



**Nombre de alumnos: Victor David  
Dominguez Moreno**

**Nombre del profesor: Ana Gabriela  
Villafuerte**

**Nombre del trabajo: Súper Nota**

**Materia: Bromatología**

PASIÓN POR EDUCAR

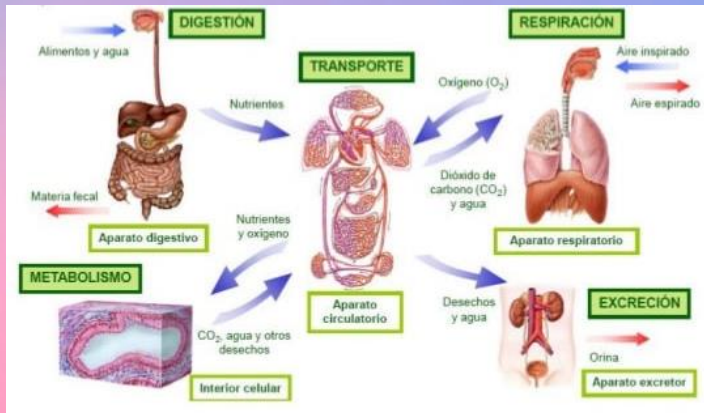
**Grado: 3°**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 07 de Julio de 2021.

# BIOENERGETICOS DE LOS ALIMENTOS

## Distribución de la energía en el organismo



La energía que obtiene el animal a partir de los nutrientes, se distribuye en los diferentes sistemas del organismo, como son el reproductivo, circulatorio, respiratorio, esquelético, digestivo y muscular.

## Proteínas

**Digestibilidad in vitro:** Ellos observaron que el grado de producción de gas era constante (CO<sub>2</sub> y CH<sub>4</sub>) con el mismo sustrato y la misma cantidad. **Digestibilidad in situ:** Un método alternativo, dentro de los que se realizan bajo condiciones in vivo, es el método de la bolsa de nylon. **Digestibilidad in vivo:** o el contenido de energía digestible o metabolizable, se determina generalmente mediante ensayos de balance nutritivo, utilizando animales vivos.



## Bioenergética de los alimentos

Describe el proceso biológico de la transformación y utilización de los nutrientes absorbidos para generar energía y la síntesis de su propio cuerpo.

## Conceptos de Bioenergética

**Energía:** Capacidad de realizar trabajo, **Trabajo:** entendemos que tenemos que utilizar nuestros músculos gastando una cantidad de energía, **Termodinámica:** Es la rama que estudia de forma macroscópica fenómenos químicos y físicos, **Caloría:** término para expresar el poder energético de los alimentos.

**Proteína Cruda:** Es una medida común en la ciencia de los alimentos y la cría de animales, pues evalúa cuánto hay del elemento químico en determinado producto. **Proteína Verdadera:** Es una medida únicamente para las proteínas en leche. **Proteína degradable en rumen:** Las proteínas microbianas son sintetizadas a partir de la fracción degradable de nitrógeno y los glúcidos degradados en el rumen Etc.

## Digestibilidad

## Manejo de animales fistulados

Es una técnica que se utiliza básicamente para evaluar la digestibilidad de los alimentos.