



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Mauricio Aguilar Gutiérrez

Nombre del tema: Bioenergética

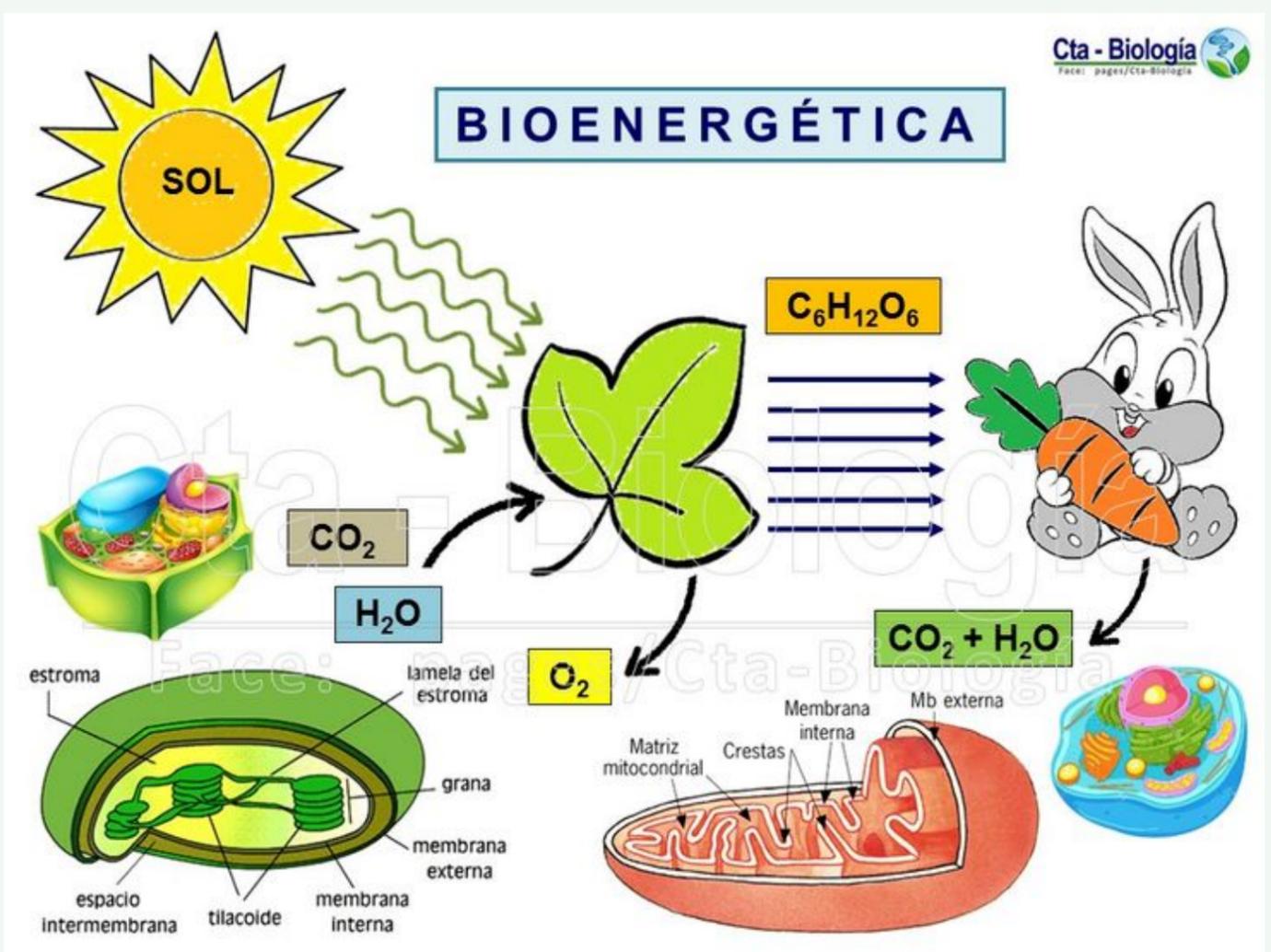
Parcial: 3er parcial

Nombre de la Materia: Bromatología

Nombre del profesor: Gonzalo Rodríguez Rodríguez

Nombre de la Licenciatura: M.V.Z

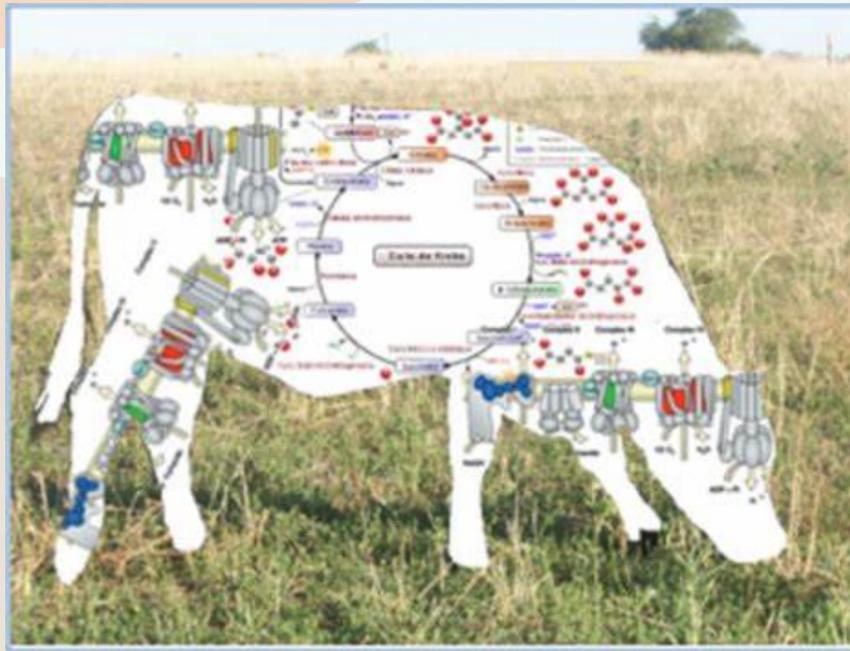
Cuatrimestre: 3er



LA BIOENERGETICA ANIMAL

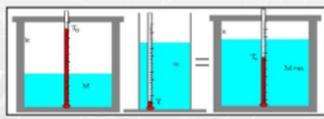
BIOENERGETICA DE LOS ALIMENTOS

LA BIOENERGÍA DESCRIBE EL PROCESO BIOLÓGICO DE LA TRANSFORMACIÓN Y UTILIZACIÓN DE LOS NUTRIENTES ABSORBIDOS PARA GENERAR ENERGÍA Y LA SÍNTESIS DE SU PROPIO CUERPO



Calorimetría

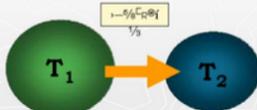
Rama de la termodinámica que mide la cantidad de energía generada en procesos de intercambio de calor



$$-1/3\%00^1$$

C_R

Es la transferencia de energía entre la materia como resultado de las diferencias en la temperatura.



CALORIMETRIA

EL MÉTODO TRADICIONAL PARA EXPRESAR EL VALOR ENERGÉTICO ES EL QUE EMPLEA CALORÍAS TANTO PARA DENOTAR EL CONTENIDO ENERGÉTICO DE UN INGREDIENTE O COMO MEGA CALORÍAS POR QUILOGRAMOS (MCAL/KG), COMO PARA EXPRESAR LOS REQUERIMIENTOS POR PARTE DE LOS ANIMALES.

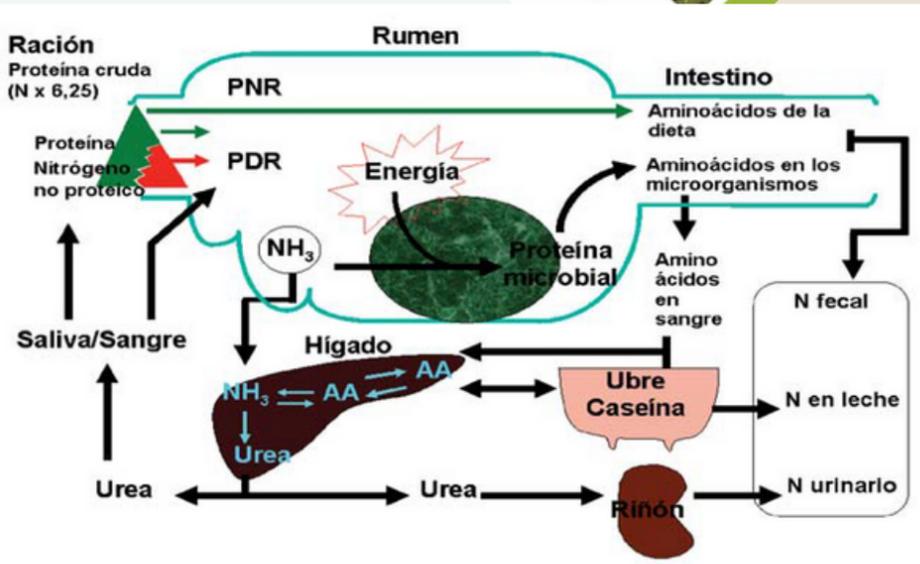
DIGESTIBILIDAD DE LOS ALIMENTOS

LA DIGESTIBILIDAD VARÍA DE ACUERDO CON FACTORES PROPIOS DEL ALIMENTO Y POR EFECTO DE LOS ANIMALES QUE LO CONSUMEN. EN GENERAL, LA DIGESTIBILIDAD DE LOS GRANOS DE CEREALES Y OTRAS FUENTES DE AZUCARES O ALMIDONES ES ELEVADA PARA TODAS LAS ESPECIES DE ANIMALES DE GRANJA.



DISTRIBUCION DE LA ENERGIA EN EL METABOLISMO

LOS ANIMALES NECESITAN ENERGÍA PARA MANTENER LAS FUNCIONES FISIOLÓGICAS, CONSERVAR LA Tª CORPORAL ESTABLE Y MANTENER LA ACTIVIDAD MUSCULAR. ADICIONALMENTE, LOS ANIMALES NECESITAN ENERGÍA PARA SUS PRODUCCIONES: CRECIMIENTO Y ENGORDE, REPRODUCCIÓN, LACTACIÓN Y TRABAJO.



PROTEINA DEGRADABLE EN EL RUMEN

LAS PROTEÍNAS MICROBIANAS SON SINTETIZADAS A PARTIR DE LA FRACCIÓN DEGRADABLE DE NITRÓGENO Y LOS GLÚCIDOS DEGRADADOS EN EL RUMEN. LAS PROTEÍNAS MICROBIANAS Y LA FRACCIÓN NO DEGRADABLE ABASTECEN AL ORGANISMO DE LA PROTEÍNA METABOLIZABLE

