

Plan de Estudios

Matemáticas – Quinto Grado de Primaria



Texto base: Libro Integrado de Matemáticas, Editorial Susaeta (5.º Primaria)

Guías base: MATSUSAETAG5-M1 a MATSUSAETAG5-M4

Duración total: 32 semanas

Organización: 4 unidades de 8 semanas

Modalidad: Educación a distancia con guías de estudio, proyectos y videoconferencias / webinars



GUIA DE ESTUDIO GRADO 5 LIBRO INTEGRADO EDITORIAL SUSAETA

Esta guía está basada en los contenidos del Libro Integrado de Editorial Susaeta versión 2026 pero se puede usar de forma independiente ya que está alineada al CNB Guatemala. Esta guía de estudios no ha sido revisada ni aprobada por Susaeta Ediciones. Se distribuye como apoyo a los padres de familia cuyos hijos estudian en ISEA y utilizan el texto como base.

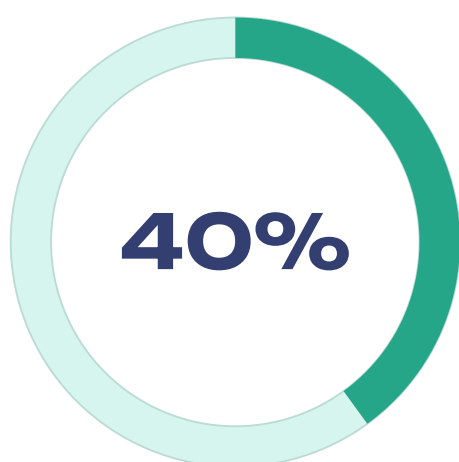
Material Alineado al Currículo Nacional Base

[CNB IA K8](#) © 2025 by
[Instituto Superior de
Educación Abierta](#) is
licensed under [CC BY-
NC-SA 4.0](#)



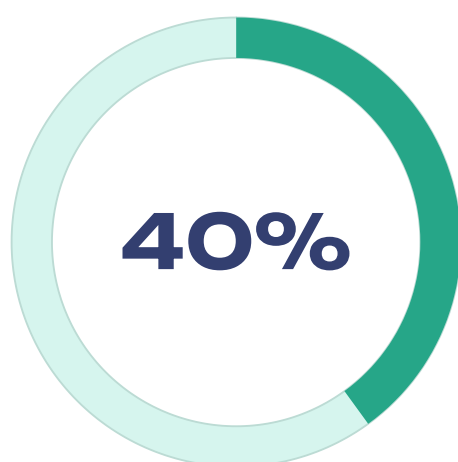
ISEA 2026 Algunos Derechos Reservados. Susaeta es una marca registrada de Susaeta Ediciones.

Evaluación del curso



Ejercicios de guía

Presentación completa de los ejercicios de la guía de estudio correspondiente a cada unidad.



Proyectos

Presentados y evaluados en documento independiente.



Videoconferencias

Asistencia a videoconferencias o revisión de los webinars grabados.

Flexibilidad para familias

Los padres de familia tienen la **autoridad para modificar o sustituir total o parcialmente las actividades** de las guías de estudio por otras similares. Para hacerlo, **únicamente deben avisar al tutor** enviando un correo electrónico a tutoria@isea.edu.gt. No se requiere autorización previa; el aviso es suficiente.

Razones, proporciones y mediciones básicas

Duración: 8 semanas

Documento: MATSUSAETAG5-M1.pdf

Descripción

Esta unidad desarrolla el razonamiento proporcional y el uso de mediciones en situaciones cotidianas. El estudiante compara cantidades, resuelve problemas de proporcionalidad directa y aplica mediciones de longitud, área y volumen.

Objetivos

- Comprender el concepto de razón y proporción.
- Resolver problemas de proporcionalidad directa.
- Aplicar mediciones de longitud, área y volumen.
- Utilizar las matemáticas en situaciones de la vida diaria.

Contenidos

- Razones y proporciones.
- Proporcionalidad directa.
- Medición de longitud.
- Medición de área.
- Medición de volumen.
- Resolución de problemas contextualizados.





UNIDAD 2

Mediciones, conversiones y sistema monetario

Duración: 8 semanas

Documento: MATSUSAETAG5-M2.pdf

Descripción

En esta unidad el estudiante trabaja con mediciones de masa, capacidad, tiempo y temperatura, así como conversiones entre el Sistema Internacional y el Sistema Inglés. También se desarrolla el manejo del sistema monetario nacional.

Objetivos

- Utilizar correctamente unidades de masa, capacidad y tiempo.
- Realizar conversiones de temperatura.
- Convertir medidas entre sistemas de medición.
- Manejar el sistema monetario guatemalteco.
- Resolver problemas financieros cotidianos.

Contenidos

- Medición de masa, capacidad y tiempo.
- Medidas de temperatura.
- Conversión entre Sistema Internacional y Sistema Inglés.
- Sistema monetario nacional: el quetzal.
- Conteo de dinero, cambio y ahorro.
- Problemas aplicados.

Geometría plana, ángulos y polígonos

Duración: 8 semanas

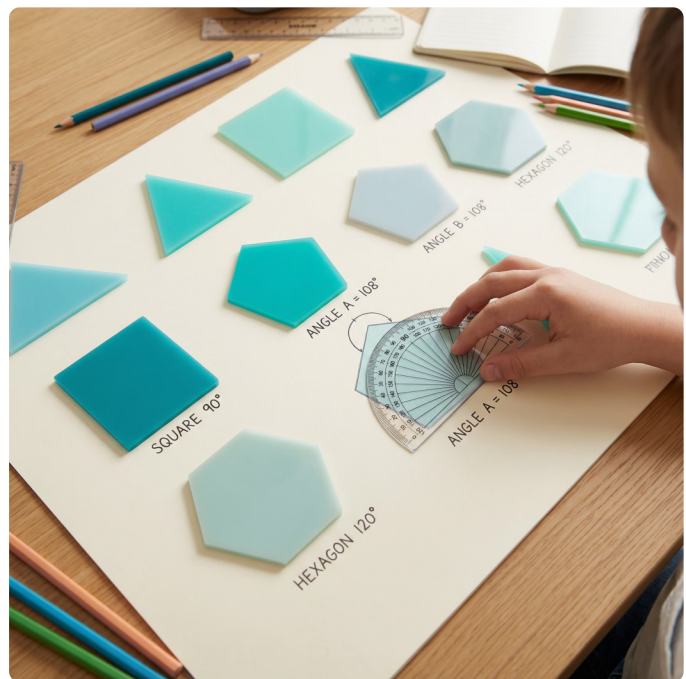
Documento: MATSUSAETAG5-M3.pdf

Descripción

Esta unidad introduce los elementos básicos de la geometría, el estudio de ángulos y la clasificación de polígonos. El estudiante reconoce figuras geométricas en su entorno y aplica conceptos geométricos fundamentales.

Objetivos

- Identificar elementos básicos de la geometría.
- Clasificar rectas y ángulos.
- Reconocer y clasificar polígonos.
- Aplicar conceptos geométricos en situaciones reales.



Contenidos

- Punto, recta, segmento, rayo y plano.
- Rectas paralelas, perpendiculares y secantes.
- Ángulos: agudos, rectos, obtusos, llanos y completos.
- Medición de ángulos.
- Polígonos: clasificación por número de lados.
- Polígonos regulares e irregulares.

Perímetro, área, circunferencia y sólidos geométricos

Duración: 8 semanas

Documento: MATSUSAETAG5-M4.pdf

Descripción

En esta unidad el estudiante calcula perímetros, áreas y circunferencias, y estudia los sólidos geométricos y su volumen. Se integran conocimientos matemáticos para resolver retos y problemas complejos.

Objetivos

- Calcular perímetros y áreas de figuras planas.
- Identificar elementos del círculo y la circunferencia.
- Reconocer sólidos geométricos.
- Calcular el volumen de sólidos.
- Integrar conocimientos matemáticos en la resolución de problemas.

Contenidos

- Perímetro de polígonos.
- Área de figuras planas.
- Circunferencia y círculo.
- Longitud de la circunferencia.
- Sólidos geométricos: cubo, prisma, cilindro, cono, esfera y pirámide.
- Volumen de sólidos geométricos.
- Retos numéricos integradores.



Este plan de estudios debe utilizarse siempre en conjunto con el Libro Integrado de Editorial Susaeta y las guías de estudio correspondientes a cada unidad.

