

⊕ ⊕ Solution S

Asignatura Matemáticas Prekínder a 4º Medio



Introducción

¡Bienvenidos! Nos emociona que estés aquí, listo para emprender un viaje transformador en la educación. Este manual es una herramienta clave para implementar la tecnología en las aulas educativas, de manera efectiva y creativa. Basado en el programa PINTEC 9001 de WebClass Educational Technologies, que ofrece un marco teórico robusto, a través de este documento guiaremos la práctica educativa a través del modelo de implementación TAP (Tecnología, Área de aprendizaje y Pedagogía).



Imagina un Aula Universal, un entorno inclusivo donde todos los estudiantes, independientemente de sus capacidades, pueden acceder a un aprendizaje significativo. Este ideal se sustenta en principios que exigen nuestra atención y acción, como la Ley de Inclusión Escolar y el Diseño Universal para el Aprendizaje (DUA), que buscan eliminar barreras y garantizar la igualdad de oportunidades. En este sentido, unirse a nuestro proyecto en WebClass, se convierte en una respuesta proactiva y esencial a estas demandas educativas.

El modelo TAP es tu aliado en este proceso. Es un método estructurado que facilitará la integración de la tecnología en el aula, empoderando a profesores, apoderados y equipos directivos como verdaderos facilitadores del aprendizaje. Con esta metodología, derribaremos juntos los obstáculos en el proceso educativo, permitiendo que cada estudiante desarrolle sus habilidades de acuerdo con sus necesidades individuales. Además, el TAP fomenta una enseñanza adaptable y flexible, creando un ambiente donde

todos los estudiantes puedan prosperar y alcanzar su máximo potencial.

A lo largo de este manual, encontrarás herramientas prácticas y estrategias emocionantes que podrás implementar no solo en el aula, sino también en casa. Juntos, haremos de la tecnología un compañero en el viaje educativo, asegurando que cada estudiante brille.

¡Es hora de transformar la educación y dar pasos hacia un futuro lleno de posibilidades!

¡Comencemos esta emocionante aventura educativa juntos!



Contenidos

CAPÍTULO I Tecnología

Pantalla de Inicio04
Panel Visor de Niveles06
Panel Visor de Nivel07
Clase Interactiva08
Entrenador Personal10
Evaluador Personal12
Medallero13
Informe de avance14
Informe de progreso15

CAPÍTULO II Área de Conocimiento

Pensamiento Matemático	22
Decreto 67	24
DPS	25
Decreto 83	26

CAPÍTULO III Pedagogía Desafío Mate

Proyección en clase	27
Aprendizaje autodirigido	36
Aula invertida	44

PERFIL ESTUDIANTE Y APODERADO

Pantalla de Inicio	.18
Panel Visor de Niveles	18
Ruta de Aprendizaje	.19
Mis Cuadernos	.20
Ni cuaderno de Matemática	20
Tarea asignada	.21

Desafío Mate

En el siglo XXI, la tecnología ha pasado a ocupar un rol protagónico en la educación, ofreciendo nuevas oportunidades para mejorar la calidad del aprendizaje y la enseñanza. El Modelo de Integración Tecnológica proporciona un marco conceptual que guía a los educadores en la incorporación eficaz de herramientas digitales dentro del aula. Este enfoque no solo se centra en el acceso equitativo a la tecnología, sino también en cómo las herramientas tecnológicas pueden potenciar habilidades críticas, personalizar el aprendizaje y fomentar la colaboración.

Desafío Mate diseñado por WebClass, en colaboración con la editorial Houghton Mifflin Harcourt (HMH), es un software interactivo de matemática alineado con el Currículum del MINEDUC. Utilizando la Metodología basado en el módulo 5E que incluye Estimulación, Exploración, Explicación, Ejercitación y Evaluación, Desafío Mate facilita un enfoque integral que mejora la enseñanza y el aprendizaje, promoviendo una comprensión más profunda y el desarrollo de habilidades matemáticas.



Pantalla de Inicio (Perfil profesor y apoderado)



- 3. Botón Ingresar
- 4. Olvidé mi contraseña
- 5. No tengo usuario

Pantalla de Inicio WebClass (Perfil profesor)



1. Panel de acceso Desafío Crecer.

Panel visor de niveles (Perfil profesor)



- 1. Botón Volver Inicio WebClass
- 2. Acceso Medallero
- 3. Acceso Informe de avance
- 4. Acceso Saber más
- 5. Acceso Ayuda
- 6. Panel de acceso niveles Desafío Mate

Panel visor de nivel (Perfil profesor y apoderado)



- 1. Botón Volver Panel Visor de Niveles
- 2. Función Pantalla completa
- 3. Listado de unidades de aprendizaje
- 4. Selector de unidad (Exclusivo Perfil Profesor)
- 5. Listado de clases interactivas
- 6. Selector de clase (Exclusivo Perfil Profesor)
- 7. Función Importar (Exclusivo Perfil Profesor)
- 8. Función Asignar (Exclusivo Perfil Profesor)

Clase interactiva



- 1. Nombre de la clase
- 2. Pregunta esencial
- 3. Botón Comenzar
- 4. Botón Inicio de la clase
- 5. Acceso Recurso para el maestro (Exclusivo perfil Profesor)
- 6. Acceso Herramientas
- 7. Acceso Glosario
- 8. Funcionalidad sonido
- 9. Funcionalidad subtítulo
- 10. Funcionalidad Ir anterior

- 11. Funcionalidad Ir siguiente
- 12. Funcionalidad Pausa
- 13. Funcionalidad Repetir
- 14. Panel Modelo instruccional 5E
- 15. Acceso Estimulación
- 16. Acceso Exploración
- 17. Acceso Explicación
- 18. Acceso Ejercitación
- 19. Acceso Evaluación

5. Acceso Recursos para el maestro (Exclusivo perfil Profesor)



6. Acceso Herramientas:



6.2 Reloj



6.3 Cuadrícula



6.4 Recta numérica

6.1 Bloque base diez



6.5 Dinero de juguete



6.6 Figuras



6.7 Fichas de 1 pulgada cuadrada



6.8 Fichas de colores



6.9 Balanza

		6.10 y deo	Cuadrículas de fracciones imales
		6.11	Tablero de geometría
		6.12	Tiras de fracciones
		6.13	Diagrama de tiras
•	6.14 Fich	nas de e	enteros
	6.15 Calo	culado	ra científica
	6.16 Calo	culado	ra gráfica
	6.17 Fich	nas de a	álgebra

Desafío Mate | 9

Ejercitación

1. Acceso Entrenador personal



Entrenador personal

Entrenador Persor	al Clase: Álgebra · Relacionar la multipl	icación y la división (Pract	ica) 💉 🚽	▶ 2
1 2			<u> </u>	► 3
¿Cuántos días hay er representar la opera Hay días en 4 ¿Cuántas semanas s Como 28 7 =	n 4 semanas? Resuelve el problema relacion ción inversa. 4 semanas. on 28 días? 21 días es igual a semanas.	ado para	Ver ejemplo Paso a paso Ver video Libro Glosario	 4 5 6 7 8 9
Anterior	11 ← I Pregunta 2/2	Comprobar respuesta	Imprimir	• 10
13	12		15	

- 1. Navegador de Preguntas
- 2. Funcionalidad Cerrar ventana
- 3. Funcionalidad Ver/Ocultar barra lateral
- 4. Acceso Ver ejemplo
- 5. Acceso Ver paso a paso
- 6. Acceso Ver video
- 7. Acceso Guía del estudiante
- 8. Acceso Glosario

- 9. Acceso Atributo curricular
- 10. Acceso Imprimir
- 11. Botón Comprobar respuesta
- 12. Número de pregunta en vista
- 13. Funcionalidad Ir pregunta anterior
- 14. Funcionalidad Ir pregunta siguiente
- 15. Botón Guardar y continuar (Solo en la última pregunta de la evaluación)



Evaluación



- 2. Botón lr primera pregunta
- 3. Botón Desplazador del navegador de preguntas a la izquierda
- 4. Botón lr última pregunta
- 5. Botón Desplazador del navegador de preguntas a la derecha
- 6. Funcionalidad Cerrar ventana
- 7. Funcionalidad Ver/Ocultar barra lateral
- 8. Acceso Ver video

- 10. Acceso Glosario
- 11. Acceso Atributo curricular
- 12. Acceso Imprimir
- 13. Botón Comprobar respuesta
- 14. Número de pregunta en vista
- 15. Funcionalidad Ir pregunta anterior
- 16. Funcionalidad Ir pregunta siguiente
- 17. Botón Guardar y continuar (Sólo en la última pregunta de la evaluación)

Medallero (Perfil profesor)



- 2. Selector Año de análisis
- 3. Selector Nivel de estudio en análisis
- 4. Selector Curso en análisis
- 5. Listado de estudiantes matriculados en curso en análisis
- 6. Cantidad de estrellas logradas por estudiante en el Nivel de enseñanza anterior
- 7. Cantidad de estrellas logradas por estudiante en el Nivel de enseñanza en curso
- 8. Cantidad de estrellas logradas por estudiante en el Nivel de enseñanza siguiente
- 9. Acceso panel de medallas por estudiante

			_	-
		Redondear a la decena o centena más próxima		
		Comparar y ordenar números		
	_	Redondear números	<u> </u>	
	UNIDAD 1	El valor posicional y los patrones	*	
	13	El valor posicional de los números enteros	*	
		Algebra - Potencias de 10 y exponentes	*	
	UNIDAD 2	Algebra · Patrones de multiplicación	*	
RODRIGUEZ SABA GUILLERING ISNACID		Multiplicar por números de un dígito	*	F
NIVEL: 5" BÁSICO	UNIDAD 3	Resolución de problemas - Multiplicar por números de dos dígitos	*	E
RANKING: 1 DE 34	🚖 12	Multiplicar usando la propiedad distributiva	*	E
101AL: + 13 DE + 135		Multiplicar usando la forma desarrollada	*	
	UNIDAD 4	Multiplicar usando productos parciales 1	*	F
	🛨 O	Multiplicar usando el cálculo mental	*	
		Resolución de problemas - Problemas de multiplicación de varios pasos	*	F
		Multiplicar números de dos dígitos mediante la reagrupación	*	F
		Multiplicar por decenas	*	
		Estimar productos	*	
		Modelos de área y productos parciales	*	F
		Multiplicar uranda renductos parcialar 2		

Informe de avance (Perfil profesor)

	5 6 Informe de Avance	7	•			C.	Ð	(والا	2					•		H		(3			1	7	2 ×	2	/	100		esa late	fío	
	Seleccione el nivel y curso para ver el avance de sus	estudiante	es.		Nive	t: [Quin	nto Básico	•				~		Cun	50:	Quint	to BÁsic	0 A		~										
	Anzerior Actual	Sigulente	£							5			Unida	id 1												Uni	idad 2				Ĩ
	Clases Interactivas	1	1	3 4	5	67	8	9 10 11	12 1	a 1	4 15	16	17 18 19 20	21 22 23	3 24 25	26 27 2	8 29 30	an az aa	34 35 36	37 38	39 40 4	1 42 43	44 45 4	6 47	48 49 5	0 51 57	53 54	<u>95 56 57</u>	58 59 60	61	1
<u>г</u> Ө	AbarzŬa Abarca JuliÁn AgustÍn	2	ø	20 23	625	• 0	0 0	1 253	8	n 1	892	<u>e</u> 1	1997-1	20.233	25 B	22 BA	00018	6 2/8	21/27	• @	dina ik	26 R	7.23	6	92 - 18 a	0257	24 38	1 202	6.872	8	
8	Aguilera Cabezas Nausicaa Noel	0		9 0		. @	0 0	1 202.					n sonts			(* 51)	0.5615	- 54	1.5.7	• @		12 N	. 53		18 19 19		e 13	1.53	1.24	2	
8	Barrios Ingles SimÓn Ignacio		• •		800	. 0	0						8092 A		a 8	01 EC	555263		843	• @		a 8	3 103	e 18	3.63	0.53	8 B	3 63	91 X 34	8	•
8	Berner Cerda Ignacia Pascal		0 0			- 0	0						9 x 9 x	(r. 167).		9 F.S		- 454	e la la	•		-	a e a		(4. 4) 3			6 k (4)		- (R
	CaamaÑo Rodríguez Clemente Andrés	2	0	2 2	347	. 0	• •	1		£7 - 3			alesta a	S) (53	22	a 12	1	: 233	516	• •		6a 15	8 83	: 12	71 IN	858	81 SS	6 5523	3 94	•	-
•	CÁceres Berríos Franco Daniel Ignacio		0			. g	0)	-(8)					9. SS		a 202	20225	• @					S 33		a 25	2 552			
8	Campos Quinteros Amparo Maia		ø	6 X	692	13 25	12	1.1	8	57.1		3				0.50	51125	1.83	0.805	• •	-		. 10	1	3 13	0.53	a 8	5 635	11208	8	
8	Caro Becerra Camilo TomÁs		•	e 18	040		С)	• (9).	.e. 1			<	04 × 0		- +C+	• • •			c-			04 × 0				+ (+)(+		
8	Carrillo Jofré Diego Esteban		o	. 0	-				2				a. 22 a		a 1	a 13			1.11	· •			1 103		14 A 15		54 FS	1 814		8	
Le	Cerda Silva María Fernanda		0	•	-	. @	0 0	1 222	2		265	3	ant s	2 \$3	let a	a 23		e via	diti.	• •											

- 1. Botón Volver Panel Visor de Niveles
- 2. Selector Nivel de estudio en análisis
- 3. Selector Curso en análisis
- 4. Listado de estudiantes matriculados en curso en análisis
- 5. Avance por estudiante en el Nivel de enseñanza anterior
- 6. Avance por estudiante en el Nivel de enseñanza en curso
- 7. Avance por estudiante en el Nivel de enseñanza siguiente
- 8. Símbolo que indica que la clase ha sido ejecutado por al menos un estudiante (Sólo cuando el estudiante ha ejecutado el evaluador de la clase)
- 9. Símbolo que indica que la clase no ha sido ejecutada por ningún estudiante

Informe general de progreso (Perfil profesor)

	3)				G Giobal	4 (5 7	8
	Informe General de Progreso Multiplicar con 5 y co	on 10								
Dato Fesha Profe	s de Evaluación : 25/04/2024 ar 1 guncas : 22	Curso : CUARTIC EÁSICO A Adignatora : Matemática		Criterios de Evaluación Puniaje Maurao : 22 Logro de Aprendizajo : 81.79	Exigencia Nota 7. Exigencia Nota 4.	.0 : 109% .0 : 60%	Acciones Expertar Imprimin al Libro	Pescargar	Representación	
N°	Nombre del Alumno		Antecedentes	Correctas	Incorrectas	Omitidas	Puntaje	% Logro*	Nota	Prom
rome	io Total		122	11	1	3	17.08	81.7%	5.8	
1	Aguas Curallanca Ana Solla			22	0	0	21.7	98,6%	6.9	*
2	Anumada González Fernando Alonso			.20	2	0	19,4	(83.4%)	6.1	*
3	Aliaga Mora Amanda Leonor			20	2	D	19.7	89,5%	6.2	1
4	Aravena Pavez Cristóbal León			22	D	0	21.7	98.6%	6.9	C
5	Barrios Hermosilla Amaya Solange		100	21	1	0	20.3	92/3%	6.4	~
6	Bizama Naturana Leonardo Ignacio		60 60	1.0	(e		(9)	*	+	
7	Brave Barra Ema Valentina			12	Si	3 4 0	17	77/386	5.2	4
g	Bustes Tero Amparo Emilia			15	7	0	15	89,625	4.6	*
9	Bustos Toro April Danae			20	2	0	19	25:4%	6.0	1
10	Cabrera Valenzuela Liam Lautoro		60 60 2	Ğ.	3			+	5	
11	CalquIn GonzAlez Maite Andrea		-				1.00			1.10
12	Coll Urbina Fernanda Paz			21	3	D	25.7	25/15	6.6	1
13	Contreras Nazero Norencia Paz			13	D	:4	18	618%	5.6	*
14	Correjo Fritz Make Aguslina		<u></u>	19	o	3	19	864%	6.0	1
-	Escobar Guerrere Emilia Mia			1	٥	-21	1	483	1.2	+
100	211211002012002000000000000000		64 64 2	0	13	0	9	20.035	1.0	4

- 1. Botón Volver Módulo Evaluación / Submódulo Informe de aprendizaje
- 2. Listado de estudiantes de nivel y curso en análisis
- 3. Acceso Informe General del estudiante
- 4. Acceso Informe General por pregunta
- 5. Acceso Informe por Objetivos de aprendizaje
- 6. Acceso Informe por Habilidades
- 7. Acceso Informe por Taxonomía de Bloom
- 8. Acceso Informe Remedial

3. Acceso Informe General del estudiante

Detaile Informe General Alumno Jheler Giovanny Carrillo Cruz			Fedua 04/10/2004					
Datos de la Evaluación Numbre Conerti números. Entre Canter Balan A Alognetere : Metembra	Estadistik Retiong de Narrong de Twompo tra	C35 Faarse : 111 room 112 mounda : 52 miljons Binanas 50 minuous 58 miljondes		Treasedge, d'Expecté per Ediption de Jacon				
Nora	Logra cura Logra cura Logra euse	Porcentaje de Logro (%)	-					
Alumno vy Curso		Alamo Sodoree Presse Reg Sodore Sodoree So	73.6	an advantation of the antiquery of		ė		
N" de Raspuestas Alumno vo Curso 10 8		ff" de Respuestas Convectas Alumno va Curso	B. 1 + 7		L	L	1	ĵ,
Correctas Consistan Onvision		Cuartor Researcy Carrillo Cruz	8.1	· •	0	8	0	

4. Acceso Informe General por pregunta

	Enforme General pac Preguntas Convertir números												
Datos Fecha Profeso N* Frég	de Evaluación 150/32/32/a Curros : Cuante Blason 6 7 Adgentur : Notemático antas :11 Nivel : Cuanto Blason	Acciones Descript Important Respectatos Respectatos	Impromit		Decorpir	3	Simbología Correcta Sin Ingre Calificae			× Incernedi Ormilda	9		
N'	Nombre dei Alumno	Antecedentes	1	z	3	4	5	6	7		,	10	11
	Portentaje de Respuestas Correctas		27%	35%	30%	27%	30%	<i>13</i> %	3171	12%	11.79	19.96	jaha
1	Alvarado Ferrer Ema Sophia		1	10	*	1	×.	*	1	×		0	0
31	Alverez Parra Ismarial		- 23	×	*	•	0	0	0	0	0	0	0
2	Arias Palion Diego Alejantro	60	×	×	*	×	N ×		×	×		×	8
3	Camilo Arraga Matlas Alejandra	23	3	÷.	6	10	×.		200	×	(x)	*	
4	Carrillo Cruz Jheler Giavanny	2.	3	- 20	10	÷	ж	14	R.	н	14	н	101
5	Centille Azuaje Thiago	2	4	-	41	4	4	4	4		4	4	1
	Chery Solph Jonathan	ST 22.			0	•	0	0	0	٥	0	0	0
7	Rores Notta Sofia Alejandra	100 20	*	10	2	K.	1.45	. 4	1	×	•	0	0
8	Ruonmayor Hernandez Juan Jose	50			+0								
9	Godey Ramirez Cristian Alexander	25	×	0	0	0	0	0	0	0	0	Ð	0
10	Jeanty Michema	60	*	н	×	R.		×	0	0	0	Ð	0
11	La Aose Barcola Jadiel Maximiliano		×		×	14	. ×.	4		1	0	*	
12	Letin Arreys Fernanda (hael		Χ.	0	0	0	0	0	0	0	0	Ø	0
13	Narin Dencardino Carlotta Sofia		×	0	0	0	0	0	0	0	•	0	0
14	Naribos Munayco jade Emily	GU 🚉			20		-			5			

5. Acceso Informe por Objetivos de aprendizaje

Informe par Objetture de Aneculta	aie			Sickel	7 Prepures	🚱 Objetivos	📕 Hepliktades	A Bloom X Re	nted a	
Convertir Números	din .				Objection our ments of	ited de Lagos				
							total	Description		
Datos de Evaluación			Acciones		Tanta Incorporation					
Fectua 15d03/2004	Curso	Custo Básica A	Imprimir Descargar Objetivos Adicionales		Objectives Reports		1.000	Legenia		
Profesor : Nivel :Cuarto B/Sico	Asignatura	:Matemática	🖨 🖶 o				* 800 (A)		e organisti e e da la companya de l La companya de la comp partenda y desempenda de la companya	ania se seliptor bara
N* Nombra del Alumno			A Binto DE S					Prom		
and the second sec								11.22		
			# 614					21.39		
A MARGOD HETTER ETHIC SOUTHIN			9228 00070					45.5%		
2 Alvarez Parta Bittarie			9.1%					9.18 J		
2 Anas Pation Diego Alejandro	1201		0%					on 4		
🗧 🛃 Camilio Arraga Matias Alejandra	-		sesm					94.5% T		
5 Camilio Cruz (heler Glovanny	10		62.6%					53.6% 个		
E Cassilio Azuaje Triago	m12		100%					100%		
7 Elera Rolah Imathan	22. Cal		06					aw 4		
Firmes Morta Cola Alacantea	17. 17J		4596					at 25 T		
	181							1000		
roemajo remances juanjese	10.0		8227					2.11		
Godoy Raininez Cristian Alexander	-		Cis					01.4		
11 Peanty Micherna	60		ow					on V		
12 La Rosa Bergola jediel Maximiliano			182%					18.0% 🔸		

6. Acceso Informe por Habilidades

Silier					🖸 Good 💡 Pregunales 🛛 🚳 G	helen 🗶 Melekaki	🛦 thom 🗶 Benefiel		
Enforme per Habilitates Convertir Números									
Dates de Evaluación Fecha IS/03/2024 Profeser : NHAI : Cuento E4560	Curso Anges	Curto Basco A Cura Melevalita	Azzianes Inotroi Des	arger Rebildels Activeles					
N* Numbre del Alumno		# \$8840-180.0	# Biblico - Hally L	er Bäske - Hab ju	e" Bitika - Hotija	er eltika - Habjo.	From.		
Porcentaje da Promado Alamito		25.8%	20.9 %	20.5 %	11.5 N	11.5 %	22%		
1 Alvanats Ferrer Enia Sochia		62.5%	1054	.06	. (m)	0%	32 m 🕈		
2 B Abana Parta bracele		12.5%	2%	1.08	0.0%	0.0%	204 🗸		
3 🖪 Arias Pabor Diege Akjantho	60	13h	0%	0%	0N	0%	The D		
4 Centle Arraga Masias Algandro	- Ta	62.5%	100%	33,3%	- ON	an.	21.25 1		
5 🔁 Carrille Cruz (heler Gioverny	12	62.5%	100%	65.7%	58N	30%	A		
a 🔛 Čestilo Asieje Tiliego.	-	132%	TODA	TOPIC	130%	19216	Habilidades con munor sivel de Loge	•	
7 Chiey Polsty jonation	2 40	0%	1%	0%	0%	0%		Ciel	Descripción
8 Pares Mata Sofie Algiveire	2.40	504	0%	22.7%	0%	an			Using the two on the transfer the con-
9 Riemayor Hemandezian jose	50				-		47 Bilezo - Habji szire		correction and a second s
10 Quely Ranino Otalian Accumber	10	(25)	(%	05	an .	- 274	- y portes		
11 P porcy Michena	40	12h	175	0%	an .	0%	Habilidades izzonta		
12 📔 La Francilieratula jadial Massimiliano		25%	100%	04	0%	0%		Card	Lawredge
13 💾 Laur Antijo Farrianda Juai		7%	0%	.06	98	0%			Vorslein we studob de av
14 Paris Recordina Cartaka Salla		.0%	0%	.0%	gn.	0%		4" Bisno - Habys	time de représentación a chra- par ejempto de lo concreto a
19 🖪 Darites Nanayaajada bridy	2. 40								la simbólica, y vicenarus)

7. Acceso Informe por Taxonomía de Bloom

to Voluer			. Dese	? mgama 🚳 0	gevee 🗶 kuthtaha	🔺 Sten 🗶 Arnelar		
Diforme per Tavaramia de Bla Convertir Número	om IS							
Dates de Rusiauctión Petre : 15050024 Pedrase : Révé : Cuarto Basco	Curros Cuel Asignatura : Rata	n Baco A anger a becarger a second anger a second a secon	Added and a					
N* Nombre del Alumno		ar Bácca - 2		e isisto-1		Prom.		
erentaje de Promedio Alarmo		29.4 %		31.5 %		21.2%		
Awrado Ferrier Envir Sophia		12.7%		cm		rt.300 T		
Norse Party Binarial		1229		0%		sim \$		
Aries Priken Diega Alephonia	60	\$1L		a.		n. 4		
Carrillo Arraiga Mattere Aleja estre	2	\$225		33.5%		47,000 🕈		
Centio Cou Feder Oswarray	21	123.6%		66.711		64.0% T		
Carrie Arage Wage	2	120%		100%		T etcc		
Chiry Robot (Scharbart	1. 40	19		0%		200 W		
Pipers Manualsofa Aligentia	2 60	62.5%		0%		21.29 T		
Danmayar Hemanika (ass)	60							
Completion Children Alexander	22	814		0%		an de		
1 🚼 Jaavay Michaera	60	£N		0%	Taxonomia de Bicom co	n menor nivel de Logro		
1 🛃 La Rosa Barcola jadia'i Maximikano		28		0%			Cerl	Description
2 🛃 Sean Accept Fernanda (hiel		pn.		0%			# Biome 2	Companye
4 Nerth Dencartino Cetatos Safe		E%		(75)				
5 E Marites Munayorcasts bridy	2 60				Taxonomia de Bloom ley	yenda		
I 💾 Versis Breamarte Ban Sover							Cdit	Leyenda
1 Nedrato Triedad (atmit Outara		256		53.5%			P Kenn-1	Compression
18 P Newsy Cardoo Angel Guardo		EN .		0%			# bisso - 3	Addem.
* P Namez Gallardo Vicanto Manandor		214		.0%		10 M		

8. Acceso Informe Remedial

						🌒 caua	a ? trigation	Chineses	X Natilities	A Barr >	There
Conve	Remetial Profesor ertir números										
Datos de Evaluaci Info Infogracio O Freguezos	ién 15636864 111	Nord Curso Keighatura	- Canton Bérino 1 Canton Bérino A 1 Maran désia	Criteries de Evaluar Lagro de Avresilade Profesar Nº Preganas	16n - 34.9 % 		Postige Ministo Adgenture	: 11 : Matarática		Accientes Institute Descerges	i
Disjectivos de	e Aprendizaje (Quintil)										
	Objethois de Agreni	tinje			Cantidad	N*Preg.		Patterna	je de Lagra	Clases Suge	eritas.
								Ġ	2	30	
leitelades							Parce	nieje de Legre		Cleares Suge	riden
lebdedes 1,0: Enclase diverca	or establish to be a determine the operator	a y alcantar responsible an	koudat, com 'a estanç o le lei 4 per	og etielde, saeillos, lace y dengroba:			Parca	nteje de Legre Velatio		Clean Suga	riden
ritelades 	or adminiştar para termen problemar Incorrectas (Quintil)	s y alcheor respondat ad	ecuadas, como la esticany a de las é pre	og stiener, sastfor, han y congroux.			Parca	ntaja da Logna 1993		Geots Suga	riden
eltdodes Ja: Ernolaur divera Freguntas In N*	at estatug as para entitien problema noomestas (Quintil) Proguesa	s y within an exponential an	koulidat, como la estratoja o de lac 4 par	oc minter, sankor, taany congrotar		Nimer	Perce de incorrectas	nteje de Legre GEOS	1ipe-	Cleases Suga	riden . rr
altidades (n: Employ divers) Freguntos In N* 1	or estatogos para reciber proteiras noorrectas (Quintil) Progustos Progustos	s warnen respondas an	ecualdus, como ta estatorigio de las é par	og enterhet, særflog facery omførstas		the state	Perce de incorrectas	ntaja de Logra 1992	Spe:	Ciento Stage	riden. Ir
hikdolas Brokar dvera Freguntos In N ⁴ 1	os estatingas para realiver proteinas noorrectas (Quintil) Preguntas Preguntas Preguntas I Preguntas Preguntas I	s y alconsor responsibles an	koudos, cons la estango de loc é per	uçı erlekteç ganil çıçı taçır yonnardar.		Namen	Perce de Incorrectas 14	taje de Legre	1ipo	Cierco Sugr	rriden rr D
hikidadas h.o. innakan divenu Fregunitas In An 1 1 1	an anotang ac para system projektion moorrectors (Quintell) Programm Programma Programma Programma Programma Programma 1 Programma Programma 1	n y alkonener responden an	koudos, reno la estango de loc é per	og erlekke gart og han yongrotar		Nimer	Perce de incorrectas 18 19 19	naje de Legne 1930	tiyo:	Cienn Sogr Cienn Sogr Wi Cienn Sogr Wi Cienn Sogr Cienn Sogr Wi Cienn Sogr Cienn Sogr Wi Cienn Sogr Cienn Sogr Cienn Sogr Cienn Sogr Cienn Sogr Cienn Sogr C	rriden rr D D
Addistedas h.p.: Endour rivers Preguntos In Se ¹ 1 1 1 Preguntos On	en entrangues para repairing propheticas econnectas (Quinelli) Programma Integramma Programma I Integramma Programma I Integramma Programma I Integramma Programma I	s y accessor requestance an	KRUNDU, LEVIS I KRUDUÇU DE NA A PA	os nineccantos har yangotar		Nines	Parcet de Insorrectau 19 19 19	nigi di Lagra	the -	Close Sign () () () () () () () () () ()	rriden 17 D D
didictodas 6,0: Enclar rivera Preguntos In 1 1 1 Preguntos Or N ⁰	en estrategias para repairor propieros neorrectas (Quintil) Proguesa Integuesa Proguesa I Integuesa Proguesa I Integuesa Proguesa V Integuesa Proguesa V	s y accessor requirementan an	Novable, cento la estategia de los a par	et nineccartes harvanante		A Jacob	de Incorrectas 14 19 10 10	nsje de Legre 9600	11pc	Close Sign (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	rriden rr D

Panel de inicio WebClass (Perfil estudiante y apoderado)

- 1. Panel de acceso Desafío Crecer
- 2. Acceso Mis cuadernos

Webcicss collegio No.2. Stat. 1	on carrier de napu						U 340
				VirtualClass	Mis Cuadernos Mis Notas	Mis Anotaciones	Explorer Recursos Comunicaci
Guillermo Ignacio Rodriguez Saba Duma Rata A	Septiembre 2024	O Hoy Mes -					+ AgregarEvento
	DOM	LUN	MAR	MTÉ	JUE	VIE	SÁB
16 de septiembre de 2024 17 : 20 : 22	SEPT 1	2	3	4	3	6	1
Biblioteca Online			10				
🗩 Mensajeria Interna	0	1*8 Eval Techologia		1º8 Eval Trabajo práctico Mapa de	1ª A Eva. Tecnología	13	
Evaluationes				48 Prueba Ingles			6
fito Desafio Lenguige	15	16 Reantón de apoderados 4'B	17	18	19	20 🖓	71
Desallo SEL	22	23	24	25	26	27	28
Evaluaciones Asignadas				64 y 68 sailda BUEN 200 Eva, sapo y Sepo son antigos			
	29	30	OCT 1	2	3	4	3

2

Panel Visor de Niveles (Perfil estudiante y apoderado)



- 1. Botón Volver Inicio WebClass
- 2. Acceso a Descubre más
- 3. Acceso a Nivel de enseñanza anterior
- 4. Acceso a Nivel de enseñanza en curso
- 5. Acceso a Nivel de enseñanza siguiente
- 6. Acceso al listado de estudiantes (exclusivo perfil apoderado)
- 18 | Desafío Mate



Ruta de Aprendizaje (Perfil estudiante)

- 1. Nombre del estudiante
- 2. Fotografía del estudiante
- 3. Nivel que cursa el estudiante
- 4. Nombre de la unidad
- 5. Cantidad de mapas de la unidad
- 6. Cantidad de estrellas de logro sobre el total de estrellas de la unidad
- 7. Cantidad de clases ejecutadas sobre el total de clases de la unidad
- 8. Nombre de la clase
- 9. Clase ejecutada con porcentaje de logro del evaluador entre 59% y 99%
- 10. Clase ejecutada con porcentaje de logro del evaluador de 100%
- 11. Clase asignada por el profesor
- 12. Clase que, por secuencia didáctica, corresponde ejecutar
- 13. Acceso a las siguientes clases de la unidad
- 14. Panel de acceso a las unidades
- 15. Panel de estatus de la unidad
- 16. Botón Volver Panel Visor de Niveles
- 17. Acceso Ayuda

Mis cuadernos (Perfil estudiante)

1. Acceso Cuaderno de Matemática

	uadernos								
Lenguaje y Comunicación O Clavelo	Idioma Extranjero: Inglés OCLase(2)	Matemática RZ Clace(s)	Ciencias Naturales	Historia, Geografia y Ciencias Sociales O Clase(s)	Tecnologia	Artes Visuales	Música General O Clave(b)	Educación Fisica y Satud Clasets	Orientación Orientación a Claseta
Religión Católico BB.C.2006 C.2006 C.2006	Formación Dudedana	Dessflo Mate	Taller de Leriguaje						

Mi Cuaderno de Matemática (Perfil estudiante)

A Hatomática	
Matematica	
MAR [44] JUL [38]	
Unidad 1: Problemas, números y ecuaciones	(12 días restantes)
Clase: Redondear a la decena o centena más próxima Nivel: Quinto Básico	Profesor: Ximena Pilar Rojas Aguilar Fecha Asignación: 23/07/2024 Fecha Término: 2024-09-28
Unidad 3: Descubriendo fracciones y decimales	(12 días restantes)
Clase: Partes iguales Nivel: Quinto Básico	Profesor: Ximena Pilar Rojas Aguilar Fecha Asignación: 23/07/2024 Fecha Término: 2024-09-28
Unidad 3: Descubriendo fracciones y decimales	(12 días restantes)
Clase: Fracciones unitarias de un entero Nivel: Quinto Básico	Profesor: Ximena Pilar Rojas Aguilar Fecha Asignación: 23/07/2024 Fecha Término: 2024-09-28
Unidad 3: Descubriendo fracciones y decimales	(12 días restantes)
Clase: Fracciones de un entero Nivel: Quinto Básico	Profesor: Ximena Pilar Rojas Aguilar Fecha Asignación: 23/07/2024 Fecha Término: 2024-09-28
Unidad 3: Descubriendo fracciones y decimales	(12 días restantes)
Clase: Fracciones en la recta numérica Nivel: Quinto Básico	Profesor: Ximena Pilar Rojas Aguilar Fecha Asignación: 23/07/2024 Fecha Término: 2024-09-28
Unidad 3: Descubriendo fracciones y decimales	(12 dias restantes)
Clase: Relacionar fr <mark>acciones y números enteros.</mark> - Nivel: Quinto Básico	Profesor: Ximena Pilar Rojas Aguilar Fecha Asignación: 23/07/2024 Fecha Término: 2024-09-28

- 1. Botón Volver Inicio WebClass
- 2. Botón Volver Mis cuadernos
- 3. Listado tareas asignadas
- 4. Ícono tarea Desafío Mate
- 5. Nombre de la unidad de la tarea asignada
- 6. Nombre de la clase y nivel de la tarea asignada
- 7. Nombre del profesor responsable de la asignación
- 8. Fecha inicio de la asignación
- 9. Fecha de término de la asignación
- 10. Acceso a la tarea asignada

Tarea asignada (Perfil estudiante)



- 1. Botón Volver Mi cuaderno Matemática
- 2. Nombre de la clase Nombre de la unidad
- 3. Nombre del profesor responsable de la asignación
- 4. Fecha inicio de la asignación
- 5. Fecha de término de la asignación
- 6. Instrucción del profesor
- 7. Acceso a clase interactiva

- 8. Acceso a la carpeta de archivos del ordenador
- 9. Botón Subir archivo
- 10. Botón Ver archivo cargado
- 11. Pantalla de comentarios entre profesor y estudiante
- 12. Campo para escribir comentario
- 13. Botón Comentar

¿Cómo impacta Desafío Mate en la enseñanza de las Matemáticas?

La asignatura de Matemática busca que los estudiantes desarrollen el razonamiento lógico y el pensamiento matemático, así como la capacidad de resolver problemas y pensar de manera rigurosa y crítica. Además, promueve habilidades esenciales para el siglo XXI.





Como se señala en la figura, las Bases Curriculares destacan que el Pensamiento Matemático es fundamental en el enfoque curricular, el cual se centra en explicar el entorno a través de la matemática. Este desarrollo se logra mediante el cultivo de habilidades clave, con la resolución de problemas actuando como un marco metodológico transversal. Asimismo, las Bases Curriculares contemplan explícitamente el desarrollo de capacidades para utilizar las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) como uno de los Objetivos de Aprendizaje Transversales. Esto implica que el dominio y uso de estas tecnologías deben integrarse de manera efectiva en el trabajo realizado dentro de las asignaturas.

En consonancia con estos lineamientos y en el contexto de la educación moderna, Desafío Mate, a través del uso de la tecnología, busca cumplir con los requerimientos de las Bases Curriculares del Ministerio de Educación, desarrollando y reforzando las habilidades, conocimientos y actitudes que le permitan dominar las 5 áreas fundamentales en matemáticas:



l	 1
ľ	īí
I	Ι
I	I

Números y operaciones

Este componente del currículum abarca tanto el desarrollo del concepto de número como también la destreza en el cálculo mental y escrito.

FI	

Medición

La finalidad de esta área es que los estudiantes sean capaces de cuantificar objetos según sus características, para poder compararlos y ordenarlos.



Patrones y álgebra

En esta área, se busca que los estudiantes identifiquen, describan y analicen patrones y relaciones algebraicas en diversos contextos.



Datos y probabilidad

Este componente está diseñado para que los estudiantes adquieran competencias en la recopilación, registro, clasificación y análisis de datos, además inicien su estudio de la probabilidad.



Geometría

Este componente pretende que los estudiantes aprendan a reconocer, visualizar y dibujar figuras, y a describir las características y propiedades de figuras 2D y 3D en situaciones estáticas y dinámicas.

Impacto de la tecnogía en la enseñanza de las matemáticas:



En la enseñanza de las matemáticas, es común que los estudiantes enfrenten dificultades relacionadas con la comprensión de ciertos conceptos y procedimientos. Estos obstáculos se reflejan en los errores que los estudiantes suelen cometer (Socas, 2000), debido a la complejidad de los objetos matemáticos y a los procesos de pensamiento abstracto que requieren. Además, las estrategias de enseñanza, junto con las actitudes y emociones hacia la matemática, influyen en cómo los estudiantes enfrentan y superan los desafíos.

Ante este panorama, es esencial que los profesores interpreten estos errores como señales de posibles

barreras en el aprendizaje, en lugar de considerarlos como simples fallos, para desarrollar estrategias remediales que permitan ajustar la enseñanza, potenciando un proceso de aprendizaje más efectivo.

En respuesta, Desafío Mate ofrece una solución innovadora que facilita un aprendizaje significativo, apoyando tanto a profesores como a establecimientos educativos en la mejora de resultados académicos y la superación de los desafíos matemáticos, alineándose con los requerimientos ministeriales.

Decreto Exento 67 (Evaluación, calificación y promoción de Aprendizajes)

Objetivo: Este decreto busca promover una visión de la evaluación, en contextos pedagógicos, como un aspecto intrínseco a la enseñanza, cuyo sentido fundamental es propiciar y apoyar los aprendizajes de los estudiantes.

1. Evaluación Continua y Personalizada	
PROPÓSITO	ІМРАСТО
Desafío Mate facilita la evaluación continua a través	Esta retroalimentación continua ayuda a los
de herramientas integradas para la autoevaluación y	estudiantes a identificar áreas de mejora y a ajustar
la retroalimentación inmediata sobre sus respuestas.	sus estrategias de aprendizaje en tiempo real.

2. Monitoreo de progreso

PROPÓSITO

Desafío Mate ofrece informes detallados sobre el progreso de los estudiantes, permitiendo a los profesores realizar un seguimiento del desempeño individual y grupal.

ΙΜΡΑϹΤΟ

Los profesores pueden utilizar esta información para ajustar sus métodos de enseñanza y proporcionar apoyo adicional a los estudiantes que lo necesiten, asegurando que todos los estudiantes tengan la oportunidad de alcanzar los estándares de aprendizaje.

3. Personalización y adaptación

PROPÓSITO	ІМРАСТО
Desafío Mate permite la adaptación de los contenidos y actividades a los distintos niveles de habilidad de los estudiantes.	Los profesores mediante la asignación multinivel pueden adaptar el nivel y ritmo de cada estudiante, permitiendo una progresión gradual y adecuada a sus necesidades.

Índice de Desarrollo Personal y Social (IDPS)

Objetivo: Este indicador mide el desarrollo socioemocional de los estudiantes y su capacidad para participar activamente en la comunidad educativa.

PROPÓSITO	ІМРАСТО
Desafío Mate ofrece actividades interactivas y recursos en un entorno lúdico que hacen el aprendizaje más atractivo.	Los estudiantes mediante el desarrollo de las clases interactivas incrementan la participación y motivación promoviendo la Autoestima académica y motivación escolar, además de la asistencia y retención escolar.

Decreto Exento 83 (Diversificación de la enseñanza)

Objetivo: Este decreto establece criterios para la adecuación curricular en el contexto de la educación inclusiva, proporcionando orientaciones para la diversificación de la enseñanza y la evaluación en función de las necesidades educativas especiales (NEE) de los estudiantes.

1. Asignación multinivel	
PROPÓSITO	ІМРАСТО
Desafío Mate permiten adaptar las actividades a los diferentes niveles de aprendizaje de los estudiantes dentro de un mismo curso.	Los profesores pueden ajustar el contenido y la dificultad de las tareas según las capacidades individuales de cada estudiante, fomentando el aprendizaje inclusivo sin excluir a quienes tienen necesidades educativas especiales.

2. Evaluación formativa flexible

PROPÓSITO	ІМРАСТО

Desafío Mate permite monitorear el progreso de cada estudiante de manera continua, ofreciendo retroalimentación que se ajusta a sus necesidades específicas. Los profesores acceden a datos sobre el rendimiento de estudiantes con NEE y les permite realizar ajustes en las estrategias pedagógicas, asegurando que todos puedan avanzar en su proceso de aprendizaje.

3. Rutas de aprendizaje personalizadas

PROPÓSITO

Desafío Mate permite permite construir rutas de aprendizaje flexible, adaptadas a los diferentes estilos y ritmos de aprendizaje de los estudiantes.

ΙΜΡΑCΤΟ

Los profesores mediante las rutas de aprendizaje flexible aseguran que los estudiantes con dificultades de aprendizaje o con alta capacidad puedan avanzar a su propio ritmo, respetando la diversidad de capacidades cognitivas y estilos de aprendizaje.

¿Cómo implementar Desafío Mate en el aula?

La enseñanza de las matemáticas en el aula se beneficia significativamente de la incorporación de recursos tecnológicos que fomentan un aprendizaje activo y colaborativo. Desafío Mate, un programa interactivo ofrece múltiples oportunidades para enriquecer el proceso de enseñanza-aprendizaje. Al integrar este tipo de herramientas, el profesor no solo facilita la comprensión de conceptos abstractos, sino que también optimiza la participación y el compromiso de los estudiantes. El uso de diversas estrategias pedagógicas permite adaptar el contenido de Desafío Mate a las necesidades individuales y colectivas del aula. A través de técnicas como la proyección en clase, el trabajo colaborativo o el aprendizaje autodirigido, es posible abordar los contenidos de manera más dinámica, asegurando que todos los estudiantes tengan la oportunidad de interactuar con los materiales, ya sea en grupo o de forma independiente.

A continuación, se describen formas clave de implementación de las clases interactivas de Desafío Mate en el aula, destacando los beneficios pedagógicos que estas estrategias ofrecen para potenciar el aprendizaje de los estudiantes.

Proyección en clases

La proyección en clase como técnica pedagógica facilita la enseñanza interactiva y colaborativa, especialmente cuando se utiliza en conjunto con herramientas tecnológicas como las clases de Desafío Mate.

Este enfoque permite que los estudiantes participen activamente en el proceso de enseñanza-aprendizaje al visualizar los conceptos en tiempo real, lo que contribuye a una comprensión más profunda y dinámica de los contenidos matemáticos. Además, la proyección en clase posibilita que el profesor guíe la resolución de problemas paso a paso, promoviendo la interacción y el aprendizaje colectivo.

Contexto de aula:

Plan de estudio

Cómo implementar la Proyección en clase

Una de las formas de uso de las clases interactivas, es utilizarlas dentro de la sala de clases mediante una proyección. En este escenario, se sugiere sea trabajada por los mismos estudiantes de manera colaborativa, con uno o dos de ellos manipulándola en representación del grupo curso. 1) Preparación del equipo tecnológico

Asegúrese de contar con un Big Tablet, o en su defecto con un proyector conectado a su computador, para proyectar el contenido de Desafío Mate.



Abra la clase de Desafío Mate que va a trabajar y familiarícese con las actividades que los estudiantes verán en la pantalla.



2) Presentación de la clase interactiva

Comience proyectando la clase o actividad que desea trabajar, asegurándose de que todos los estudiantes puedan ver claramente.



Explique el objetivo de la actividad, destacando los conceptos que se abordarán y cómo los estudiantes podrán interactuar durante la clase.

Para ello puede ir al Recurso para el maestro:

 Recursos para el Objetivos de aprendizaje Usando la pantalla Charla Matemática 	Maestro OA2 Leer números hasta 1.000 y representarlos en forma concreta, pictórica y simbólica. OA5 Identificar y describir las unidades, decenas y centenas en números del 0 al 1.000, representando las cantidades de acuerdo a su valor posicional, con material concreto, pictórico y simbólico. Prácticas matemáticas MP4 Modelar con matemáticas. MP7 Buscar y hacer uso de la estructura.	

O dirigirse al Banco de planificaciones, buscar la unidad correspondiente y ver la planificación docente de la clase específica.



3) Resolución guiada en tiempo real

A medida que avance por la clase, utilice la proyección para demostrar cómo resolver los problemas. Puede pedir a los estudiantes que sugieran pasos, o que vayan resolviendo mentalmente antes de mostrar la respuesta correcta. En la sección Recurso para el maestro puede encontrar algunas actividades de acompañamiento, Usando la pantalla, Charla Matemática, Errores comunes, etc.



Use las herramientas interactivas de Desafío Mate, como manipulativos digitales o gráficos, para ilustrar los conceptos abstractos, como por ejemplo Bloques de base diez disponible en la Herramientas.



4) Participación de los estudiantes

Invite a los estudiantes a participar activamente. Puedes llamar a algunos para que se acerquen a la BigTablet y resuelvan problemas directamente, o pedir que todos discutan en pares antes de elegir una respuesta conjunta como clase.



Facilite preguntas abiertas para estimular el pensamiento crítico y las discusiones en grupo, puede apoyarse en la sección Charla Matemática disponible en la herramienta Recursos para el maestro.



5) Reflexión y retroalimentación

Al final de la proyección, realice una reflexión sobre las estrategias utilizadas para resolver los problemas y brinde retroalimentación sobre el desempeño de los estudiantes.





Use esta oportunidad para revisar errores comunes y aclarar dudas en tiempo real. Apóyese de la sección Errores comunes disponible en la herramienta Recursos para el maestro.

6) Complementar con actividades grupales

Después de la demostración en la pantalla, divida a los estudiantes en grupos pequeños para que trabajen en actividades similares en sus cuadernos o dispositivos.

Esto refuerza los aprendizajes visualizados durante la proyección. Puede utilizar la funcionalidad de Imprimir para que los estudiantes trabajen en los ejercicios del Entrenador y/o Evaluador.

Hacer un modelo de números de 3 dígitos	8. Hongana Surkia H Jangana surkia anatan pantaka yantaka kuyan dikuman 123.	Imprimir	3 hojas de pape
Namina from Skiel Statistic Namina Caran Patha Namina per et aladem Namina per et aladem	Conforme · Conformation · Conformation	Destino	EPSON198915 (L125 *
Pagenta Colmans inseminans, discrimans y constantin Pay and indexent 232.		Páginas	Todo *
		Copias	1
	e, freguns à lui Ca An Ingens a guilt as serverse, decastas y unifiedes lay es pl vienero 244.	Diseño	Vertical *
	centerus + C decenae + C unidader	El documento se	ha guardado por última vez: Hace 2 h
() Programa 3 (1) C&P2		Color	Color *
		Más ajustes	^
i datara - dasara - estata		Tamaño del papel	Carta *
		Páginas por hoja	2 *
		Märgenes	Predeterminados *
		Escala	Predeterminado *
		Opciones	Encabezado y pie de página
			Gráficos de fondo
Hengem 3 of C449 Lear in restricts 100 controls. Use caps periode contrains: 100 controls, toron lage includes control in the caps control or gampedia. Toron lage includes a control or caps controls are provided. Journal or caps controls are control or caps controls. Journal or caps controls are controls are controls.	Chempens Jord 64.07 In a Notice for an inclusion of J Sociapart de commense, 3 Minutes In Minutes y margin et August de Antoliae.	Imprimir utilizando e sistema (Ctrl+Shift+P	l cuadro de diálogo del
Reclarita Calcular conditation de cuentos.			Imprimir Cancelar

PEDAGOGÍA

O imprimir la sección Libro, que corresponde a la Guía del estudiante para reforzar de forma complementaria los temas trabajados en la clase.



Beneficios de la proyección en clase para los estudiantes

Visualización de conceptos abstractos

La proyección permite que los estudiantes visualicen problemas matemáticos y su resolución en tiempo real. Esto es especialmente útil en temas abstractos, donde las representaciones gráficas o manipulativas virtuales de Desafío Mate ayudan a los estudiantes a entender los conceptos con mayor claridad.

2

Participación activa

Los estudiantes se sienten más involucrados en la lección al tener la oportunidad de participar directamente en la resolución de problemas. La interacción con la pizarra o proyector genera un ambiente de clase más dinámico y atractivo.

Atención y enfoque

La proyección de contenido digital capta mejor la atención de los estudiantes, especialmente cuando se combina con animaciones o actividades interactivas. Esto mantiene su interés durante más tiempo, lo que puede traducirse en una mayor retención del contenido.

Aprendizaje colaborativo

Al ver cómo sus compañeros resuelven problemas en la pizarra o al discutir las soluciones como grupo, los estudiantes aprenden unos de otros. Esto fomenta un ambiente de apoyo mutuo y colaboración, donde se valoran las ideas compartidas.

Retroalimentación Inmediata

El profesor puede brindar retroalimentación en tiempo real, lo que permite corregir errores al instante y aclarar dudas en el momento. Esto es crucial para un aprendizaje efectivo, ya que los estudiantes no acumulan malentendidos.

6

Adaptación a diferentes estilos de aprendizaje

Al combinar explicaciones verbales con representaciones visuales, la proyección atiende a distintos estilos de aprendizaje, beneficiando tanto a los estudiantes visuales como a los auditivos y kinestésicos.

La proyección en clase con Desafío Mate transforma la enseñanza tradicional en una experiencia interactiva y accesible, favoreciendo un aprendizaje más activo y participativo, alineado con las demandas pedagógicas contemporáneas y las Bases Curriculares.

Aprendizaje autodirigido

El aprendizaje autodirigido se enmarca en la enseñanza centrada en el estudiante, promoviendo su autonomía y responsabilidad en el proceso de aprendizaje. En el contexto de la enseñanza de las matemáticas con Desafío Mate, esta estrategia permite que los estudiantes avancen a su propio ritmo, explorando conceptos y resolviendo problemas de manera independiente dentro de un entorno guiado. El enfoque autodirigido fortalece la motivación intrínseca, permitiendo que los estudiantes se apropien de su proceso de aprendizaje, lo que resulta en un desarrollo más profundo de las habilidades cognitivas y matemáticas. Desafío Mate ofrece una plataforma que facilita la exploración individual a través de clases interactivas, permitiendo que los estudiantes se enfrenten a desafíos personalizados, lo que maximiza su potencial de aprendizaje según sus ritmos y estilos. A continuación, se describe cómo implementar este enfoque en el aula y los beneficios pedagógicos que conlleva.

Contexto de aula:

Laboratorio de computación (presencial o virtual)

Cómo implementar el aprendizaje autodirigido con Desafío Mate:

1) Proporcionar acceso a las clases interactivas

Asegúrese de que cada estudiante tenga acceso a la plataforma (usuario y contraseña) y a una computadora. Si algún estudiante tiene problemas con su Contraseña, puede dirigirse al módulo de Libro digital/Administración de estudiantes/Herramientas: contraseña.

Asigne una serie de clases que los estudiantes deben completar de manera independiente, dándoles la libertad de avanzar a su propio ritmo. Para ello seleccione las clases de su interés.

La asignación puede realizarse para algunos estudiantes o para todos los estudiantes del curso.

Las clases asignadas los estudiantes las pueden encontrar desde su Ruta de aprendizaje flexible o desde el Cuaderno de Matemática.





4. 1	
under 1. Soner preservers 1000 Ersen team an exacts in conversion of Fergers. In text transmission	() days meaning formally private Mark Sec University of the Security of Mark 2010 () while the security 2010 (2)
, andel : Sare y version (and 10). Essa: Estanti, anne y version - And Tenni vision	r det en versen Notice: planet inter the blanded (mild stype in: Margaria, Margaria, 1944)



2) Instrucciones claras y objetivos específicos

Al comienzo de cada sesión, brinde instrucciones claras sobre las metas que los estudiantes deben alcanzar. Esto puede incluir la resolución de problemas específicos o la revisión de determinados conceptos.

Explique cómo usar las herramientas interactivas de Desafío Mate, asegurándose de que los estudiantes sepan cómo navegar por la plataforma y utilizar los recursos disponibles.

3) Monitoreo y soporte personalizado

Aunque el enfoque es autodirigido, es fundamental que como profesor monitoree el progreso de cada estudiante. Desafío Mate ofrece herramientas que le permiten visualizar su avance y detectar posibles dificultades. Para ello diríjase al visor de Niveles, barra superior y haga clic en Medallero y/o Informe de avance, seleccione el nivel y curso que desea monitorear y a los estudiantes de su interés.

Ofrezca apoyo individual cuando sea necesario, pero permita que los estudiantes intenten resolver los problemas por sí mismos antes de intervenir. Esto fomenta la autoeficacia y la resolución de problemas.

ccione el minel y co	into para ver el avance de sus estudiantes. Año: 2024 💙 Nov	Quinto Básico	9	Curter QUI	NTO RASICO A
_		(Printer)	5" Básico	172400	TOTAL
1 🖲	Guillermo Ignacio Rodríguez Saba	2 9	25	😭 3	27
0 6	Diego Esteban Carrillo Jofré	👷 4	🔹 21	1	👉 28
3 🕑	Julián Agustín Abarzúa Abarca	9	🔹 20	2 3	2 32
0 8	Nausicaa Noel Aguilera Cabezas	😭 3	😫 20	対 3	26
<u>s</u> (2	Agustina Belén Pino Contreras	👷 6	🏠 20	1	🐈 29
6 6	Josefa Irene Serreiller Arce	😭 4	20	対 3	27
00	Emilia Ignacia Urra Torrealba	🔅 3	20	- 3	26

		a esta d'ar	۳.		-	• 0	Q4.0	ter Bählice						6.exc	Que	rte Dikala	e A							
1																						-		
	Gase Instantial	Ű.	4	6.4	۰.	£. 1	(i)	4 10 10 10	1.00	нн	N 10	(4)(4)	11 20 20	нжа		1.11.11	HHM	17 10	-	-	 	N NE DA	 	
9	Appredix Advert Juble: Appredix		۰			9												. 0						
•	Agularia Caleran Naurran Mari	-																						
4	Barrisi mylecterköntyracio			. 1														i.a						
1	Berner Cottle Spratte Hautel																							
•	Carrielle Briddyna Christian Ardella		-															- 148						
ł	Distant Perfectores Sametigence																							
9	Sample Queense Adapte Mate																							
•	Late Manaria Camila Taraha																							
4	Larville jokif titege frisken		ò			0																		
4	Carela Lilica Martia Famanite																							

PEDAGOGÍA





4) Incorporar la reflexión y la autoevaluación

Fomente la reflexión sobre el aprendizaje. Al final de cada clase pida a los estudiantes que evalúen su propio progreso, identificando qué les resultó fácil y qué áreas necesitan mejorar.

Proporcione oportunidades para que los estudiantes revisen y corrijan sus respuestas, guiándolos a través de la retroalimentación automática y apoyos que Desafío Mate proporciona. Por ejemplo, en el Entrenador personal los estudiantes pueden encontrar la herramienta Ver ejemplo, Ver paso a paso o Ver video.

Para corregir sus respuestas los estudiantes pueden Reiniciar el intento, tanto del Entrenador personal con del Evaluador personal.

5) Ritmo flexible y adaptabilidad

Asegúrese que los estudiantes más avanzados tengan acceso a clases adicionales o actividades de mayor complejidad, mientras que aquellos que necesiten más apoyo puedan trabajar en clases de refuerzo sin sentir presión por el ritmo del grupo. Para ello puede apoyarse en la Asignación multinivel y considerar la transversalidad de los objetivos de aprendizaje.

Permita que los estudiantes regresen a clases anteriores si necesitan reforzar conceptos, asegurando que el aprendizaje sea verdaderamente personalizado y flexible. Para ello los estudiantes pueden recorrer su Ruta de aprendizaje flexible de su nivel en curso actual o el anterior.



6) Integrar periodos de trabajo autodirigido con otras estrategias

El aprendizaje autodirigido puede alternarse con sesiones colaborativas o guiadas por el profesor. Por ejemplo, después de trabajar individualmente, los estudiantes pueden discutir sus soluciones en grupos pequeños o con la clase entera, lo que refuerza su comprensión.



Beneficios del aprendizaje autodirigido con Desafío Mate

Autonomía y responsabilidad

El aprendizaje autodirigido incentiva a los estudiantes a tomar control de su propio progreso. Al trabajar de manera independiente, desarrollan una mayor capacidad de autorregulación y responsabilidad sobre su aprendizaje.

2

Adaptación al ritmo de cada estudiante

Permitir que los estudiantes avancen a su propio ritmo garantiza que no se sientan presionados ni frustrados. Aquellos que requieren más tiempo para entender un concepto pueden tomárselo, mientras que los que avanzan más rápido pueden enfrentarse a mayores desafíos.

Desarrollo de habilidades de resolución de problemas

Al enfrentarse a las clases de manera autodirigida, los estudiantes deben aplicar estrategias y resolver problemas de forma independiente. Esto fortalece sus habilidades cognitivas, especialmente en lo que respecta al razonamiento lógico y matemático.

Confianza y autoeficiencia

Al permitir que los estudiantes enfrenten desafíos por sí mismos y vean su progreso, su confianza en sus habilidades matemáticas aumenta. A medida que completan actividades de manera independiente, desarrollan una mayor autoeficacia, lo que mejora su desempeño a largo plazo.

Retroalimentación inmediata

A través de Desafío Mate, los estudiantes reciben retroalimentación inmediata sobre sus respuestas, lo que les permite aprender de sus errores al instante y mejorar su comprensión sin esperar por la corrección del profesor. Motivación intrínseca

Cuando los estudiantes tienen la capacidad de gestionar su propio aprendizaje, tienden a estar más motivados intrínsecamente. Se sienten más dueños de su progreso, lo que genera una mayor satisfacción al alcanzar objetivos de manera autónoma.

6

Aprendizaje personalizado

Cada estudiante tiene la oportunidad de enfocarse en sus propias áreas de necesidad. Los recursos interactivos de Desafío Mate permiten ajustar la dificultad de los problemas según el nivel de competencia de cada estudiante, brindando un enfoque verdaderamente personalizado y flexible.

El aprendizaje autodirigido, con el apoyo de Desafío Mate, es una estrategia poderosa que no solo permite que los estudiantes avancen según sus propias necesidades y capacidades, sino que también fomenta una mayor independencia y confianza en el proceso de aprendizaje.

Trabajo colaborativo

Implementar el trabajo colaborativo con Desafío Mate puede enriquecer el aprendizaje de los estudiantes, permitiendo que trabajen en conjunto y se apoyen mutuamente en la resolución de problemas.

Desde una perspectiva pedagógica, la estructuración de grupos pequeños con roles asignados asegura la participación equitativa y activa de los estudiantes, facilitando un entorno donde cada integrante asume responsabilidades y contribuye al logro de los objetivos de aprendizaje. Además, esta metodología potencia el desarrollo de habilidades transversales como la comunicación, la empatía, la escucha activa y el pensamiento crítico, todos componentes esenciales

Cómo implementar el trabajo colaborativo:

1) Formación de grupos pequeños

Divida a la clase en grupos de 3 a 5 estudiantes. Es importante equilibrar los grupos para que haya diversidad en habilidades y niveles de comprensión.

Los grupos pueden ser fijos durante un tiempo o rotativos, según las necesidades de sus estudiantes.



para el aprendizaje integral y el éxito en la resolución colaborativa de problemas matemáticos.

Al articular el trabajo colaborativo con las herramientas digitales de Desafío Mate, se crea un espacio de interacción que favorece la exploración de diferentes enfoques y la consolidación de aprendizajes significativos, respondiendo a las demandas pedagógicas contemporáneas y alineándose con las bases curriculares del MINEDUC.

Contexto de aula:

- Taller de reforzamiento
- Taller SIMCE



2) Asignación de roles dentro de los grupos

Asigne un rol a cada estudiante dentro del grupo. Los roles pueden ser:

- Líder del equipo: se asegura de que todos comprendan el problema y colaboren.
- Registrador: toma nota de los procedimientos y soluciones del grupo.
- Verificador: revisa las respuestas del grupo y asegura que sean correctas.
- Presentador: comparte las soluciones del grupo con la clase.

Estos roles ayudan a que cada estudiante participe activamente y tenga una responsabilidad específica.

3) Uso de las clases interactivas de Desafío Mate

Asigne una clase interactiva a cada grupo y establezca un objetivo claro, como resolver una serie de problemas o completar una actividad dentro de la plataforma. Para ello diríjase al Visor de nivel, Ingrese al nivel de interés y Seleccione las clases que asignará al primer grupo, luego haga clic en el botón Asignar.

La(s) clase(s) asignada(s) las puede revisar en el Banco de planificaciones.

Los estudiantes del grupo podrán encontrar la(s) clase(s) asignada(s) en su Ruta de aprendizaje o desde el Cuaderno digital de Matemática.

Cada grupo debe discutir las estrategias que usarán para resolver los problemas y trabajar de manera colaborativa en las soluciones.

Permita que los grupos usen las herramientas digitales de Desafío Mate, como los modelos visuales y manipulativos interactivos, para explorar diferentes enfoques de resolución de problemas.









4) Discusión y retroalimentación grupal

Al final de la actividad, cada grupo debe presentar su solución y explicar cómo llegaron a ella. Esto fomenta la articulación del pensamiento matemático y permite que los demás grupos aprendan de los enfoques de sus compañeros.

Realice una retroalimentación constructiva, destacando el trabajo en equipo y el proceso de resolución, no solo el resultado final.

Beneficios del trabajo colaborativo con Desafío Mate

Pensamiento crítico y resolución de problemas

Al discutir y resolver problemas en grupo, los estudiantes comparten diferentes estrategias y enfoques. Esto fomenta la creatividad y el pensamiento crítico, ya que deben justificar sus razonamientos y evaluar las ideas de sus compañeros.

Aprendizaje activo y participación

El trabajo colaborativo mantiene a los estudiantes más comprometidos y activos, ya que están en constante interacción. Esta participación activa fomenta un aprendizaje más profundo, en lugar de ser receptores pasivos de información.

Aprendizaje entre pares

Los estudiantes a menudo pueden explicar conceptos a sus compañeros de maneras más comprensibles. Aquellos que dominan ciertos temas refuerzan su propio aprendizaje al enseñar a otros, mientras que los que están rezagados se benefician del apoyo de sus pares.

Refuerzo del entendimiento conceptual

A medida que los estudiantes colaboran y discuten, consolidan su comprensión conceptual de las matemáticas, más allá de simplemente aplicar fórmulas o procedimientos.

Habilidades sociales

Los estudiantes aprenden a comunicarse efectivamente, escuchar y colaborar, lo que fortalece sus habilidades interpersonales. Estas habilidades son cruciales no solo en matemáticas, sino en todas las áreas de la vida.

Empatía

Colaborar con compañeros implica reconocer diferentes ritmos de aprendizaje. Los estudiantes aprenden a ser pacientes y a apoyar a quienes necesitan más tiempo o explicación, desarrollando empatía.

Responsabilidad compartida

Los roles en los grupos promueven un sentido de responsabilidad compartida. Cada estudiante sabe que su contribución es valiosa y que su grupo depende de su participación activa.

Aula Invertida (Flipped Classroom)

El aula invertida, o Flipped Classroom, es una estrategia pedagógica que invierte el enfoque tradicional de enseñanza. En lugar de utilizar el tiempo de clase para la transmisión directa de conocimientos, los estudiantes se preparan antes de la lección al revisar contenidos en casa, como videos o lecciones interactivas, lo que les permite adquirir los conceptos básicos de manera autónoma. Luego, el tiempo en el aula se dedica a actividades prácticas, resolución de problemas, discusiones y aclaración de dudas con el apoyo del profesor.

Este enfoque fomenta la autonomía del estudiante y permite un uso más eficiente del tiempo en clase, optimizando el aprendizaje colaborativo y

Cómo implementar el aula invertida con Desafío Mate:

1) Asignar clases para el trabajo en casa

Seleccione la clase interactiva de Desafío Mate correspondientes al tema que se trabajará en la siguiente sesión y pida que la completen en casa hasta el Entrenador personal. Las clases interactivas están diseñadas para ser intuitivas y guiar a los estudiantes en la comprensión de conceptos matemáticos. la profundización de los contenidos. En el caso de Desafío Mate, la instrucción invertida ofrece una oportunidad ideal para que los estudiantes interactúen con los conceptos matemáticos de manera más directa y efectiva, al utilizar las lecciones interactivas para preparar los temas y aprovechar la clase para actividades más complejas.

Contexto de aula:

- Plan de estudio (Sugerido para niveles desde séptimo básico a cuarto medio)
- Taller de reforzamiento
- Taller SIMCE

Acompañe estas clases con preguntas orientadoras para que los estudiantes reflexionen sobre lo aprendido o identifiquen posibles dudas que quieran aclarar. Puede apoyarse en la sección Charla Matemática disponible en la herramienta Recursos para el maestro.





2) Preparación de actividades para la clase





Utilice la clase para aclarar dudas, reforzar conceptos y promover la aplicación de los contenidos en contextos prácticos. Desafío Mate permite proyectar en clase algunos ejercicios, lo que facilita el trabajo colaborativo y el análisis de soluciones en grupo. Proyecte el Evaluador personal para el desarrollo colaborativo.

3) Retroalimentación constante

Durante la clase, ofrece retroalimentación inmediata sobre el desempeño de los estudiantes en las actividades. Aproveche las herramientas de seguimiento de Desafío Mate para monitorear el progreso individual y grupal (medallero e informe de avance).

🛧 Medallero 🛛 👸 📍 🖕	H ·	\sim	1	Desafi Mate
Selectione et novel y carso para ver et avance de sus estaduantes. Alto: 2024 v Nivel	Quinto Dáuco	×	Curto: QUINT	ro BÁSSCO A 🛛 👻
	antes a	S* Basico	A" Sanille	TOTAL
Guillermo Ignacio Rodriguez Saba	👷 9	25	🚖 3	😭 37
🙆 🙆 Diego Esteban Carrillo Jofré	🔹 🔮 4	21	🔮 3	🙀 28
Julián Agustín Abarzúa Abarca	👷 9	🍁 20	🙀 3	👷 32
O Nausicaa Noel Aguilera Cabezas	😧 3	🎓 20	👷 3	👷 26
6 Agustina Belén Pino Contreras	👷 6	😭 20	👷 3	29
6 (2) Josefa Irene Serrellier Arce	🙀 4	😭 20	😭 3	😭 27
👩 🧿 Emilla Ignacia Urra Torrealba	👷 3	🔹 20	2 3	🙀 26

Fomente el diálogo entre los estudiantes para que expliquen sus procesos de pensamiento y resuelvan problemas en conjunto, creando un entorno de aprendizaje colaborativo y reflexivo.

Manager of start a second start of second st	-	and Optimizing and Departmentation A	Mate
	00100000		
International Association	10.00	1/01449	-
Orani Interfection			
A Anaraba Anarapatén Aparén			
Aparters Calence American from			
anter biger besteripters			
A Server Lands Manual Parcel		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Canadia Buddyson Chemres Andels	- 44		
A Lines fortis have lasted grants			
Gampine Quicessonis Ampione Macia		c) = 1 trac. (1.1 == 0 trac.) provide provide the state of trac.)	
A Cara Second Locale Tanala			
Carriss pet Citago (antian	0 0		

4) Evaluación del aprendizaje en casa

Realice un seguimiento de las lecciones que los estudiantes completan en casa a través de las plataformas de Desafío Mate. Solicite a los estudiantes que al terminar la clase asignada envíen una evidencia a través del Cuaderno de Matemática., Listado e Tareas asignadas. Evalúe su comprensión inicial antes de la clase y ajuste las actividades en función de las áreas que necesiten más trabajo.

The Day	
(Vetad 1: Pottienss, númens y exuacions)	(12 dies restantes)
Clane: Indendear a la decene o centera ruio próxima. – Nivell Quinte Básice	Profesor Kimena Filar Rejas Agailar Fecha Augustión 83/87/2028 Fecha Terrina 2824/8-88
Undat 3: Descalatedo facculares y docesales	(12 dias restantes)
Class: Partes ignales Nével Quérte Básico	Profesor Xirrense Piler Rejes Agalier fotha Augnatific 23/07/0024 fotha Torresz 2624-08-26
United 3: Descatriente frectienes y decinales	(12 dias restantes)
Clares: Fracciaves uniteries de un enters Nivel Quiete Básico	Profesor Rowan Plac Bajas Agailer Jenta Augustion 23407/0234 Fecha Terrino 2408-84-08
Unated 1: Descalarizedo frazzaren y declaules	(12 diba restantes)
Class: Frazzaren de an entenno Nivel: Quinto Mateo	Profesor: Ximena Piler Jogas Agaller I. focha Auguscolor. 23/07/2024. i focha 'Territra 1924-69-30
United 3: Descriptionshy fractioners y doctinates Clave: Fracciones en la resta namérica Nivel: Quinte Rásico	(12 dila restante) Profesor Ximana Pilar Rejat Agaliar (Focha Augstación 23/07/2024 (Focha Terrariz 1224/64-38
ländiad 2: Orsezäriensis flassianen yskolmalen.	(12 dias restantes)
Elasse: Telosianar frassionen ynämeres eneros, – Miveti Quinto Básico	Profesor 20mens Plan Bejas Agailar (Pocha Augustón, 23/97/2024) Pocha Terréna 2824-09-28
Unidad 3: Descalariendo fracciones y dispitales	(12 dias restantes)



Beneficios de la aula invertida con Desafío Mate

Uso eficiente del tiempo en clase

Al dedicar el tiempo en clase a la práctica y aplicación de los conceptos, en lugar de a la enseñanza directa, los estudiantes tienen más oportunidades de participar activamente, colaborar y recibir retroalimentación inmediata.

2

Autonomía y responsabilidad

Los estudiantes se vuelven más responsables de su propio aprendizaje al tener que preparar los temas antes de la clase. Este enfoque promueve la autodisciplina y la autogestión, habilidades clave para su desarrollo académico.

Participación y compromiso

Al llegar a clase con un conocimiento previo, los estudiantes están mejor preparados para participar activamente en discusiones y actividades prácticas, lo que mejora su nivel de compromiso.

Profundización del aprendizaje

La clase invertida permite que los estudiantes utilicen el tiempo de clase para profundizar en los conceptos matemáticos, aplicarlos a situaciones más complejas y resolver problemas con el apoyo del profesor y sus compañeros, lo que enriquece su comprensión.

Atención personalizada

Como el profesor ya no necesita dedicar tanto tiempo a la clase directa, puede enfocarse en apoyar a los estudiantes de manera más personalizada, ayudando a aquellos que necesiten mayor refuerzo o aclaraciones sobre los conceptos aprendidos en casa. La aula invertida con Desafío Mate crea un entorno de aprendizaje más flexible y dinámico, en el que los estudiantes pueden adquirir conocimientos de manera autónoma y aprovechar al máximo el tiempo en clase para el desarrollo de habilidades matemáticas más profundas.

Desafío Mate © Todos los derechos reservados por WebClass Learning Management System