



## **AT02** anexo

### **¿CÓMO ES EL AVANCE ESCOLAR DE LOS ALUMNOS?**

**AT02h-A** Tasa de no conclusión (2009/2010)

## Tasa de no conclusión

### Definición

Número estimado de alumnos de una generación escolar que no concluyen el nivel educativo de referencia en el tiempo normativo.

### Fórmula de cálculo

$$\left( 1 - \frac{{}_t AEg^{niv}}{t-g_{max_{niv}}+1 ANI_{1^\circ}^{niv}} \right) \times 100$$

${}_t AEg^{niv}$	Alumnos egresados del nivel educativo $niv$ en el ciclo escolar $t$ .
$t-g_{max_{niv}}+1 ANI_{1^\circ}^{niv}$	Alumnos de nuevo ingreso a 1° del nivel educativo $niv$ que se inscribieron hace $t-g_{max_{niv}}+1$ ciclos escolares.
$niv$	Nivel educativo: primaria y secundaria.
$g_{max_{niv}}$	Máximo número de grados escolares del nivel educativo $niv$ .
$t$	Ciclo escolar.
$t-g_{max_{niv}}+1$	Ciclo escolar en el que los egresados de un nivel educativo se inscribieron como alumnos de nuevo ingreso a 1° de dicho nivel. Por ejemplo, en el caso de primaria, $t-g_{max_{prim}}+1=2004/2005$ ya que $t=2009/2010$ y $g_{max_{prim}}=6$ ; y en el caso de secundaria, $t-g_{max_{sec}}+1=2007/2008$ ya que $t=2009/2010$ y $g_{max_{sec}}=3$ .

### Interpretación

Este indicador se interpreta como la proporción de alumnos que no concluyen el nivel educativo de referencia en el tiempo normativo establecido. Sin embargo, el indicador no toma en cuenta la aprobación, reprobación o deserción que se presenta a lo largo de la trayectoria escolar, así que no es posible asegurar que los alumnos que no concluyen en el ciclo escolar de referencia provengan exactamente de los alumnos de nuevo ingreso inscritos a 1° hace cinco ciclos escolares en caso de primaria o hace dos ciclos escolares en caso de secundaria.

El indicador toma valores entre cero y 100. Valores cercanos a 100 indican que una gran mayoría de alumnos no concluye el nivel educativo en el tiempo previsto. Puede suceder que el indicador tome valores negativos, esto ocurre porque los egresados además de provenir de los matriculados de hace cinco ciclos escolares (en caso de primaria) o dos (en caso de secundaria) también provienen de otras cohortes escolares. Estos alumnos de otras cohortes pueden originarse por la migración interestatal, entre tipos de sostenimiento y/o entre tipos de servicio.

### Utilidad

Exhibe parcialmente el éxito o el fracaso del sistema educativo en retener y promover alumnos en trayectorias normativas que permitan que éstos concluyan el nivel educativo de referencia en tiempo normativo.

### Ofrece elementos para evaluar las siguientes dimensiones de calidad educativa

Eficacia interna y eficiencia.

### Desagregación

Entidad federativa, nivel educativo, tipo de sostenimiento 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 y fin del ciclo 2009/2010).



Idealmente, la población debe mantener una trayectoria escolar que le permita concluir la educación básica en tiempo normativo, por lo que el referente es 0%.

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

## AT02h-A1 Tasa de no conclusión por entidad federativa, nivel educativo y sexo (2009/2010)

AT

Entidad federativa	PRIMARIA			SECUNDARIA		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Aguascalientes	4.5	6.0	2.9	16.2	19.5	12.8
Baja California	5.5	6.6	4.4	18.5	21.5	15.4
Baja California Sur	-2.4	-1.5	-3.3	13.3	15.4	11.0
Campeche	7.8	8.3	7.2	22.2	25.6	18.8
Coahuila	4.4	5.8	2.8	16.9	21.2	12.6
Colima	0.4	1.5	-0.8	16.3	20.5	12.0
Chiapas	9.4	9.8	8.9	19.8	20.6	19.0
Chihuahua	10.8	11.9	9.8	19.8	23.1	16.5
Distrito Federal	2.0	2.3	1.7	15.1	19.5	10.6
Durango	6.0	6.4	5.6	20.0	23.4	16.4
Guanajuato	0.6	2.8	-1.8	18.4	22.0	14.8
Guerrero	9.3	10.3	8.3	25.4	27.7	23.1
Hidalgo	-0.7	-0.6	-0.8	10.7	13.8	7.6
Jalisco	5.9	7.0	4.7	23.3	27.7	18.9
México	5.4	5.8	5.1	16.1	20.1	11.9
Michoacán	7.4	8.6	6.2	28.0	32.2	23.7
Morelos	4.3	5.2	3.2	14.4	18.8	9.9
Nayarit	-1.7	-1.3	-2.2	7.8	9.7	5.8
Nuevo León	1.1	1.4	0.8	14.4	16.9	11.8
Oaxaca	10.2	11.2	9.1	19.6	22.0	17.2
Puebla	7.2	8.3	6.1	14.9	18.1	11.6
Querétaro	1.0	2.3	-0.3	21.0	26.6	15.3
Quintana Roo	-1.6	-0.7	-2.5	18.2	20.7	15.7
San Luis Potosí	4.7	5.7	3.7	14.7	17.9	11.6
Sinaloa	7.9	8.9	6.8	17.4	21.1	13.7
Sonora	1.6	1.8	1.3	11.2	14.4	7.9
Tabasco	6.0	6.3	5.7	17.0	19.1	14.8
Tamaulipas	7.6	9.0	6.2	18.2	21.1	15.2
Tlaxcala	0.9	1.0	0.8	14.6	18.7	10.4
Veracruz	8.2	9.5	6.9	17.1	19.3	14.8
Yucatán	6.4	7.8	5.0	20.1	24.5	15.5
Zacatecas	4.8	5.2	4.3	19.0	22.3	15.7
<b>NACIONAL</b>	<b>5.5</b>	<b>6.4</b>	<b>4.6</b>	<b>17.8</b>	<b>21.1</b>	<b>14.4</b>

**Nota:** Las tasas negativas se deben a que los egresados no sólo provienen de la cohorte matriculada hace cinco ciclos (en caso de primaria) o dos (en caso de secundaria), sino que también provienen de otras cohortes.

**Fuente:** INEE, cálculos con base en las *Estadísticas continuas del formato 911* (inicio de los ciclos escolares 2004/2005, 2007/2008, 2010/2011 y fin del ciclo escolar 2009/2010), SEP-DGP.

## AT02h-A2 Tasa de no conclusión por entidad federativa, nivel educativo, tipo de sostenimiento y sexo (2009/2010)

AT

Entidad federativa	PRIMARIA						SECUNDARIA					
	Público			Privado			Público			Privado		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Aguascalientes	3.7	5.3	1.9	11.8	12.5	11.1	17.0	20.8	13.2	4.5	1.1	7.5
Baja California	3.2	4.4	1.9	25.2	25.4	25.0	18.9	22.0	15.7	14.0	15.2	12.9
Baja California Sur	-2.9	-2.0	-3.9	3.2	3.8	2.7	13.4	15.4	11.3	11.9	16.2	7.5
Campeche	7.6	8.2	6.9	11.0	10.1	12.0	23.7	27.2	20.0	8.4	9.8	7.0
Coahuila	3.2	4.8	1.6	13.8	14.5	13.1	18.7	23.0	14.2	2.6	4.8	0.5
Colima	-1.7	-0.6	-2.9	22.1	24.5	19.7	17.1	21.5	12.5	1.9	0.4	3.2
Chiapas	9.3	9.8	8.7	12.3	9.9	14.7	20.7	21.4	19.9	-24.0	-27.5	-20.9
Chihuahua	10.0	11.0	9.0	21.5	23.3	19.7	20.2	23.6	16.6	14.7	15.3	14.1
Distrito Federal	-3.1	-2.6	-3.6	18.8	18.8	18.8	16.7	21.8	11.4	6.2	5.9	6.6
Durango	5.5	6.0	4.9	15.5	14.3	16.6	22.0	25.4	18.5	-18.8	-15.7	-21.7
Guanajuato	-0.2	2.0	-2.6	8.7	11.0	6.4	19.5	23.1	15.8	6.8	9.3	4.4
Guerrero	9.0	10.0	7.9	18.9	18.5	19.3	25.5	27.8	23.1	22.3	23.1	21.5
Hidalgo	-1.6	-1.4	-1.8	11.0	9.9	12.1	11.1	14.2	7.8	4.6	6.3	2.8
Jalisco	4.5	5.9	3.1	15.1	15.1	15.0	24.7	29.1	20.2	10.4	14.2	6.5
México	4.1	4.6	3.7	18.4	18.4	18.4	17.1	21.2	12.7	2.8	4.6	1.1
Michoacán	6.9	8.2	5.5	12.1	12.4	11.7	30.1	34.5	25.6	1.1	1.2	1.1
Morelos	6.1	6.8	5.2	-13.7	-11.0	-16.4	18.2	22.7	13.5	-26.0	-23.4	-28.7
Nayarit	-2.7	-2.4	-3.0	15.8	17.9	13.2	8.1	10.1	6.0	-1.3	-2.0	-0.6
Nuevo León	-1.1	-1.0	-1.3	15.9	17.0	14.7	15.5	18.1	12.8	4.5	5.9	3.0
Oaxaca	10.3	11.4	9.2	4.1	4.4	3.8	19.8	22.2	17.3	14.1	16.2	12.1
Puebla	6.6	7.8	5.5	13.5	14.0	12.9	16.1	19.6	12.5	-1.5	-2.6	-0.5
Querétaro	0.1	1.5	-1.5	6.8	7.0	6.7	23.2	29.5	16.9	3.6	4.5	2.7
Quintana Roo	-1.4	-0.4	-2.4	-3.5	-3.9	-3.1	19.7	22.3	16.9	3.6	4.5	2.7
San Luis Potosí	4.0	5.0	3.0	12.5	13.2	11.8	15.2	18.4	12.0	7.5	9.1	6.1
Sinaloa	7.8	8.8	6.8	8.2	10.1	6.3	18.1	22.1	14.1	9.5	10.1	8.9
Sonora	-0.1	0.3	-0.5	15.9	15.4	16.5	12.3	15.6	8.9	-2.0	-0.1	-3.8
Tabasco	5.5	5.9	5.1	14.8	14.8	14.8	17.5	19.6	15.3	8.0	9.5	6.8
Tamaulipas	6.8	8.3	5.2	18.1	18.0	18.2	18.6	22.0	15.1	12.5	8.2	16.5
Tlaxcala	-0.8	-0.7	-0.9	16.9	16.6	17.1	15.3	19.5	11.0	1.0	3.6	-1.7
Veracruz	8.1	9.5	6.7	10.3	9.9	10.7	17.7	20.0	15.3	6.5	6.6	6.3
Yucatán	6.5	7.9	5.1	5.2	7.0	3.4	21.5	26.2	16.6	3.7	5.0	2.3
Zacatecas	4.0	4.6	3.4	17.1	15.1	19.0	19.0	22.3	15.6	19.2	20.7	17.9
<b>NACIONAL</b>	<b>4.6</b>	<b>5.5</b>	<b>3.6</b>	<b>14.6</b>	<b>15.0</b>	<b>14.3</b>	<b>18.8</b>	<b>22.3</b>	<b>15.2</b>	<b>4.9</b>	<b>6.0</b>	<b>4.0</b>

**Nota:** Las tasas negativas se deben a que los egresados no sólo provienen de la cohorte matriculada hace cinco ciclos (en caso de primaria) o dos (en caso de secundaria), sino que también provienen de otras cohortes.

**Fuente:** INEE, cálculos con base en las *Estadísticas continuas del formato 911* (inicio de los ciclos escolares 2004/2005, 2007/2008, 2010/2011 y fin del ciclo escolar 2009/2010), SEP-DGP.

## AT02h-A3 Número de egresados por entidad federativa, nivel educativo y sexo (2009/2010)

Entidad federativa	PRIMARIA			SECUNDARIA		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Aguascalientes	24 718	12 394	12 324	20 325	9 807	10 518
Baja California	61 778	31 335	30 443	47 778	23 436	24 342
Baja California Sur	11 592	5 885	5 707	9 382	4 669	4 713
Campeche	15 575	7 856	7 719	11 524	5 609	5 915
Coahuila	53 615	27 018	26 597	44 541	21 401	23 140
Colima	11 090	5 692	5 398	9 694	4 605	5 089
Chiapas	109 258	55 734	53 524	76 462	39 521	36 941
Chihuahua	70 312	35 626	34 686	47 335	22 737	24 598
Distrito Federal	147 281	74 461	72 820	133 565	64 390	69 175
Durango	34 891	17 764	17 127	26 885	13 009	13 876
Guanajuato	118 308	59 695	58 613	86 086	41 592	44 494
Guerrero	77 225	39 084	38 141	54 734	26 684	28 050
Hidalgo	53 950	27 474	26 476	50 393	24 660	25 733
Jalisco	137 708	69 198	68 510	103 048	49 148	53 900
México	298 584	151 254	147 330	241 287	117 161	124 126
Michoacán	89 760	45 042	44 718	60 028	28 418	31 610
Morelos	33 888	17 093	16 795	30 253	14 512	15 741
Nayarit	21 017	10 820	10 197	19 724	9 843	9 881
Nuevo León	88 287	44 805	43 482	67 436	33 363	34 073
Oaxaca	82 096	41 344	40 752	67 982	33 355	34 627
Puebla	120 822	60 496	60 326	96 091	46 671	49 420
Querétaro	37 032	18 701	18 331	28 500	13 327	15 173
Quintana Roo	25 011	12 737	12 274	19 810	9 758	10 052
San Luis Potosí	53 598	27 017	26 581	46 545	22 429	24 116
Sinaloa	57 965	29 369	28 596	49 208	23 553	25 655
Sonora	52 083	26 560	25 523	43 735	21 420	22 315
Tabasco	44 220	22 421	21 799	37 748	18 667	19 081
Tamaulipas	61 324	30 961	30 363	48 804	23 805	24 999
Tlaxcala	25 037	12 743	12 294	21 048	10 146	10 902
Veracruz	147 129	74 033	73 096	120 136	59 018	61 118
Yucatán	34 138	17 241	16 897	29 159	14 106	15 053
Zacatecas	30 706	15 524	15 182	26 482	12 727	13 755
<b>NACIONAL</b>	<b>2 229 998</b>	<b>1 127 377</b>	<b>1 102 621</b>	<b>1 775 728</b>	<b>863 547</b>	<b>912 181</b>

Fuente: INEE, cálculos con base en las *Estadísticas continuas del formato 911* (inicio de los ciclos escolares 2004/2005, 2007/2008, 2010/2011 y fin del ciclo escolar 2009/2010), SEP-DGP.

## AT02h-A4 Número de egresados por entidad federativa, nivel educativo, tipo de sostenimiento y sexo (2009/2010)

AT

Entidad federativa	PRIMARIA						SECUNDARIA					
	Público			Privado			Público			Privado		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Aguascalientes	22 368	11 256	11 112	2 350	1 138	1 212	18 699	9 004	9 695	1 626	803	823
Baja California	56 560	28 705	27 855	5 218	2 630	2 588	43 670	21 416	22 254	4 108	2 020	2 088
Baja California Sur	10 726	5 456	5 270	866	429	437	8 648	4 318	4 330	734	351	383
Campeche	14 662	7 384	7 278	913	472	441	10 244	4 976	5 268	1 280	633	647
Coahuila	48 445	24 417	24 028	5 170	2 601	2 569	38 959	18 758	20 201	5 582	2 643	2 939
Colima	10 317	5 326	4 991	773	366	407	9 116	4 328	4 788	578	277	301
Chiapas	107 093	54 633	52 460	2 165	1 101	1 064	74 176	38 398	35 778	2 286	1 123	1 163
Chihuahua	65 854	33 434	32 420	4 458	2 192	2 266	44 182	21 249	22 933	3 153	1 488	1 665
Distrito Federal	118 748	60 220	58 528	28 533	14 241	14 292	111 337	53 337	58 000	22 228	11 053	11 175
Durango	33 221	16 946	16 275	1 670	818	852	24 913	12 079	12 834	1 972	930	1 042
Guanajuato	108 417	54 833	53 584	9 891	4 862	5 029	77 672	37 600	40 072	8 414	3 992	4 422
Guerrero	74 920	37 923	36 997	2 305	1 161	1 144	52 869	25 760	27 109	1 865	924	941
Hidalgo	50 500	25 673	24 827	3 450	1 801	1 649	47 675	23 282	24 393	2 718	1 378	1 340
Jalisco	121 962	61 363	60 599	15 746	7 835	7 911	91 378	43 412	47 966	11 670	5 736	5 934
México	275 088	139 277	135 811	23 496	11 977	11 519	222 460	108 245	114 215	18 827	8 916	9 911
Michoacán	80 975	40 600	40 375	8 785	4 442	4 343	53 964	25 522	28 442	6 064	2 896	3 168
Morelos	30 230	15 298	14 932	3 658	1 795	1 863	26 464	12 637	13 827	3 789	1 875	1 914
Nayarit	20 097	10 340	9 757	920	480	440	19 011	9 480	9 531	713	363	350
Nuevo León	78 493	39 842	38 651	9 794	4 963	4 831	59 675	29 516	30 159	7 761	3 847	3 914
Oaxaca	79 774	40 160	39 614	2 322	1 184	1 138	66 097	32 458	33 639	1 885	897	988
Puebla	111 527	55 726	55 801	9 295	4 770	4 525	88 374	42 866	45 508	7 717	3 805	3 912
Querétaro	32 120	16 263	15 857	4 912	2 438	2 474	24 564	11 360	13 204	3 936	1 967	1 969
Quintana Roo	22 544	11 483	11 061	2 467	1 254	1 213	17 741	8 693	9 048	2 069	1 065	1 004
San Luis Potosí	49 379	24 879	24 500	4 219	2 138	2 081	43 360	20 919	22 441	3 185	1 510	1 675
Sinaloa	53 289	27 046	26 243	4 676	2 323	2 353	44 934	21 480	23 454	4 274	2 073	2 201
Sonora	47 533	24 241	23 292	4 550	2 319	2 231	39 846	19 526	20 320	3 889	1 894	1 995
Tabasco	42 012	21 340	20 672	2 208	1 081	1 127	35 514	17 642	17 872	2 234	1 025	1 209
Tamaulipas	57 401	28 942	28 459	3 923	2 019	1 904	45 279	22 037	23 242	3 525	1 768	1 757
Tlaxcala	23 065	11 701	11 364	1 972	1 042	930	19 815	9 526	10 289	1 233	620	613
Veracruz	140 487	70 647	69 840	6 642	3 386	3 256	113 123	55 536	57 587	7 013	3 482	3 531
Yucatán	31 620	15 995	15 625	2 518	1 246	1 272	26 399	12 705	13 694	2 760	1 401	1 359
Zacatecas	29 185	14 751	14 434	1 521	773	748	25 478	12 261	13 217	1 004	466	538
<b>NACIONAL</b>	<b>2 048 612</b>	<b>1 036 100</b>	<b>1 012 512</b>	<b>181 386</b>	<b>91 277</b>	<b>90 109</b>	<b>1 625 636</b>	<b>790 326</b>	<b>835 310</b>	<b>150 092</b>	<b>73 221</b>	<b>76 871</b>

Fuente: INEE, cálculos con base en las *Estadísticas continuas del formato 911* (inicio de los ciclos escolares 2004/2005, 2007/2008, 2010/2011 y fin del ciclo escolar 2009/2010), SEP-DGP.