



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
(UDS)**

**LICENCIATURA EN ENFERMERÍA**

**PRIMER CUATRIMESTRE**

**GRUPO B**

**BIOQUÍMICA I**

**CATEDRÁTICO  
MARÍA DE LOS ÁNGELES VENEGAS**

**ALUMNO  
JOSÉ EMILIANO RODAS LEEP.**

**FECHA:  
15 DE NOVIEMBRE DE 2022**

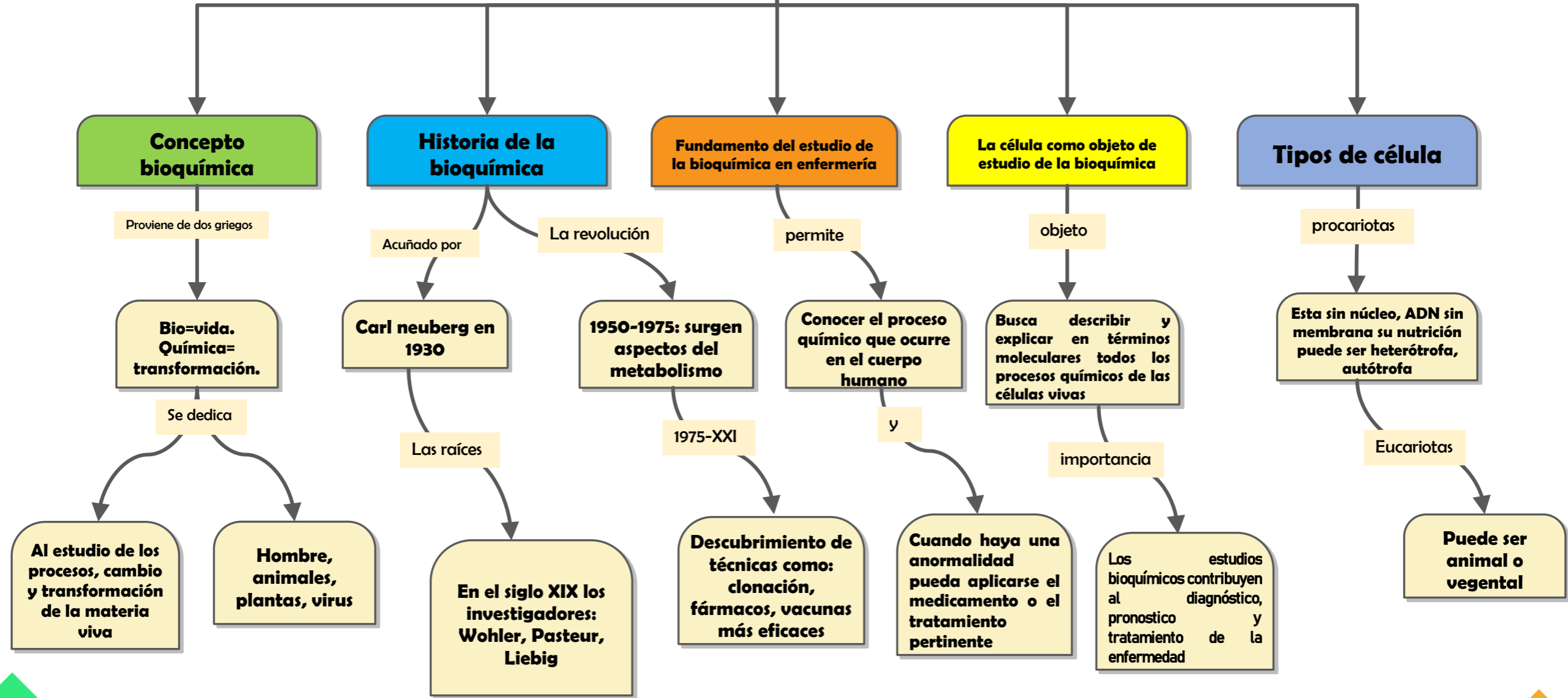
## INTRODUCCIÓN.

El metabolismo es “el mapa de rutas” de miles de reacciones químicas que ocurren en la célula. Las enzimas dirigen dichas rutas metabólicas, acelerando diferencialmente reacciones determinadas. Así, la transferencia de energía del catabolismo al anabolismo se denomina acoplamiento energético.

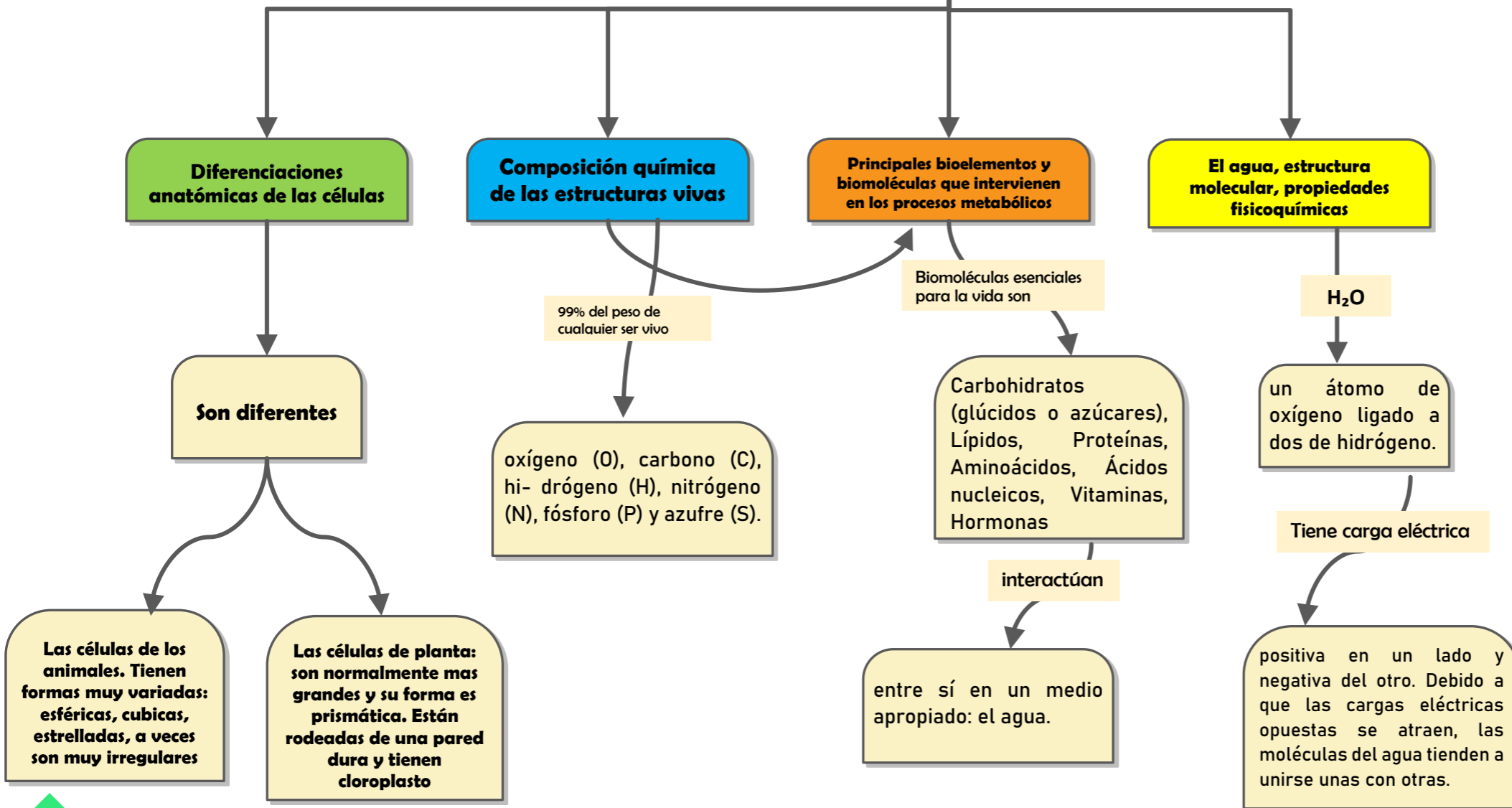
El metabolismo se divide en dos procesos conjugados, el catabolismo y el anabolismo. Las reacciones catabólicas liberan energía; un ejemplo de ello es la glucólisis, un proceso de degradación de compuestos como la glucosa, cuya reacción resulta en la liberación de la energía retenida en sus enlaces químicos. Las reacciones anabólicas, en cambio, utilizan esa energía liberada para recomponer enlaces químicos y construir componentes de las células como las proteínas y los ácidos nucleicos. El catabolismo y el anabolismo son procesos acoplados puesto que uno depende del otro.

La *Bioquímica* es una ciencia que estudia la composición química de los seres vivos, especialmente las proteínas, carbohidratos, lípidos y ácidos nucleicos. Intenta comprender la base química de la vida: las moléculas que componen las células y los tejidos, que catalizan las reacciones químicas del metabolismo celular como la digestión, la fotosíntesis y la inmunidad, entre otras muchas cosas. Tiene aplicaciones en amplios sectores de la medicina, la agroalimentación, la farmacología, y varias áreas más.

# INTRODUCCIÓN A LAS BIOMOLÉCULAS Y AL METABOLISMO



# INTRODUCCIÓN A LAS BIOMOLÉCULAS Y AL METABOLISMO



## **CONCLUSIÓN.**

Las biomoléculas son muy importantes ya que son esenciales en todo organismo y ser viviente ya que sin una proporción correcta de agua, sales, proteínas, carbohidratos, lípidos y ácidos nucleicos se podrían producir fallos en nuestro sistema.

La bioquímica es el estudio de la composición química de los seres vivos y nos permite entender los procesos fundamentales e importantes de reacciones químicas en el organismo.

## BIBLIOGRAFÍA.

- ✓ MENÉNDEZ VALDERREY, J.L.. "Introducción al metabolismo". *asturnatura.com* [en línea] Num. 853, 02/08/2021 [consultado el 14/11/2022]. Disponible en <https://www.asturnatura.com/articulos/metabolismo/index.php>.  
ISSN 1887-5068
  
- ✓ Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)  
<https://www.gob.mx/imta>
  
- ✓ Temas Selectos de Bioquímica General Material para uso educativo y no de lucro Elaborado por: Sergio F. Moreno Salazar