

# AT04 ANEXO

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

**AT04c-A** Probabilidad de tránsito normativo entre niveles educativos  
(2013-2014)

----- ■

## Probabilidad de tránsito normativo entre niveles educativos

### Definición

Es la probabilidad de que un alumno que ingresó a los 6 años de edad a primero de educación primaria o a los 12 años de edad a primero de educación secundaria, se haya inscrito a los 12 años de edad a primero de educación secundaria o a los 15 años de edad a primero 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 $t=2007-2008$ se espera que después de seis ciclos escolares ( $g_{max_{prim}}=6$ ) se inscriban a 1° de educación secundaria en el ciclo escolar $t+g_{max_{sec}}=2013-2014$ . En el caso de educación media superior, los alumnos que se inscribieron en edad normativa a 1° de educación secundaria en el ciclo escolar $t=2010-2011$ se espera que después de tres ciclos escolares ( $g_{max_{sec}}=3$ ) se inscriban a 1° de educación media superior en el ciclo escolar $t+g_{max_{ms}}=2013-2014$ .

### 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, o a la movilidad entre tipos de sostenimiento, 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 las siguientes dimensiones de la calidad educativa

Eficacia interna.

### Desagregación

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

### Fuentes de información

SEP-DGPEE (2008, 2011 y 2014). *Estadísticas continuas del formato 911* (inicio de los ciclos escolares 2007-2008, 2010-2011 y 2013-2014).



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* (2014, 7 de julio), y artículos 2°, 3°, 4°, 32° y 65° de la *Ley General de Educación* (2014, 20 de mayo).



Información de referencia

Probabilidad de tránsito normativo nacional de 1° de educación secundaria a 1° de educación media superior (2007-2008 a 2012-2013)

Tránsito	Probabilidad
2007-2008 a 2010-2011	0.66
2008-2009 a 2011-2012	0.69
2009-2010 a 2012-2013	0.71

**Fuentes:** La información de tránsito normativo nacional del primero de educación secundaria al primero de educación media superior durante los ciclos escolares 2007-2008 a 2010-2011 se obtuvo del *Panorama Educativo de México 2011. Indicadores del Sistema Educativo Nacional. Educación Básica y Media Superior*, INEE (2012a); la información del tránsito del ciclo escolar 2008-2009 a 2011-2012, del *Panorama Educativo de México 2012. Indicadores del Sistema Educativo Nacional. Educación Básica y Media Superior*, INEE (2013a), y la información del tránsito del ciclo escolar 2009-2010 a 2012-2013, del *Panorama Educativo de México 2013. Indicadores del Sistema Educativo Nacional. Educación Básica y Media Superior*, INEE (2014a).

**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 (2007-2008, 2010-2011 y 2013-2014)

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	0.96	0.82	0.82	0.82
Baja California	0.83	0.81	0.85	0.69	0.67	0.71
Baja California Sur	0.86	0.84	0.88	0.85	0.85	0.86
Campeche	0.73	0.70	0.77	0.71	0.72	0.70
Coahuila	0.81	0.79	0.84	0.61	0.61	0.62
Colima	0.80	0.77	0.84	0.60	0.60	0.60
Chiapas	0.63	0.63	0.63	0.74	0.76	0.72
Chihuahua	0.77	0.75	0.79	0.85	0.83	0.87
Distrito Federal	0.91	0.90	0.92	0.87	0.87	0.87
Durango	0.81	0.79	0.84	0.82	0.85	0.78
Guanajuato	0.82	0.80	0.85	0.55	0.55	0.56
Guerrero	0.66	0.63	0.70	0.67	0.67	0.67
Hidalgo	0.92	0.90	0.94	0.88	0.88	0.88
Jalisco	0.82	0.80	0.85	0.54	0.52	0.57
México	0.81	0.80	0.83	0.76	0.73	0.78
Michoacán	0.83	0.80	0.86	0.68	0.66	0.69
Morelos	0.83	0.81	0.85	0.73	0.72	0.74
Nayarit	0.91	0.89	0.93	0.80	0.78	0.82
Nuevo León	0.90	0.88	0.92	0.62	0.63	0.61
Oaxaca	0.68	0.65	0.71	0.73	0.72	0.73
Puebla	0.81	0.78	0.83	0.78	0.77	0.79
Querétaro	0.86	0.82	0.90	0.72	0.69	0.75
Quintana Roo	0.83	0.81	0.86	0.84	0.86	0.82
San Luis Potosí	0.72	0.69	0.75	0.69	0.68	0.69
Sinaloa	0.87	0.84	0.89	0.87	0.85	0.89
Sonora	0.90	0.87	0.92	0.69	0.68	0.70
Tabasco	0.88	0.86	0.90	0.85	0.85	0.84
Tamaulipas	0.80	0.77	0.82	0.77	0.76	0.77
Tlaxcala	0.89	0.88	0.90	0.78	0.77	0.79
Veracruz	0.72	0.68	0.76	0.79	0.78	0.79
Yucatán	0.77	0.73	0.81	0.71	0.70	0.71
Zacatecas	0.85	0.82	0.87	0.67	0.66	0.68
<b>Nacional</b>	<b>0.81</b>	<b>0.78</b>	<b>0.83</b>	<b>0.73</b>	<b>0.72</b>	<b>0.74</b>

<sup>1</sup> Inscripción a los 6 años de edad en 1° de primaria en el ciclo escolar 2007-2008 e inscripción a los 12 años de edad en 1° de secundaria en el ciclo escolar 2013-2014.

<sup>2</sup> Inscripción a los 12 años de edad en 1° de secundaria en el ciclo escolar 2010-2011 e inscripción a los 15 años de edad en 1° de media superior en el ciclo escolar 2013-2014.

**Fuente:** INEE, cálculos con base en las *Estadísticas continuas del formato 911* (inicio de los ciclos escolares 2007-2008, 2010-2011 y 2013-2014), SEP-DGPPEE.

**AT04c-A2** Alumnos en tránsito normativo por entidad federativa, nivel o tipo educativo, grado escolar y sexo (2007-2008, 2010-2011 y 2013-2014)

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	17 559	8 965	8 594	16 635	8 357	8 278	15 950	7 859	8 091	7 651	3 897	3 754
Baja California	62 040	31 337	30 703	51 754	25 518	26 236	45 683	22 631	23 052	17 293	8 621	8 672
Baja California Sur	10 650	5 436	5 214	9 166	4 557	4 609	8 365	4 123	4 242	4 044	2 091	1 953
Campeche	14 956	7 609	7 347	10 937	5 299	5 638	10 084	4 833	5 251	2 776	1 411	1 365
Coahuila	57 991	29 302	28 689	47 255	23 140	24 115	46 064	22 519	23 545	15 016	8 119	6 897
Colima	11 092	5 549	5 543	8 926	4 273	4 653	7 271	3 588	3 683	2 492	1 314	1 178
Chiapas	103 943	52 294	51 649	65 376	32 796	32 580	55 327	28 068	27 259	10 883	5 568	5 315
Chihuahua	54 437	27 866	26 571	41 928	20 986	20 942	40 259	20 062	20 197	13 441	7 145	6 296
Distrito Federal	134 709	68 322	66 387	122 785	61 785	61 000	117 666	58 606	59 060	42 501	22 711	19 790
Durango	32 184	16 444	15 740	26 142	12 977	13 165	25 167	12 425	12 742	9 230	4 746	4 484
Guanajuato	103 160	52 383	50 777	85 005	41 989	43 016	90 092	43 806	46 286	26 716	13 397	13 319
Guerrero	72 279	36 717	35 562	47 962	23 204	24 758	43 960	21 021	22 939	9 282	4 491	4 791
Hidalgo	39 480	20 091	19 389	36 333	18 152	18 181	32 477	16 148	16 329	13 387	6 874	6 513
Jalisco	130 475	66 625	63 850	107 428	53 024	54 404	99 067	48 649	50 418	18 163	9 311	8 852
México	246 128	125 198	120 930	200 574	100 521	100 053	184 106	91 946	92 160	56 303	29 560	26 743
Michoacán	62 049	31 247	30 802	51 446	25 052	26 394	50 293	24 376	25 917	13 632	6 648	6 984
Morelos	34 284	17 455	16 829	28 451	14 084	14 367	26 249	12 825	13 424	10 514	5 223	5 291
Nayarit	19 154	9 713	9 441	17 459	8 635	8 824	15 421	7 722	7 699	6 086	3 102	2 984
Nuevo León	88 048	44 986	43 062	79 279	39 552	39 727	71 815	35 606	36 209	16 138	8 821	7 317
Oaxaca	67 423	34 517	32 906	45 700	22 296	23 404	43 622	21 001	22 621	11 288	5 611	5 677
Puebla	119 298	60 468	58 830	96 206	47 143	49 063	83 640	40 602	43 038	9 683	4 934	4 749
Querétaro	36 033	18 240	17 793	30 952	15 012	15 940	25 455	12 400	13 055	5 331	2 647	2 684
Quintana Roo	24 021	12 102	11 919	20 012	9 781	10 231	14 675	7 317	7 358	6 462	3 399	3 063
San Luis Potosí	54 083	27 323	26 760	38 745	18 726	20 019	40 848	19 630	21 218	9 074	4 661	4 413
Sinaloa	39 917	20 444	19 473	34 568	17 255	17 313	38 074	18 715	19 359	6 930	3 606	3 324
Sonora	52 638	26 903	25 735	47 181	23 534	23 647	41 335	20 489	20 846	17 596	8 862	8 734
Tabasco	33 163	16 979	16 184	29 096	14 526	14 570	29 507	14 481	15 026	9 251	4 769	4 482
Tamaulipas	53 771	27 245	26 526	42 858	21 014	21 844	42 572	20 899	21 673	19 616	9 995	9 621
Tlaxcala	20 919	10 588	10 331	18 664	9 361	9 303	16 508	8 245	8 263	7 093	3 566	3 527
Veracruz	133 047	67 647	65 400	95 672	46 044	49 628	93 976	45 409	48 567	22 491	11 392	11 099
Yucatán	35 183	17 675	17 508	27 075	12 859	14 216	22 882	11 039	11 843	3 578	1 788	1 790
Zacatecas	30 595	15 448	15 147	25 903	12 730	13 173	23 943	11 732	12 211	4 809	2 420	2 389
<b>Nacional</b>	<b>1 994 709</b>	<b>1 013 118</b>	<b>981 591</b>	<b>1 607 473</b>	<b>794 182</b>	<b>813 291</b>	<b>1 502 353</b>	<b>738 772</b>	<b>763 581</b>	<b>428 750</b>	<b>220 700</b>	<b>208 050</b>

<sup>1</sup> Inscripción a los 6 años de edad en 1° de primaria en el ciclo escolar 2007-2008 e inscripción a los 12 años de edad en 1° de secundaria en el ciclo escolar 2013-2014.

<sup>2</sup> Inscripción a los 12 años de edad en 1° de secundaria en el ciclo escolar 2010-2011 e inscripción a los 15 años de edad en 1° de media superior en el ciclo escolar 2013-2014.

**Fuente:** INEE, cálculos con base en las *Estadísticas continuas del formato 911* (inicio de los ciclos escolares 2007-2008, 2010-2011 y 2013-2014), SEP-DGPEE.