



HERRAMIENTAS
PEDAGÓGICAS

PACK SIMCE MATEMÁTICA

2° Medio · Edición 2026

MUESTRA COMERCIAL

MATERIAL ORIGINAL
PROTEGIDO
© HERRAMIENTAS
PEDAGÓGICAS 2026

SISTEMA EDITORIAL INTEGRAL

Matemática, *demostrada*

con rigor.

16 preguntas por ensayo. Logaritmos, funciones cuadráticas, semejanza, vectores y trigonometría inicial.

Material original

Excel v2.1

45 estudiantes

Top 15 alertas

14 páginas

de muestra comercial — el pack completo incluye mucho más

RESUMEN EJECUTIVO

Una propuesta integral.

Sistema editorial completo para potenciar resolución de problemas matemáticos desde 2° medio de estudiantes de 2° Medio.

Este pack no es solo una colección de ensayos. Es una **propuesta editorial estructurada**, alineada al marco curricular MINEDUC, que integra un sistema de medición Excel, fichas de refuerzo individualizadas y material complementario para apoderados, docentes y aula. Diseñado para aplicar durante un semestre completo y demostrar resultados.

16**ensayos**

Cuatro habilidades, cuatro ensayos cada una

45**estudiantes**

Capacidad por curso en la planilla

11**hojas Excel**

Sistema de análisis con dashboard

15**alertas top**

Detección automática por habilidad

Lo que incluye el pack

**Ensayos completos**

16 evaluaciones originales con texto, ilustración, preguntas y hoja de respuesta.

**Fichas de refuerzo**

16 fichas individualizadas, una por ensayo, con ejercicios diferenciados.

**Sistema Excel**

Planilla con nómina, asistencia, dashboard, alertas y ficha individual.

**Material apoderados**

Carta de resultados · Diploma de logro · Guía cómo apoyar desde casa.

**Material docente**

Plan de clases · Mapeo MINEDUC · Rúbricas · Reporte ejecutivo.

**Recursos de aula**

4 pósters A3 · Flashcards · Calentamientos lectores diarios.

01 · ESTRUCTURA DEL PACK

Cuatro habilidades. Dieciséis ensayos.

Cada Pack se enfoca en una habilidad SIMCE específica.

**PACK 1**

Números y operaciones

Números reales, raíces, logaritmos, potencias, porcentajes y aplicaciones financieras.

OA 01 · OA 03 · OA 04

**PACK 2**

Patrones y álgebra

Funciones lineales y cuadráticas, sistemas de ecuaciones, inecuaciones y representaciones gráficas.

OA 11 · OA 12 · OA 13

**PACK 3**

Geometría y medición

Semejanza de triángulos, vectores en el plano, trigonometría inicial (SOH-CAH-TOA), cilindros y esferas.

OA 11 · OA 12 · OA 13

**PACK 4**

Datos y probabilidades

Correlación, regresión, probabilidad condicional y combinatoria.

OA 14 · OA 15 · OA 16

02 · METODOLOGÍA

Cómo se aplica el sistema.

Tres fases simples para un semestre completo.

1**DIAGNÓSTICO****1 SEMANA**

Pre-test inicial

Aplicación del instrumento que cubre las 4 habilidades. Establece la línea base por estudiante y por curso. Sin esta línea base, no hay forma de demostrar el avance al cierre.

2**TRABAJO POR HABILIDAD****14 SEMANAS**

16 ensayos · 16 fichas

Una semana por ensayo. Aplicación, corrección con la planilla, identificación de estudiantes con bajo logro y aplicación de la ficha de refuerzo correspondiente.

3**CIERRE Y EVIDENCIA****1 SEMANA**

Test acumulativo + reportes

Test acumulativo final integrador. Comparación delta versus pre-test. Reporte ejecutivo para dirección, carta de resultados a apoderados y diploma de logro al cierre.

03 · UN ENSAYO POR DENTRO

PACK 1 — Ensayo 1.

"Crecimiento de bacterias". Muestra con problema y preguntas.

PACK 1

NÚMEROS

OA 01 · 03 · 04

 Ilustración Ensayo 1

Figura 1 · Imagen pictórica del problema. Modelo exponencial visualizado.

PROBLEMA

Crecimiento de bacterias

Una colonia de bacterias se duplica cada hora. Inicialmente hay 1.000 bacterias en la muestra.

¿Cuántas bacterias habrá después de 6 horas? ¿En qué hora la población supera por primera vez las 100.000 bacterias?

Problema aplicado · Creación original

PREGUNTAS DEL ENSAYO

Dos ejemplos de las dieciséis preguntas

1 ¿Cuántas bacterias hay después de 6 horas?

A) 12.000

B) 32.000

C) 64.000 ✓

D) 128.000

2 ¿En qué hora la población supera por primera vez las 100.000?

A) Hora 6

B) Hora 7 ✓

C) Hora 10

D) Hora 100

04 · MATERIAL VISUAL

Galería de ilustraciones.

16 imágenes pictóricas SIMCE-real — una por ensayo. Aquí 8 ejemplos.

Imagen ilustrativa	Imagen ilustrativa	Imagen ilustrativa	Imagen ilustrativa
PACK 1 Crecimiento de bacterias	PACK 1 Inversión a interés compuesto	PACK 2 Función cuadrática	PACK 2 Sistema de ecuaciones
Imagen ilustrativa	Imagen ilustrativa	Imagen ilustrativa	Imagen ilustrativa
PACK 3 Triángulos semejantes	PACK 3 Trigonometría aplicada	PACK 4 Correlación de datos	PACK 4 Probabilidad de cartas

16
ilustraciones originales

100%
material exclusivo

A4
imprimible color o b/n

05 · REFUERZO INDIVIDUALIZADO

Una ficha por ensayo.

Refuerzo individualizado de 1 página A4 por cada estudiante con bajo logro.

El sistema detecta automáticamente —desde la planilla Excel— qué estudiantes requieren refuerzo en cada habilidad. Para cada uno, hay una ficha individual con texto, imagen y ejercicios diferenciados de una página.

 Texto Mismo texto del ensayo, reproducido en la ficha para no requerir buscar el original.	 Ilustración Repite la imagen del ensayo. Apoyo visual para reactivar el contexto.
 Vocabulario clave Palabras destacadas con definición contextual y ejemplos.	 Ejercicios pro Matching, completar, dibujar alternativas. Tres niveles: básico, intermedio, desafío.

16

FICHAS DE REFUERZO INCLUIDAS

Una por cada ensayo del Pack. Listas para imprimir, archivar en cuaderno y entregar a los estudiantes detectados por el sistema con bajo logro en una habilidad específica.

06 · SISTEMA DE MEDICIÓN

Planilla Excel v2.1.

11 hojas interconectadas. Datos que se transforman en decisiones.

Cada pack incluye una planilla Excel profesional. La nómina de estudiantes se ingresa **una sola vez** y se replica automáticamente. La asistencia por ensayo ajusta el porcentaje de logro. El dashboard agrupa toda la información en un panel visual listo para presentar.

VISTA SIMULADA — % LOGRO POR HABILIDAD

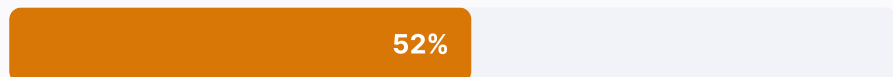
Pack 1 · Números y
operaciones



Pack 2 · Patrones y
álgebra



Pack 3 · Geometría y
medición



Pack 4 · Datos y
probabilidades



Datos ilustrativos. La planilla real entrega esta visualización automáticamente al digitar respuestas.

Las once hojas del sistema



Portada

Navegación clickable hacia las once hojas



Nómina

Única hoja editable de nombres (45 estudiantes)



Asistencia

Marcaje Sí/No por ensayo



Pack 1 · 2 · 3 · 4

Una hoja por habilidad — digitación directa



Consolidado

% logro por pack y global, ranking



Alertas

Top 15 estudiantes por habilidad



Ficha individual

Perfil completo de un estudiante



Dashboard

KPIs, gráficos y semáforo de habilidades

07 · CÓMO USAR LA PLANILLA

Tres pasos. Cero configuración.

El profesor abre la planilla y digita. El sistema hace el resto.

No requiere instalar macros, plugins ni capacitación. Funciona en Excel para Mac y Windows. Validaciones automáticas y celdas bloqueadas evitan que el profesor borre fórmulas por error.

PASO 1 · DATOS BASE

1

Ingresas la nómina del curso

Una sola vez. Los nombres se replican automáticamente en las 11 hojas. RUT y observaciones son opcionales.

#	Nombre	Curso
01	Sofía Acuña V.	4°A
02	Tomás Aguilar M.	4°A
03	Emilia Araya P.	4°A
04	Maximiliano Bravo	4°A

PASO 2 · INGRESO DE RESPUESTAS

2

Digita las alternativas A/B/C/D

Una hoja por Pack. Lista desplegable validada. La clave correcta queda visible. El % se calcula al instante.

Estudiante	P1	P2	P3	%
Sofía A.	B	C	A	85%
Tomás A.	B	A	A	62%
Emilia A.	B	C	A	92%

PASO 3 · REPORTES AUTOMÁTICOS

3

Revisa Consolidado, Alertas y Dashboard






El sistema identifica el Top 15 por habilidad. Imprime la ficha de refuerzo correspondiente. El Dashboard queda listo para reunión UTP.

ALERTA Pack 3	%
Vicente F.	30%
Maximiliano B.	35%
Benjamín C.	45%
+ 12 más	...

08 · CARACTERÍSTICAS AVANZADAS

Lo que la hace diferente.

Detalles técnicos que protegen el trabajo del docente.

 Bloqueo inteligente Cada hoja con celdas editables solo donde corresponde. Sin riesgo de borrar fórmulas.	 Una nómina, todas las hojas Ingrese los nombres una vez en Nómina. Se replican automáticamente en todo el sistema.
 Asistencia que ajusta Si el estudiante faltó, ese ensayo no penaliza su porcentaje de logro global.	 Alertas Top 15 Detecta los estudiantes que requieren refuerzo en cada una de las 4 habilidades.
 Validaciones automáticas Listas desplegables A/B/C/D y Sí/No. Imposible introducir errores de digitación.	 Dashboard directivo KPIs, gráficos de barras y pie chart. Listo para presentación en UTP.

IMPACTO EN NÚMEROS

El sistema, en cifras.

2.880

**DATOS PROCESADOS
AUTOMÁTICAMENTE POR
CURSO**

45 estudiantes × 16 ensayos
× 4 habilidades. Toda la
información del curso,
organizada por la planilla,
lista para presentar a UTP.

11**hojas**

Excel interconectadas

45**estudiantes**

Capacidad por curso

16**ensayos**

Cuatro habilidades

100%**original**Sin reproducción de
material

"Lo que se mide, se mejora."

PRINCIPIO PEDAGÓGICO DEL PACK SIMCE

09 · MATERIAL COMPLEMENTARIO

Más allá del ensayo.

Material para todos los actores del proceso pedagógico.

**PARA EL DOCENTE**

Material profesional

- ✓ Plan de clases mensual con cruce semanal de ensayos y fichas
- ✓ Mapeo curricular MINEDUC — todos los ensayos contra OAs
- ✓ Rúbricas detalladas para evaluación cualitativa
- ✓ Reporte ejecutivo plantilla para presentar a UTP

**PARA EL APODERADO**

Comunicación efectiva

- ✓ Carta a apoderados con resultados y placeholders editables
- ✓ Diploma de logro profesional, listo para imprimir en color
- ✓ Guía "Cómo apoyar desde casa" — entrega al inicio del proceso

**PARA EL AULA**

Recursos visuales

- ✓ 4 pósters A3 en color — uno por habilidad
- ✓ Flashcards de vocabulario imprimibles en cartulina
- ✓ Calentamientos lectores diarios — 16 textos breves para iniciar la jornada

10 · PLANES DISPONIBLES

Tres niveles. Una sola misión.

Adapte el alcance del Pack a las necesidades del establecimiento.

Cada plan se entrega en formato digital, con licencia por curso y replicable año a año. Solicite cotización para licencias multi-establecimiento.

PLAN 1

Esencial

Lo indispensable para aplicar el pack en el aula.

- ✓ 16 ensayos originales con ilustración
- ✓ Solucionario justificado
- ✓ 16 hojas de respuesta
- ✓ 16 tablas de especificaciones
- Fichas de refuerzo
- Material apoderados / docente
- Recursos de aula
- Planilla Excel SIMCE

SOLICITE COTIZACIÓN**PLAN 2**

Completo

Pack pedagógico integral para el ciclo completo.

- ✓ Todo lo del plan **Esencial**
- ✓ 16 fichas de refuerzo individualizadas
- ✓ Material apoderados (carta · diploma · guía)
- ✓ Material docente (plan · MINEDUC · rúbricas)
- ✓ Pre-test + Test acumulativo
- ✓ Evaluaciones formativas A/B
- Recursos de aula
- Planilla Excel SIMCE

SOLICITE COTIZACIÓN**RECOMENDADO****PLAN 3**

Premium

Sistema completo con planilla Excel y cálculo SIMCE.

- ✓ Todo lo del plan **Completo**
- ✓ **Planilla Excel v2.1** con cálculo SIMCE
- ✓ Recursos de aula (4 pósters · flashcards · calentamientos)
- ✓ Manual de uso profesional
- ✓ Diploma de logro al cierre
- ✓ Reporte ejecutivo para UTP
- ✓ Soporte técnico de la planilla
- ✓ Actualizaciones de la edición

SOLICITE COTIZACIÓN**SOLO EN PLAN PREMIUM · PLANILLA EXCEL V2.1**

Sistema de cálculo SIMCE completo

- **Conversión a puntaje SIMCE estimado** en escala 100–400 pts
- **Nómina única** replicada en las 11 hojas
- **Nivel de logro MINEDUC** automático (Adecuado / Elemental / Insuficiente)
- **Asistencia que ajusta** el % de logro (ausentes no penalizan)

11 · ADQUISICIÓN

Listo para impactar.

Una licencia, un curso, replicable año a año.

El Pack se entrega en formato digital, organizado en carpetas listas para usar, sin necesidad de configuración previa.

Lo que recibe

- ✓ Pack SIMCE Matemática completo — 2° Medio
- ✓ Planilla Excel v2.1 — 11 hojas, 45 estudiantes
- ✓ 16 ensayos originales con ilustraciones exclusivas
- ✓ Material apoderados (carta · diploma · guía)
- ✓ 16 fichas de refuerzo individualizadas
- ✓ Material docente (plan · MINEDUC · rúbricas · reporte)
- ✓ 16 hojas de respuesta + 16 tablas de especificaciones
- ✓ Recursos de aula (4 pósters · flashcards · mini-ensayos)
- ✓ Pre-test diagnóstico + Test acumulativo de cierre
- ✓ Manual de uso profesional + Solucionario justificado

CONTACTO COMERCIAL

Solicite cotización o demostración

Disponible para licencias multi-establecimiento, demostraciones en línea y consultas