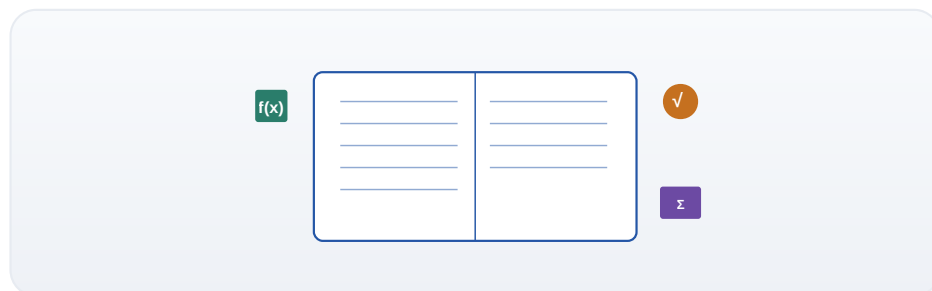




HERRAMIENTAS
PEDAGÓGICAS

SISTEMA EDITORIAL INTEGRAL

Matemática, *razonada* en escenarios reales.



Pack de 6 ensayos SIMCE originales y contextualizados al currículum chileno de 2° Medio (4 ejes MINEDUC). Cada ensayo: 34 preguntas (30 SM + 4 desarrollo) · 78 puntos. Incluye tablas de especificaciones, hojas de respuesta, material complementario DUA y planilla Excel v6 con dashboard, análisis por OA, tracking y reporte ejecutivo.

Material original

Excel v6

45 estudiantes

21 hojas Excel

0 errores fórmula

PACK SIMCE MATEMÁTICA

2° Medio · Edición 2026 v3

MUESTRA COMERCIAL

MATERIAL ORIGINAL
PROTEGIDO
© HERRAMIENTAS
PEDAGÓGICAS 2026

12 páginas

de muestra comercial — el pack completo incluye 117 documentos

RESUMEN EJECUTIVO

Una propuesta integral.

Sistema editorial completo para evaluar y mejorar el desempeño matemático del curso completo de 2° Medio.

El Pack SIMCE 2° Medio Matemática es una propuesta editorial estructurada, alineada al marco curricular MINEDUC (Bases Curriculares 2015), que integra 6 ensayos con temas integradores del mundo joven adulto —startup digital, crisis climática, e-sports, salud mental, beca JUNAEB, festival cultural—, material complementario de refuerzo y un sistema Excel profesional con dashboard ejecutivo, análisis por OA, tracking longitudinal y reporte para UTP.

6

ensayos

Temas de 2° Medio: startup digital, clima, e-sports, salud mental, JUNAEB, festival

45

estudiantes

Capacidad de la planilla por curso con análisis diferenciado

21

hojas Excel

Sistema interconectado con dashboard y tracking

72

guías

Material complementario diferenciado por eje y nivel

Lo que incluye el pack

Ensayos completos

6 evaluaciones originales con cuadernillo, hoja de respuesta y tabla de especificaciones.

Guías de aprendizaje

72 guías (12 por ensayo) en 3 niveles de dificultad y 4 ejes MINEDUC.

Hojas de claves

6 hojas de claves del ensayo + 6 hojas de claves de las guías de aprendizaje.

Planilla Excel v6

21 hojas con dashboard, análisis por OA, tracking longitudinal y reporte ejecutivo.

Guía Docente DUA · D83 · MBE

1 por ensayo. Orienta al docente en diversificación, NEE (Decreto 83) y Marco para la Buena Enseñanza.

Adecuaciones DUA

3 documentos por ensayo: adecuaciones de acceso, de evaluación y Plan de Apoyo Individualizado (PAI).

01 · ESTRUCTURA DEL PACK

Seis ensayos. Seis contextos.

Cada ensayo está construido alrededor de un escenario auténtico de 2° Medio que conecta matemática avanzada con decisiones reales.

ENSAYO 01

Startup digital

App de tutorías peer-to-peer. Funciones cuadráticas, raíces, probabilidad.

ENSAYO 02

Crisis climática

Huella escolar de carbono. Modelos exponenciales, geometría volumétrica.

ENSAYO 03

Videojuegos y e-sports

Industria del gaming. Estadística inferencial, percentiles, ranking.

ENSAYO 04

Salud mental — app

Tracking de bienestar. Ecuaciones, gráficos, función afín.

ENSAYO 05

Beca JUNAEB y ES

Proyecto post-egreso. Sistemas de ecuaciones, porcentaje, criterios.

ENSAYO 06

Festival cultural

Logística del evento. Trigonometría, áreas, presupuestos.

02 · ESTRUCTURA SIMCE

Las 4 habilidades evaluadas.

Cada ensayo distribuye sus 34 preguntas (30 de selección múltiple + 4 de desarrollo) entre las cuatro habilidades del marco SIMCE-MINEDUC.

HABILIDAD · RP

Resolver problemas

Aplicar estrategias matemáticas para resolver situaciones contextualizadas. Combina operatoria, lectura comprensiva y toma de decisiones.

13 preguntas en el Ensayo 1

HABILIDAD · RE

Representar

Traducir entre lenguajes matemáticos: número-palabra, dibujo-fracción, gráfico-tabla, recta numérica-cantidad, plano-coordenada.

13 preguntas en el Ensayo 1

HABILIDAD · MO

Modelar

Construir y aplicar modelos matemáticos a situaciones cotidianas. Reconocer patrones, identificar variables y proyectar resultados.

6 preguntas en el Ensayo 1

HABILIDAD · AC

Argumentar y comunicar

Justificar respuestas con lenguaje matemático claro. Las 4 preguntas de desarrollo del ensayo se evalúan con rúbrica analítica 0–3.

2 preguntas en el Ensayo 1

03 · UN ENSAYO POR DENTRO

Ensayo 01 · Startup digital.

Una muestra completa con problema contextualizado, ilustración pictórica y dos preguntas reales.

ENSAYO 01 · STARTUP DIGITAL · 34 PREGUNTAS · 90 MIN

MAT2M OA 1 · OA 3 · OA 10 · OA 12

CONTEXTO DEL ENSAYO

La startup digital del colegio

Sofía (CEO) y Camila lanzan una app de tutorías peer-to-peer. Los 34 ítems del Ensayo 1 trabajan con funciones cuadráticas para modelar la curva de adopción, raíces para validar prototipos, probabilidad para predecir uso y geometría volumétrica para el stand de Expo-emprendimiento.

Cada uno de los 6 ensayos sostiene un tema integrador del mundo de 2° Medio (startup, clima, gaming, salud mental, beca JUNAEB, festival). El contexto sostiene la motivación a lo largo de las 34 preguntas y reduce la carga cognitiva extramatemática.

Estructura: 30 preguntas de selección múltiple A/B/C/D + 4 preguntas de desarrollo con rúbrica

Contexto 'startup digital' sostenido a lo largo de 34 ítems. Conecta matemática avanzada con decisiones reales del mundo joven adulto.

DOS PREGUNTAS REALES DEL ENSAYO 1

1

RE · Representar · MAT2M OA 1 · Elemental

Camila prepara la presentación del prototipo y necesita estimar el valor de $\sqrt{20}$. ¿Entre qué dos enteros consecutivos se encuentra $\sqrt{20}$?

A Entre 4 y 5. ✓

B Entre 3 y 4.

C Entre 5 y 6.

D Entre 6 y 7.

2

RE · Representar · MAT2M OA 10 · Elemental

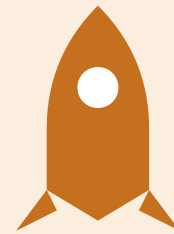
La variable aleatoria X representa el número de tutorías que un usuario contrata por mes. $P(X \geq 3) = ?$

A 0,55. ✓

B 0,45.

C 0,30.

D 0,20.



Sofía · Camila

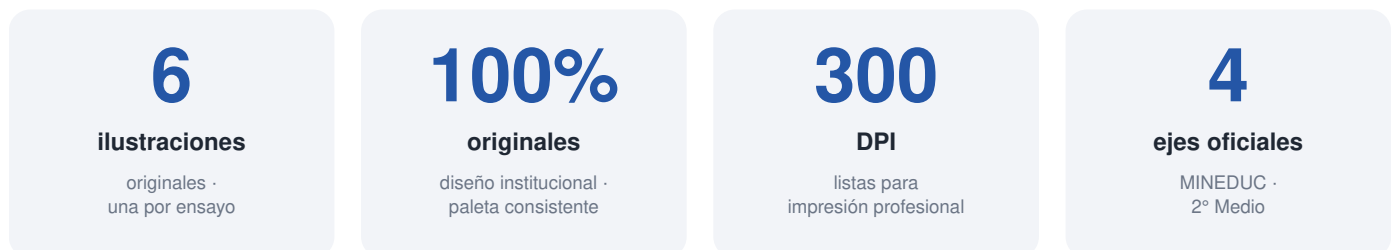
Equipo fundador de la startup

Ilustración original · paleta consistente con el pack

04 · LAS 6 ESCENAS

Un mundo visual coherente.

Seis ilustraciones originales, una por ensayo, en un mismo lenguaje gráfico institucional.



05 · REFUERZO DIFERENCIADO

72 guías. 3 niveles. 4 ejes.

12 guías por ensayo, organizadas por nomenclatura oficial del Decreto 67: 4 ejes MINEDUC × 3 niveles de logro. Permite al docente atender la heterogeneidad del aula sin preparar material adicional.

NIVEL INSUFICIENTE**Refuerzo intensivo**

Para estudiantes que aún no consolidan los contenidos base. Ejercicios graduales, apoyo visual reforzado, modelado paso a paso desde lo concreto.

NIVEL ELEMENTAL**Consolidación**

Para el grupo intermedio del curso. Ejercicios que afianzan el procedimiento y aplican el contenido en contextos familiares.

NIVEL ADECUADO**Profundización**

Para estudiantes que dominan el contenido. Problemas no-rutinarios, mayor exigencia de modelación y conexión entre ejes.

72**guías totales**

12 por ensayo
× 6 ensayos

3**niveles**

Insuficiente ·
Elemental · Adecuado

4**ejes MINEDUC**

Números · Álgebra y Funciones ·
Geometría · Datos y
Probabilidad

6**hojas de claves**

Una por ensayo, con
respuestas de las 12 guías

Cada nivel se imprime de forma independiente. La Hoja de Claves de Guías que acompaña cada ensayo permite al docente revisar las 12 guías en una sola pasada. La planilla Excel sugiere qué nivel asignar a cada estudiante según su % de logro por OA.

06 · SISTEMA EXCEL V6

Decisiones con datos.

21 hojas interconectadas que transforman 6 ensayos en información accionable para UTP.

PREMIUM · 21 HOJAS

PLANILLA EXCEL v6

Sistema profesional con dashboard ejecutivo, análisis por OA, tracking longitudinal, identificación de estudiantes críticos y reporte ejecutivo listo para UTP. Sin macros, compatible con Excel y LibreOffice.

21

HOJAS

5,120

FÓRMULAS

0

ERRORES

45

ESTUDIANTES

1 Portada + Menú

Hero con KPIs del curso · 4 secciones de navegación · datos del docente y curso.

2 Nómina + Asistencia

45 estudiantes con PIE, categoría y observaciones. Soporta cambios mid-año.

3 6 Ensayos + Clave

Fila 2 = clave correcta visible. CF verde/rojo automática por ítem.

4 Dashboard

KPIs del curso · donut de niveles · barras por habilidad · chips de alerta.

5 Análisis por OA

Ranking dual (mejores/peores OA) + tabla maestra con mapa de calor.

6 Análisis por estudiante

Selector con 4 KPIs · línea evolución E1-E6 · observación pedagógica.

07 · ANÁLISIS OA Y TRACKING

Mapa de calor por OA.

La planilla calcula el % de logro por OA y por estudiante, y genera automáticamente recomendaciones de refuerzo.

ANÁLISIS POR OA**Ranking dual de objetivos**

Lista los OA con mayor y menor logro del curso, con sugerencia automática de qué guías reforzar y a qué grupo de estudiantes priorizar.

TRACKING LONGITUDINAL**Evolución E1 → E6**

Tabla de 45 estudiantes con mapa de calor que muestra el avance ensayo a ensayo. Identifica estancamientos antes de que sean estructurales.

ESTUDIANTES CRÍTICOS · IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA

Top 20 estudiantes con menor logro general, ordenados por severidad. Cada uno con chip visual (rojo · ámbar · verde), su OA más débil, y la sugerencia de guía a asignar primero. Pensado para que el docente intervenga en los primeros 10 minutos de revisar la planilla.

3**CRÍTICO****6****SEVERO****31****EN RIESGO
ESPERADO****5****AVANZADO**

08 · MATERIAL COMPLEMENTARIO

Inclusión y diversificación.

El pack viene con material complementario alineado a la normativa chilena vigente: DUA, Decreto 83 (NEE) y Marco para la Buena Enseñanza. Pensado para que el docente aplique el ensayo con todo el curso, incluidos estudiantes con barreras de aprendizaje.

1 POR ENSAYO

Guía Docente

- Marco DUA — principios y aplicación al ensayo
- Decreto 83 — diversificación para NEE
- Marco para la Buena Enseñanza (MBE)
- Sugerencias de implementación en aula
- Tiempos, agrupamientos, evaluación

3 POR ENSAYO

Adecuaciones DUA

- Adecuaciones de acceso (formato, lenguaje, apoyos)
- Adecuaciones de evaluación (modificación de ítems)
- PAI — Plan de Apoyo Individualizado
- Pensado para estudiantes con NEE permanentes y transitorias
- Trazable contra el Decreto 83/2015

1 POR ENSAYO

Hoja de Claves de Guías

- Respuestas completas de las 12 guías
- Organizadas por eje y nivel
- Procedimientos sugeridos para guías de desarrollo
- Permite revisar las 12 guías en una sola pasada
- Independiente de la Hoja de Claves del Ensayo

Total material complementario por ensayo: 5 documentos (1 Guía Docente + 3 Adecuaciones DUA + 1 Hoja de Claves de Guías), más las 12 Guías de Aprendizaje. Total por pack: 30 documentos de apoyo docente + 72 guías de aprendizaje + 6 hojas de claves de guías = 108 documentos complementarios.

09 · TRES PLANES DIFERENCIADOS

Elige el alcance.

Tres configuraciones según el nivel de apoyo que necesita el colegio. Todas comparten el mismo nivel editorial y los mismos 6 ensayos originales.

PLAN 1

Esencial

Lo indispensable para aplicar y corregir 6 ensayos SIMCE con calidad editorial.

- ✓ 6 ensayos completos con cuadernillo (.docx + .pdf)
- ✓ 6 hojas de respuesta imprimibles
- ✓ 6 tablas de especificaciones
- ✓ 6 hojas de claves del ensayo
- ✓ Rúbrica analítica 0–3 para las 4 preguntas de desarrollo

PLAN 2

Completo

Esencial + todo el material complementario DUA y de refuerzo diferenciado.

- ✓ Todo el Plan Esencial
- ✓ 6 Guías Docentes (DUA + Decreto 83 + MBE)
- ✓ 18 documentos de Adecuaciones DUA (acceso, evaluación, PAI)
- ✓ 72 Guías de Aprendizaje (12 por ensayo · 4 ejes × 3 niveles)
- ✓ 6 Hojas de Claves de Guías de Aprendizaje

RECOMENDADO

PLAN 3

Premium

Completo + sistema Excel v6 profesional para gestión de datos UTP.

- ✓ Todo el Plan Completo
- ✓ Planilla Excel v6 · 21 hojas · 5,120 fórmulas · 0 errores
- ✓ Dashboard ejecutivo + Análisis por OA
- ✓ Tracking longitudinal · 45 estudiantes
- ✓ Reporte ejecutivo UTP imprimible (integrado en Excel)
- ✓ Identificación automática de estudiantes críticos

Subamos el SIMCE

juntos, con análisis.

Un sistema editorial que mira más allá del ensayo individual: cada ítem alimenta la planilla, la planilla alimenta el reporte UTP, y el reporte UTP cierra el ciclo con material diferenciado para cada estudiante.

CONTACTO COMERCIAL

Herramientas Pedagógicas

Solicita tu cotización del Pack 2° Medio Matemática.
Respuesta en 24 hrs hábiles.

CONDICIONES

Material original protegido

Licencia por establecimiento educativo. Uso exclusivo para fines pedagógicos. No transferible.