



Nombre del alumno: Maria Jose Aguirre Albores

Nombre del profesor: Gonzálo Rodriguez Rodriguez

Nombre del trabajo: Super Nota

Materia: Bromatologia

Grado: 3°

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 9 de Julio de 2023.

# BIOENERGÉTICA

PROCESO BIOLÓGICO DE TRANSFORMACIÓN Y UTILIZACIÓN DE LOS NUTRIENTES ABSORBIDOS, PARA GENERAR ENERGÍA.



## BIOENERGÍA DE LOS ALIMENTOS

EL ALIMENTO QUE SE CONSUME SE TRANSFORMA EN EL CUERPO Y LOS COMPUESTOS QUÍMICOS COMPLEJOS SE DESCOMPONEN EN PROTEÍNA EN AMINOÁCIDOS, CARBOHIDRATOS, GLUCOSA, LÍPIDOS EN ÁCIDOS GRASOS Y CON ÉSTO SE LIBERA LA ENERGÍA.



## CALORIMETRIA

MÉTODO PARA MEDIR EL BALANCE ENERGÉTICO DE LOS ANIMALES, EN EL CUAL UNA COMIDA INDIVIDUAL EJERCE SUS EFECTOS.

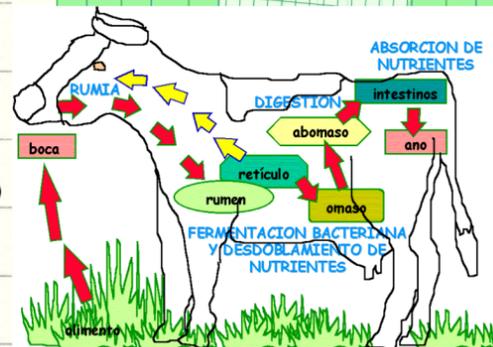


## DIGESTIBILIDAD DE LOS ALIMENTOS

INGESTIÓN: CAPTURA DE LOS NUTRIENTES DIGESTIÓN: DEGRADACIÓN DE ALIMENTOS EN PARTICULAS ASIMILABLES  
RESPIRACIÓN: EMPLEO DE OXIGENO, PARA LA COMBUSTIÓN DE MATERIA ORGÁNICA Y OBTENCIÓN DE ENERGÍA.  
TRANSPORTE: DISTRIBUCIÓN DE NUTRIENTES EN LOS SISTEMAS METABOLISMO: REACCIONES QUE PRODUCEN EN LAS CÉLULAS EXCRECIÓN: EXPULSIÓN DE SUSTANCIAS DE DESECHOS.

## DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA EN EL METABOLISMO.

LA ENERGÍA SE OBTIENE DE LOS NUTRIENTES, SE DISTRIBUYEN EN DIFERENTES SISTEMAS COMO:  
SISTEMA REPRODUCTIVO SISTEMA CIRCULATORIO  
SISTEMA RESPIRATORIO SISTEMA ESQUELÉTICO  
SISTEMA DIGESTIVO SISTEMA MUSCULAR SE PRESENTAN PÉRDIDAS DE ENERGÍA DENTRO DEL PROCESO.



## PROTEÍNA DEGRADABLE DEL RUMEN (PDR)

PROTEÍNA QUE ES DEGRADADA EN EL RUMEN, FORMADA POR PÉPTIDOS, AMINOÁCIDOS Y NH<sub>3</sub>, SERÁN UTILIZADOS POR LOS MOOS RUMIANTES, PARA SU CRECIMIENTO Y PARA PRODUCIR PROTEÍNA MICROBIANA.

