



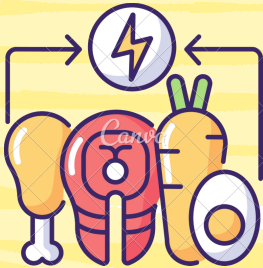
**Universidad del Sureste**  
**Medicina Veterinaria y Zootecnia**  
**Materia: Bioquímica**

**Maestro: Sergio Chong Velazquez**

**Trabajo: Cuadro sinoptico**

**Alumna: Alondra Cabrera Cruz**

# METABOLISMO INTEGRAL



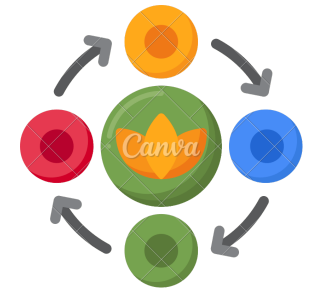
## ¿QUE ES?

reacciones químicas controladas, mediante las cuales los seres vivos pueden cambiar la naturaleza de ciertas sustancias para obtener así los elementos nutritivos



## FASES DEL METABOLISMO

Catabolismo. Se realizan procesos liberadores de energía a partir de la ruptura de enlaces químicos presentes en los nutrientes, usualmente a través de la hidrólisis y la oxidación

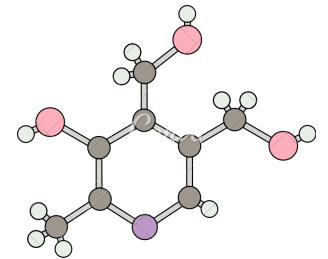


## FASES DEL METABOLISMO

Anabolismo. Se realizan procesos constructivos que consumen energía química, para emprender el proceso inverso al catabolismo, y formar moléculas más complejas

## FUNCIONES DEL METABOLISMO

transformaciones químicas que provee al cuerpo viviente de las sustancias que necesita para existir, crecer y reproducirse.



## ORGANISMOS AUTÓTROFOS,

Autótrofos; plantas fijación del dióxido de carbono valiéndose de la luz solar, para luego sintetizar, a partir de moléculas simples, los glúcidos que le servirán de combustible celular.

## ORGANISMOS HETERÓTROFOS ,

Heterótrofos; los animales) el metabolismo parte de oxidar y descomponer la glucosa (glucólisis), proteínas y lípidos extraídos de la materia orgánica

# REFERENCIAS

<https://concepto.de/metabolismo/>