



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE
HIDALGO**

ESCUELA PREPARATORIA DE IXTLAHUACO



Tema: Criterios de clasificación

Lic. Pedro Omar Hernández Vicente

Julio – Diciembre 2018

Tema: 5.1 Criterios de Clasificación.

Resumen

Para poder clasificar a los seres vivos primero tendremos que conocer sus características, como están conformados, cuales son sus funciones, entre otros.

Palabras clave:

Autótrofa, heterótrofa, procariotas, eucariotas, nutrición.

Tema: 5.1 Criterios de Clasificación.

Abstract

(In order to classify the living beings first we will have to know their characteristics, as they are formed, what their functions are, among others).

Keywords:(Autótrofa- heterótrofa- procariotas-
eucariotas- nutrition)

Objetivo general:

Valorar el carácter científico de la Biología, su campo de estudio, su interrelación con otras ciencias, estructura y función de la célula, composición y diversidad de los seres vivos los conceptos biológicos fundamentales relacionados con el origen y desarrollo de la vida, planteando problemas y alternativas de solución con respecto a la diversidad biológica, a partir de la delimitación de la biología

como ciencia interrelacionada con otras disciplinas desarrollando el espíritu científico y la búsqueda de la verdad.

UNIDAD IV: Clasificación de los seres vivos.

Objetivo de la unidad:

Diferenciar las características generales de los Reinos Biológicos, el tipo de alimentación y su nivel de organización.

5.1 Criterios de clasificación.

Los sistemas artificiales están basados en criterios extrínsecos de los seres vivos: forma, color, tamaño.

Los sistemas naturales, también denominados sistemas científicos de clasificación, son sistemas basados en criterios intrínsecos, por ejemplo, el grado de parentesco evolutivo que existe entre los seres vivos y la composición bioquímica de los organismos.



5.1.1 Tipo de Célula

5.1.1.1 Procariota.

5.1.1.1 Procariota.

Las células procariotas son más simples y primitivas (se cree que aparecieron antes que las eucariotas). El prefijo **pro** significa primitivo y el sufijo **cario** hace referencia al núcleo son células que carecen de un núcleo verdadero.

5.1.1.2 Eucariota.

Las células eucariotas son más complejas y más recientes. El prefijo **eu** significa verdadero, son células que presentan un núcleo bien diferenciado ya que poseen una membrana nuclear que rodea al ADN.

5.1.2 Tipo de Alimentación

5.1.2.1. La nutrición autótrofa.

Es la realizada por las plantas verdes con clorofila, donde la planta fabrica sus propios alimentos, a partir del dióxido de carbono del aire y el agua que absorbe del medio mediante una serie de reacciones químicas, donde en algunas de ellas es indispensable la luz, llamadas en su conjunto fotosíntesis.

5.1.2.2. La nutrición heterótrofa.

Es la efectuada por todos los seres vivos/organismos que requieren de otros para alimentarse porque no son capaces de producir alimentos por sí mismos dentro de su organismo.



Bibliografía.

Deerice, E. (2012). *Biología la ciencia de la vida. México: Mc Graw Hill.*

Biggs, A. (2012). *Biología. México: McGraw Hill.*

María Padilla Montaña, L. G. (2014). *Biología Básica. México: Book Mart.*