



GUÍA DE EXAMEN EXTRAORDINARIO / ECOLOGÍA  
JULIO 2024

**INSTRUCCIONES:** Estudia la información relacionada con el siguiente temario para tu examen extraordinario.

- Qué es Ecología
- Concepto de sustentabilidad y principios de sustentabilidad
- Que es desarrollo sustentable
- Informe Brundtland
- Los objetivos del Desarrollo Sustentable
- Que es y que función tiene un jardín botánico
- Que son las reservas de la biosfera
- Que es el ecoturismo
- Biótomo y Biocenosis
- Relaciones Interespecíficas e intraespecíficas
- Factores bióticos y abióticos
- Leyes de la Ecología: Ley del mínimo de Liebig y la ley de tolerancia de Shelford
- Factores ambientales: factores físicos, químicos y biológicos. Factores edáficos, geográficos, climáticos y químicos.
- Importancia ecológica del cultivo del café en México
- El ecosistema donde vivo: Componentes de un ecosistema
- Poblaciones y sus características generales
- Comunidades y sus características generales
- Abundancia relativa, índice de biodiversidad de Simpson, diversidades alfa, beta y gamma
- fotosíntesis
- Ciclos de nutrientes: Ciclo del hidrógeno, ciclo del carbono, ciclo del oxígeno, ciclo del nitrógeno, ciclo del fósforo
- Huella ecológica
- Relación entre huella ecológica e impacto ambiental
- Cambio climático y sus causas
- Procesos o sistemas autosustentables
- Servicios ambientales o Ecosistemas (abastecimiento, regulación, apoyo y culturales)
- Áreas naturales protegidas en México y sus beneficios
- Huella hídrica en México y el mundo
- Agua virtual
- Energías renovables y limpias
- Energías no renovables
- Ecotecnología
- Ventajas y desventajas de las energías renovables.
- Formas en las que se usa los diferentes tipos de energía
- Ciudades superpobladas: Consecuencias negativas en el entorno
- COVID-19 y repercusiones en la ciudades