



**Mi Universidad**

## **Cuadro Sinóptico**

*Nombre del Alumno: Litzy Fernanda Domínguez León*

*Nombre del tema: Metabolismo Celular*

*Parcial: Unidad 3*

*Nombre de la Materia: Bioquímica*

*Nombre del profesor: DANIELA MONSERRAT MENDEZ GUILLEN*

*Nombre de la Licenciatura: Bachillerato En Enfermería*

*Cuatrimestre: 6° Semestre*

# Metabolismo celular

**Generalidades sobre el Metabolismo**

Todos los procesos físicos y químicos del cuerpo que convierten o usan energía.

Como: Respiración, Circulación sanguínea y Regulación de la temperatura corporal.

**Etapas del metabolismo**

La etapa I: Fase preparatoria es en la que se degradan los alimentos.

La etapa II: Fase intermedia son convertidos en una misma molécula

La etapa III: Fase final las moléculas se incorporan al proceso de respiración

**Metabolismo basal**

Es la cantidad de energía necesaria para mantener los procesos vitales estando en reposo

es la cantidad mínima de energía que necesita tu cuerpo para sobrevivir realizando las funciones básicas, tales como respirar, parpadear, filtrar la sangre, regular la temperatura del cuerpo o sintetizar hormonas.

**Rutas metabólicas y metabolitos:**

Es una vía "de construcción" o anabólica.  
Es una vía "de degradación" o catabólica.

Un metabolito es cualquier molécula utilizada, capaz o producida durante el metabolismo.

**Metabolismo general de biomoléculas:**

Están basadas en la química del carbono. Estas biomoléculas son producto de las reacciones químicas del cuerpo o del metabolismo.

**Oxidación y reducción de moléculas bioenergéticas**

La oxidación de una molécula se refiere a la pérdida de sus electrones, mientras que la reducción de una molécula se refiere a su ganancia de electrones.