

TEMARIO PARA EXAMEN EXTRAORDINARIO DE ECOLOGÍA

1. Ecología como ciencia integradora, divisiones de la Ecología, Niveles de organización y objeto de estudio.
2. Biodiversidad
3. Biosfera: Definición.
4. Factores bióticos y abióticos.
5. Ecosistema y Biomas: Definición, estructura y delimitación.
6. Comunidad: Definición (la biocenosis y biotipo, tamaño y límites de una comunidad, diversidad, componentes taxonómicos y componentes funcionales),
7. Homeostasis,
8. Población: Concepto, propiedades (tamaño, densidad, distribución de los individuos, distribución por edades y sexos, tasa de natalidad, mortalidad, migración, tasa de crecimiento), crecimiento poblacional
9. Especie: Biotipo, conceptos y características
10. Desarrollo sustentable: Historia, principios, objetivos y modelos.
11. Recursos naturales: Renovables y no renovables.
12. Factores limitantes: Factores ambientales.
13. Flujo de materia y energía: ciclos biogeoquímicos (ciclo de nitrógeno, del fósforo, del carbono, del oxígeno, del agua, del hidrogeno, y del azufre).
14. Producción de Biomasa
15. Impacto ambiental: Definición, causas de deterioro ambiental, crecimiento poblacional y consumismo.
16. Consecuencias del impacto ambiental: Globales (cambio climático, agotamiento de la capa de ozono, deforestación, pérdida de la biodiversidad), problemas locales (contaminación atmosférica, agentes contaminantes y consecuencias para el ambiente, contaminación de las aguas, pérdida de suelos y desertización, generación de residuos y contaminación por ruido y visual).
17. Manejo de recursos: Fuentes alternativas de energía, ecotecnología, la agricultura tradicional e intensiva, acuicultura, silvicultura, áreas protegidas, manejo de residuos.