

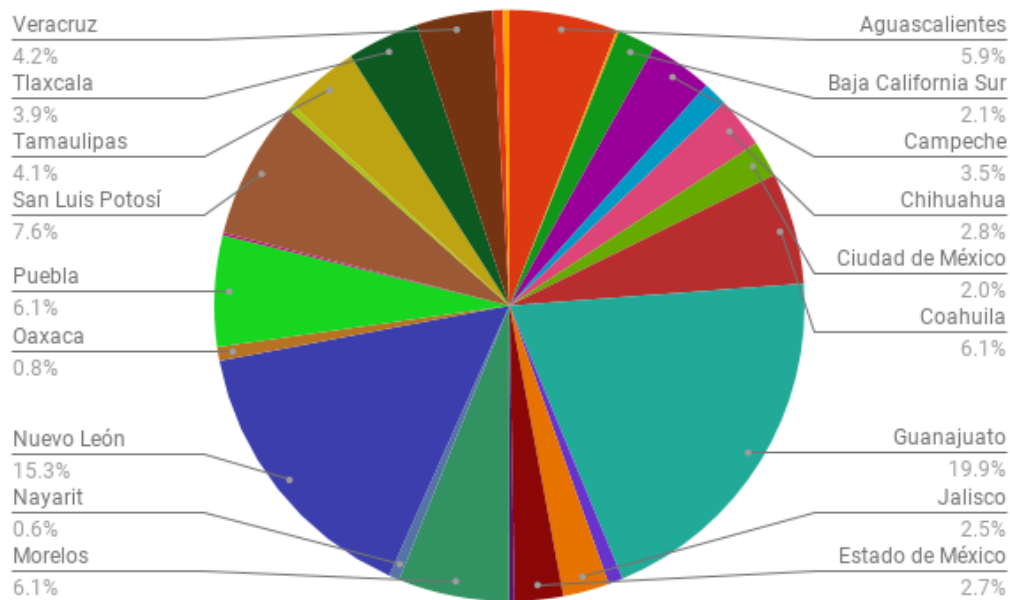


Reporte Final Examen de Invitación 2018

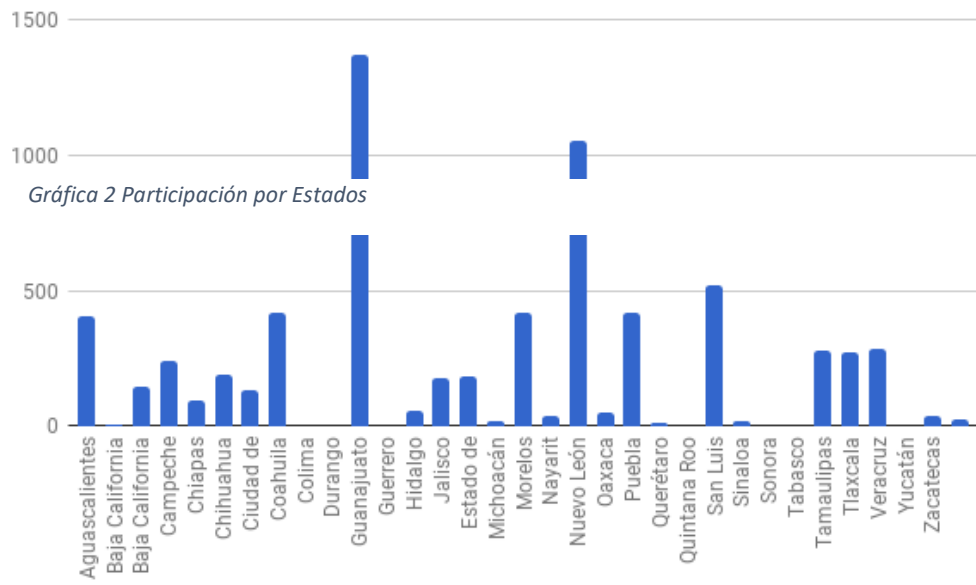
Participación

Para la edición 2018 del Examen de Invitación de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas se contó con la participación de más de 250 escuelas e instituciones sedes de todo el país, que aplicaron alguna de las tres distintas versiones del examen entre el 23 de Febrero y el 3 de Marzo. Se reportó la participación de 6858 estudiantes, originarios de 25 de los 32 estados de la república.

La participación se dividió de una manera muy desigual entre los estados. El Estado con mayor participación fue Guanajuato, con 1367 participantes, o un 19.9% de la participación total, seguido por Nuevo León con 1051 estudiantes, que representan el 15.3%. En tercer lugar con mayor participación estuvo San Luis Potosí, con 520 alumnos, un 7.6% de los estudiantes.



Gráfica 1: Participación por Estados



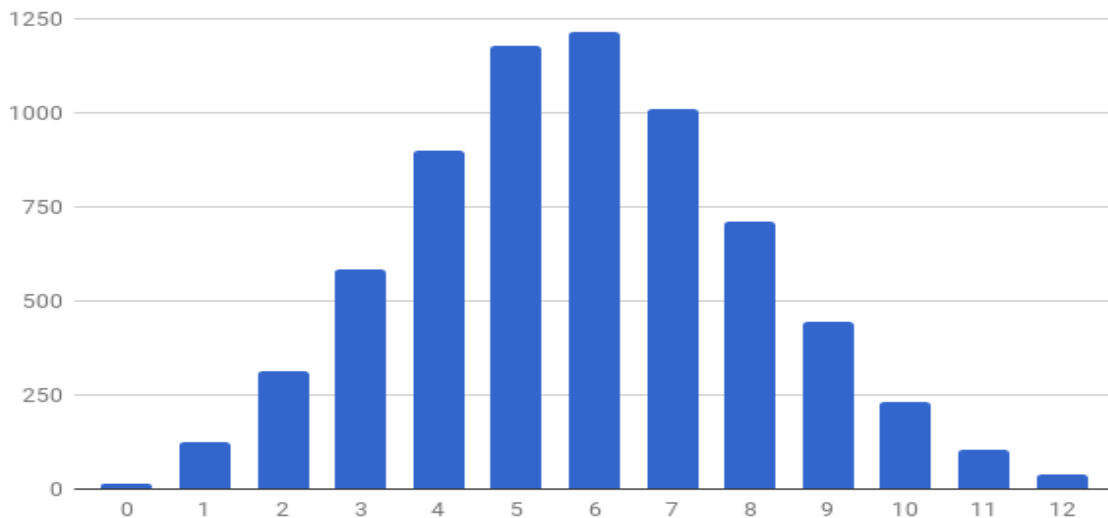


Distribución de los puntajes

Cada una de las tres versiones del examen consistió en 12 preguntas de opción múltiple, con 5 opciones de respuesta. Todas las preguntas se calificaron con la misma ponderación. La distribución de los puntajes se muestra en la siguiente tabla:

Puntaje	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Frecuencia	15	124	311	584	898	1178	1214	1008	710	443	231	104	38
Percentil Top	100.00%	99.78%	97.97%	93.44%	84.92%	71.83%	54.65%	36.95%	22.25%	11.90%	5.44%	2.07%	0.55%
Percentil Bot	0.22%	2.03%	6.56%	15.08%	28.17%	45.35%	63.05%	77.75%	88.10%	94.56%	97.93%	99.45%	100.00%

El puntaje moda fue de 6 puntos. La puntuación promedio fue de 5.82, y la desviación estándar de 2.22. Los puntajes siguieron una distribución normal. Es de destacar que únicamente 38 estudiantes de todo el país obtuvieron un puntaje perfecto en la evaluación, lo que representa solamente 1 de cada 180 alumnos.



Gráfica 3 Distribución de Puntajes a nivel nacional



Olimpiada Mexicana de
Matemáticas

Tabla general de puntajes por estados:

Estado	Participantes	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Promedio
Aguascalientes	406	1	13	34	39	48	55	54	61	43	31	21	5	1	5.70
Baja California	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	2	1	9.67
Baja California Sur	143	0	1	2	3	11	23	24	39	19	12	4	5	0	6.61
Campeche	239	0	2	6	29	30	47	57	28	21	14	4	1	0	5.60
Chiapas	92	0	2	3	10	14	16	22	10	6	5	2	2	0	5.55
Chihuahua	191	1	3	9	34	47	40	30	20	5	1	1	0	0	4.66
Ciudad de México	135	0	5	10	19	34	31	15	9	7	5	0	0	0	4.64
Coahuila	418	1	4	10	32	51	63	82	59	45	37	28	5	1	6.18
Guanajuato	1367	0	3	35	95	199	262	288	212	156	81	18	12	6	5.88
Hidalgo	54	0	0	0	0	11	11	10	14	4	2	2	0	0	6.06
Jalisco	174	0	6	10	7	17	19	23	21	27	17	15	5	7	6.63
Estado de México	182	0	1	5	14	18	38	40	30	13	14	9	0	0	5.96
Michoacán	20	0	0	1	1	4	4	6	2	2	0	0	0	0	5.35
Morelos	417	1	12	20	38	59	71	72	53	50	21	12	5	3	5.66
Nayarit	40	0	0	2	1	6	10	7	7	4	3	0	0	0	5.78
Nuevo León	1051	8	24	43	53	87	130	159	205	169	100	46	24	3	6.34
Oaxaca	52	0	0	0	4	4	12	16	12	2	2	0	0	0	5.81
Puebla	416	1	12	28	54	68	87	69	44	27	16	7	0	3	5.11
Querétaro	10	0	0	0	0	0	1	2	0	1	3	2	0	1	8.40
San Luis Potosí	520	0	13	28	50	87	106	84	69	35	22	14	6	6	5.46
Sinaloa	22	0	0	0	0	0	2	4	5	5	3	3	0	0	7.55
Tamaulipas	281	1	12	24	33	40	51	43	25	17	15	16	2	2	5.28
Tlaxcala	270	1	7	27	44	30	47	24	20	19	11	16	22	2	5.59
Veracruz	286	0	0	9	15	28	48	71	55	26	20	6	6	2	6.17
Zacatecas	39	0	0	0	0	1	3	11	8	5	5	4	2	0	7.38
Sin Estado	24	0	4	5	9	4	1	1	0	0	0	0	0	0	2.83
Total	6858	15	124	311	584	898	1178	1214	1008	710	443	231	104	38	5.82