## Matemática desde la Experiencia de San Nicolás

Rodolfo Molina Arriagada Mentor del departamento de Matemática y Física



#### Contextualización

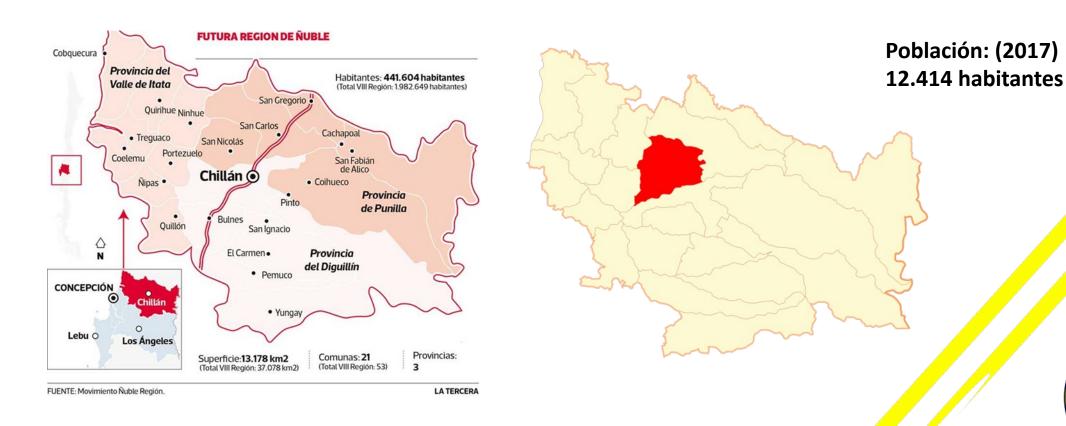


"Proyecto educativo centrado en la persona, respetando sus diferencias, atendiendo sus debilidades y potenciando sus fortalezas".



### Ubicación Geográfica

Región de Ñuble, Provincia de Punilla, comuna de San Nicolás.



Información Relevante

Matrícula Actual	2.505	
Nivel de Desempeño	Alto	
Vulnerabilidad	83%	
Estudiantes PIE	520	
Cobertura	EP – EB – EMHC – EMTP - JJA	
Ingreso a la Universidad	90%	





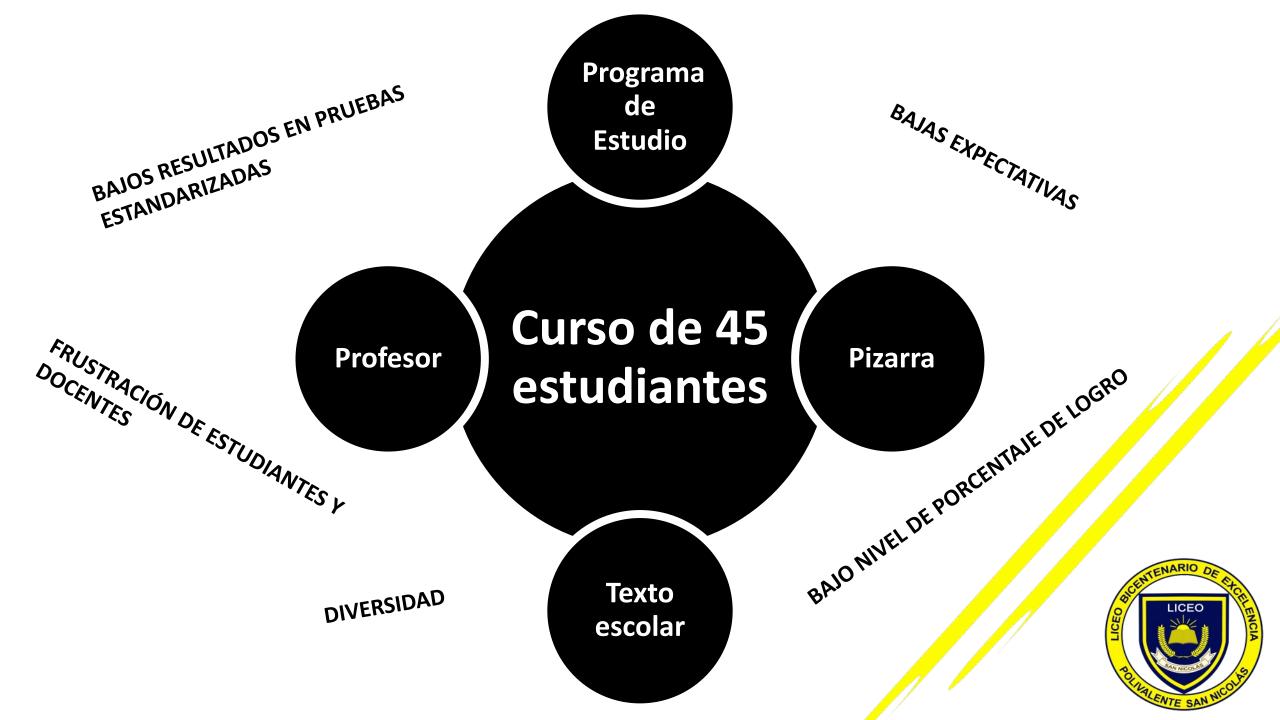
### Liderazgo Distribuido





# PROBLEMÁTICA DESDE LA SALA DE CLASES





## Agrupamientos Flexibles

NATALIA CARRASCO
MENTORA MATEMÁTICA PRIMER CICLO



#### Metodología que:

- Rompe con la estructura de curso.
- Atiende la diversidad.
- Agrupa 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.



4°A (45)

4°A (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  4°BCDE (P. COMÚN) G1 (P. CHRISTIAN) (45) (P. CLAUDIA)	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. DIECO)  8°CDE G1 (P. ANDREA) (18) G2 (P. MACARENA) (9) G3 (P. FRANCISCO) (22) G4 (P. VÍCTOR) (8) (P. SERGIO)	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)
	(P. MADALI)	3°AH/AF G1 (P. CARLOS) (21)	

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



## Trabajo Técnico



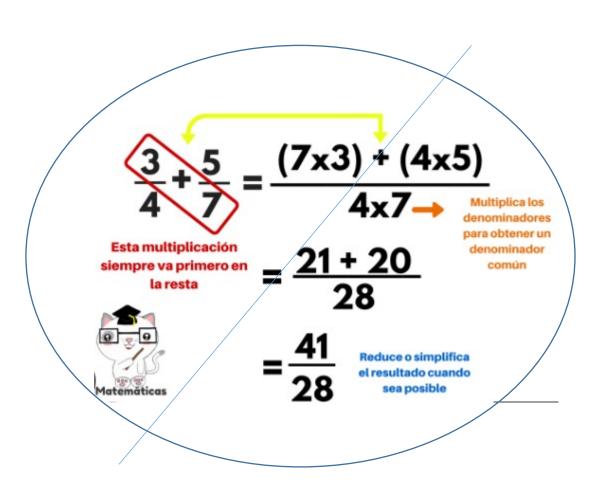
Reuniones Departamentales.

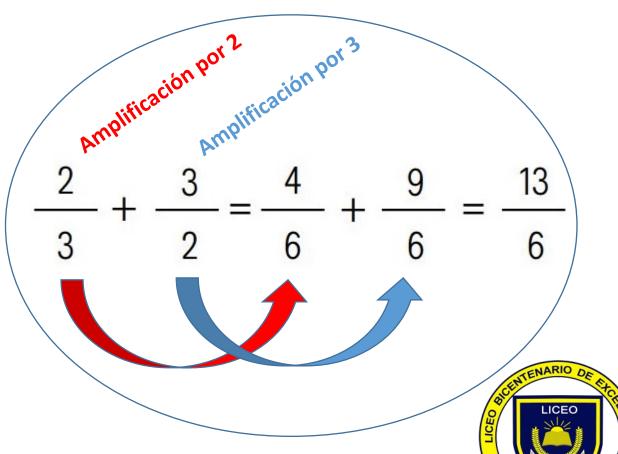
• Reestructuraciones en la planificación.

• Revisión y validación.



### Aunar criterios didácticos en el proceso de Enseñanza





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



Talleres de Reforzamiento.

• Profesores de integración "Especialistas"



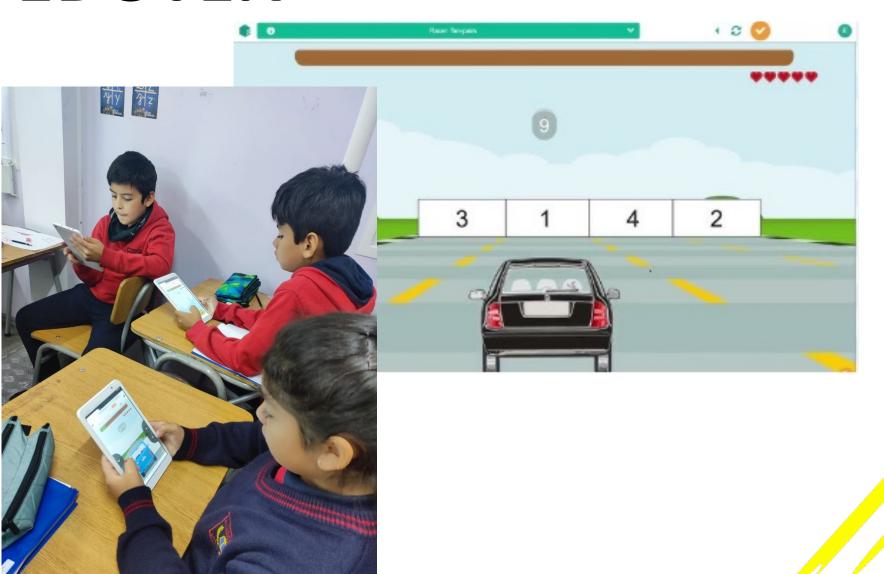
## Tutorías entre pares



- Solidaridad
- Empatía
- Habilidades comunicativas
- Confianza



## **EDUTEN**



- Gamificación
- Trabajo diferenciado
- Actividades complementarias





#### **VENTAJAS**

Mejora la motivación

Mejora los aprendizajes

Mejora la autoestima



# Experiencias de Vinculación



## 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.

#### Crónica Chillán

Jueves, 08 de Junio de 2023

CRÓNICA CHILLÁN | Jueves 8 de junio de 2023 | 5

#### 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.

na 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



(o) @cono.sur2021 32.° Olimpiada Matemática del Cono Sur

#### **MEDALLA DE BRONCE**



**MATIAS** NOVA





2021 Paraguay Cono sur 2022 Noruega IMO 2023 Japón IMO, Hungría IOI, Brasil Ibero



### Convenios de articulación

Universidad del Biobío

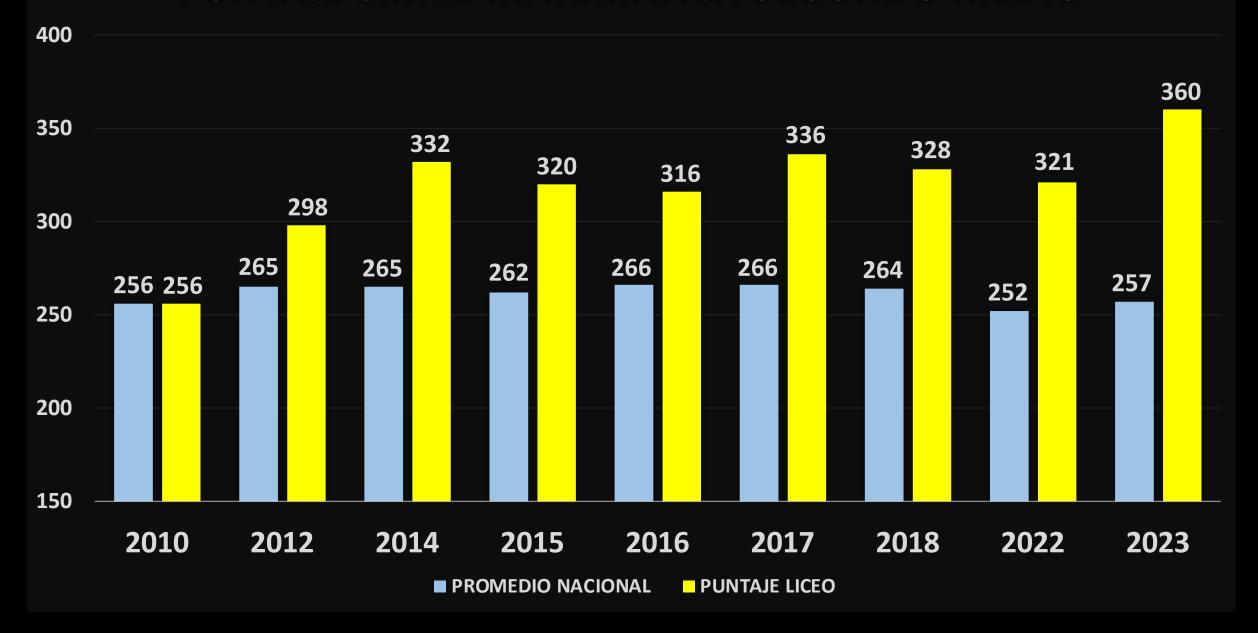
 Universidad de Concepción



## Resultados obtenidos



#### PUNTAJE SIMCE MATEMÁTICA SEGUNDO MEDIO



## Todos los estudiantes pueden

aprender,

pero no todos el mismo día,

ni de la misma manera "
¡Muchas Gracias!

