

**Nombre del alumno: Cynthia Mariana Jimenez Ramirez.**

**Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas Castro.**

**Nombre del trabajo: Super Nota.**

**Materia: Biología.**

**Grado: Tercer Semestre.**

**Grupo: A.**

# **INTRODUCCION:**

**APRENDIMOS SOBRE EL METABOLISMO DE CADA SER VIVO, CUAL ES SU FUNCIONAMIENTO, FUE UN TEMA MUY INTERESANTE.**

## **3.1 Tipos de energía**

## **3.2 Reacciones endotérmica y exotérmicas**

## **3.3 Características y síntesis del adenosín trifosfato (ATP)**

## **3.4 Metabolismo**

### **3.4.1 Enzimas**

### **3.4.2 Procesos anabólicos**

#### **3.4.2.1 Fotosíntesis**

### **3.4.3 Procesos Catabólicos**

#### **3.4.3.1 Respiración celular**

#### **3.4.3.2 Fermentación**

### 3.1 TIPOS DE ENERGIA:

**ENERGIA EOLICA:** la que se utiliza con la fuerza del viento

**ENERGIA HIDRAULICA:** se produce con la instalación de represas.

**BIOMASA Y BIOGAS:** combustión de residuos orgánicos.

**ENERGIA SOLAR:** utiliza la luz o calor solar.

**ENERGIA GEOTERMICA:** utiliza el calor interno de la tierra

**ENERGIA NUCLEAR:** fisión nuclear.

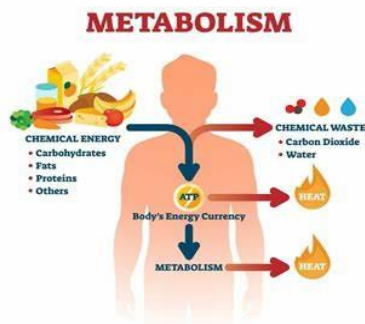
**ENERGIA QUIMICA:** por reacciones químicas.



### 3.4 METABOLISMO:

Conjunto de reacciones químicas controladas.

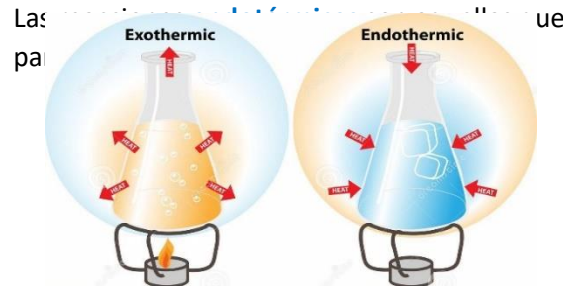
Tiene lugar en el interior de las células de los organismos vivos, a través de un conjunto de sustancias orgánicas, distintas especies de seres vivos.



(wikipedia, wikipedia, 2022)

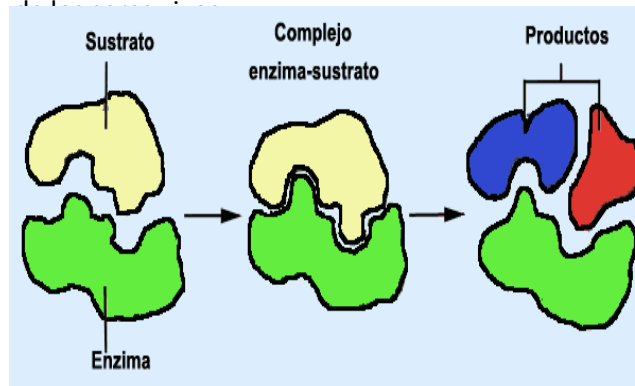
### 3.2 REACCIONES ENDOTERMICA Y EXOTERMICAS:

Las reacciones químicas que liberan el calor se les llama **exotérmicas**. Es aquella que al efectuarse libera calor.



### 3.4.1 ENZIMAS:

Se les denomina aun conjunto de proteínas encargadas de catalizar, diversas reacciones químicas. Son sustancias reguladoras en el cuerpo humano.



### 3.3 CARACTERISTICAS Y SINTESIS DEL ADESONIN TRIFOSFATO (ATP):

Se realiza por medio de la **hidrolisis**, la cual es un tipo de reacción que hace que la molécula se pueda romper cuando entra en contacto con el agua. Esta síntesis puede ser representada por la siguiente formula:



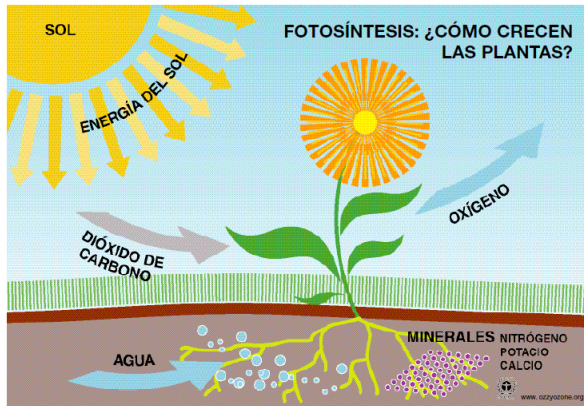
### 3.4.2 PROCESOS ANABOLICOS:

Usan moléculas simples dentro del organismo para crear compuestos más complejos y especializados. El proceso utiliza energía para crear sus productos finales.



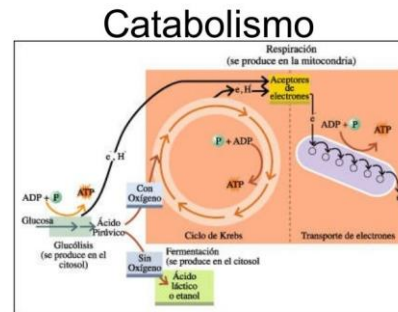
### 3.4.2.1 FOTOSÍNTESIS:

Es un proceso químico que consiste en la conversión de materia inorgánica a materia orgánica, gracias a la energía que aporta la luz solar.



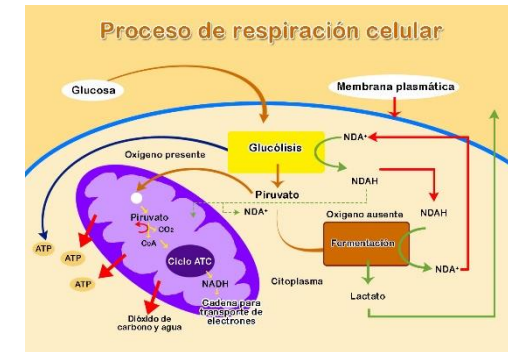
### 3.4.3 PROCESOS CATABÓLICOS:

Son **procesos metabólicos** de degradación, en los que las moléculas grandes, que proceden de los **alimentos** o de las propias reservas del **organismo**, se transforman en otras más pequeñas.



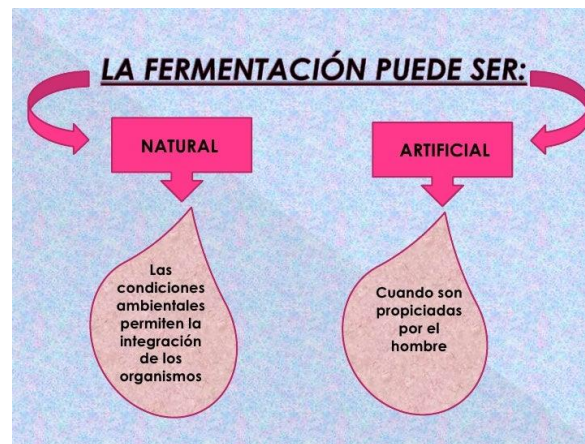
### 3.4.3.1 RESPIRACION CELULAR:

Es el proceso mediante el cual las células de un ser vivo producen energía a partir de los nutrientes que se encuentran en los alimentos.



### 3.4.3.2 FERMENTACION:

Es un proceso **catabólico** de **oxidación** incompleta, que no requiere oxígeno, y cuyo producto final es un compuesto orgánico.



(wikipedia, wikipedia, 2022)

# BIBLIOGRAFIA:

[Tipos de energía - Qué es, definición y concepto | 2022 | Economipedia](#)

[Reacción exotérmica y endotérmica | Portal Académico del CCH \(unam.mx\)](#)

[Adenosín trifosfato | Qué es, características, propiedades, función, estructura \(euston96.com\)](#)

[Metabolismo - Concepto, tipos, fases y funciones](#)

[Enzimas - Concepto, estructura y clasificación](#)

[Los procesos catabólicos y anabólicos y sus intercambios energéticos - EspacioCiencia.com](#)

[Fotosíntesis - Wikipedia, la enciclopedia libre](#)

[Procesos catabólicos - EcuRed](#)

[Respiración celular: qué es, proceso, tipos, funciones \(lifeder.com\)](#)

[Fermentación - Wikipedia, la enciclopedia libre](#)

## Bibliografía

wikipedia. (19 de 11 de 2022). *wikipedia*. Obtenido de wikipedia: <https://www.wikipedia.org/>

wikipedia. (19 de 11 de 2022). *wikipedia*. Obtenido de wikipedia: <https://www.wikipedia.org/>

