

Plan de Estudios

Ciencias Naturales – Cuarto Primaria

Texto base: Libro Integrado de Ciencias Naturales, Editorial Susaeta (Cuarto Primaria)

Duración total: 32 semanas

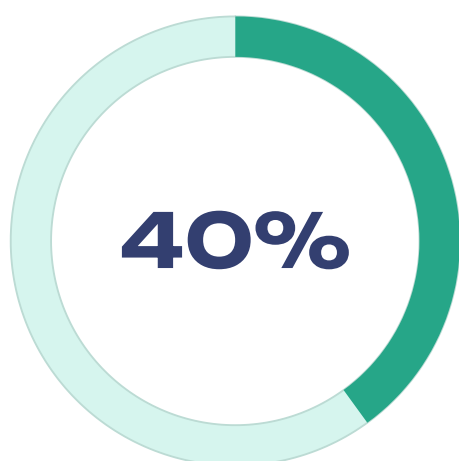
Organización: 4 unidades de 8 semanas cada una

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

ISEA 

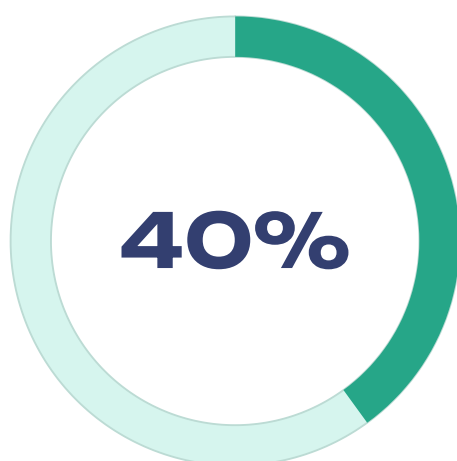


Evaluación del curso



Ejercicios de guía

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



Proyectos STEM

Presentados y evaluados en una página independiente.



Videoconferencias

Asistencia a videoconferencias o revisión de las grabaciones (webinars).

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 ello **únicamente deben avisar al tutor** enviando un correo electrónico a tutoria@isea.edu.gt. No se requiere autorización previa; el aviso es suficiente.

Unidades del curso

1

La vida y su organización

Duración: 8 semanas | **Documento:** 1.pdf

En esta unidad el estudiante explora el concepto de vida, su organización básica y la diversidad de los seres vivos. Se estudia la célula como unidad fundamental, sus partes principales, y la clasificación de los seres vivos, así como las diferencias entre plantas y animales y su relación con los ecosistemas.

Objetivos

- Reconocer las características comunes de los seres vivos.
- Comprender la célula como unidad básica de la vida.
- Identificar los principales organelos celulares y sus funciones.
- Clasificar los seres vivos en reinos.
- Diferenciar plantas y animales según sus características.
- Comprender qué es un ecosistema y sus niveles de organización.

2

El cuerpo humano

Duración: 8 semanas | **Documento:** 2.pdf

Esta unidad permite al estudiante conocer el funcionamiento básico del cuerpo humano. Se estudian los órganos de los sentidos y los principales sistemas del cuerpo, comprendiendo cómo trabajan de manera integrada para mantener la vida y la salud.

Objetivos

- Identificar los órganos de los sentidos y sus funciones.
- Comprender el funcionamiento del sistema locomotor.
- Reconocer la importancia de los músculos y articulaciones.
- Describir los principales sistemas del cuerpo humano.
- Comprender cómo los sistemas del cuerpo trabajan de forma integrada.

Unidades del curso (continuación)

1

Salud y prevención de enfermedades

Duración: 8 semanas | **Documento:** 3.pdf

En esta unidad se promueve el cuidado integral de la salud física, mental y social. El estudiante analiza hábitos saludables, la prevención de enfermedades, la nutrición y la importancia de tomar decisiones responsables para el bienestar personal.

Objetivos

- Comprender el concepto de salud integral.
- Identificar hábitos que favorecen la salud.
- Reconocer formas de prevenir enfermedades.
- Comprender la importancia de la higiene y la vacunación.
- Valorar una alimentación balanceada.
- Desarrollar actitudes responsables hacia el cuidado del cuerpo.

2

El universo y los recursos naturales

Duración: 8 semanas | **Documento:** 4.pdf

En esta unidad el estudiante explora el universo, la Tierra y los recursos naturales. Se analizan fenómenos astronómicos básicos, las formas de energía, el calor y la importancia del cuidado responsable de los recursos del planeta.

Objetivos

- Reconocer el universo y su relación con la Tierra.
- Identificar las capas de la Tierra.
- Comprender los movimientos de la Luna y los eclipses.
- Identificar fuentes y tipos de energía.
- Comprender el calor como forma de energía.
- Valorar la importancia del cuidado de los recursos naturales.

Contenidos detallados por unidad

Unidad 1

- La vida y sus características.
- Niveles de organización de los seres vivos.
- La célula: tipos y funciones.
- Organelos celulares.
- Clasificación de los seres vivos en reinos.
- Plantas y animales: diferencias básicas.
- Clasificación de plantas.
- Clasificación de animales.
- Ecosistemas.
- Niveles de organización ecológica.

Unidad 2

- Órganos de los sentidos.
- Sistema locomotor: huesos, músculos y articulaciones.
- Tipos de músculos.
- Sistema respiratorio.
- Sistema digestivo.
- Sistema circulatorio.
- Sistema nervioso.
- Sistema urinario.
- Conexión entre los sistemas del cuerpo humano.
- Hábitos básicos para el cuidado del cuerpo.

Unidad 3

- Salud física, mental y social.
- Enfermedades y su prevención.
- Enfermedades comunes.
- Cuidado del sistema circulatorio y respiratorio.
- Prevención de enfermedades.
- Las drogas y el sistema nervioso.
- Nutrición y nutrientes.
- Grupos de alimentos.
- Hábitos saludables.
- Desarrollo y cambios corporales.

Unidad 4

- El universo y el sistema solar.
- La Tierra y su estructura.
- La Luna y sus fases.
- Eclipses solares y lunares.
- Satélites naturales y artificiales.
- El Sol y la energía solar.
- Tipos de energía: renovables y no renovables.
- El calor y la materia.
- Seres vivos y el calor.
- Recursos naturales y su cuidado.

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