



AT04 anexo

**¿CUÁNTOS ALUMNOS TERMINAN
CIERTO NIVEL EDUCATIVO
Y ACCEDEN AL SIGUIENTE?**

AT04c-A Probabilidad de tránsito normativo
entre niveles (2010/2011)

Probabilidad de tránsito normativo entre niveles

Definición

Es la probabilidad de que un alumno que ingresó a los 6 años a 1° de primaria, o a los 12 años a 1° de secundaria, se haya inscrito a los 12 años a 1° de secundaria o a los 15 años a 1° de 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° .
$t ANI_{en_{1^\circ}}^{niv}$	Alumnos de nuevo ingreso a 1° del nivel educativo niv en el ciclo escolar t , en edad normativa en_{1° .
en_{1°	Edad normativa o típica para cursar el 1° del nivel o tipo educativo de referencia. La edad normativa para cursar 1° de primaria es 6 años, $en_{1^\circ}=6$; la edad típica para cursar 1° de media superior es 15 años, $en_{1^\circ}=15$.
niv	Nivel educativo: primaria, secundaria o media superior.
$niv+1$	Nivel educativo inmediato superior. El nivel educativo inmediato superior a primaria es secundaria y el de secundaria es 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 secundaria, los alumnos que se inscribieron en edad normativa a 1° de primaria en el ciclo escolar $t=2004/2005$ se espera que después de 6 ciclos escolares ($g_{\max_{prim}}=6$) se inscriban a 1° de secundaria en el ciclo escolar $t+g_{\max_{sec}}=2010/2011$; y en el caso de media superior, los alumnos que se inscribieron en edad normativa a 1° de secundaria en el ciclo escolar $t=2007/2008$ se espera que después de 3 ciclos escolares ($g_{\max_{sec}}=3$) se inscriban a 1° de media superior en el ciclo escolar $t+g_{\max_{ms}}=2010/2011$.

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 reinserción, a la migración interestatal, entre tipos de sostenimiento y/o entre tipos de servicio.

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 calidad educativa

Eficacia interna.

Desagregación

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

Fuente de información

SEP-DGP (2011). *Estadísticas continuas del formato 911* (inicio de los ciclos escolares 2004/2005, 2007/2008 y 2010/2011).



Referente de evaluación

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

Fuentes: Artículos 3° y 31° de la *Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos* (Cámara de Diputados, 2011a) y artículos 2°, 3°, 4°, 32° y 65° de la *Ley General de Educación* (Cámara de Diputados, 2011b).



Información de referencia

Probabilidad de tránsito normativo de 1° de secundaria a 1° de media superior

Ciclo escolar	PROBABILIDAD
2004/2005 a 2007/2008	0.65
2005/2006 a 2008/2009	0.65
2006/2007 a 2009/2010	0.66

Fuentes: La información del tránsito normativo de 1° de secundaria a 1° de media superior durante los ciclos escolares 2004/2005 a 2007/2008 fue extraída del anexo electrónico del *Panorama Educativo de México. Indicadores del Sistema Educativo Nacional 2008*, Robles *et al.* (2008); la información del tránsito del ciclo escolar 2005/2006 a 2008/2009 fue extraída del anexo electrónico del *Panorama Educativo de México. Indicadores del Sistema Educativo Nacional 2009. Educación Básica*, Robles *et al.* (2009), y la información del tránsito del ciclo escolar 2006/2007 a 2009/2010 fue extraída del *Panorama Educativo de México. Indicadores del Sistema Educativo Nacional 2010. Educación Básica y Media Superior*, Robles *et al.* (2012).

AT04c-A1 Probabilidad de tránsito normativo de primaria a secundaria y de secundaria a media superior por entidad federativa y sexo (2004/2005, 2007/2008 y 2010/2011)

AT

Entidad federativa	DE 1° DE PRIMARIA A 1° DE SECUNDARIA ¹			DE 1° DE SECUNDARIA A 1° DE MEDIA SUPERIOR ²		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Aguascalientes	0.93	0.90	0.96	0.75	0.75	0.76
Baja California	0.78	0.75	0.80	0.68	0.66	0.70
Baja California Sur	0.85	0.82	0.88	0.80	0.79	0.81
Campeche	0.68	0.64	0.71	0.74	0.75	0.74
Coahuila	0.86	0.83	0.89	0.56	0.56	0.55
Colima	0.79	0.77	0.81	0.88	0.85	0.91
Chiapas	0.59	0.59	0.60	0.62	0.64	0.61
Chihuahua	0.71	0.69	0.74	0.80	0.79	0.81
Distrito Federal	0.89	0.87	0.91	0.65	0.65	0.65
Durango	0.74	0.72	0.77	0.68	0.68	0.67
Guanajuato	0.93	0.89	0.99	0.68	0.67	0.68
Guerrero	0.61	0.58	0.65	0.60	0.58	0.61
Hidalgo	0.88	0.86	0.90	0.79	0.78	0.81
Jalisco	0.79	0.76	0.81	0.52	0.49	0.55
México	0.74	0.73	0.76	0.66	0.62	0.69
Michoacán	0.78	0.74	0.81	0.62	0.60	0.65
Morelos	0.81	0.79	0.84	0.67	0.66	0.68
Nayarit	0.83	0.80	0.85	0.73	0.71	0.75
Nuevo León	0.88	0.85	0.90	0.59	0.60	0.58
Oaxaca	0.63	0.59	0.66	0.63	0.62	0.64
Puebla	0.74	0.72	0.77	0.73	0.71	0.76
Querétaro	0.74	0.71	0.78	0.64	0.62	0.66
Quintana Roo	0.85	0.82	0.88	0.62	0.63	0.62
San Luis Potosí	0.77	0.73	0.81	0.62	0.60	0.63
Sinaloa	0.78	0.75	0.81	0.74	0.72	0.76
Sonora	0.82	0.80	0.85	0.66	0.66	0.67
Tabasco	0.80	0.77	0.83	0.80	0.80	0.80
Tamaulipas	0.80	0.77	0.84	0.68	0.69	0.68
Tlaxcala	0.85	0.84	0.87	0.68	0.66	0.70
Veracruz	0.67	0.64	0.70	0.72	0.70	0.73
Yucatán	0.71	0.67	0.74	0.74	0.75	0.73
Zacatecas	0.79	0.76	0.81	0.65	0.63	0.66
NACIONAL	0.77	0.74	0.80	0.66	0.65	0.68

¹ Inscripción a los 6 años en 1° de primaria en el ciclo escolar 2004/2005 e inscripción a los 12 años en 1° de secundaria en el ciclo escolar 2010/2011.

² Inscripción a los 12 años en 1° de secundaria en el ciclo escolar 2007/2008 e inscripción a los 15 años en 1° de media superior en el ciclo escolar 2010/2011.

Fuente: INEE, cálculos con base en las *Estadísticas continuas del formato 911* (inicio de los ciclos escolares 2004/2005, 2007/2008 y 2010/2011), SEP-DGP.

AT04c-A2 Alumnos en tránsito normativo por entidad federativa, nivel educativo, grado escolar y sexo (2004/2005, 2007/2008 y 2010/2011)

AT

Entidad federativa	DE PRIMARIA A SECUNDARIA ¹						DE SECUNDARIA A MEDIA SUPERIOR ²					
	Primaria			Secundaria			Secundaria			Media superior		
	1°			1°			1°			1°		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Aguascalientes	17 129	8 715	8 414	15 950	7 859	8 091	15 187	7 434	7 753	11 465	5 557	5 908
Baja California	58 944	30 020	28 924	45 683	22 631	23 052	41 442	20 365	21 077	28 112	13 459	14 653
Baja California Sur	9 856	5 021	4 835	8 365	4 123	4 242	7 822	3 891	3 931	6 277	3 089	3 188
Campeche	14 917	7 523	7 394	10 084	4 833	5 251	9 502	4 546	4 956	7 068	3 404	3 664
Coahuila	53 565	27 209	26 356	46 064	22 519	23 545	45 972	22 472	23 500	25 554	12 533	13 021
Colima	9 206	4 667	4 539	7 271	3 588	3 683	6 827	3 304	3 523	6 016	2 821	3 195
Chiapas	93 030	47 625	45 405	55 327	28 068	27 259	57 037	28 656	28 381	35 574	18 216	17 358
Chihuahua	56 410	29 098	27 312	40 259	20 062	20 197	37 110	18 094	19 016	29 718	14 241	15 477
Distrito Federal	132 006	67 216	64 790	117 666	58 606	59 060	114 829	57 193	57 636	74 527	37 019	37 508
Durango	33 875	17 326	16 549	25 167	12 425	12 742	23 541	11 559	11 982	15 893	7 816	8 077
Guanajuato	96 455	49 471	46 984	90 092	43 806	46 286	74 748	35 932	38 816	50 525	24 081	26 444
Guerrero	71 586	36 292	35 294	43 960	21 021	22 939	42 508	20 167	22 341	25 325	11 597	13 728
Hidalgo	36 950	18 796	18 154	32 477	16 148	16 329	33 873	16 735	17 138	26 896	13 041	13 855
Jalisco	126 022	64 057	61 965	99 067	48 649	50 418	91 828	45 084	46 744	47 672	22 141	25 531
México	247 279	125 826	121 453	184 106	91 946	92 160	181 291	90 138	91 153	119 046	56 080	62 966
Michoacán	64 851	32 908	31 943	50 293	24 376	25 917	50 800	24 530	26 270	31 566	14 610	16 956
Morelos	32 218	16 316	15 902	26 249	12 825	13 424	26 545	12 931	13 614	17 802	8 495	9 307
Nayarit	18 664	9 628	9 036	15 421	7 722	7 699	15 385	7 604	7 781	11 242	5 380	5 862
Nuevo León	81 870	41 667	40 203	71 815	35 606	36 209	65 157	32 250	32 907	38 409	19 358	19 051
Oaxaca	69 574	35 360	34 214	43 622	21 001	22 621	45 443	21 586	23 857	28 645	13 295	15 350
Puebla	112 343	56 747	55 596	83 640	40 602	43 038	77 360	37 438	39 922	56 814	26 627	30 187
Querétaro	34 332	17 511	16 821	25 455	12 400	13 055	26 305	12 587	13 718	16 874	7 766	9 108
Quintana Roo	17 297	8 912	8 385	14 675	7 317	7 358	16 016	7 782	8 234	10 006	4 909	5 097
San Luis Potosí	52 801	26 725	26 076	40 848	19 630	21 218	40 730	19 446	21 284	25 133	11 700	13 433
Sinaloa	48 966	25 073	23 893	38 074	18 715	19 359	41 358	19 831	21 527	30 629	14 307	16 322
Sonora	50 108	25 555	24 553	41 335	20 489	20 846	37 908	18 459	19 449	25 094	12 093	13 001
Tabasco	36 885	18 794	18 091	29 507	14 481	15 026	30 697	14 931	15 766	24 633	11 986	12 647
Tamaulipas	52 924	27 114	25 810	42 572	20 899	21 673	41 847	20 378	21 469	28 599	14 027	14 572
Tlaxcala	19 335	9 864	9 471	16 508	8 245	8 263	19 705	9 722	9 983	13 359	6 386	6 973
Veracruz	140 495	71 497	68 998	93 976	45 409	48 567	97 379	46 595	50 784	69 946	32 755	37 191
Yucatán	32 425	16 491	15 934	22 882	11 039	11 843	20 117	9 750	10 367	14 812	7 288	7 524
Zacatecas	30 375	15 370	15 005	23 943	11 732	12 211	23 761	11 493	12 268	15 382	7 236	8 146
NACIONAL	1 952 693	994 394	958 299	1 502 353	738 772	763 581	1 460 030	712 883	747 147	968 613	463 313	505 300

¹ Inscritos a los 6 años en 1° de primaria en el ciclo escolar 2004/2005 e inscritos a los 12 años en 1° de secundaria en el ciclo escolar 2010/2011.

² Inscritos a los 12 años en 1° de secundaria en el ciclo escolar 2007/2008 e inscritos a los 15 años en 1° de media superior en el ciclo escolar 2010/2011.

Fuente: INEE, cálculos con base en las *Estadísticas continuas del formato 911* (inicio de los ciclos escolares 2004/2005, 2007/2008 y 2010/2011), SEP-DGP.