



Mi Universidad

CUADRO SINOPTICO

Nombre del Alumno: Daniela Miceli Sandoval.

Nombre del tema: Nivel fisiológico

Parcial: III

Nombre de la Materia: Biología contemporánea

Nombre del profesor: DRA. Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre de la Licenciatura: Bachillerato En Enfermería

6 semestre

NIVEL FISIOLÓGICO

TRANSPORTE ACTIVO Y PASIVO

Transporte activo: El mecanismo de transporte de moléculas que requiere de un gasto de energía, el cual se emplea de la ruptura de moléculas del ATP como fuente de energía, el paso de moléculas es de adentro hacia fuera o viceversa.
Transporte pasivo: Es en el cual el movimiento de moléculas al interior de la célula no requiere gasto energético.

RESPIRACIÓN AEROBIA Y ANAEROBIA

Respiración aerobia: Es un tipo de metabolismo energético en el que los seres vivos extraen energía de moléculas orgánicas (como glucosa) en este proceso el carbono se oxida y el oxígeno procedente del aire es el oxidante empleado.
Respiración anaeróbica: Es el tipo de respiración que no necesita oxígeno, es llevada a cabo por células procariontas y algunas levaduras.

NUTRICIÓN EN ANAEROBIOS

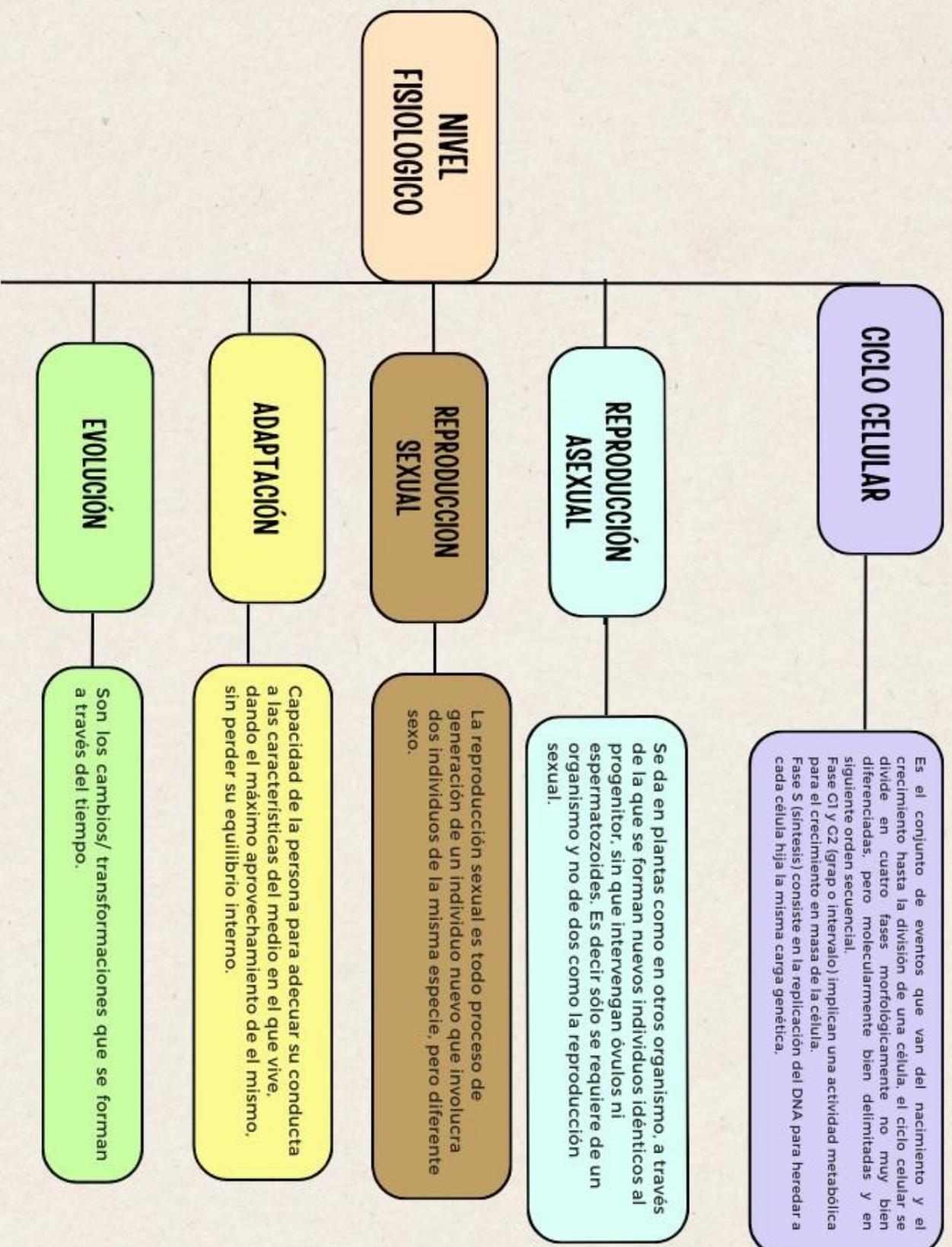
Fotosíntesis: Es el proceso mediante el cual las plantas utilizan energía luminosa para convertirla en energía química y se almacena en forma de moléculas orgánicas. Primera etapa: en esta fase es totalmente desprendida de la luz, motivo por el cual se le ha denominado "fase luminosa", en esta fase se produce el oxígeno. Segunda fase: es la fase productiva de moléculas con la energía almacenada en la moléculas del ATP, es independiente de la luz solar, por eso se llama "fase oscura".

FOTOSÍNTESIS INVERSA

En este proceso usan la energía solar para desaparecer, esto supone un nuevo uso del sol para descomponer los materiales.

REPRODUCCIÓN (MITOSIS Y MEIOSIS)

Mitosis: Es un proceso de división celular, donde la célula produce células hijas genéticamente iguales.
Meiosis: Es la división celular, en la que el número de cromosomas se reduce a la mitad y se forman los gametos (óvulo y espermatozoide).



Bibliografía: Información sacada de los apuntes proporcionados en clases de biología contemporánea impartida por la profesora Luz Elena Cervantes Monroy, así misma información proporcionada por la antología de biología contemporánea.