

TEMARIO DE BIOLOGÍA I
5° DE BACHILLERATO
1° SEMESTRE

UNIDAD: 1	Características de los seres vivos
------------------	---

TEMA	SUBTEMAS:
1.1 Introducción a la Biología	1.1 Características de la ciencia 1.2 Campo de estudio de la Biología 1.3 Relaciones interdisciplinarias de la Biología 1.4 Relación de la Biología con la Tecnología
1.2 Niveles de organización de la materia	1.2.1 Niveles de organización biológica 1.2.2 Niveles ecológicos
1.3 Método científico y su aplicación	1.3.1 Método científico experimental 1.3.2 Diferentes métodos en biología 1.3.3 Diseño e informe de una investigación
1.4 El laboratorio de Biología	1.4.1 Microscopía 1.4.2 Tipos de microscopio
1.5 Los límites de la Biología	
1.6 Características distintivas de los seres vivos	1.6.1 Composición química de los seres vivos 1.6.2 Moléculas inorgánicas de interés biológico 1.6.3 Biomoléculas orgánicas y sus funciones.
1.7 Teorías sobre el origen de la vida	1.7.1 Teoría de la generación espontánea 1.7.2 Teoría de la Panspermia 1.7.3 Teoría de la Biogénesis 1.7.4 Teoría de la evolución química 1.7.5 Sistemas precelulares 1.7.6 Concepciones actuales sobre el origen de la vida

UNIDAD: 2	Biología celular
------------------	-------------------------

TEMA	SUBTEMAS:
2.1 La célula	2.1 Células procariontas 2.2 Células eucariontas 2.3 Teoría de la endosimbiosis
2.2 Estructura y función celular	2.2.1 Sistema de membrana 2.2.2 Material genético 2.2.3 Matriz citoplasmática
2.3 Metabolismo celular	2.3.1 La energía y los seres vivos

	2.3.2 ¿Qué es la energía? 2.3.3 Reacciones exotérmicas y endotérmicas 2.3.4 El ATP y la energía en las células 2.3.5. Nutrición, respiración y reproducción celular
--	--

UNIDAD: 3	Diversidad Biológica
-----------	----------------------

TEMA	SUBTEMAS:
3.1 Virus	3.1.1 Definición y características 3.1.2 Criterios de clasificación 3.1.3 Viroides y priones
3.2 Diversidad biológica	3.2.1 Clasificaciones taxonómicas 3.2.2 Categorías o jerarquías taxonómicas
3.3. Dominio Bacteria	3.3.1 Definición y características 3.3.2 Criterios de clasificación 3.3.3 Importancia de las bacterias
3.4 Dominio Archae	3.4.1 Definición y características 3.4.2 Criterios de clasificación 3.4.3 Importancia de las arqueobacterias
3.5 Origen de la pluricelularidad	3.5.1 Teorías monofilética y polifilética 3.5.2 Niveles de organización pluricelular 3.5.3 Talo pseudotejidos y tejidos 3.5.4 Órganos, sistemas y aparatos
3.6 Dominio Eukarya	3.6.1 Definición y características 3.6.2 Reino Protista y su importancia 3.6.2 Reino Fungi y su importancia 3.6.2 Reino Plantae y su importancia 3.6.2 Reino Animalia y su importancia