



Efrain de Jesús Gordillo Garcia

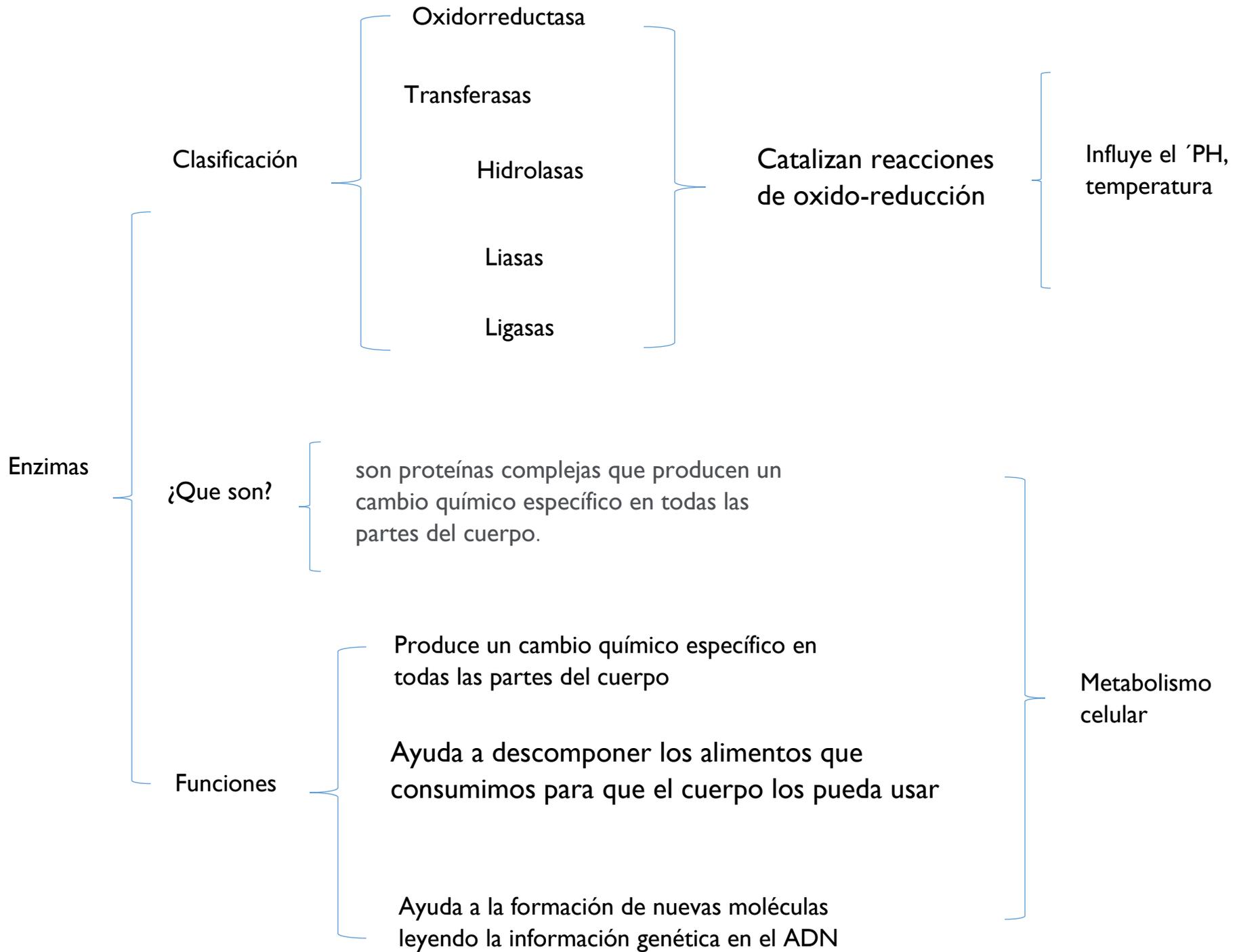
Maldonado López Alberto Alejandro

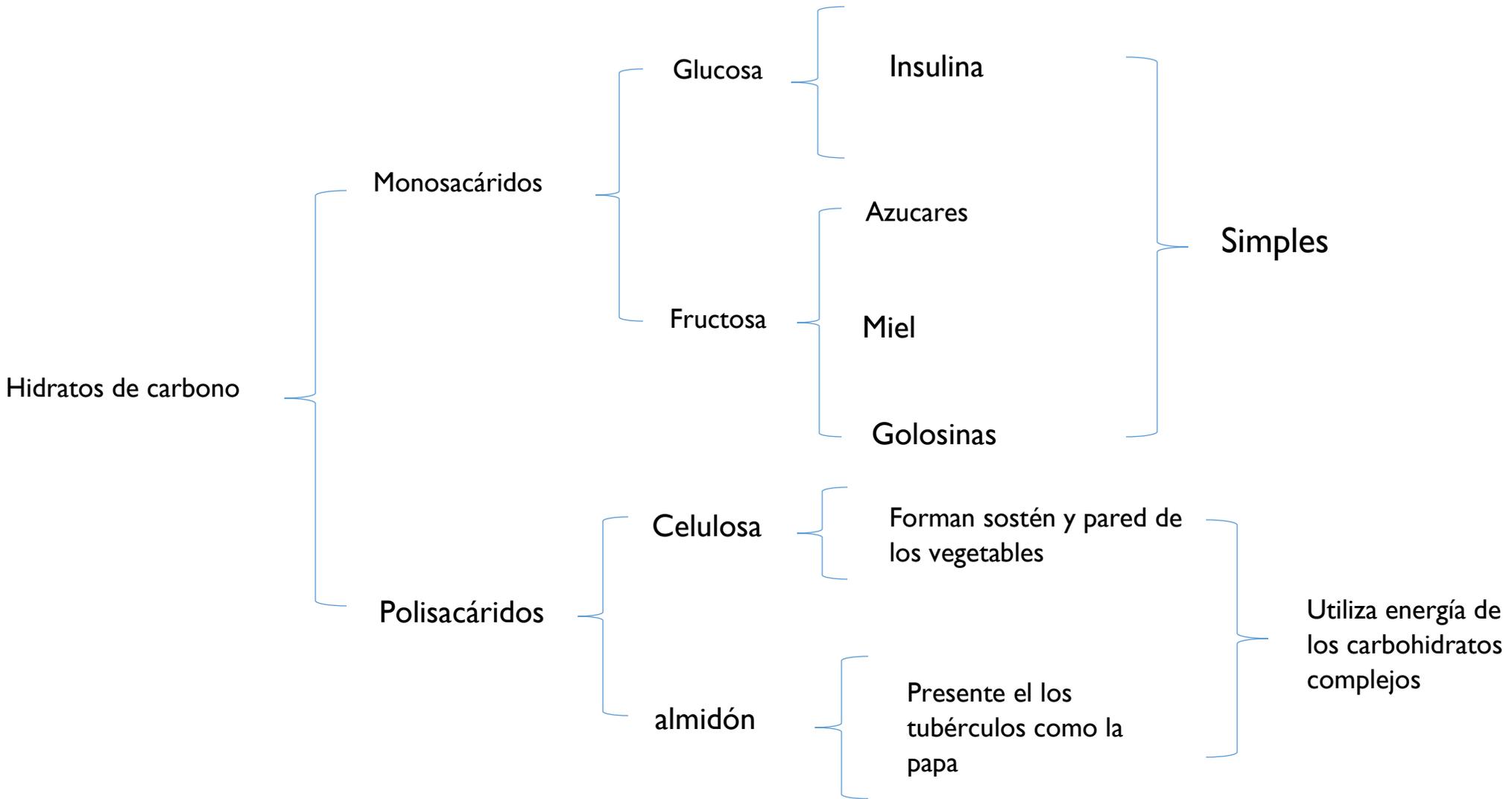
Cuadro sinóptico: Enzimas, Hidratos de carbono, Lípidos, vitaminas y minerales

PASIÓN POR EDUCAR

Bioquímica

1 "A"





Lípido

Características

- Biomoléculas orgánicas formadas por C, H y O pudiendo tener además N, P y S
- Insolubles en agua, pero solubles en disolventes orgánicos, es decir no polares
- Se utiliza como reserva de energía
- Forman parte de la estructura de los seres vivos y algunos funcionan como hormonas

Características

Saponificables

Ceras

- Función principal es de protección ya que es repelente al agua
- Ejemplo: cera: de abejas

Triglicérido

Grasas neutras

- Funcionan como almacenamiento de energía
- Ejemplo el aceite de olivo

Esteres de glicerol

Fosfolípidos

- Esta constituido por dos ácidos grasos esterificados
- Presentes en soja, leche huevos

Ceramidas

- Se compone de un ácido graso
- Se encuentra en la melina

Esteroides

- Derivados de un hidrocarburo tetracíclico saturado
- Vitamina D

Insaponificables

Terpenos

- Compuesto aromático que son encargados de los sabores y aromas del cannabis
- Ejemplo: vitamina A, E, y K

Vitamina

son un grupo de sustancias que son necesarias para el funcionamiento celular, el crecimiento y el desarrollo normales.

Liposolubles

Vitamina A

Visión celular

Vitamina E

Antioxidante

Vitamina D

Metabolismo del calcio y fosfato

Vitamina K

Coagulación de la sangre

Hidrosoluble

Tiamina

Riboflavina

Niacina

Vitamina

Acido fólico

Vitamina C

Deficiencias

Enfermedades

beriberi

Pelagra

Anemia megaloblástica

Escorbuto

Minerales

Son elementos naturales no orgánicos que representan entre el 4 y 5 % del peso corporal

Están ampliamente distribuidos en los alimentos

Calcio, magnesio, fosfato

Sodio, potasio

Cobalto, cobre, hierro, molibdeno, selenio, zinc

Calcio, cromo, yodo, magnesio, manganeso, sodio

Aluminio, arsénico, antimonio, boro, bromo, cadmio, cesio, germanio, plomo, mercurio, plata, estroncio

componentes estructurales y reguladores de los procesos corporales.