



**Mi Universidad**

**SUPER NOTA**

**• NOMBRE DEL ALUMNO: CAROLINA  
VELASCO RODRÍGUEZ**

**• NOMBRE DEL TEMA: BIOENERGETICA**

**• PARCIAL: 3**

**• NOMBRE DE LA MATERIA:  
BROMATOLOGIA ANIMAL**

**• NOMBRE DEL PROFESOR: GONZALO  
RODRIGUEZ RODRIGUEZ**

**• NOMBRE DE LA LICENCIATURA:  
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**• CUATRIMESTRE: 3**

# BIOENERGÉTICA

## BIOENERGÍA DE LOS ALIMENTOS

Describe el proceso de la transformación y utilización de los nutrientes absorbidos para generar energía.

El alimento que se consume se transforma en el cuerpo y los compuestos químicos se descomponen en proteínas, carbohidratos, etc. con esto se libera la energía



## CALOMETRIA

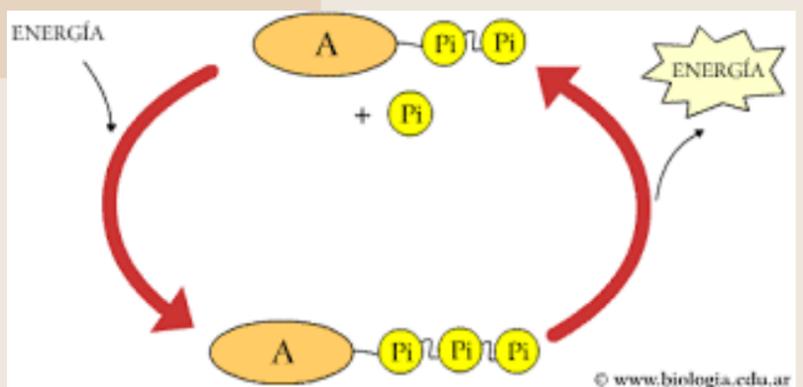
La calorimetría animal se usa para medir el balance energético de los animales en el corto periodo de tiempo en el cual una comida individual ofrece sus efectos

### CALORIMETRÍA



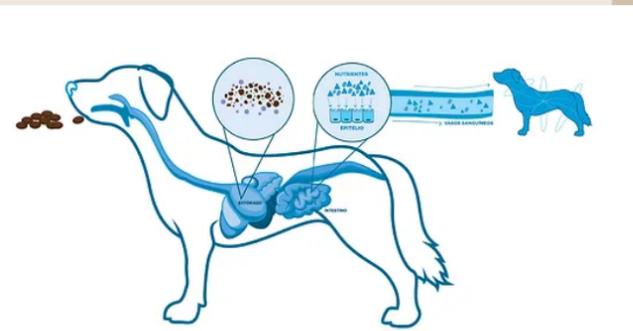
## DISTRIBUCION DE LA ENERGIA EN EL METABOLISMO

Las células del cuerpo funcionan generando ATP a partir de los alimentos que se consume. Luego, cuando la célula necesita realizar una función, rompe dichas moléculas de ATP para liberar la energía contenida en sus enlaces y así alimentar las reacciones químicas necesarias para realizar sus propósitos.



## DIGESTIBILIDAD DE LOS ALIMENTOS

La digestibilidad es una forma de medir el aprovechamiento de una alimento, es decir, la facilidad con que es convertido en el aparato digestivo en sustancias útiles para la nutrición.



## PROTEÍNA DEGRADABLE EN EL RUMEN

Es la fracción de la proteína que es degradada en el rumen, formada por péptidos, aminoácidos y NH<sub>3</sub> que serán utilizados por los MOOS rumiantes para su crecimiento y para producir proteína microbiana

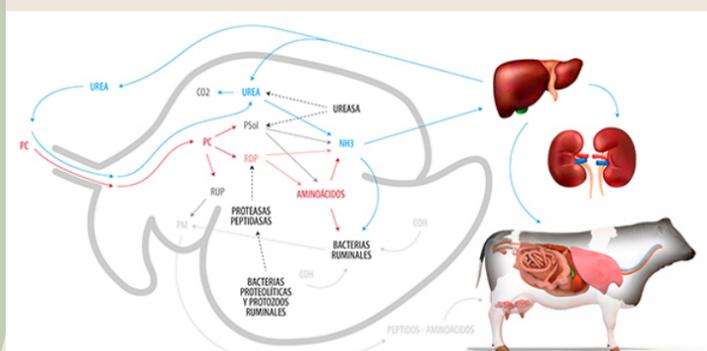


FIGURA 1. METABOLISMO DE PROTEÍNA EN RUMEN Y RECICLACIÓN DE UREA.