



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre de alumnos:**

**Miguel Ángel Rodríguez Hernández.**

**Nombre del profesor:**

**Beatriz López López**

**Nombre del trabajo:**

**Ensayo.**

**Materia:**

**Biología.**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado:**

**3° semestre.**

**Grupo:**

**“U”**

Pichucalco, Chiapas a 16 de Octubre de 2020.

La respiración celular o respiración interna es un conjunto de reacciones bioquímicas por las cuales determinados compuestos orgánicos y son degradados completamente por la oxidación.

## Tipos de Respiración Celular

**Anaerobia:** Este tipo de respiración es un proceso biológico llevado a cabo por microorganismos anaerobios, se lleva a cabo en la parte líquida del citoplasma, mientras la mayor parte de la producción de energía de la respiración aeróbica, tiene lugar en la mitocondria.

**Aerobia:** Es la respiración integrada por un grupo de reacciones por las cuales sustancias orgánicas son degradadas a  $\text{CO}_2$  y  $\text{H}_2\text{O}$  con la intervención de oxígeno molecular. Esta directamente relacionada con la glucólisis anaerobia.

## Diferencias entre los tipos de respiración

### Respiración anaerobia:

- No usa  $\text{O}_2$  molecular
- Degrada glucosa a  $\text{CO}_2$  y  $\text{H}_2\text{O}$
- Exergónica
- Recupera menor proporción de energía

### Respiración aerobia

- Usa  $\text{O}_2$  molecular
- Degrada la glucosa a  $\text{CO}_2$  y  $\text{H}_2\text{O}$
- Exergónica
- Recupera mayor proporción de energía química.



La respiración celular son todos los procesos exergónicos producidos en una célula, por medio de los cuales las sustancias se oxidan y liberan energía química.

Para descomponer una molécula orgánica las células emplean principalmente deshidrogenaciones que pueden llevarse a cabo de presencia de Oxígeno ( $O_2$ ).

