

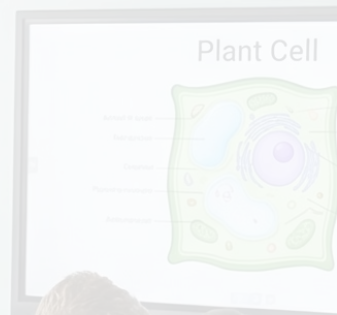
Curso: Ciencias Naturales

Nivel: Bachillerato por Madurez

Duración: 32 semanas

Modalidad: Educación a distancia con acompañamiento virtual

Institución: Instituto Superior de Educación Abierta (ISEA)



BACHILLERATO POR MADUREZ **Material Alineado al Currículo Nacional Base** **CIENCIAS NATURALES - PLAN DE CURSO**

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

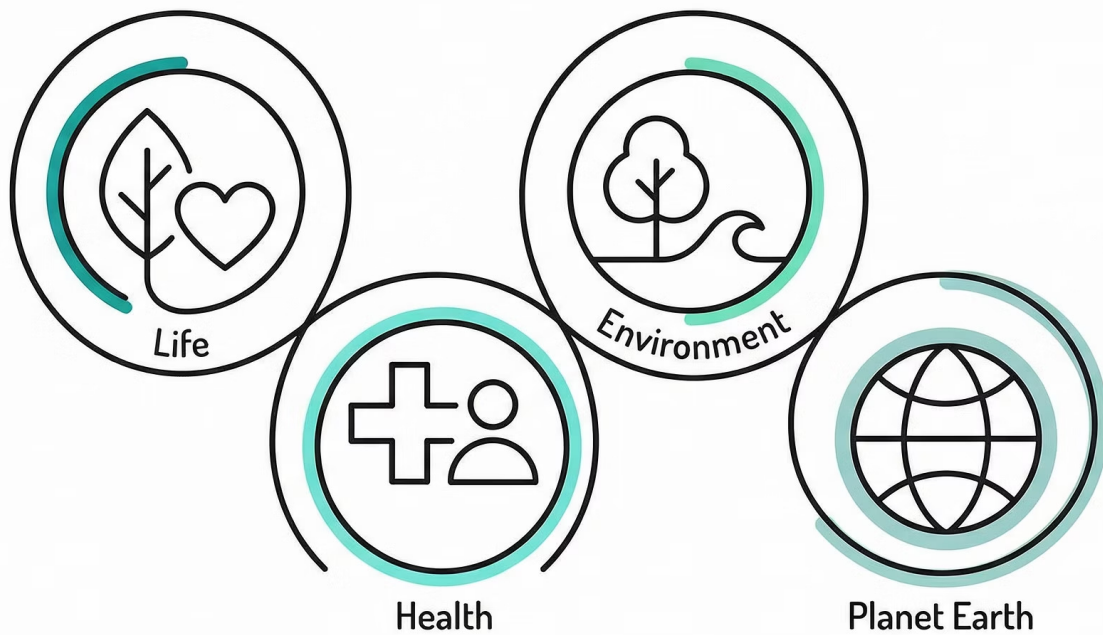


ISEA 2026 Algunos Derechos
Reservados

Descripción del curso

El curso de Ciencias Naturales para Bachillerato por Madurez tiene como propósito que el estudiante comprenda los principios fundamentales de la vida, la salud, el origen y evolución del planeta, así como los principales problemas ambientales que afectan a Guatemala y al mundo. A lo largo del curso, el estudiante desarrolla una visión científica, crítica y ética que le permite tomar decisiones informadas sobre su salud, su entorno y su responsabilidad con la preservación de la vida.

El curso se organiza en cuatro unidades de ocho semanas cada una, sustentadas en documentos diseñados específicamente para esta modalidad educativa y alineados al Currículo Nacional Base. El enfoque es integral, contextualizado y orientado a la aplicación práctica del conocimiento científico en la vida cotidiana.



Objetivos del curso

Objetivo general

Desarrollar en el estudiante competencias científicas que le permitan comprender la vida, la salud y el ambiente desde una perspectiva científica, ética y contextualizada a la realidad guatemalteca.

Objetivos específicos



Reconocer las características fundamentales de la vida y sus niveles de organización.



Analizar los procesos biológicos relacionados con la salud humana y la prevención de enfermedades.



Comprender el origen y la evolución del Universo, la Tierra y los seres vivos.



Identificar los principales problemas ambientales de Guatemala y proponer acciones de preservación.



Fomentar una actitud responsable y ética hacia la salud, la sexualidad y el medio ambiente.

Organización del curso por unidades

O1

Ciencias naturales: la vida y sus procesos fundamentales

Semanas 1-8

Documento base: ccnnbachm1.pdf

Esta unidad introduce al estudiante en el estudio de la vida como fenómeno biológico. Se analizan las características fundamentales de los seres vivos, los niveles de organización y los procesos vitales que permiten el mantenimiento de la vida.

O2

Ciencias naturales: origen, evolución y preservación de la vida

Semanas 9-16

Documento base: ccnnbachm2.pdf

El estudiante explora las teorías científicas sobre el origen del Universo, la formación de la Tierra y la evolución de los seres humanos. Asimismo, analiza la problemática ambiental en Guatemala y desarrolla propuestas para la preservación del medio ambiente.

O3

Ciencias naturales: la vida, la salud y tú

Semanas 17-24

Documento base: ccnnbachm3.pdf

Esta unidad se centra en la salud humana desde una perspectiva integral. Se estudian las causas del desequilibrio en la salud, las enfermedades prevalentes en Guatemala, la prevención, la sexualidad humana y los derechos sexuales y reproductivos.

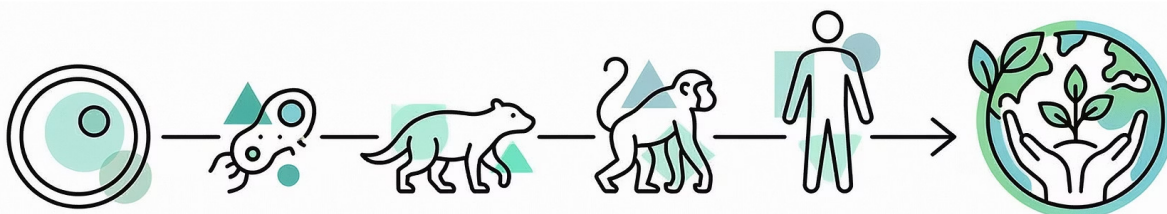
O4

Ciencias naturales: ética, responsabilidad y cuidado del planeta

Semanas 25-32

Documento base: ccnnbachm4.pdf

Unidad integradora orientada a la reflexión ética sobre la relación entre el ser humano y la naturaleza. El estudiante analiza la responsabilidad intergeneracional, la ética ambiental y el compromiso personal y comunitario con la preservación de la vida y del planeta.



Evaluación del curso

La evaluación del curso se distribuye de la siguiente manera:



Entrega de tareas

Corresponde a la entrega completa y oportuna de todas las actividades, ejercicios y proyectos asignados en cada unidad.

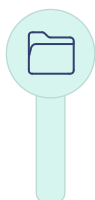


Participación

Participación activa en videoconferencias, webinars u otros espacios sincrónicos establecidos para el curso.

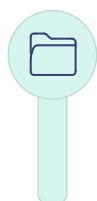


Organización y entrega de tareas (lineamientos tecnológicos)



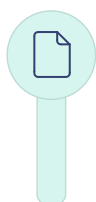
Crear carpeta principal

Se debe crear una carpeta principal en Google Drive para el almacenamiento de todas las tareas del grado.



Crear subcarpetas por curso

Dentro de esta carpeta se crearán subcarpetas separadas para cada curso, incluyendo Ciencias Naturales.



Almacenar tareas

Todas las tareas del curso se almacenarán exclusivamente en su carpeta correspondiente.



Compartir carpeta

La carpeta principal de tareas se compartirá mediante un enlace con permisos de acceso.



Publicar en Canvas LMS

El enlace será publicado en la sección de tareas de Canvas LMS, como medio oficial de entrega y seguimiento académico.

