

AR02 ANEXO

¿EXISTE UNA DISPONIBILIDAD MÍNIMA DE RECURSOS INFORMÁTICOS DEDICADOS A LA ENSEÑANZA EN LAS ESCUELAS DE EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA SUPERIOR?

AR02g-A Alumnos por computadora para uso educativo con acceso
a Internet en educación media superior (2012/2013)

----- ■

Alumnos por computadora para uso educativo¹ con acceso a Internet en educación media superior

Definición

Número de alumnos por computadora con acceso a Internet para uso educativo en educación media superior.

Fórmula de cálculo

$$\frac{A}{Ci}$$

| | |
|----|---|
| A | Alumnos de educación media superior en escuelas con al menos una computadora. |
| Ci | Cantidad de computadoras para uso educativo con Internet disponibles en escuelas de educación media superior. |

Interpretación

El indicador muestra el promedio de alumnos de educación media superior en relación con el número de computadoras destinadas para uso educativo conectadas a Internet en las escuelas. Es una medida general de la capacidad del Sistema Educativo Nacional para ampliar el potencial didáctico y de comunicación que ofrecen las computadoras disponibles en los planteles escolares. Cuando los valores de esta medida aumentan, implica que las oportunidades de acceso a ambos recursos por parte de los alumnos se reducen. No obstante que la Reforma Integral para la Educación Media Superior (RIEMS) señala la importancia de disponer de estos medios para desarrollar habilidades digitales en los estudiantes en este tipo educativo, estos resultados deben ser interpretados como el esfuerzo y compromiso de las autoridades educativas a nivel local, ya que no existe una normatividad federal que regule una dotación suficiente y la distribución equitativa de estos recursos.

Utilidad

Los datos ofrecen una imagen aproximada de la disponibilidad y distribución de ambos recursos tecnológicos por alumno en cada uno de los modelos educativos analizados, según entidad federativa y tipo de sostenimiento, con la cual se aprecian las brechas entre las escuelas de este tipo educativo del país. Los resultados ayudan a compararnos con otros sistemas educativos respecto a la dotación de estos medios en la EMS y dimensionan el reto de las escuelas públicas de educación media superior.

Ofrece elementos para evaluar las siguientes dimensiones de la calidad educativa

Suficiencia y equidad.

Desagregación

Entidad federativa, modelo educativo y tipo de sostenimiento.

Fuentes de información

SEP-DGPEE (2013). *Censo de recursos tecnológicos* (ciclo escolar 2012/2013).

SEP-DGPEE (2013). *Estadísticas continuas del formato 911* (inicio del ciclo escolar 2012/2013).

Nota

¹ Las computadoras para uso educativo son aquellas que generalmente se encuentran en espacios destinados a los alumnos, tales como aulas de cómputo, laboratorios, talleres, bibliotecas y aulas de clase (ILCE 2010/2011, Glosario del cuestionario).



Alumnos por computadora para uso educativo con acceso a Internet en educación media superior (2011/2012 y 2012/2013)

| Ciclo escolar | NACIONAL | MODELO EDUCATIVO | | |
|---------------|----------|----------------------|--------------------------|---------------------|
| | | Bachillerato general | Bachillerato tecnológico | Profesional técnico |
| 2011/2012 | 9 | 11 | 8 | 7 |
| 2012/2013 | 9 | 10 | 8 | 7 |

Fuentes: INEE, cálculos con base en el *Censo de recursos tecnológicos* (2011/2012 y 2012/2013), SEP-DGPEE, y en las *Estadísticas continuas del formato 911* (inicio de los ciclos escolares 2011/2012 y 2012/2013), SEP-DGPEE.

AR02g-A1

Alumnos por computadora para uso educativo con acceso a Internet por entidad federativa según modelo educativo y tipo de sostenimiento (2012/2013)

AR

| Entidad federativa | TIPO DE SOSTENIMIENTO | | | MODELO EDUCATIVO | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|-----------|----------|----------------------|-----------|----------|--------------------------|----------|----------|---------------------|----------|----------|
| | Total | Público | Privado | Bachillerato general | | | Bachillerato tecnológico | | | Profesional técnico | | |
| | | | | Total | Público | Privado | Total | Público | Privado | Total | Público | Privado |
| Agascalientes | 8 | 10 | 6 | 9 | 17 | 6 | 9 | 9 | 6 | 7 | 7 | 3 |
| Baja California | 8 | 9 | 6 | 8 | 9 | 5 | 9 | 9 | 10 | 7 | 9 | 3 |
| Baja California Sur | 8 | 9 | 4 | 6 | 7 | 4 | 12 | 12 | 5 | 5 | 5 | n.a. |
| Campeche | 9 | 9 | 6 | 8 | 9 | 6 | 14 | 14 | 7 | 3 | 3 | n.a. |
| Coahuila | 7 | 9 | 4 | 5 | 13 | 4 | 9 | 9 | 7 | 7 | 7 | 8 |
| Colima | 6 | 6 | 5 | 8 | 22 | 5 | 6 | 6 | 7 | 5 | 5 | 16 |
| Chiapas | 20 | 27 | 5 | 26 | 37 | 3 | 14 | 17 | 8 | 8 | 8 | n.a. |
| Chihuahua | 8 | 8 | 9 | 9 | 11 | 8 | 7 | 7 | 20 | 7 | 5 | 21 |
| Distrito Federal | 7 | 8 | 4 | 7 | 10 | 4 | 6 | 6 | 4 | 10 | 10 | 4 |
| Durango | 8 | 8 | 5 | 7 | 8 | 4 | 9 | 9 | n.a. | 8 | 6 | 14 |
| Guanajuato | 8 | 9 | 7 | 8 | 12 | 6 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Guerrero | 17 | 20 | 6 | 26 | 42 | 6 | 12 | 12 | n.a. | 7 | 7 | n.a. |
| Hidalgo | 9 | 11 | 6 | 8 | 9 | 6 | 11 | 12 | 4 | 13 | 15 | 9 |
| Jalisco | 6 | 7 | 6 | 6 | 5 | 6 | 7 | 7 | 5 | 7 | 6 | 24 |
| México | 8 | 11 | 4 | 10 | 15 | 4 | 7 | 8 | 5 | 7 | 7 | 8 |
| Michoacán | 11 | 12 | 9 | 13 | 19 | 9 | 9 | 9 | 6 | 9 | 9 | 10 |
| Morelos | 6 | 7 | 5 | 6 | 7 | 5 | 6 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Nayarit | 10 | 12 | 5 | 13 | 22 | 6 | 9 | 9 | n.a. | 6 | 7 | 5 |
| Nuevo León | 7 | 8 | 5 | 7 | 11 | 5 | 7 | 7 | 7 | 5 | 5 | 5 |
| Oaxaca | 13 | 14 | 8 | 16 | 20 | 8 | 9 | 9 | 13 | 8 | 8 | 0 |
| Puebla | 11 | 14 | 6 | 13 | 22 | 6 | 5 | 5 | 4 | 6 | 5 | 7 |
| Querétaro | 6 | 7 | 4 | 6 | 8 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | 28 |
| Quintana Roo | 7 | 7 | 6 | 6 | 7 | 5 | 8 | 8 | 9 | 8 | 8 | n.d. |
| San Luis Potosí | 9 | 10 | 9 | 12 | 15 | 10 | 7 | 7 | 3 | 6 | 7 | 3 |
| Sinaloa | 10 | 12 | 4 | 12 | 15 | 4 | 6 | 6 | n.a. | 9 | 12 | 2 |
| Sonora | 8 | 9 | 5 | 8 | 11 | 5 | 9 | 9 | 7 | 8 | 8 | 6 |
| Tabasco | 20 | 28 | 5 | 23 | 44 | 5 | 20 | 22 | 7 | 10 | 10 | n.a. |
| Tamaulipas | 7 | 8 | 5 | 7 | 11 | 6 | 8 | 8 | 4 | 6 | 6 | 3 |
| Tlaxcala | 11 | 13 | 6 | 12 | 15 | 6 | 12 | 12 | 3 | 8 | 8 | 6 |
| Veracruz | 14 | 19 | 6 | 20 | 45 | 6 | 9 | 10 | 5 | 5 | 5 | 1 |
| Yucatán | 12 | 16 | 6 | 16 | 31 | 6 | 9 | 9 | 4 | 6 | 6 | 12 |
| Zacatecas | 11 | 12 | 4 | 14 | 17 | 4 | 7 | 7 | n.a. | 14 | 14 | n.d. |
| NACIONAL | 9 | 11 | 5 | 10 | 15 | 5 | 8 | 8 | 6 | 7 | 7 | 8 |

n.a. No aplica.

n.d. No disponible

Fuentes: INEE, cálculos con base en el *Censo de recursos tecnológicos* (ciclo escolar 2012/2013), SEP-DGPPE, y en las *Estadísticas continuas del formato 911* (inicio del ciclo escolar 2012/2013), SEP-DGPPE.