

EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA

¿CÓMO APRENDEMOS MATEMÁTICA
UTILIZANDO LA TECNOLOGÍA
A TRAVÉS DEL JUEGO Y LOS DESAFÍOS?



Maestro Juan Carvajal Fernández



CULTURA MAESTROS CAPÍTULOS



CAPÍTULOS

Maestros, capítulo 2: Juan Carvajal

1/2020

MatLapp, un profesor de Mulchen que enseña matemáticas en una escuela pública. Su tecnología incluye tecnología, como la aplicación MatLapp, para acercar contenidos a sus estudiantes. En un escenario incierto, este profesor busca la manera más entretenida para seguir educando a través de clases online y trabaja para mantener unidos a los jóvenes, como si fueran una gran familia.



2x1 EN TODOS LOS PLANES **DE \$9.990**

SI YA ERES CLIENTE **PORTA TU LÍNEA ADICIONAL GRATIS POR 1 AÑO**

PÓRTATE SOLO POR POCOS DÍAS

EVLP



ESCUELA VILLA LAS PEÑAS

MULCHÉN. REGIÓN DEL
BÍO BÍO. CHILE.

300  

MATRÍCULA

98%

IVE
JUNAEB



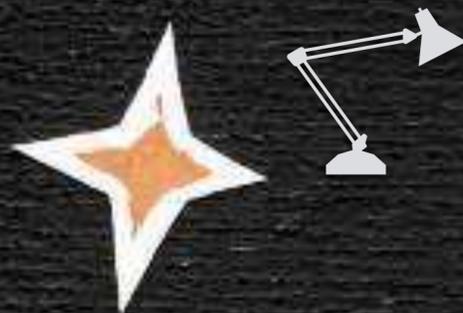
33%

NEE



COMPLEJIDAD. ABSTRACCIÓN.





INTERESES

MOTIVACIÓN
DESAFÍO
JUEGO



MATEMÁTICA

COMPRENSIÓN
ABSTRACCIÓN
MODELO



CONTEXTO

SOLUCIÓN A
PROBLEMAS
REALES



TRIADA

MATERIAL
CONCRETO

JUEGO

TECNOLOGÍA

Maestro Juan Carvajal Fernández



MONITOREO

COMPROMISO

MATLAPP
Matemática. Laboratorio. Aprendizaje.

INTERACCIÓN

EMOCIÓN

TECNOLOGÍA MATERIAL CONCRETO

MATEMÁTICA





PARTICIPACIÓN

EMOCIÓN

MATEMÁTICA

APRENDIZAJE

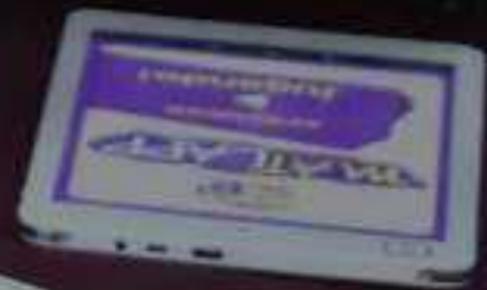
MATERIAL CONCRETO

TECNOLOGÍA



"... el juego es una actividad esencial en el desarrollo infantil y especialmente **poderosa en el aprendizaje inicial de las matemáticas**"

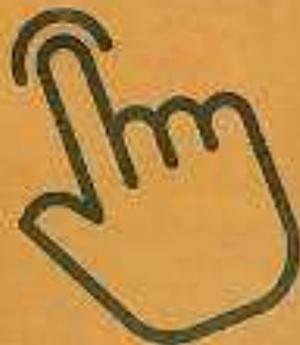
(Schuler y Wittmann, 2009; Flottorp, 2011; Vigh, 2013; Tubach, 2015; Svensson, 2015).



TOCANDO EL ALGEBRA

Profesor Juan Carvajal Fernández

daleProfe 

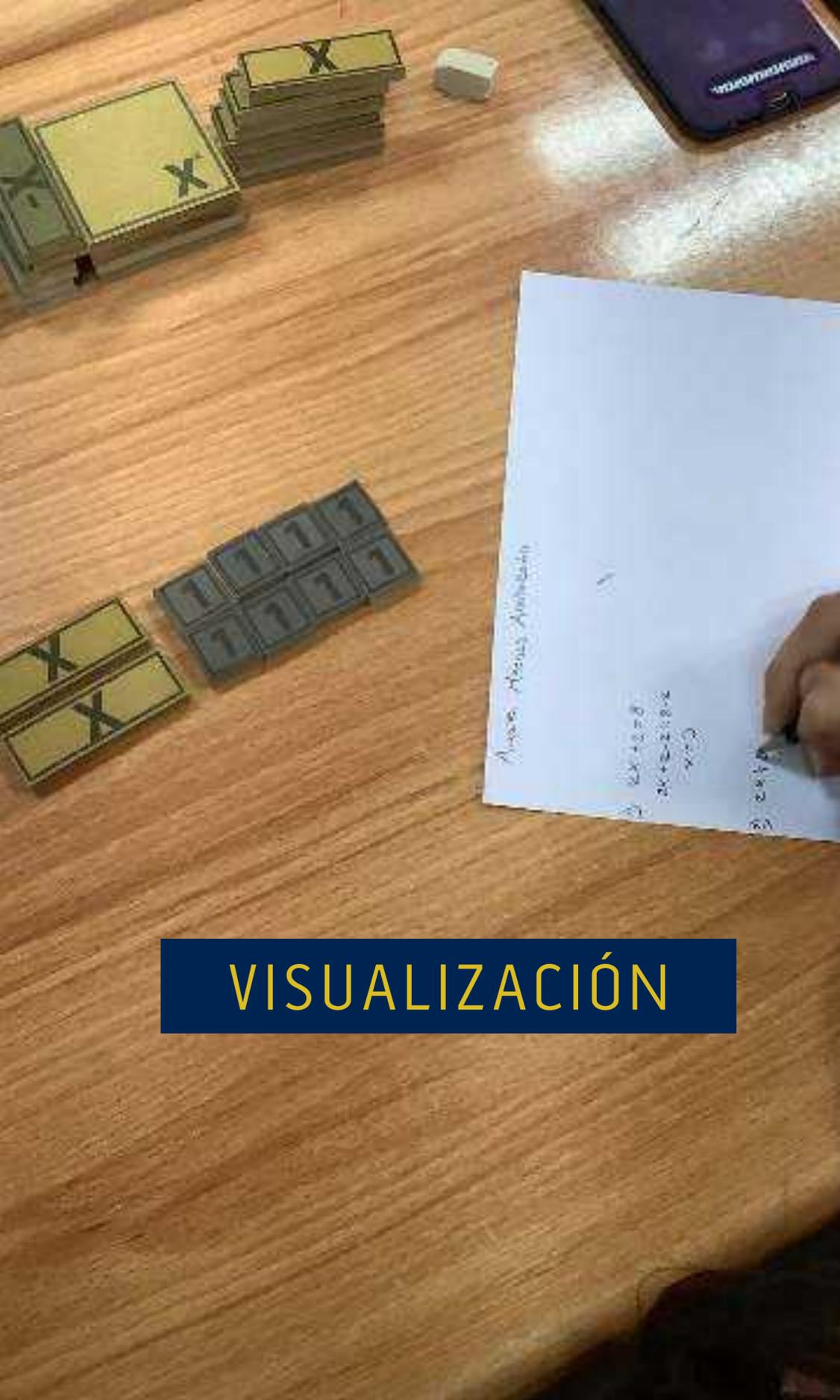


ABSTRACCIÓN

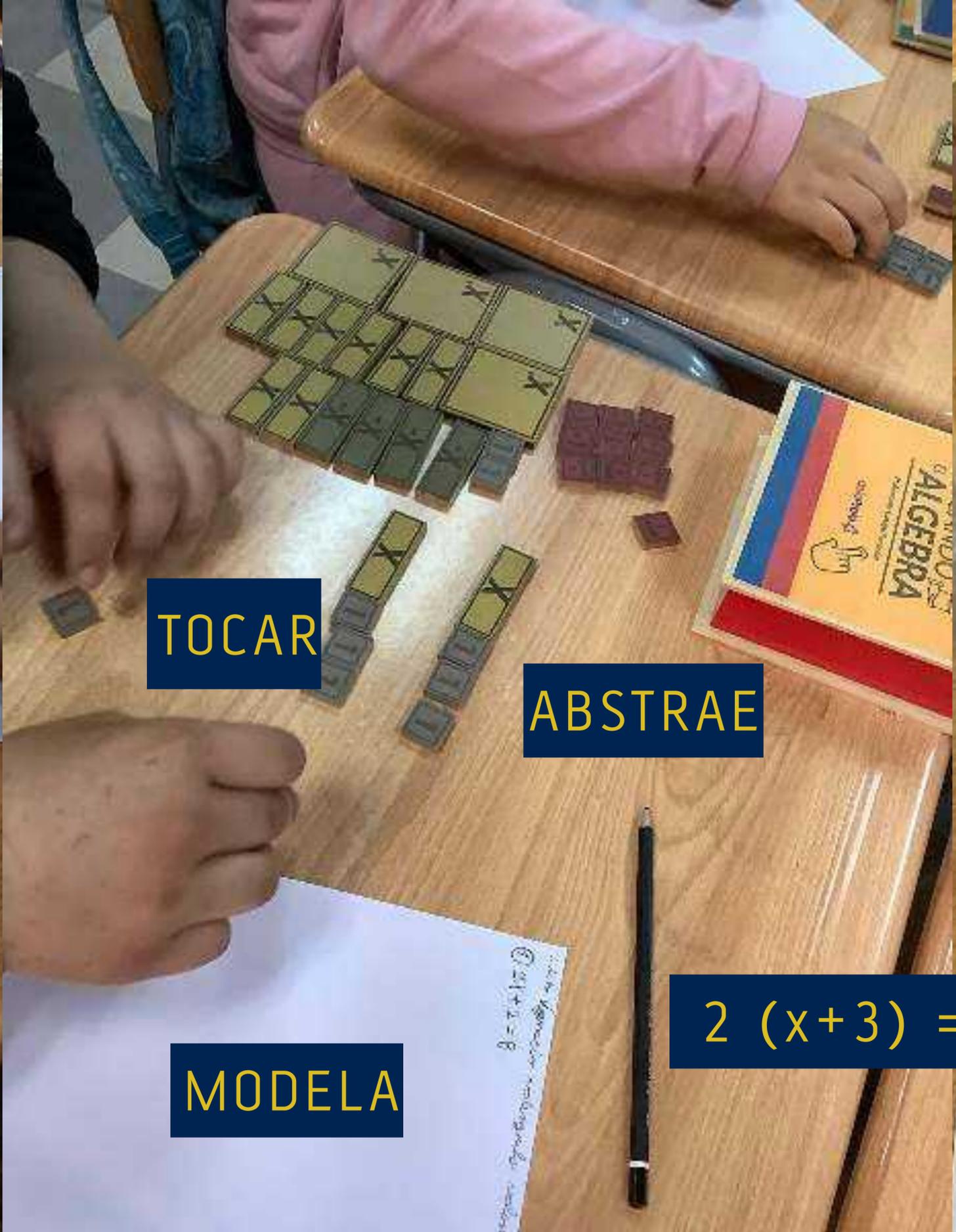
MANIPULACIÓN

REPRESENTACIÓN

MATERIAL CONCRETO



VISUALIZACIÓN



TOCAR

ABSTRAE

MODELA



$2(x+3) =$

Dada cualquier a y b

① $2x+2=8$
 $2x+2-2=8-2$
 $6/2 \quad x=3$

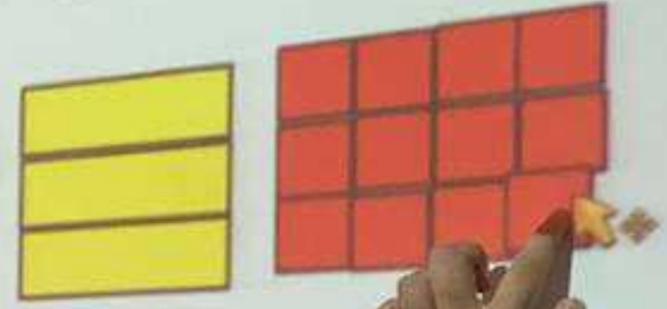
② $x+8$

③ $3x+2=11$
 $3x+2-2=11-2$
 $9/3 \quad x=3$

REPRESENTACIÓN

Intenta representar

1) $3(X - 4)$



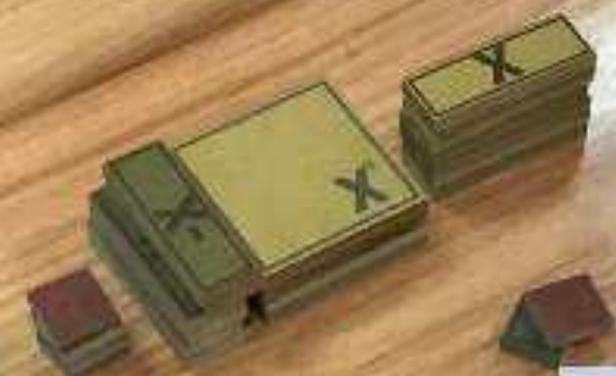
The diagram shows three horizontal yellow bars stacked vertically. To their right is a grid of 12 red blocks arranged in 3 rows and 4 columns. A hand is pointing at the bottom right corner of the red grid.

2) $-2(X + 2)$

3) $-3(X - 2)$

TECNOLOGÍA

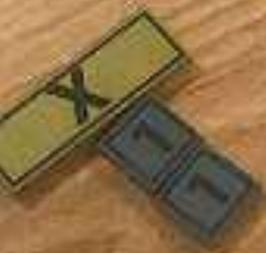
CONCEPTO



Several stacks of algebra tiles are arranged on a wooden table. There are stacks of yellow tiles with 'X' on them, stacks of blue tiles, and stacks of red tiles. Some tiles are also scattered on the table.



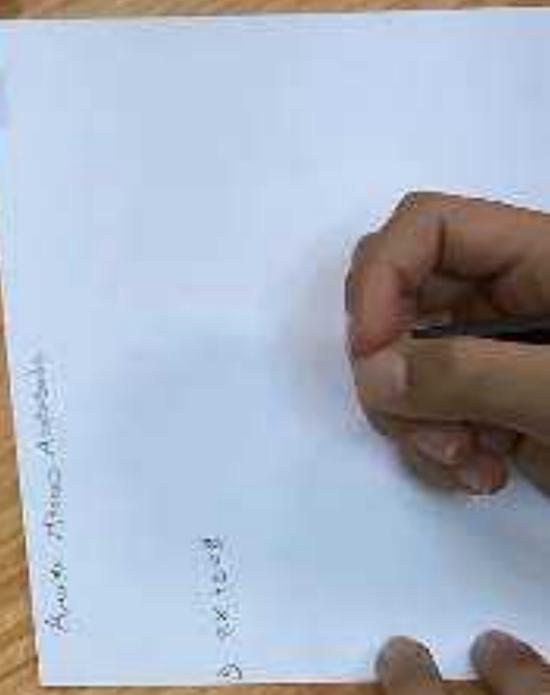
Algebra tiles are arranged on the table to form a cross shape. It consists of one yellow tile with 'X' in the center, one blue tile to its left, and one blue tile below it.



Algebra tiles are arranged on the table to form a cross shape. It consists of one yellow tile with 'X' in the center, one blue tile to its left, and one blue tile below it.



Algebra tiles are arranged on the table to form a cross shape. It consists of one yellow tile with 'X' in the center, one blue tile to its left, and one blue tile below it.



A hand is writing on a piece of white paper. The paper has some faint handwriting, including the word "exit" and some numbers.

RESOLVER

GAMIFICACIÓN

PERSONALIZAR

ESCENARIOS

DESAFÍOS

MISIONES

AVATAR

ESTÍMULOS

GEMAS
TROFEOS
PUNTOS

CONECTAR CON EL CURRÍCULUM



DESAFÍOS

VULNERABILIDAD

DROGA. VIOLENCIA. ARMAS. ETC.

BAJA

CONECTIVIDAD

1 DE CADA 4 HOGARES
CONECTADOS. TRIPLE INJUSTICIA.

DESINTERÉS.

DESMOTIVACIÓN

¿CÓMO DAR CLASES A LOS
QUE NO QUIEREN?

Juan Vaello-Ortiz



LOS DESAFÍOS

LAS DISONANCIAS

LOS CONFLICTOS COGNITIVOS

LAS METÁFORAS

LAS HISTORIAS

LOS CUENTOS

APASIONAR

EL SENTIDO DEL

HUMOR

LAS BUENAS
PREGUNTAS

LA SORPRESA

LA NOVEDAD

EL JUEGO

LA DIVERSIÓN

EMOCIÓN

AGUIJONEAR SU
CURIOSIDAD

SER MEMORABLE
E INSPIRAR

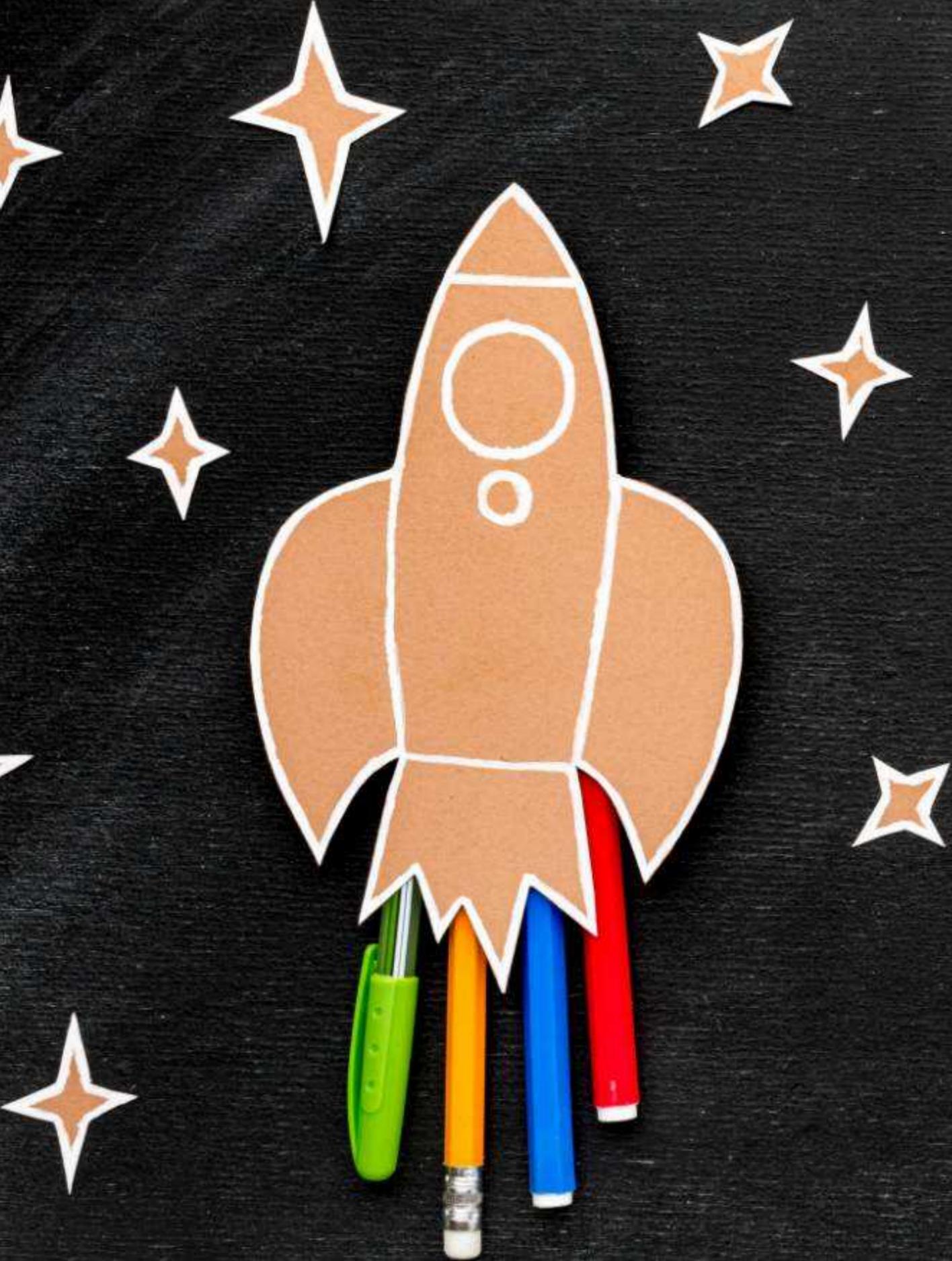
DIVERTIR

APASIONAR

INVITAR A LA AVENTURA

TOCAR SU
CORAZÓN

TRANSFORMAR



La Educación no es ciencia, es Arte.
No hay sobre el mundo nada tan bello
como la conquista de almas.

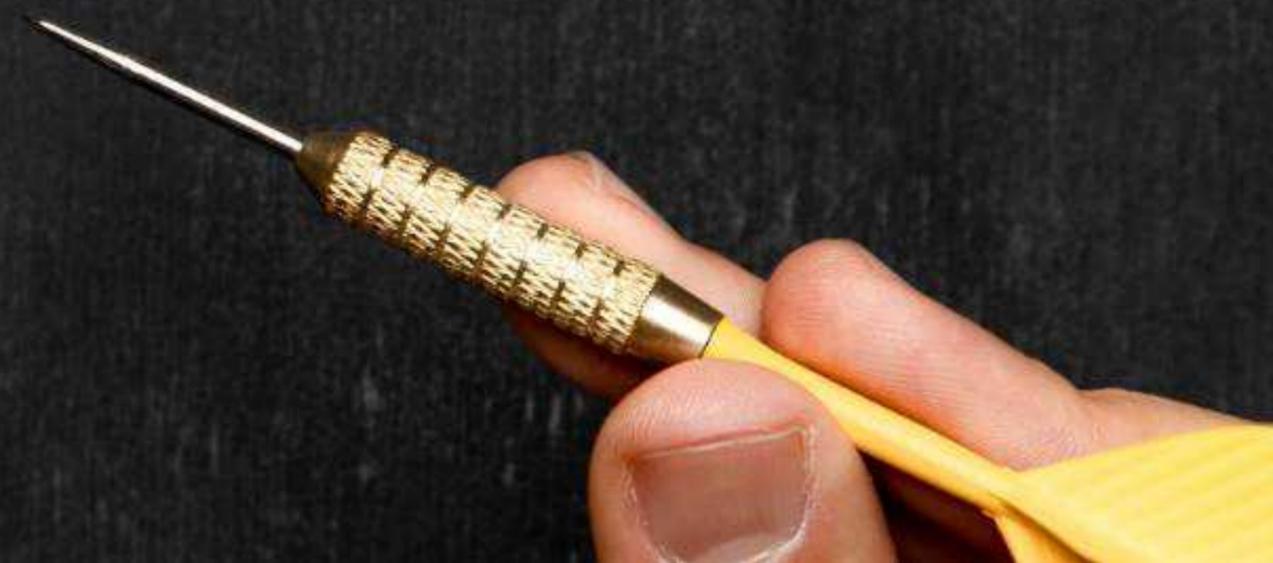
Maestra Gabriela Mistral

Nobel de Literatura 1945

2021

INNOVACIÓN EDUCATIVA

DE CADA 100
VECES QUE LO
INTENTE



REFERENCIAS

ROBINSON, K., & ARONICA, I. (2015). ESCUELAS CREATIVAS: LA REVOLUCION QUE EST TRANSFORMANDO LA EDUCACION. VINTAGE ESPANOL.

FULLAN, M., STEGELBAUER, S. M., CANALEJAS, M., & ELISATR, M. (1997). EL CAMBIO EDUCATIVO: GUIA DE PLANEACION PARA MAESTROS.

GALLARDO, S. R. (2019). LIBERAR EL APRENDIZAJE: EL CAMBIO EDUCATIVO COMO MOVIMIENTO SOCIAL. GRANO DE SAL.



Cuando el trabajo tiene **SENTIDO**

Emily Lagos

Feliz cumple al mejor profesor, psicólogo y Ángel guardián en tiempos de básica!! Gracias por siempre haber sido una guía para mi y una persona tan increíble, siempre lo tendré en mi corazón!! El mejor profesor del mundo entero

19 h Me gusta Responder

07:32

Facebook



Carolina Abigail

Activo(a) hace 5 h

Hola profe! Feliz cumpleaños!! Un poquito tarde pero mas vale tarde que nunca jajaj que este dia haya estado cargado de sorpresas y cosas buenas porque no se merece menos! Siempre me acuerdo de usted! De todo lo que me enseñó y de su buena onda, en lo que mejor me fue en la ptu fue en Matematica 😊 es grande profe! Me da mucha alegria ver como va su vida, lo admiro mucho! Que esta nueva vuelta al sol venga llenita de muchas cosas buenas, toda la buena vibra para usted 😊 cuidese mucho!

Cuando el trabajo tiene **SENTIDO**



Samira Padilla

Me siento súper feliz de verlo que ha logrado tantas cosas y que cada día demuestra la inmensa vocación que tiene con cada uno de sus alumnos, además de la gran persona que es. Muchas felicidades! Me alegra que haya sido parte de mi formación como estudiante 😊😊 Deseo que cada día pueda ir cumpliendo todas sus metas que se proponga. Muchas bendiciones! 💕💕💕

14 sem

Me encanta

Responder



Natalia Millaray

Felicidades profesor 😊 que le valla super bien en todo 🍀 muy orgullosa de haber sido su alumna 😊 bendición y mis mejores vibras para usted muchas felicidades muchas 😊🍀 saludos y un abrazo, muy buen profesor usted no es solo profesor por su título ni estudio... Ver más

Me gusta · Responder · 6 d



Danicsa Carasco Isla

Felicidades profe es el mejor sin duda sus clases fueron muy divertidas el tiempo que me enseñó y me explico muchas cosas gracias por todo por estar hoy con míngo cuando le decía no puedo profe usted me daba la fuerza de que si yo era capaz muchos cariños tío un abrazo fuerte a la distancia bendiciones... 💕

Me gusta · Responder · 4 min

GRACIAS

ESTUDIANTES
8° AÑO A | EVLP

Maestro Juan Carvajal Fernández



Red
Maestros
de Maestros



Profesor Juan Carvajal Fernández

GRACIAS



A top-down view of a vinyl record on a turntable. The record is orange with a bright blue center label. The word "GRACIAS" is printed in white, uppercase letters on the label. A black tonearm is visible on the right side of the record. The background is dark.

GRACIAS



EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA

¿CÓMO APRENDEMOS MATEMÁTICA
UTILIZANDO LA TECNOLOGÍA?

Maestro Juan Carvajal Fernández

