

# AT04 ANEXO

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

**AT04c-A** Probabilidad de tránsito normativo entre niveles educativos (2012/2013)

----- ■

## Probabilidad de tránsito normativo entre niveles educativos

### Definición

Es la probabilidad de que un alumno que ingresó a los 6 años a 1° de educación primaria o a los 12 años a 1° de educación secundaria, se haya inscrito a los 12 años a 1° de educación secundaria o a los 15 años a 1° de educación media superior, respectivamente.

### Fórmula de cálculo

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

$t+g_{max_{niv}} ANI_{en_{1^\circ}}^{niv+1}$  Alumnos de nuevo ingreso a 1° del nivel o tipo educativo  $niv+1$  en el ciclo escolar  $t+g_{max_{niv}}$ , en edad normativa  $en_{1^\circ}$ .

$t ANI_{en_{1^\circ}}^{niv}$  Alumnos de nuevo ingreso a 1° del nivel educativo  $niv$  en el ciclo escolar  $t$ , en edad normativa  $en_{1^\circ}$ .

$en_{1^\circ}$  Edad normativa o típica para cursar el 1° del nivel o tipo educativo de referencia. La edad normativa para cursar 1° de educación primaria es 6 años,  $en_{1^\circ}=6$ ; y la edad típica para cursar 1° de educación media superior es 15 años,  $en_{1^\circ}=15$ .

$niv$  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 normativa a 1° del nivel educativo inmediato superior.

Por ejemplo, en el caso de educación secundaria, los alumnos que se inscribieron en edad normativa a 1° de educación primaria en el ciclo escolar  $t=2006/2007$  se espera que después de 6 ciclos escolares ( $g_{max_{prim}}=6$ ) se inscriban a 1° de educación secundaria en el ciclo escolar  $t+g_{max_{sec}}=2012/2013$ ; y en el caso de educación media superior, los alumnos que se inscribieron en edad normativa a 1° de educación secundaria en el ciclo escolar  $t=2009/2010$  se espera que después de tres ciclos escolares ( $g_{max_{sec}}=3$ ) se inscriban a 1° de educación media superior en el ciclo escolar  $t+g_{max_{ms}}=2012/2013$ .

### Interpretación

El indicador es sensible a la presencia de alumnos provenientes de otras cohortes escolares. Cuando esta proporción de alumnos es casi nula, 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, existen casos en donde la interpretación previa no es válida debido a que el indicador toma valores mayores a uno. Esto se debe a la reinscripción, a la migración interestatal, entre tipos de sostenimiento, entre tipos de servicio o modelo educativo.

### 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.

### Fuentes de información

SEP-DGPEE (2007, 2010 y 2013). *Estadísticas continuas del formato 911* (inicio de los ciclos escolares 2006/2007, 2009/2010 y 2012/2013).

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* (2013, 30 de septiembre) y artículos 2°, 3°, 4°, 32° y 65° de la *Ley General de Educación* (2013, 11 de septiembre).

### Probabilidad de tránsito normativo nacional de 1° de educación secundaria a 1° de educación media superior (2006/2007-2011/2012)

TRÁNSITO	PROBABILIDAD
2006/2007 a 2009/2010	0.66
2007/2008 a 2010/2011	0.66
2008/2009 a 2011/2012	0.69

**Fuentes:** La información de tránsito normativo nacional del 1° de educación secundaria al 1° de educación media superior durante los ciclos escolares 2006/2007 a 2009/2010 fue obtenida del anexo electrónico del *Panorama Educativo de México. Indicadores del Sistema Educativo Nacional 2010. Educación Básica y Media superior*, INEE (2012); la información del tránsito del ciclo escolar 2007/2008 a 2010/2011 fue recuperada del *Panorama Educativo de México 2011. Indicadores del Sistema Educativo Nacional. Educación Básica y Media Superior*, INEE (2012b); por último, la información del tránsito del ciclo escolar 2008/2009 a 2011/2012 fue retomada del *Panorama Educativo de México 2012. Indicadores del Sistema Educativo Nacional. Educación Básica y Media Superior*, INEE (2013).

## AT04c-A1 Probabilidad de tránsito normativo de educación primaria a educación secundaria y de educación secundaria a educación media superior por entidad federativa y sexo (2006/2007, 2009/2010 y 2012/2013)

AT

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	0.95	0.93	0.97	0.77	0.78	0.77
Baja California	0.84	0.82	0.86	0.56	0.56	0.56
Baja California Sur	0.88	0.85	0.92	0.84	0.83	0.85
Campeche	0.70	0.67	0.73	0.72	0.73	0.72
Coahuila	0.84	0.81	0.87	0.57	0.58	0.57
Colima	0.82	0.79	0.86	0.82	0.80	0.85
Chiapas	0.63	0.62	0.64	0.74	0.75	0.72
Chihuahua	0.76	0.74	0.78	0.83	0.81	0.85
Distrito Federal	0.94	0.92	0.96	0.83	0.82	0.83
Durango	0.78	0.77	0.79	0.80	0.82	0.79
Guanajuato	1.00	0.97	1.04	0.73	0.72	0.73
Guerrero	0.67	0.63	0.71	0.61	0.60	0.61
Hidalgo	0.90	0.88	0.92	0.84	0.83	0.85
Jalisco	0.79	0.76	0.82	0.52	0.49	0.55
México	0.76	0.75	0.77	0.70	0.68	0.73
Michoacán	0.78	0.75	0.81	0.70	0.68	0.72
Morelos	0.85	0.82	0.87	0.68	0.67	0.69
Nayarit	0.87	0.83	0.91	0.77	0.77	0.78
Nuevo León	0.99	0.98	1.01	0.62	0.62	0.61
Oaxaca	0.70	0.66	0.73	0.73	0.71	0.74
Puebla	0.78	0.75	0.81	0.76	0.75	0.78
Querétaro	0.80	0.76	0.84	0.65	0.62	0.67
Quintana Roo	0.83	0.80	0.86	0.72	0.71	0.73
San Luis Potosí	0.77	0.74	0.81	0.65	0.65	0.66
Sinaloa	0.81	0.78	0.84	0.83	0.82	0.85
Sonora	0.89	0.86	0.91	0.67	0.66	0.67
Tabasco	0.83	0.81	0.86	0.83	0.83	0.82
Tamaulipas	0.82	0.80	0.84	0.74	0.74	0.75
Tlaxcala	0.90	0.88	0.91	0.73	0.72	0.75
Veracruz	0.69	0.65	0.72	0.76	0.74	0.77
Yucatán	0.75	0.71	0.80	0.78	0.78	0.78
Zacatecas	0.82	0.79	0.85	0.68	0.66	0.69
<b>NACIONAL</b>	<b>0.80</b>	<b>0.78</b>	<b>0.83</b>	<b>0.71</b>	<b>0.70</b>	<b>0.72</b>

<sup>1</sup> Inscripción a los 6 años en 1° de primaria en el ciclo escolar 2006/2007 e inscripción a los 12 años en 1° de secundaria en el ciclo escolar 2012/2013.

<sup>2</sup> Inscripción a los 12 años en 1° de secundaria en el ciclo escolar 2009/2010 e inscripción a los 15 años en 1° de media superior en el ciclo escolar 2012/2013.

**Fuente:** INEE, cálculos con base en las *Estadísticas continuas del formato 911* (inicio de los ciclos escolares 2006/2007, 2009/2010 y 2012/2013), SEP-DGPEE.

## AT04c-A2 Alumnos en tránsito normativo por entidad federativa, nivel o tipo educativo, grado escolar y sexo (2006/2007, 2009/2010 y 2012/2013)

AT

Entidad federativa	DE EDUCACIÓN PRIMARIA A EDUCACIÓN SECUNDARIA <sup>1</sup>						DE EDUCACIÓN SECUNDARIA A EDUCACIÓN 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	17 873	9 086	8 787	16 949	8 419	8 530	15 078	7 448	7 630	11 685	5 785	5 900
Baja California	60 989	30 912	30 077	51 379	25 477	25 902	44 249	21 696	22 553	24 719	12 170	12 549
Baja California Sur	10 434	5 295	5 139	9 226	4 489	4 737	8 113	3 958	4 155	6 823	3 276	3 547
Campeche	15 768	7 931	7 837	10 977	5 290	5 687	9 801	4 695	5 106	7 093	3 410	3 683
Coahuila	57 307	29 047	28 260	47 983	23 475	24 508	45 336	22 296	23 040	25 981	12 937	13 044
Colima	11 003	5 650	5 353	9 073	4 479	4 594	7 293	3 621	3 672	6 014	2 884	3 130
Chiapas	105 140	53 494	51 646	66 039	33 225	32 814	53 806	27 185	26 621	39 612	20 381	19 231
Chihuahua	54 042	27 635	26 407	41 033	20 448	20 585	40 029	19 879	20 150	33 235	16 109	17 126
Distrito Federal	135 721	69 499	66 222	127 445	63 973	63 472	114 581	56 997	57 584	94 871	46 795	48 076
Durango	32 556	16 396	16 160	25 383	12 559	12 824	23 535	11 535	12 000	18 836	9 409	9 427
Guanajuato	99 426	50 410	49 016	99 876	48 953	50 923	76 594	36 994	39 600	55 566	26 706	28 860
Guerrero	71 747	36 337	35 410	48 266	23 003	25 263	43 542	20 692	22 850	26 414	12 466	13 948
Hidalgo	39 312	20 003	19 309	35 434	17 654	17 780	31 549	15 553	15 996	26 499	12 952	13 547
Jalisco	146 837	74 227	72 610	115 939	56 523	59 416	93 365	46 249	47 116	48 427	22 498	25 929
México	260 470	131 640	128 830	198 861	99 031	99 830	176 217	87 600	88 617	123 714	59 175	64 539
Michoacán	65 805	33 361	32 444	51 364	24 999	26 365	50 992	24 582	26 410	35 807	16 772	19 035
Morelos	33 689	17 095	16 594	28 528	14 014	14 514	25 616	12 437	13 179	17 370	8 284	9 086
Nayarit	19 569	9 966	9 603	17 030	8 307	8 723	14 719	7 332	7 387	11 398	5 614	5 784
Nuevo León	80 477	40 754	39 723	80 043	39 782	40 261	66 568	33 431	33 137	41 064	20 779	20 285
Oaxaca	69 222	35 041	34 181	48 138	23 302	24 836	42 815	20 742	22 073	31 060	14 765	16 295
Puebla	119 927	60 764	59 163	93 261	45 464	47 797	79 731	38 869	40 862	60 852	29 127	31 725
Querétaro	36 434	18 407	18 027	29 132	14 063	15 069	25 989	12 673	13 316	16 840	7 880	8 960
Quintana Roo	22 192	11 255	10 937	18 413	8 977	9 436	16 376	8 102	8 274	11 828	5 769	6 059
San Luis Potosí	54 925	27 773	27 152	42 557	20 566	21 991	39 774	19 136	20 638	25 998	12 403	13 595
Sinaloa	47 209	23 979	23 230	38 252	18 766	19 486	37 818	18 486	19 332	31 576	15 187	16 389
Sonora	50 550	25 889	24 661	44 837	22 362	22 475	39 774	19 676	20 098	26 486	12 936	13 550
Tabasco	39 464	19 857	19 607	32 907	16 045	16 862	29 327	14 323	15 004	24 300	11 928	12 372
Tamaulipas	55 974	28 416	27 558	45 864	22 618	23 246	41 144	20 469	20 675	30 563	15 084	15 479
Tlaxcala	19 136	9 680	9 456	17 166	8 556	8 610	19 188	9 576	9 612	14 087	6 863	7 224
Veracruz	141 909	72 051	69 858	97 393	47 170	50 223	91 842	44 454	47 388	69 544	33 054	36 490
Yucatán	36 677	18 663	18 014	27 549	13 225	14 324	20 515	10 053	10 462	16 010	7 882	8 128
Zacatecas	31 447	15 980	15 467	25 718	12 625	13 093	22 169	10 850	11 319	15 022	7 215	7 807
<b>NACIONAL</b>	<b>2 043 231</b>	<b>1 036 493</b>	<b>1 006 738</b>	<b>1 642 015</b>	<b>807 839</b>	<b>834 176</b>	<b>1 447 445</b>	<b>711 589</b>	<b>735 856</b>	<b>1 029 294</b>	<b>498 495</b>	<b>530 799</b>

<sup>1</sup> Inscritos a los 6 años en 1° de primaria en el ciclo escolar 2006/2007 e inscritos a los 12 años en 1° de secundaria en el ciclo escolar 2012/2013.

<sup>2</sup> Inscritos a los 12 años en 1° de secundaria en el ciclo escolar 2009/2010 e inscritos a los 15 años en 1° de media superior en el ciclo escolar 2012/2013.

**Fuente:** INEE, cálculos con base en las *Estadísticas continuas del formato 911* (inicio de los ciclos escolares 2006/2007, 2009/2010 y 2012/2013), SEP-DGPEE.