



# UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

## INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

### Maestría en Ciencias en Biodiversidad y Conservación de Ecosistemas Tropicales

#### Temario general del Examen de Conocimientos y Habilidades del Pensamiento, Convocatoria 2024.

#### CONOCIMIENTOS:

1. Bases de evolución, fuentes de variación e importancia de la variabilidad.
2. Fundamentos de ecología, definición y concepto, distinguir factores bióticos y abióticos, efectos de los factores abióticos y bióticos en la distribución y abundancia de los organismos.
3. Niveles de organización y propiedades emergentes de cada uno (organismos, poblaciones, comunidades, ecosistemas).
4. Organismos, tipos de interacciones, conceptos de hábitat, nicho.
5. Ecología de poblaciones, concepto.
6. Ecología de comunidades, concepto, niveles tróficos, gremios, biodiversidad
7. Ecología del paisaje, definición de paisaje, concepto de heterogeneidad
8. Biología de la conservación, extinción, sucesión
9. Recursos naturales, definición tipos de usos
10. Ordenamiento Territorial, definición y aplicaciones
11. Etnobiología, definición y sub-disciplinas de estudio
12. Tipos de vegetación tropical y de Chiapas
13. Legislación ambiental, herramientas legales de la conservación, figuras legales del manejo de vida silvestre para conservación y aprovechamiento.
14. Características principales de los suelos
15. Calentamiento Global, agentes involucrados, consecuencias
16. Riesgos Naturales
17. Sustentabilidad, definición

#### HABILIDADES DEL PENSAMIENTO

- Semejanzas y lógica
- Relaciones de palabras
- Resolución de problemas
- Interpretación de gráficas
- Series de números
- Series de figuras