



**Mi Universidad**

**PROFESOR: JOREGÉ ATURO LÓPEZ CADENA**

**ALUMNA: BRISEYDA RUBÍ AYBAR RODAS**

**LICENCIATURA: ENFERMERÍA**

**PARCIAL: 3ro**

**MATERIA: BIOQUÍMICA**

**FECHA: 11 de noviembre de 2023**

# Proteínas

## DEFINICION

Son macromoléculas conformadas por una o más cadenas de aminoácidos, que cumplen una gran función de los organismos

## COMPOSICION

Proteínas simples( solo producen aminoácidos al hidrolizarse y proteínas complejas( producen aminoácidos y otros compuestos

## ESTRUCTURA

Las estructuras de las proteínas reúnen las propiedades de disposición en el espacio de las moléculas de proteínas que provienen de su secuencia de aminoácidos

## FUNCION Y ABSORCIO

Las proteínas de la dieta son digeridas y absorbidas por el intestin o para proporcionar aminoácidos al organismo, la digestión de las proteínas comienza en el estómago y continúa en el intestino.

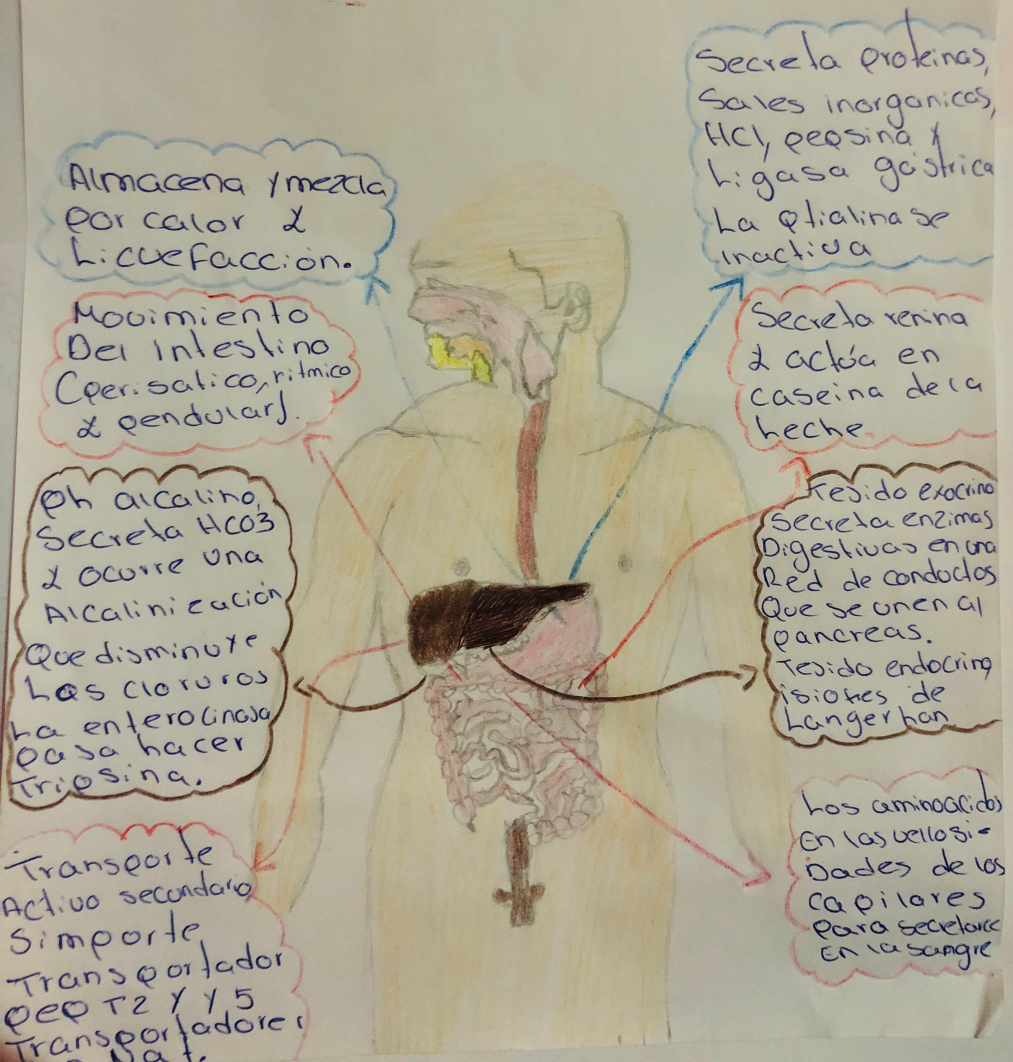
## VALOR NUTRICIONAL

Proteína completa, (contiene todos los aminoácidos esenciales) y proteínas incompletas, (crece a una o más aminoácidos esenciales

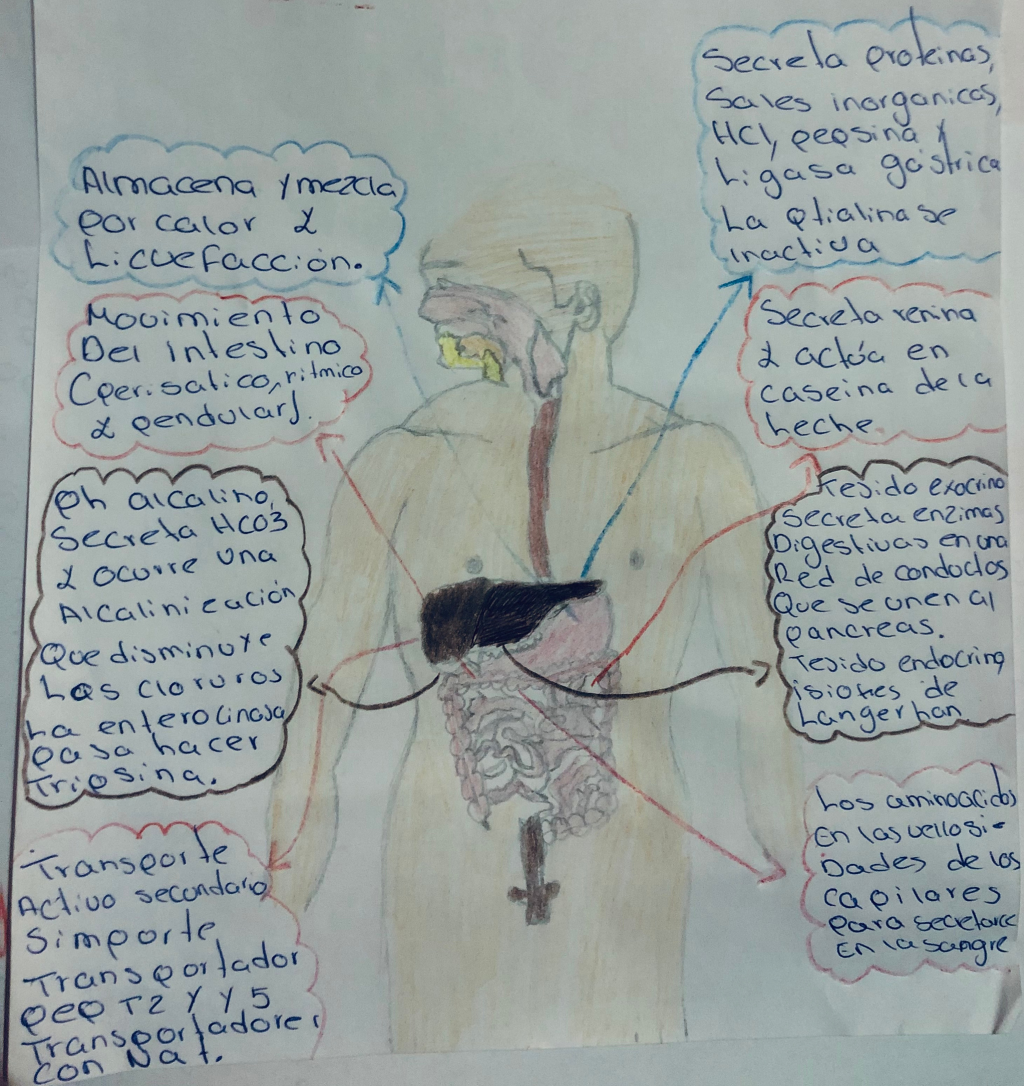
## CONFORMACION

Proteínas fibrosas, (forman fibras alargadas y resistentes y las proteínas globulares, (forman estructuras esféricas y solubles

# DIETA & ABSORCIÓN DE PROTEÍNAS



# DIETA & ABSORCIÓN DE PROTEÍNAS



# GRASAS Y ACEITES

Las ceras y Las grasas se obtienen mediante un proceso de deshidratación, parten de una molécula de glicerol y tres subunidades de ácidos grasos conocidos no triglicéridos, las grasas contienen entre sus cadenas carbonadas de los ácidos grasos

## DEFINICION

Son conjuntos de molécula orgánica constituidas primordialmente por átomos de carbono, hidrógeno y oxígeno, (en menor medida)

## ESTRUCTURA

Depende de la clase de lípidos, si es un grasa o un cuete, estos están estructurados por una molécula de glicerina, (alcohol de tres carbonos) y tres ácidos grasos, cada ácido graso posee un grupo carboxilico

## FOSFOLIPIDOS

Possen una estructura química similar a los aceites y grasa con la diferencia que unos de los ácidos grasos es sustituido por un grupo fosfató que contiene un grupo polar unido a un extremos, un fossolipido contiene dos extremos diferentes.

# LIPIDOS

## FUNCION

Estas moléculas biológicas son utilizadas por los organismos vivos para almacenar energía a largo plazo como grasas, aceites y otros lípidos forman capas impermisibles

## ESTEROIDES

su estructura química es muy diferente al resto de los lípidos, pues estos están compuestos por cuatro anillos de carbono unidos entre ellos, los cuales diferencian entre ellos por la diferentes grupos funcionales que pueden presentar

## CERAS

las ceras pueden ser sintetizadas ya sea por las plantas para formar un capa resistente al agua sobre las hojas por lo cual se forman capas impermeables

## ABSORCION

Es el proceso por el cual los productos finales de la digestión de las grasas, como los ácidos grasos, los monogliceridos y el colesterol, son transportados al inferior de las celulas del intestino delgado, llamado entero iris

# DIGESTIÓN DE LÍPIDOS

## 1- Emulsificación

Los lípidos (gotas de grasas) debe ser emulsificado por la bilis. Para reducir el tamaño de las grasas para aumentar la superficie de la acción.

## 2- Hidrólisis de lípidos.

Hidrólisis de TAG y fosfolípidos. Los enlaces éster de TAG se rompen en el C1 y C2. Quedan 2-monoacilglicerol.

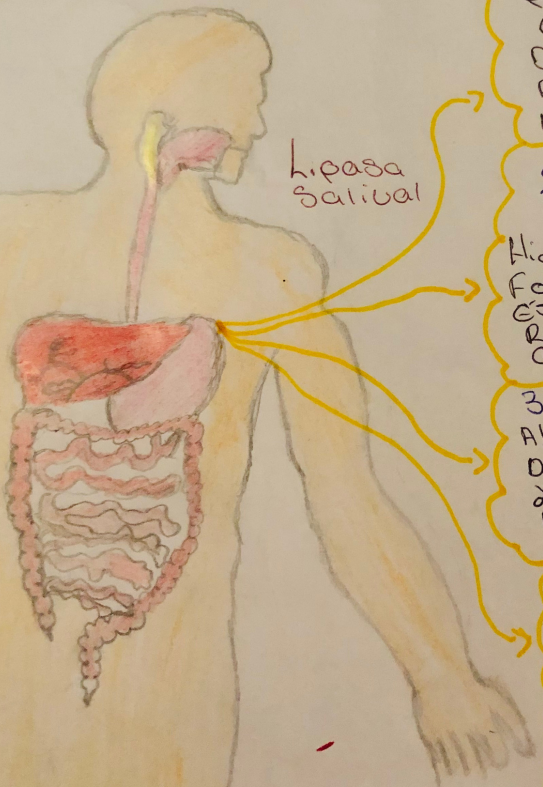
## 3- Absorción:

Absorción de los productos de la hidrólisis (MAG & AG) en el intestino delgado (yeyuno e íleon).

## 4- Re-síntesis

Dentro del enterocito existe la re-síntesis de TAG y formar quilomicrones. Nacientes que transmiten y transportan AG por la lífa >> vasos.

Lipasa salival



# DIGESTIÓN DE LÍPIDOS

## 1- Emulsificación

Los lípidos (gotas de grasas) debe ser emulsificado por la bilis. Para reducir el tamaño de las grasas para aumentar la superficie de la acción.

## 2- Hidrólisis de lípidos.

Hidrólisis de TAG y fosfolípidos. Los enlaces éster de TAG se rompen en el C1 y C2. Quedan 2-monoacilglicerol.

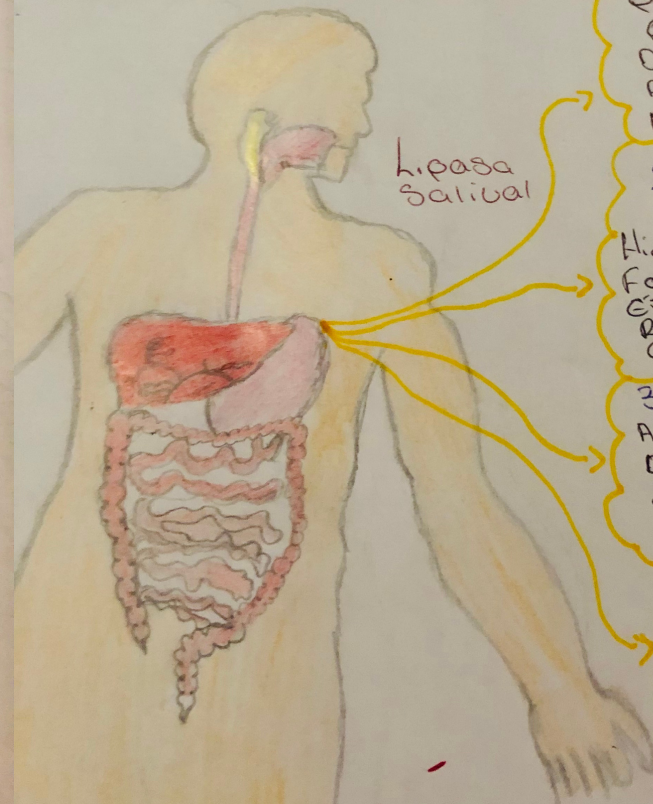
## 3- Absorción:

Absorción de los productos de la hidrólisis (MAG & AG) en el intestino delgado (yeyuno e íleon).

## 4- Re-síntesis

Dentro del enterocito existe la re-síntesis de TAG y formar quilomicrones. Nacientes que transmiten y transportan AG por la lífa >> vasos.

Lipasa salival



# Bibliografia

**<https://www.genome.gov> › Proteina**

<https://www.google.com/gasearch?>

[q=lipidos&tbm=&shem=rime&source=sh/x/gs/m2](https://www.google.com/gasearch?q=lipidos&tbm=&shem=rime&source=sh/x/gs/m2)

[/5](#)