



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN MEDIA
SUPERIOR
CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS, INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS No. 5
“GERTRUDIS BOCANEGRA”

GUIA DE ESTUDIO PARA EXAMEN EXTRAORDINARIO
ECOLOGÍA. ENERO 2025

EN HOJAS DE REUSO CONTESTA TU GUÍA DE ESTUDIO

- DEFINE: Ecología, sustentabilidad y desarrollo sustentable
- ¿Cuál es la diferencia entre sustentabilidad y desarrollo sustentable?.
- Investiga: los tres ámbitos de la sustentabilidad (ecológico, económico y social)
- ¿Cuáles son los factores ambientales?
- ¿Todos los factores ambientales influyen en la misma manera en un organismo?
- Definición de factores abióticos. Describe e ilustra los principales factores abióticos
- Definición de factores bióticos. Haz una lista de los factores bióticos que puedes encontrar en tu comunidad
- Reconoce los principales factores abióticos y bióticos de distintas áreas. Elabora un cuadro comparativo de los factores abióticos y bióticos de los siguientes ecosistemas

| ECOSISTEMA | FACTORES ABIÓTICOS | FACTORES BIÓTICOS |
|------------|--------------------|-------------------|
| SELVA | | |
| BOSQUE | | |
| DESIERTO | | |
| MAR | | |
| TUNDRA | | |

- Identifica cómo impacta el exceso o la escasez de un factor en el crecimiento o la supervivencia de un organismo: LEY DEL MÍNIMO DE LIEBIG Y LEY DE LA TOLERANCIA DE SHELFORD
- ¿Cómo se clasifican los biomas de acuerdo a sus características generales?
- Identifica las características principales de un bioma. Consigue fotos o imágenes de un paisaje natural que hayas visitado con tu familia y en tus hojas de reuso describe lo siguiente: a) tipo de bioma b) principales características de flora y fauna c) en qué otras regiones se encuentra este tipo de bioma
- Definición de ecosistema
- Componentes de un ecosistema
- Explica las consecuencias de la alteración del ecosistema.
- Cadena trófica: describe los niveles tróficos
- Describe y Ejemplifica el ciclo del agua
- Impacto ambiental. Definición
- Busca acciones que tengan impacto ambiental positivo a nivel mundial, a nivel nacional y en tu comunidad

- El cambio climático, causas y consecuencias
- Identifica las actividades humanas que impactan al ambiente y lo modifican
- Definición de contaminación. Investiga los agentes contaminantes y sus fuentes. Reconoce agentes contaminantes en tu comunidad
- Contaminación del agua. ¿Cuáles son las fuentes de contaminación de los diferentes cuerpos de agua
- Mi huella ecológica. Cálculo personal de huella ecológica. ¿cómo puedo disminuir mi huella ecológica?
- Mi huella hídrica. Cálculo personal de huella ecológica ¿qué medidas debo de adoptar para disminuir mi huella hídrica?
- Aprovechamiento racional de fuentes de energía en actividades cotidianas.
- Explica los impactos medioambientales que generan los procesos de producción de energía.
- Áreas naturales protegidas. Definición
- ¿Qué es el ecoturismo y pago por servicios ambientales?
- Comunidades sustentables. ¿Cuáles son las características de las comunidades sustentables?
- Ciudades sustentables. ¿Cuáles son las características de las ciudades sustentables?
- Identifica los problemas ambientales comunes que tienen las ciudades populosas.
- Propone alternativas para propiciar el desarrollo sustentable de su comunidad a partir de sus recursos locales.