



Ciencias I con énfasis en Biología

Temario

- **Evolución:**
 - ✓ Teoría de la evolución.
 - ✓ Darwin-Wallace y la selección natural. El viaje en el Beagle.
 - ✓ Mecanismos de evolución adicionales a la selección natural.
 - ✓ Teoría sintética de la evolución.
 - ✓ Evolución del ser humano
- **Estructura y función de los sistemas y órganos**
 - ✓ Sistema nervioso
 - ✓ sistema musculoesquelético
 - ✓ Sistema circulatorio respiratorio
 - ✓ Sistema digestivo: Necesidades energéticas y dieta adecuada. Desórdenes alimenticios
 - ✓ Sistema endocrino: Hormonas
 - ✓ Sistema inmunológico
 - ✓ Aparato reproductor
 - ✚ Enfermedades hormonales
 - ✚ Ciclo menstrual.
 - ✚ Sexualidad responsable: Mitos relacionados con la salud sexual y reproductiva.
 - ✚ Embarazo (embarazo adolescente)
 - ✚ Métodos anticonceptivos.
 - ✚ Infecciones de transmisión sexual.
 - ✚ Prevención de infecciones de transmisión sexual
- **Niveles de organización:**
 - ✓ Individuo, población, comunidad, ecosistema, bioma, biósfera.
- **Ecosistemas**
 - ✓ Clasificación de ecosistemas: Clasificación de climas de Köppen. Equilibrio de los ecosistemas
 - ✓ México y su megadiversidad
 - ✓ Estrategias de conservación
 - ✓ Competencia, simbiosis, comensalismo, depredación, parasitismo, amensalismo.
 - ✓ Redes y cadenas tróficas: Productores. Consumidores.
 - ✓ Sistema depredador/presa
 - ✓ Impacto del ser humano en el desequilibrio de los ecosistemas.
 - ✓ Tipos de contaminación.
 - ✓ Prevención de la contaminación.
 - ✓ Calentamiento global. Efecto invernadero
 - ✓ Efectos globales de perturbación de ecosistemas
 - ✓ Cambio climático
 - ✓ Domesticación, producción tradicional y manejo de ecosistemas
- **Conocimiento empírico y conocimiento científico.**
 - ✓ Método científico: Pasos del MC
 - ✓ Ejemplos de investigación.