

# AT04 ANEXO

¿CUÁNTOS ALUMNOS DE LOS QUE CONCLUYEN UN DETERMINADO NIVEL EDUCATIVO ACCEDEN AL SIGUIENTE?

**AT04c-A** Probabilidad de tránsito normativo entre niveles educativos (2014-2015)

-----■

## Probabilidad de tránsito normativo entre niveles educativos

### Definición

Es la probabilidad de que un alumno que ingresó a los 6 años a primer grado de educación primaria o a los 12 años a primer grado de educación secundaria, se haya inscrito a los 12 años a primer grado de educación secundaria o a los 15 años a primer grado de educación media superior, respectivamente.

### Fórmula de cálculo

$$\frac{t+g_{max_{niv}} ANI_{en_{1^{er}}}^{niv+1}}{t ANI_{en_{1^{er}}}^{niv}}$$

$t+g_{max_{niv}} ANI_{en_{1^{er}}}^{niv+1}$	Alumnos de nuevo ingreso a 1 <sup>er</sup> grado del nivel o tipo educativo $niv+1$ en el ciclo escolar $t+g_{max_{niv}}$ , en edad idónea $en_{1^{er}}$ .
$ANI_{en_{1^{er}}}^{niv}$	Alumnos de nuevo ingreso a 1 <sup>er</sup> grado del nivel educativo $niv$ en el ciclo escolar $t$ , en edad idónea $en_{1^{er}}$ .
$en_{1^{er}}$	Edad idónea o típica para cursar el 1 <sup>er</sup> grado del nivel o tipo educativo de referencia. La edad idónea para cursar 1 <sup>er</sup> grado de educación primaria es 6 años, $en_{1^{er}} = 6$ ; y la edad típica para cursar 1 <sup>er</sup> grado de educación media superior es 15 años, $en_{1^{er}} = 15$ .
$niv$	Nivel o tipo educativo: primaria, secundaria o media superior.
$niv+1$	Nivel educativo inmediato superior: el nivel educativo inmediato superior a educación primaria es educación secundaria y el de educación secundaria es educación media superior.
$g_{max_{niv}}$	Máximo número de grados escolares del nivel educativo $niv$ .
$t$	Ciclo escolar.
$t+g_{max_{niv}}$	Ciclo escolar en el que los egresados de un nivel educativo se inscriben como alumnos de nuevo ingreso en edad idónea a 1 <sup>er</sup> grado del nivel educativo inmediato superior. Por ejemplo, en el caso de educación secundaria, los alumnos que se inscribieron en edad idónea a 1 <sup>er</sup> grado de educación primaria en el ciclo escolar $t=2008-2009$ se espera que después de seis ciclos escolares ( $g_{max_{prim}}=6$ ) se inscriban a 1 <sup>er</sup> grado de educación secundaria en el ciclo escolar $t+g_{max_{sec}}=2014-2015$ . En el caso de educación media superior, los alumnos que se inscribieron en edad idónea a 1 <sup>er</sup> grado de educación secundaria en el ciclo escolar $t=2011-2012$ se espera que después de tres ciclos escolares ( $g_{max_{sec}}=3$ ) se inscriban a 1 <sup>er</sup> grado de educación media superior en el ciclo escolar $t+g_{max_{ms}}=2014-2015$ .

### Interpretación

Teóricamente el indicador toma valores entre cero y uno. Entre más cercano a uno, mayor será la probabilidad de que un alumno continúe sus estudios entre niveles educativos sin haber reprobado o abandonado la escuela. Sin embargo, el indicador puede tomar valores fuera de este rango debido a la presencia de alumnos provenientes de otras cohortes escolares; fenómenos como la reinserción, la migración interestatal, la movilidad entre tipos de sostenimiento o entre tipos de servicio ocasionan que el indicador tome valores mayores a uno.

### Utilidad

Exhibe la capacidad del sistema educativo para atender y mantener a su población escolar en trayectorias normativas que le permitan avanzar ininterrumpidamente, sin repetición o abandono, entre niveles educativos.

### Ofrece elementos para evaluar la siguiente dimensión de la calidad educativa

Eficacia interna.

### Desagregación

Entidad federativa, nivel o tipo educativo, grado escolar y sexo.

### Máximo nivel de desagregación

Entidad federativa.

### Fuente de información

SEP-DGPEE (2009, 2012 y 2015). *Estadísticas continuas del formato 911* (inicio de los ciclos escolares 2008-2009, 2011-2012 y 2014-2015).

## Referente de evaluación

Idealmente, la población en educación obligatoria debe permanecer en la escuela y mantener una trayectoria normativa entre educación primaria y secundaria, así como entre educación secundaria y media superior, por lo que el referente de este indicador es uno.

Ver artículos 3° y 31 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (2015, 10 de julio) y artículos 2°, 3°, 4°, 32 y 65 de la Ley General de Educación (2015, 20 de mayo).

## Información de referencia

Probabilidad de tránsito normativo nacional de 1° de educación secundaria a 1° de educación media superior (2008-2009 a 2013-2014)

Tránsito	Probabilidad
2008-2009 a 2011-2012	0.69
2009-2010 a 2012-2013	0.71
2010-2011 a 2013-2014	0.73

**Fuentes:** La información de tránsito normativo nacional de primer grado de educación secundaria a primer grado de educación media superior durante los ciclos escolares 2008-2009 a 2011-2012 se recuperó del *Panorama Educativo de México 2012. Indicadores del Sistema Educativo Nacional. Educación Básica y Media Superior*, INEE (2013); la información del tránsito del ciclo escolar 2009-2010 a 2012-2013 se obtuvo del *Panorama Educativo de México 2013. Indicadores del Sistema Educativo Nacional. Educación Básica y Media Superior*, INEE (2014a), y la información del tránsito del ciclo escolar 2010-2011 a 2013-2014 se retomó del *Panorama Educativo de México 2014. Indicadores del Sistema Educativo Nacional. Educación Básica y Media Superior*, INEE (2015a).

**AT04c-A1** Probabilidad de tránsito normativo de primaria a secundaria y de secundaria a media superior por entidad federativa y sexo (2008-2009, 2011-2012 y 2014-2015)

Entidad federativa	De 1° de primaria a 1° de secundaria <sup>1</sup>			De 1° de secundaria a 1° de media superior <sup>2</sup>		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Aguascalientes	0.96	0.94	0.98	0.84	0.84	0.85
Baja California	0.86	0.85	0.88	0.69	0.67	0.71
Baja California Sur	0.90	0.91	0.89	0.81	0.76	0.86
Campeche	0.73	0.72	0.75	0.73	0.71	0.75
Coahuila	0.65	0.63	0.66	0.61	0.61	0.61
Colima	0.83	0.80	0.85	0.82	0.91	0.72
Chiapas	0.64	0.63	0.64	0.67	0.69	0.66
Chihuahua	1.11	1.06	1.16	0.91	0.89	0.94
Distrito Federal	1.04	1.03	1.05	0.86	0.86	0.86
Durango	0.79	0.77	0.81	0.79	0.78	0.80
Guanajuato	0.87	0.85	0.89	0.57	0.56	0.57
Guerrero	0.68	0.65	0.70	0.69	0.70	0.68
Hidalgo	0.94	0.93	0.96	0.93	0.91	0.94
Jalisco	0.86	0.83	0.88	0.55	0.53	0.57
México	0.83	0.82	0.84	0.78	0.76	0.80
Michoacán	0.84	0.82	0.86	0.75	0.73	0.78
Morelos	0.85	0.84	0.86	0.73	0.73	0.74
Nayarit	0.93	0.91	0.95	0.79	0.77	0.82
Nuevo León	0.90	0.88	0.91	0.61	0.62	0.61
Oaxaca	0.72	0.69	0.75	0.78	0.78	0.79
Puebla	0.82	0.80	0.85	0.78	0.76	0.79
Querétaro	0.93	0.91	0.95	0.74	0.71	0.77
Quintana Roo	0.85	0.83	0.87	0.85	0.86	0.84
San Luis Potosí	0.77	0.74	0.80	0.70	0.69	0.70
Sinaloa	0.83	0.81	0.86	0.88	0.86	0.90
Sonora	0.91	0.90	0.92	0.70	0.69	0.72
Tabasco	1.16	1.10	1.22	0.85	0.85	0.84
Tamaulipas	0.83	0.81	0.84	0.79	0.77	0.80
Tlaxcala	0.94	0.94	0.94	0.83	0.82	0.85
Veracruz	0.76	0.74	0.79	0.78	0.77	0.79
Yucatán	0.76	0.73	0.79	0.72	0.71	0.72
Zacatecas	0.87	0.85	0.88	0.70	0.68	0.71
<b>Nacional</b>	<b>0.84</b>	<b>0.82</b>	<b>0.86</b>	<b>0.74</b>	<b>0.73</b>	<b>0.75</b>

<sup>1</sup>Inscripción a los 6 años en 1° de primaria en el ciclo escolar 2008-2009 e inscripción a los 12 años en 1° de secundaria en el ciclo escolar 2014-2015.

<sup>2</sup>Inscripción a los 12 años en 1° de secundaria en el ciclo escolar 2011-2012 e inscripción a los 15 años en 1° de media superior en el ciclo escolar 2014-2015.

**Fuente:** INEE, cálculos con base en las *Estadísticas continuas del formato 911* (inicio de los ciclos escolares 2008-2009, 2011-2012 y 2014-2015), SEP-DGPEE.

**AT04c-A2** Alumnos en tránsito normativo por entidad federativa, nivel o tipo educativo, grado escolar y sexo  
(2008-2009, 2011-2012 y 2014-2015)

AT

Entidad federativa	De educación primaria a secundaria <sup>1</sup>						De educación secundaria a media superior <sup>2</sup>					
	Primaria			Secundaria			Secundaria			Media superior		
	1°			1°			1°			1°		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Aguascalientes	17 851	9 191	8 660	17 137	8 622	8 515	16 106	8 051	8 055	13 608	6 763	6 845
Baja California	49 449	25 074	24 375	42 596	21 188	21 408	48 168	23 787	24 381	33 301	15 984	17 317
Baja California Sur	9 229	4 635	4 594	8 340	4 230	4 110	8 858	4 462	4 396	7 179	3 413	3 766
Campeche	15 841	7 950	7 891	11 643	5 707	5 936	10 361	5 144	5 217	7 550	3 652	3 898
Coahuila	72 815	36 930	35 885	47 107	23 359	23 748	45 498	22 460	23 038	27 687	13 732	13 955
Colima	10 931	5 610	5 321	9 033	4 501	4 532	7 746	3 853	3 893	6 334	3 516	2 818
Chiapas	102 523	51 928	50 595	65 220	32 906	32 314	59 135	29 924	29 211	39 890	20 648	19 242
Chihuahua	48 840	25 072	23 768	54 146	26 529	27 617	39 125	19 566	19 559	35 796	17 329	18 467
Distrito Federal	117 358	59 437	57 921	121 982	60 985	60 997	118 019	58 843	59 176	101 952	50 897	51 055
Durango	34 378	17 582	16 796	27 087	13 484	13 603	25 087	12 220	12 867	19 775	9 530	10 245
Guanajuato	112 389	57 057	55 332	97 503	48 322	49 181	93 338	45 432	47 906	52 845	25 610	27 235
Guerrero	69 041	34 814	34 227	46 603	22 574	24 029	45 153	21 408	23 745	31 015	14 976	16 039
Hidalgo	39 113	19 877	19 236	36 885	18 396	18 489	33 227	16 533	16 694	30 747	15 027	15 720
Jalisco	122 259	62 599	59 660	104 760	52 143	52 617	105 880	52 000	53 880	58 282	27 336	30 946
México	242 981	123 211	119 770	202 403	101 424	100 979	188 752	93 847	94 905	147 919	71 651	76 268
Michoacán	62 049	31 247	30 802	52 006	25 577	26 429	50 098	24 235	25 863	37 655	17 602	20 053
Morelos	28 031	14 260	13 771	23 729	11 942	11 787	26 004	12 751	13 253	19 083	9 271	9 812
Nayarit	15 331	7 837	7 494	14 237	7 155	7 082	16 248	8 080	8 168	12 849	6 191	6 658
Nuevo León	80 272	40 850	39 422	72 168	36 141	36 027	73 365	36 394	36 971	45 062	22 474	22 588
Oaxaca	63 813	32 241	31 572	46 006	22 299	23 707	44 146	21 048	23 098	34 591	16 341	18 250
Puebla	120 464	60 996	59 468	98 968	48 712	50 256	86 024	41 974	44 050	66 961	32 085	34 876
Querétaro	28 060	14 275	13 785	26 139	13 041	13 098	26 621	12 868	13 753	19 705	9 117	10 588
Quintana Roo	21 621	10 962	10 659	18 390	9 080	9 310	14 687	7 317	7 370	12 485	6 272	6 213
San Luis Potosí	56 703	28 658	28 045	43 506	21 100	22 406	41 522	20 028	21 494	28 874	13 842	15 032
Sinaloa	46 050	23 475	22 575	38 442	18 918	19 524	35 042	17 190	17 852	30 760	14 724	16 036
Sonora	40 105	20 484	19 621	36 601	18 471	18 130	39 625	19 775	19 850	27 872	13 593	14 279
Tabasco	30 664	15 689	14 975	35 611	17 332	18 279	29 873	14 937	14 936	25 260	12 762	12 498
Tamaulipas	47 669	24 140	23 529	39 400	19 655	19 745	42 226	20 993	21 233	33 256	16 254	17 002
Tlaxcala	18 075	9 198	8 877	17 057	8 671	8 386	16 289	8 234	8 055	13 599	6 750	6 849
Veracruz	114 683	58 557	56 126	87 554	43 260	44 294	93 208	45 251	47 957	72 678	34 929	37 749
Yucatán	34 035	17 403	16 632	25 742	12 678	13 064	25 070	12 101	12 969	17 929	8 576	9 353
Zacatecas	25 017	12 904	12 113	21 710	10 996	10 714	24 783	12 060	12 723	17 233	8 237	8 996
<b>Nacional</b>	<b>1 897 640</b>	<b>964 143</b>	<b>933 497</b>	<b>1 589 711</b>	<b>789 398</b>	<b>800 313</b>	<b>1 529 284</b>	<b>752 766</b>	<b>776 518</b>	<b>1 129 732</b>	<b>549 084</b>	<b>580 648</b>

<sup>1</sup>Inscritos a los 6 años en 1° de primaria en el ciclo escolar 2008-2009 e inscritos a los 12 años en 1° de secundaria en el ciclo escolar 2014-2015.

<sup>2</sup>Inscritos a los 12 años en 1° de secundaria en el ciclo escolar 2011-2012 e inscritos a los 15 años en 1° de media superior en el ciclo escolar 2014-2015.

**Fuente:** INEE, cálculos con base en las *Estadísticas continuas del formato 911* (inicio de los ciclos escolares 2008-2009, 2011-2012 y 2014-2015), SEP-DGPEE.