

# AT02 ANEXO

## ¿CÓMO AVANZAN LOS ALUMNOS EN SU TRAYECTORIA ESCOLAR?

AT02i-A Tasa de no conclusión (2013-2014)

-----■

## 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

$$\left( 1 - \frac{{}_tAE^{niv}}{t-g_{maxniv}+1 ANI_{t^0}^{niv}} \right) \times 100$$

${}_tAE^{niv}$  Alumnos egresados del nivel educativo  $niv$  en el ciclo escolar  $t$ .

$t-g_{maxniv}+1 ANI_{t^0}^{niv}$  Alumnos de nuevo ingreso a 1° del nivel educativo  $niv$  que se inscribieron hace  $t-g_{maxniv}+1$  ciclos escolares.

$niv$  Nivel educativo: primaria y secundaria.

$g_{maxniv}$  Máximo número de grados escolares del nivel educativo  $niv$ .

$t$  Ciclo escolar.

$t-g_{maxniv}+1$  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 educación primaria,  $t-g_{maxprim}+1=2008-2009$  ya que  $t=2013-2014$  y  $g_{maxprim}=6$ ; en el caso de educación secundaria,  $t-g_{maxsec}+1=2011-2012$  ya que  $t=2013-2014$  y  $g_{maxsec}=3$ .

### 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 primer grado hace cinco ciclos escolares en caso de educación primaria o hace dos ciclos escolares en caso de educación secundaria.

El indicador toma valores entre cero y cien. Valores cercanos a cien revelan que la mayoría de los alumnos no concluyen el nivel educativo en el tiempo previsto. El indicador puede tomar valores negativos, porque los egresados, además de provenir de los matriculados de hace cinco (en caso de educación primaria) o dos (en caso de educación secundaria) ciclos escolares, también provienen de otras cohortes escolares. El registro de alumnos de otras cohortes puede deberse a la migración interestatal, o a la movilidad entre tipos de sostenimiento o entre tipos de servicio.

### Utilidad

Exhibe parcialmente el éxito o el fracaso del sistema educativo respecto a la retención y la promoción de los alumnos en trayectorias normativas que permitan que éstos concluyan el nivel educativo de referencia en el tiempo reglamentado.

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

Eficacia interna y eficiencia.

### Desagregación

Entidad federativa, nivel educativo, sexo, y tipo de sostenimiento.

#### · Máximo nivel de desagregación

Entidad federativa.

### Fuente de información

SEP-DGPEE (2009, 2012, 2014, 2015). *Estadísticas continuas del formato 911* (inicio de los ciclos escolares 2008-2009, 2011-2012, 2014-2015 y fin del ciclo escolar 2013-2014).

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

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 abril).

**AT02i-A1** Tasa de no conclusión por entidad federativa, nivel educativo y sexo (2013-2014)

Entidad federativa	Nivel educativo					
	Primaria			Secundaria		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Aguascalientes	0.1	-0.1	0.3	5.5	8.1	2.9
Baja California	5.1	6.1	4.1	17.2	20.1	14.1
Baja California Sur	0.7	-0.6	2.0	19.2	20.9	17.3
Campeche	5.3	6.3	4.3	21.5	24.1	18.8
Coahuila	5.6	6.4	4.7	-2.7	-0.4	-5.2
Colima	-7.7	-6.8	-8.7	-0.1	4.1	-4.5
Chiapas	6.7	6.3	7.2	13.4	13.4	13.4
Chihuahua	4.3	4.8	3.8	16.5	19.8	13.0
Distrito Federal	2.0	2.1	1.9	-1.6	1.7	-5.0
Durango	5.4	6.4	4.3	21.5	24.8	18.0
Guanajuato	2.2	3.2	1.3	16.0	19.0	12.8
Guerrero	7.6	8.2	6.9	15.6	17.4	13.9
Hidalgo	-3.1	-2.9	-3.3	9.1	11.2	7.0
Jalisco	4.4	5.2	3.6	16.7	19.4	14.0
México	0.9	0.9	0.9	9.4	11.7	7.0
Michoacán	3.6	3.9	3.3	25.6	28.9	22.1
Morelos	0.1	0.2	0.1	1.3	4.7	-2.2
Nayarit	-3.0	-3.2	-2.7	5.6	7.6	3.5
Nuevo León	2.9	3.4	2.3	12.5	14.2	10.8
Oaxaca	7.5	8.0	7.0	18.9	20.5	17.2
Puebla	4.0	4.4	3.7	11.4	13.6	9.1
Querétaro	-4.3	-4.5	-4.0	18.9	24.5	13.2
Quintana Roo	4.0	4.6	3.4	14.1	16.7	11.3
San Luis Potosí	4.4	5.2	3.7	15.0	17.3	12.6
Sinaloa	7.0	8.3	5.6	17.6	20.3	14.8
Sonora	0.8	1.3	0.2	14.5	17.5	11.4
Tabasco	1.4	1.3	1.4	15.0	15.9	14.0
Tamaulipas	7.3	7.3	7.2	9.3	12.1	6.3
Tlaxcala	-1.0	-1.6	-0.4	11.6	14.9	8.1
Veracruz	2.2	2.9	1.5	9.9	11.6	8.2
Yucatán	4.3	4.5	4.1	19.2	22.4	15.8
Zacatecas	2.9	3.7	2.1	15.9	18.6	13.1
<b>Nacional</b>	<b>3.2</b>	<b>3.6</b>	<b>2.8</b>	<b>12.3</b>	<b>14.7</b>	<b>9.8</b>

**Fuente:** INEE, cálculos con base en las *Estadísticas continuas del formato 911* (inicio de los ciclos escolares 2008-2009, 2011-2012, 2014-2015 y fin del ciclo escolar 2013-2014), SEP-DGPEE.

**AT02i-A2** Tasa de no conclusión por entidad federativa, nivel educativo, tipo de sostenimiento y sexo (2013-2014)

Entidad federativa	Nivel educativo											
	Primaria						Secundaria					
	Público			Privado			Público			Privado		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Aguascalientes	-0.2	-0.4	0.0	2.4	2.3	2.6	7.0	9.5	4.5	-15.8	-12.3	-19.3
Baja California	3.3	4.4	2.1	20.7	20.9	20.6	18.2	21.3	15.0	4.1	5.4	2.9
Baja California Sur	-2.4	-3.6	-1.2	27.5	27.8	27.2	20.7	22.7	18.5	1.1	-3.0	4.8
Campeche	5.3	6.2	4.3	6.0	7.3	4.7	24.0	27.0	20.7	0.4	-1.2	2.2
Coahuila	4.5	5.3	3.6	14.7	15.6	13.7	-1.4	1.2	-4.2	-12.8	-13.4	-12.3
Colima	-10.2	-9.2	-11.2	16.1	17.0	15.1	-1.3	3.3	-6.1	17.6	16.2	19.1
Chiapas	7.2	6.8	7.6	-13.2	-15.0	-11.4	14.5	14.5	14.5	-35.1	-37.4	-33.0
Chihuahua	3.2	3.6	2.8	17.8	19.3	16.1	17.2	20.6	13.6	5.5	7.4	3.7
Distrito Federal	-0.5	0.0	-1.0	11.3	10.1	12.6	4.2	7.7	0.5	-34.6	-33.2	-35.9
Durango	5.0	6.0	4.0	12.3	13.3	11.3	22.7	26.3	19.0	-1.2	-3.0	0.4
Guanajuato	1.5	2.4	0.5	9.6	10.7	8.5	17.1	20.2	13.9	4.1	6.3	1.9
Guerrero	6.9	7.6	6.2	24.9	25.2	24.6	16.1	17.8	14.4	1.4	5.3	-2.8
Hidalgo	-3.7	-3.6	-3.7	4.2	5.8	2.5	9.7	11.9	7.4	-0.5	-1.6	0.5
Jalisco	3.8	4.6	2.9	9.2	9.4	9.1	17.7	20.5	14.8	7.8	9.2	6.3
México	0.0	-0.1	0.1	10.0	10.4	9.6	10.4	12.9	7.8	-3.3	-4.7	-1.9
Michoacán	3.1	3.6	2.6	8.2	6.8	9.6	26.9	30.4	23.3	9.9	10.7	9.0
Morelos	-2.5	-2.5	-2.6	17.4	17.4	17.5	2.2	6.2	-1.9	-6.4	-8.0	-4.7
Nayarit	-3.4	-3.7	-3.2	4.5	3.8	5.3	7.2	9.4	4.9	-32.0	-34.9	-29.0
Nuevo León	0.6	1.2	0.1	17.4	18.3	16.6	13.7	15.6	11.8	2.8	3.3	2.2
Oaxaca	7.8	8.4	7.3	-2.8	-3.7	-1.9	20.0	21.7	18.3	-24.2	-24.8	-23.7
Puebla	3.3	3.8	2.8	12.2	11.4	13.0	12.3	14.6	9.9	-0.5	0.4	-1.4
Querétaro	-5.2	-5.4	-4.9	0.5	0.3	0.8	21.6	27.7	15.2	0.7	1.0	0.4
Quintana Roo	3.9	4.4	3.5	4.6	6.1	3.2	15.7	18.6	12.5	0.6	-0.3	1.5
San Luis Potosí	3.7	4.6	2.8	12.0	11.2	12.7	16.0	18.4	13.5	1.4	2.1	0.8
Sinaloa	6.6	8.0	5.2	10.9	11.6	10.1	19.0	21.7	16.1	1.5	3.1	0.0
Sonora	-1.3	-0.9	-1.7	16.9	18.5	15.3	17.5	20.5	14.3	-16.7	-15.1	-18.3
Tabasco	0.6	0.6	0.6	12.8	12.3	13.3	15.8	16.7	14.8	1.1	2.2	-0.1
Tamaulipas	6.1	6.0	6.1	20.8	21.6	19.9	10.1	13.0	7.0	-1.9	-0.7	-3.3
Tlaxcala	-2.1	-2.7	-1.4	9.6	9.4	9.7	12.3	15.4	8.9	1.2	6.9	-4.5
Veracruz	2.3	3.0	1.6	1.2	2.5	-0.1	11.2	13.0	9.3	-10.3	-11.9	-8.9
Yucatán	4.4	4.4	4.3	4.0	6.2	1.7	21.4	24.7	17.8	-4.3	-3.3	-5.3
Zacatecas	2.3	3.0	1.5	13.6	15.5	11.4	16.3	19.0	13.6	5.8	8.9	3.0
<b>Nacional</b>	<b>2.5</b>	<b>2.9</b>	<b>2.0</b>	<b>11.0</b>	<b>11.1</b>	<b>10.8</b>	<b>13.8</b>	<b>16.4</b>	<b>11.2</b>	<b>-6.0</b>	<b>-5.5</b>	<b>-6.6</b>

Fuente: INEE, cálculos con base en las *Estadísticas continuas del formato 911* (inicio de los ciclos escolares 2008-2009, 2011-2012, 2014-2015 y fin del ciclo escolar 2013-2014), SEP-DGPPE.

**AT02i-A3** Alumnos egresados por entidad federativa, nivel educativo y sexo (2013-2014)

Entidad federativa	Nivel educativo					
	Primaria			Secundaria		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Aguascalientes	26 768	13 698	13 070	23 563	11 619	11 944
Baja California	66 117	33 384	32 733	51 783	25 539	26 244
Baja California Sur	13 243	6 761	6 482	9 570	4 891	4 679
Campeche	18 297	9 170	9 127	11 998	6 025	5 973
Coahuila	70 548	35 599	34 949	54 701	27 264	27 437
Colima	12 740	6 488	6 252	10 306	5 090	5 216
Chiapas	120 829	61 577	59 252	86 461	45 079	41 382
Chihuahua	70 829	36 022	34 807	53 639	26 089	27 550
Distrito Federal	155 127	78 440	76 687	156 377	77 039	79 338
Durango	41 225	20 812	20 413	27 317	13 228	14 089
Guanajuato	145 698	73 274	72 424	94 976	46 614	48 362
Guerrero	83 958	42 256	41 702	59 783	29 558	30 225
Hidalgo	59 397	30 154	29 243	49 097	24 416	24 681
Jalisco	164 603	83 353	81 250	113 128	55 826	57 302
México	322 391	163 558	158 833	263 398	130 243	133 155
Michoacán	89 918	45 334	44 584	62 506	30 126	32 380
Morelos	36 521	18 678	17 843	33 467	16 367	17 100
Nayarit	22 624	11 582	11 042	19 520	9 691	9 829
Nuevo León	106 838	54 158	52 680	74 304	37 079	37 225
Oaxaca	84 129	42 443	41 686	62 103	30 886	31 217
Puebla	145 236	73 223	72 013	102 223	50 543	51 680
Querétaro	41 997	21 435	20 562	29 841	14 197	15 644
Quintana Roo	29 703	14 994	14 709	19 728	9 886	9 842
San Luis Potosí	67 716	33 933	33 783	45 152	22 352	22 800
Sinaloa	63 559	31 933	31 626	42 285	20 831	21 454
Sonora	55 422	28 149	27 273	44 953	22 151	22 802
Tabasco	47 489	24 197	23 292	37 910	19 432	18 478
Tamaulipas	63 270	32 195	31 075	53 163	26 491	26 672
Tlaxcala	26 017	13 346	12 671	21 706	10 737	10 969
Veracruz	159 625	81 214	78 411	128 758	64 307	64 451
Yucatán	43 503	22 206	21 297	28 299	14 029	14 270
Zacatecas	33 675	17 310	16 365	25 620	12 516	13 104
<b>Nacional</b>	<b>2 489 012</b>	<b>1 260 876</b>	<b>1 228 136</b>	<b>1 897 635</b>	<b>940 141</b>	<b>957 494</b>

**Fuente:** INEE, cálculos con base en las *Estadísticas continuas del formato 911* (inicio de los ciclos escolares 2008-2009, 2011-2012, 2014-2015 y fin del ciclo escolar 2013-2014), SEP-DGPEE.

**AT02i-A4** Alumnos egresados por entidad federativa, nivel educativo, tipo de sostenimiento y sexo (2013-2014)

Entidad federativa	Nivel educativo											
	Primaria						Secundaria					
	Público			Privado			Público			Privado		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Aguascalientes	24 364	12 461	11 903	2 404	1 237	1 167	21 673	10 705	10 968	1 890	914	976
Baja California	60 203	30 403	29 800	5 914	2 981	2 933	47 185	23 234	23 951	4 598	2 305	2 293
Baja California Sur	12 237	6 294	5 943	1 006	467	539	8 665	4 441	4 224	905	450	455
Campeche	16 856	8 441	8 415	1 441	729	712	10 411	5 182	5 229	1 587	843	744
Coahuila	63 822	32 195	31 627	6 726	3 404	3 322	47 902	23 935	23 967	6 799	3 329	3 470
Colima	11 815	6 035	5 780	925	453	472	9 772	4 815	4 957	534	275	259
Chiapas	117 675	59 994	57 681	3 154	1 583	1 571	83 477	43 591	39 886	2 984	1 488	1 496
Chihuahua	66 271	33 749	32 522	4 558	2 273	2 285	50 018	24 325	25 693	3 621	1 764	1 857
Distrito Federal	125 999	63 804	62 195	29 128	14 636	14 492	125 646	61 829	63 817	30 731	15 210	15 521
Durango	39 328	19 839	19 489	1 897	973	924	25 504	12 357	13 147	1 813	871	942
Guanajuato	133 472	67 152	66 320	12 226	6 122	6 104	85 225	41 956	43 269	9 751	4 658	5 093
Guerrero	81 553	41 029	40 524	2 405	1 227	1 178	57 525	28 455	29 070	2 258	1 103	1 155
Hidalgo	55 272	28 057	27 215	4 125	2 097	2 028	46 170	22 963	23 207	2 927	1 453	1 474
Jalisco	146 499	74 186	72 313	18 104	9 167	8 937	100 682	49 520	51 162	12 446	6 306	6 140
México	296 524	150 317	146 207	25 867	13 241	12 626	241 711	119 588	122 123	21 687	10 655	11 032
Michoacán	81 195	40 921	40 274	8 723	4 413	4 310	56 493	27 201	29 292	6 013	2 925	3 088
Morelos	32 476	16 585	15 891	4 045	2 093	1 952	29 683	14 427	15 256	3 784	1 940	1 844
Nayarit	21 426	10 951	10 475	1 198	631	567	18 402	9 103	9 299	1 118	588	530
Nuevo León	94 691	48 100	46 591	12 147	6 058	6 089	65 243	32 464	32 779	9 061	4 615	4 446
Oaxaca	81 158	40 946	40 212	2 971	1 497	1 474	59 633	29 668	29 965	2 470	1 218	1 252
Puebla	133 881	67 450	66 431	11 355	5 773	5 582	94 033	46 431	47 602	8 190	4 112	4 078
Querétaro	35 783	18 260	17 523	6 214	3 175	3 039	25 165	11 921	13 244	4 676	2 276	2 400
Quintana Roo	26 524	13 412	13 112	3 179	1 582	1 597	17 339	8 678	8 661	2 389	1 208	1 181
San Luis Potosí	62 239	31 177	31 062	5 477	2 756	2 721	41 529	20 564	20 965	3 623	1 788	1 835
Sinaloa	58 428	29 299	29 129	5 131	2 634	2 497	38 365	18 949	19 416	3 920	1 882	2 038
Sonora	50 174	25 522	24 652	5 248	2 627	2 621	39 610	19 546	20 064	5 343	2 605	2 738
Tabasco	44 948	22 908	22 040	2 541	1 289	1 252	35 585	18 280	17 305	2 325	1 152	1 173
Tamaulipas	58 911	30 000	28 911	4 359	2 195	2 164	49 048	24 376	24 672	4 115	2 115	2 000
Tlaxcala	23 880	12 238	11 642	2 137	1 108	1 029	20 281	10 058	10 223	1 425	679	746
Veracruz	151 076	76 903	74 173	8 549	4 311	4 238	119 804	59 952	59 852	8 954	4 355	4 599
Yucatán	39 994	20 437	19 557	3 509	1 769	1 740	25 170	12 475	12 695	3 129	1 554	1 575
Zacatecas	31 972	16 428	15 544	1 703	882	821	24 411	11 956	12 455	1 209	560	649
<b>Nacional</b>	<b>2 280 646</b>	<b>1 155 493</b>	<b>1 125 153</b>	<b>208 366</b>	<b>105 383</b>	<b>102 983</b>	<b>1 721 360</b>	<b>852 945</b>	<b>868 415</b>	<b>176 275</b>	<b>87 196</b>	<b>89 079</b>

Fuente: INEE, cálculos con base en las *Estadísticas continuas del formato 911* (inicio de los ciclos escolares 2008-2009, 2011-2012, 2014-2015 y fin del ciclo escolar 2013-2014), SEP-DGPEE.