor proporción de escuelas con ambos recursos tecnológicos

UTILIDAD

Permite dimensionar la presencia de las escuelas que tienen acceso a dos de las herramientas pedagógicas más importantes para facilitar los procesos de enseñanza y aprendizaje. Los resultados nacionales y estatales, así como la desagregación de la información por niveles y tipos de servicio, permiten apreciar en que casos es urgente asignar dichos recursos, con el objeto de ofrecer a sus alumnos igualdad de oportunidades educativas. En este sentido, apremia la necesidad de normar la actuación del Sistema Educativo Nacional en esta materia.

Las entidades con mayor proporción de escuelas en donde al menos una de sus computadoras para uso educativo tiene acceso a internet son, para el caso de primaria, el Distrito Federal, Baja California Sur, Tamaulipas y Sinaloa con más de 80% (93.1, 89.6, 80.6 y 80.1, respectivamente), mientras que Zacatecas, Veracruz, Aguascalientes y Guerrero alcanzan menos de 20% (véase tabla AR02b-1); en el mismo sentido para las escuelas secundarias, el Distrito Federal, Baja California y Colima (arriba de 70%) son las mejor dotadas, y en Chiapas y Zacatecas (13.2% y 15.3%) aparece la menor proporción de escuelas con estos recursos tecnológicos.

Con relación a la desagregación por tipo de servicio se presentan los porcentajes relativos al total de centros escolares en cada una de ellas, respectivamente. Destacan las primarias generales donde prácticamente la mitad de sus escuelas (49.5%) ya cuentan con ambos servicios. También las secundarias generales presentaron los mayores porcentajes, con 70.2% de sus escuelas que

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Porcentaje de escuelas que tienen al menos una computadora para uso educativo conectada a internet (2005/2006)

	Tipo de servicio	Porcentaje nacional
primaria	general	31.7
	indígena	4.6
	total	31.2
secundaria	general	58.5
	técnica	49.3
	telesecundaria	4.8
	total	33.5

FUENTE

INEE, estimaciones a partir del *Censo de recursos tecnológicos* (ciclo escolar 2005/2006), ILCE.



AR02b-1

Porcentajes de escuelas primarias y secundarias¹ con al menos una computadora para uso educativo conectada a internet según entidad federativa y tipo de servicio (2007/2008)

entidad federativa	% escuelas con al menos una computadora conectada a internet		% primarias con al menos una computadora conectada a internet del total de escuelas en cada tipo de servicio			% secundarias con al menos una computadora conectada a internet del total de escuelas en cada tipo de servicio			
	Primaria	Secundaria	General	Indígena	Comunitaria	General	Técnica	Telesecundaria	Para trabajadores
Aguascalientes	17.4	46.3	17.4	n.a.	0.0	85.4	73.3	4.4	n.a.
Baja California	70.0	74.4	70.9	36.8	0.0	82.5	77.6	17.8	100.0
Baja California Sur	89.6	66.9	89.6	n.a.	0.0	95.2	73.9	13.9	n.d.
Campeche	57.1	37.9	56.5	63.6	0.0	58.2	69.6	3.2	100.0
Coahuila	73.3	62.1	73.3	n.a.	0.0	77.3	66.4	3.0	0.0
Colima	54.0	72.9	54.0	n.a.	0.0	94.6	92.0	37.5	-
Chiapas	55.2	13.2	57.0	43.3	0.0	55.6	50.7	0.9	-
Chihuahua	67.5	58.0	67.8	56.3	0.0	83.7	81.7	5.1	-
Distrito Federal	93.1	92.5	93.1	n.a.	0.0	94.3	88.2	87.8	85.9
Durango	71.2	30.3	71.7	35.3	0.0	70.6	54.9	1.5	0.0
Guanajuato	36.1	41.0	36.2	0.0	12.5	87.6	84.5	13.3	n.a.
Guerrero	17.6	25.6	18.0	8.1	n.d.	57.8	37.9	1.6	0.0
Hidalgo	39.6	28.8	41.2	29.5	n.d.	62.8	70.1	6.1	-
Jalisco	51.7	46.3	51.7	58.3	0.0	66.7	70.6	7.1	100.0
México	33.7	39.8	34.4	5.7	0.0	52.7	45.4	14.7	0.0
Michoacán	20.3	27.6	20.4	13.2	n.d.	51.9	44.0	4.6	0.0
Morelos	48.1	56.6	48.3	25.0	0.0	81.1	78.0	10.2	-
Nayarit	67.1	27.8	67.2	57.1	0.0	45.3	30.2	10.1	0.0
Nuevo León	70.6	63.5	70.7	n.a.	0.0	69.6	69.6	7.0	4.3
Oaxaca	44.3	35.2	40.3	54.5	n.d.	60.8	63.8	19.8	42.9
Puebla	57.1	30.2	55.2	67.5	0.0	67.7	54.4	11.5	66.7
Querétaro	29.6	30.0	30.0	26.7	0.0	69.7	36.2	1.8	n.a.
Quintana Roo	48.9	46.0	51.0	25.0	0.0	86.9	76.2	8.7	n.a.
San Luis Potosí	44.0	21.5	43.6	50.0	0.0	63.6	56.7	6.4	0.0
Sinaloa	80.1	49.2	80.4	87.5	30.8	71.5	64.6	9.9	-
Sonora	59.9	44.5	60.2	0.0	0.0	71.2	63.3	18.1	100.0
Tabasco	76.3	26.4	75.8	88.0	0.0	49.4	53.6	2.2	0.0
Tamaulipas	80.6	62.7	80.6	n.a.	0.0	89.4	85.9	13.8	40.0
Tlaxcala	39.3	29.8	39.8	22.2	0.0	39.8	52.6	9.2	n.a.
Veracruz	14.5	34.3	15.4	3.8	0.0	87.3	82.9	11.5	16.7
Yucatán	41.3	47.5	42.9	3.7	0.0	69.4	54.3	0.0	40.0
Zacatecas	12.0	15.3	12.0	n.a.	n.d.	59.8	42.0	3.6	n.a.
Nacional	49.1	40.7	49.5	41.8	15.0	70.2	63.2	9.4	55.0

¹ Los datos se obtienen a partir del total de escuelas que reportaron tener al menos una computadora para uso educativo (véase el indicador AR02a)

n.a. No aplica

n.d. No disponible

Fuente: INEE, estimaciones a partir del *Censo de recursos tecnológicos (ciclo escolar 2007/2008)*, ILCE.

AR

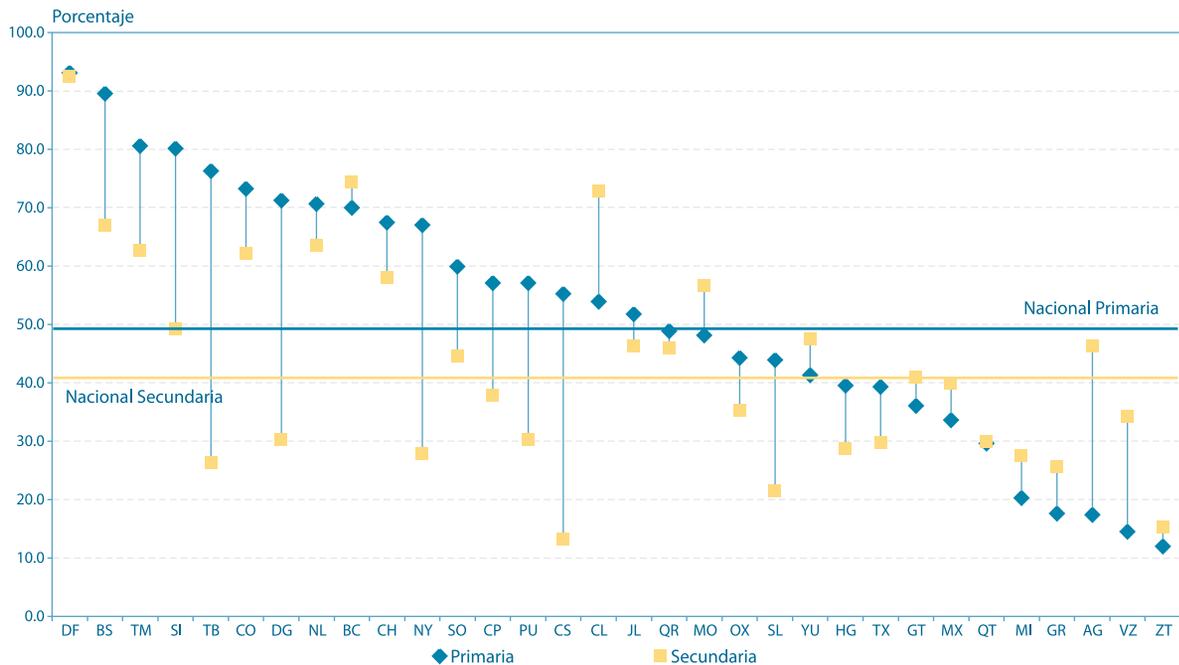
cuentan tanto con una o más computadoras para uso educativo y conexión a la red (véase gráfica AR02b-2).

Cabe reiterar que los insumos para el cálculo de estos indicadores datan de 2007, por lo que a la fecha estas medidas pueden haberse modificado sensiblemente,

ya sea por las razones antes expuestas o debido a intervenciones de la iniciativa privada para dotar a las escuelas con estos recursos. En los indicadores no se distingue si las computadoras e internet son parte del equipo del programa Enciclomedia o de cualquier otro relacionado con este tipo de recursos.

AR02b-1

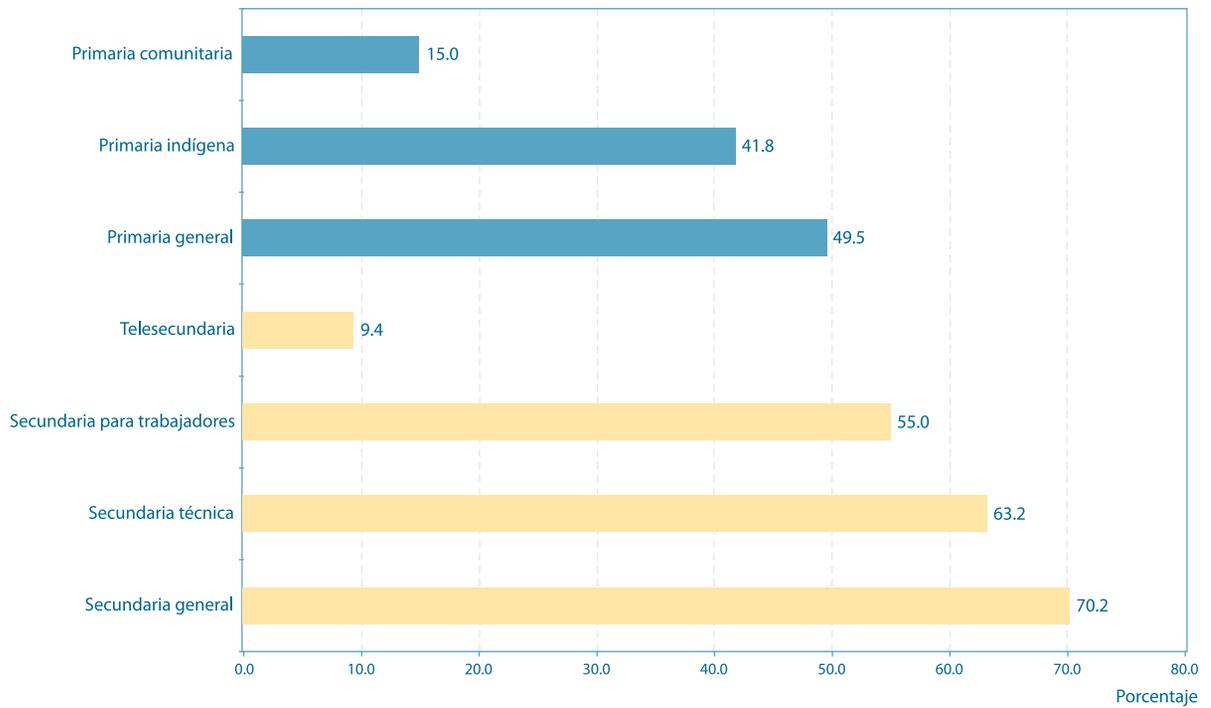
Porcentajes de escuelas primarias y secundarias¹ que tienen al menos una computadora para uso educativo conectada a internet según entidad federativa (2007/2008)



¹ Los datos se obtienen a partir del total de escuelas que reportaron tener al menos una computadora para uso educativo (véase el indicador AR02a). Fuente: INEE, estimaciones a partir del Censo de recursos tecnológicos (ciclo escolar 2007/2008), ILCE.



AR02b-2

Porcentajes de escuelas primarias y secundarias¹ que tienen al menos una computadora para uso educativo conectada a internet respecto al total de escuelas en cada tipo de servicio (2007/2008)


¹ Los datos se obtienen a partir del total de escuelas que reportaron tener al menos una computadora para uso educativo (véase el indicador AR02a).
Fuente: INEE, estimaciones a partir del *Censo de recursos tecnológicos* (ciclo escolar 2007/2008), ILCE.

AR

ANEXO ELECTRÓNICO

AR02b	Porcentaje de escuelas que tienen al menos una computadora conectada a internet para uso educativo según nivel en educación básica (2007/2008)
AR02b-A1	Escuelas primarias y secundarias con al menos una computadora para uso educativo conectada a internet según entidad federativa y tipo de servicio (2007/2008)
AR02b-A2.1	Porcentaje de escuelas primarias que tienen al menos una computadora para uso educativo conectada a internet según entidad federativa, sector de sostenimiento y tipo de servicio (2007/2008)
AR02b-A2.2	Porcentaje de escuelas secundarias que tienen al menos una computadora para uso educativo conectada a internet según entidad federativa, sector de sostenimiento y tipo de servicio (2007/2008)