



**Nombre del alumno: Leslie Dennis  
Cabrera Sánchez**

**Nombre del profesor: Alberto  
Alejandro Maldonado López**

**Nombre del trabajo: Cuadros  
sinópticos**

**PASIÓN POR EDUCAR**

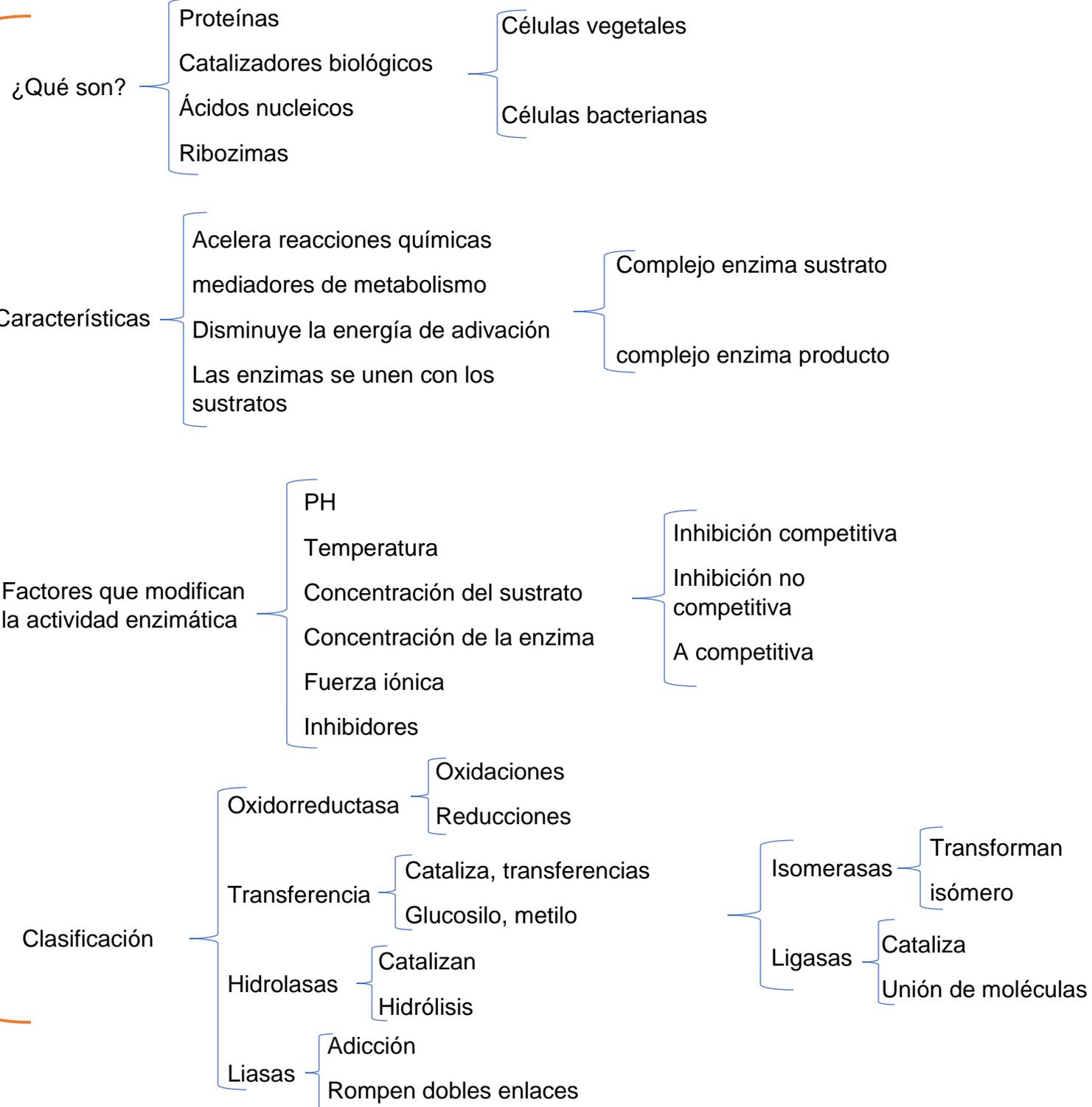
**Materia: Bioquímica**

**Grado:1**

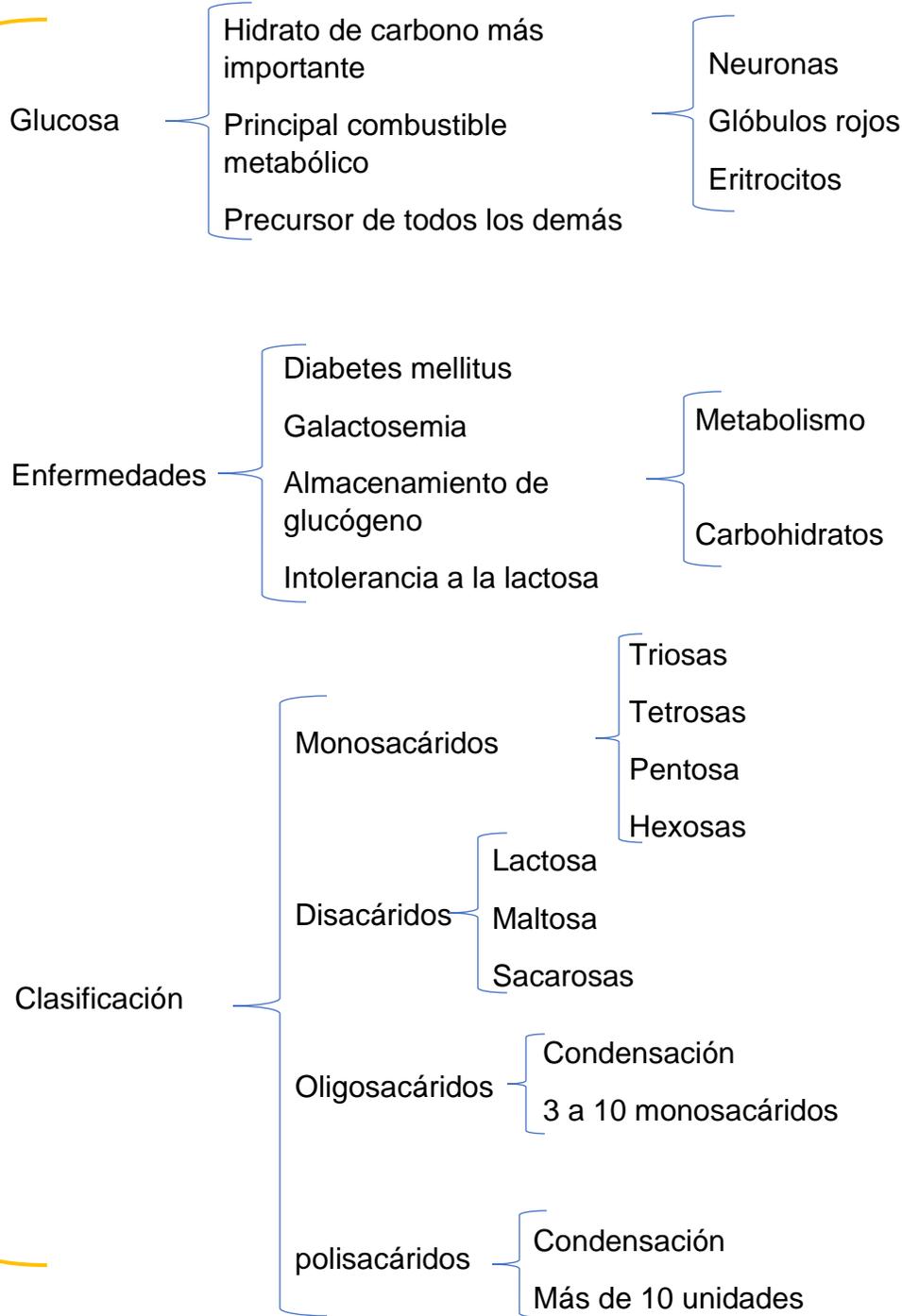
**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de octubre de 2022

# ENZIMAS



HIDRATOS DE CARBONO



LÍPIDOS

Funciones

- Función de reserva
- Función estructural
- Función biocatalizadora
- Función transportadora

- Plasma
- Tejido adiposo
- Membranas biológicas

Encontramos

- Ácidos grasos
  - Localizados
  - Plasma
- Triglicéridos
  - Almacenamiento
  - Tejido adiposo
- Fosfolípidos
  - Lípidos
  - De la membrana

Clasificación

- Saponificables
  - No tiene ácidos grasos
    - Saturados
    - Insaturados
  - Simple
    - Grasas
    - Cerradas
  - Complejos
    - fosfolípidos
    - Glucolípidos
    - Sulfolípidos
- Insaponificables
  - No tiene Ácidos grasos
    - Terpenos
    - Eicosanoides
    - Esteroides

# VITAMINAS Y MINERALES

## Vitaminas

### Hidrosolubles

Vitaminas de complejo B

B1 (Tiamina)

Activa

Transferible

B2 (Riboflavina)

Reacciones

Redox

B3 (Niacina)

Reacciones

Redox

B7 (Biotina)

Reacciones

Carboxilación

Vitamina C

Reductor

Antioxidante

Vitamina A

Ciclo visual

Mantenimiento

Vitamina D

Efecto en intestinos  
y huesos

Vitamina E

Inmunológicas

Expresión genética

### Liposolubles

¿Que son los minerales?

Son los elementos naturales no orgánicos

E l ser humano los necesita para mantener el buen funcionamiento del cuerpo

Calcio, magnesio, fosfato

Función estructural

Sodio, potasio

Función de la membrana

Cobre, hierro, zinc

Protético en enzimas

Cromo, yodo, sodio

Función reguladora

## Bibliografía

Baynes, J. W. (s.f.). *BIOQUÍMICA MÉDICA quinta edición*. Elsevier.

Derrickson, B. (2011). *Principios de Anatomía y Fisiología*. México D.F: Panamericana.

Iwasa, J. (2014). *Karp Biología Celular y Molecular octava edición*. México D.F: McGrawHill Education.

