



**UNIDAD EDUCATIVA MUNICIPAL HUMBERTO MATA MARTÍNEZ  
MODALIDAD DE EDUCACIÓN A DISTANCIA VIRTUAL**

**Datos informativos del estudiante:**

**Nombres y Apellidos:**

**Asignatura:** Biología

**Unidad:** Dos

**Curso:** Primer Año BGU

**Fecha de entrega:**

**ACTIVIDAD FORMATIVA N° 3**

**Indicaciones para realizar la tarea:**

- En la guía de contenidos revise el tema de las Fases del metabolismo.
- Para evaluar su trabajo se utilizará una rúbrica. Esta rúbrica funciona como una guía clara y detallada que nos muestra los aspectos específicos que se van a evaluar y cómo se calificará cada uno.

**Utilice las palabras de cada recuadro y la información del párrafo para completar el esquema correspondiente.**

**Fotosíntesis y Respiración celular**

La fotosíntesis se realiza en las hojas de las plantas verdes (con clorofila) específicamente en los cloroplastos (organelos fotosintéticos) presentes en la célula vegetal, gracias a la energía solar le permite a la planta crear moléculas de glucosa (en lugar de comer). Esto alimenta la respiración celular de las plantas. La mitocondria, un organelo de la célula animal, es la encargada de la producción de energía mediante el consumo de oxígeno, y la producción de dióxido de carbono y agua como productos de la respiración celular. Además, este organelo actúa como central energética de la célula liberando ATP. El ATP alimenta el crecimiento y la reproducción de la planta. También proporciona carbohidratos a los animales para su respiración celular.

|                |                    |             |         |               |
|----------------|--------------------|-------------|---------|---------------|
| Cloroplasto    | Planta             | Mitocondria | Oxígeno | Célula animal |
| Célula vegetal | Dióxido de carbono | Glucosa     | ATP     | Energía solar |

