

Matemática desde la Experiencia de San Nicolás

Rodolfo Molina Arriagada

Mentor del departamento de Matemática y Física

Liceo Bicentenario de Excelencia Polivalente San Nicolás.



PROBLEMÁTICA DESDE LA SALA DE CLASES



Curso de 45 estudiantes

Programa de Estudio

1 Profesor

1 Pizarra

Texto escolar

DIVERSIDAD

CUESTINAMIENTOS POR BAJOS RESULTADOS EN PRUEBAS ESTANDARIZADAS

BAJAS EXPECTATIVAS DE LOS ESTUDIANTES Y SUS FAMILIAS

FRUSTRACIÓN DE ESTUDIANTES Y DOCENTES

BAJO NIVEL DE PORCENTAJE DE LOGRO



Agrupamientos Flexibles



Metodología que:

- **Rompe con la estructura de curso.**
- **Atiende la diversidad.**
- **Agrupación a los estudiantes según sus ritmos de aprendizaje.**
- **Mejora el rendimiento escolar.**
- **Mejora la autoestima de los estudiantes.**
- **Potencia el respeto a la diversidad.**
- **Mejora la convivencia escolar.**
- **Hace eficiente la labor docente.**



Implementación de la Metodología



- **Convencimiento de los docentes.**
- **Selección estratégica para la implementación.**
- **Diagnóstico inicial.**



8°AB (90)

8°A (45)

8°B (45)

G1 (35)

Avanzado

G2 (30)

Intermedio

G3 (25)

Inicial



HORAS	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES
8:00 a 9:30	3°ABC (P. ISABEL) 7°AB G1 (P. VÍCTOR) (46) G2 (P. KARINA) (18) G3 (P. KARLA) (22) (P. MILDRE) 7°CDE G1 (P. DANIELA) (8) G2 (P. KATERIN) (39) G3 (P. ANDREA) (10) G4 (P. OSVALDO) (9) FRANCISCA	5°B (P. ISABEL) 5°D (P. NATALIA) (P. DANIELA) 8°AB G1 (P. CHRISTIAN) (10) G2 (P. OSVALDO) (19) G3 (P. KARLA) (39) (P. DIEGO) 8°CDE G1 (P. ANDREA) (18) G2 (P. MACARENA) (9) G3 (P. FRANCISCO) (22) G4 (P. VÍCTOR) (8) (P. SERGIO) 3°AH/AF G1 (P. CARLOS) (21)	3°ABC (P. ISABEL) 4°ABC (P. NATALIA) 6°ABCD G1 (P. KARINA) (A) G2 (P. ANDREA) (18) G3 (P. DANIELA) (1) G4 (P. KATERIN) (4) G5 (P. MACARENA) (8) (P. OLGA) 2°ABC G1 (P. SEBASTIÁN) (7) G2 (P. GERMÁN) (10) G3 (P. CARMEN) (5) G4 (P. CHRISTIAN) (9) (P. FÉLIX)

- Responsable
- Manejo de grupo
- Observador
- Mediador
- Cooperativo
- Inspirador
- Innovador
- Riguroso
- Empático
- Carismático
- Paciente
- Sentido del Humor



➤ Planificación para la Enseñanza

- Cronograma
- Material Didáctico
- Instrumentos de Evaluación



Trabajo Técnico



- **Reuniones Departamentales.**
- **Reestructuraciones en la planificación.**
- **Revisión y validación.**



Aunar criterios didácticos del proceso de Enseñanza

$\frac{3}{4} + \frac{5}{7} = \frac{(7 \times 3) + (4 \times 5)}{4 \times 7}$

Esta multiplicación siempre va primero en la resta

Multiplica los denominadores para obtener un denominador común

$= \frac{21 + 20}{28}$

Reduce o simplifica el resultado cuando sea posible

$= \frac{41}{28}$



Amplificación por 2

Amplificación por 3

$\frac{2}{3} + \frac{3}{2} = \frac{4}{6} + \frac{9}{6} = \frac{13}{6}$



Diversificación de la metodología en función de la atención a la diversidad



- **Talleres de Reforzamiento.**
- **Profesores de integración “Especialistas”**



Tutorías entre pares



- **Solidaridad**
- **Empatía**
- **Habilidades comunicativas**
- **Confianza**



EDUTEN



- Gamificación
- Trabajo diferenciado
- Actividades complementarias



Convenios de articulación

- **Universidad del Biobío**
- **Universidad de Concepción**



Academia de Matemática





Más de 200 estudiantes animaron la XVI Olimpiada de Matemáticas de la UFRO en San Nicolás. Primera fase contó con entusiastas delegaciones de 12 colegios de Ñuble y Biobío: segunda etapa y final será el sábado 17 de junio en el mismo Liceo Bicentenario Polivalente de San Nicolás.

219 estudiantes animaron la XVI Olimpiada de Matemáticas

SAN NICOLÁS. Primera fase contó con participación de 12 colegios de Ñuble y Bio Bío. Final será el 17 de junio.

Una nueva versión de las Olimpiadas de Matemáticas de la Universidad de la Frontera, se vivió en dependencias del Liceo Bicentenario Polivalente de San Nicolás, el cual en específico recibió la versión XVI de la competencia, que concentró la participación de 12 establecimientos de la región de Ñuble y de la del Biobío, donde los estudiantes participantes dieron rienda suelta a su talento con los números.

“Para nosotros fue un verdadero privilegio el poder ser



OLIMPIADAS SE LLEVARON A CABO EN SAN NICOLÁS.

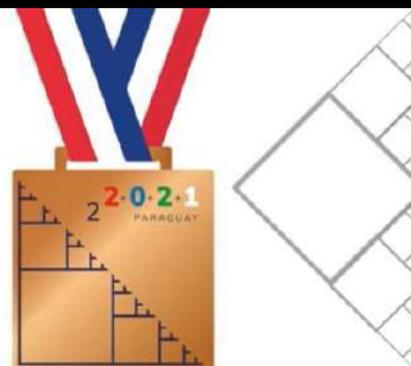
@cono.sur2021

2+0+2+1
PARAGUAY
32.º Olimpiada Matemática del Cono Sur

MEDALLA DE BRONCE



MATIAS NOVA



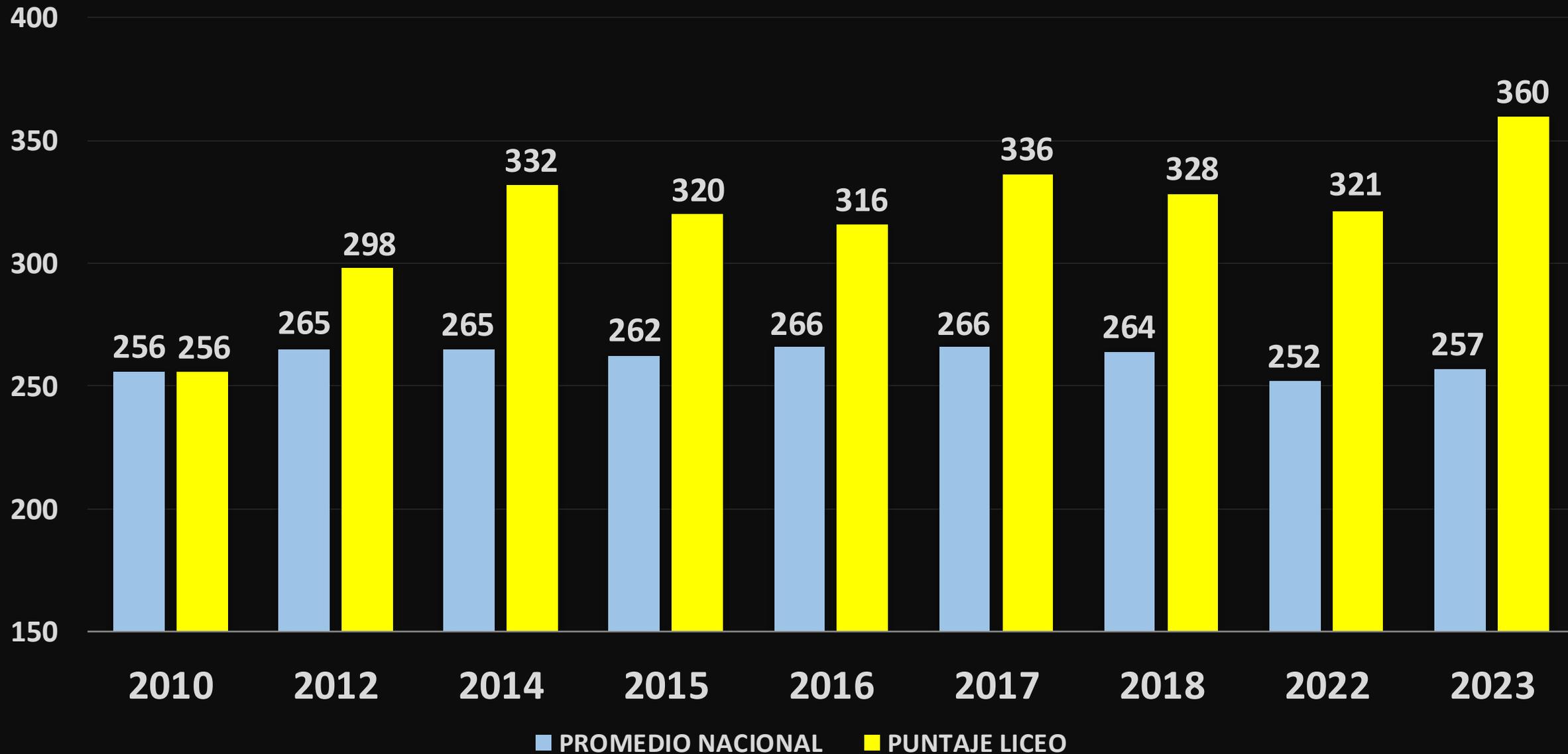
CHI 1



Resultados obtenidos



PUNTAJE SIMCE MATEMÁTICA SEGUNDO MEDIO



*Todos los estudiantes pueden aprender,
pero no todos el mismo día,
ni de la misma manera “*

George W. Evans

¡Muchas Gracias!

