



**CUADRO SINOPTICO**

**NOMBRE DEL ALUMNO: JESUS EMMANUEL MEZA GÓMEZ**

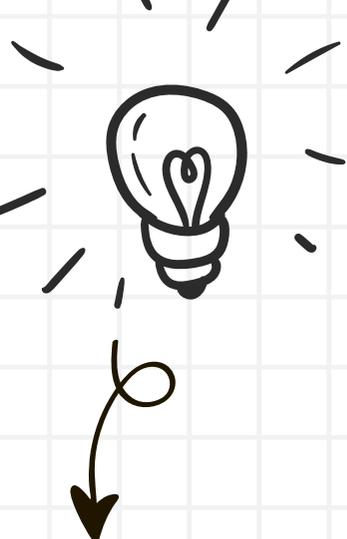
**NOMNRE DEL TEMA: CUDRP SINOPTICO**

**NOMBRE DE LA MAESTRA: LUZ EÑENA CERVANTES MONROY**

**MATERIA: BIOLOHIA CONTENPORANEA**

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA: BACHILLERATO EN  
ENFEEMERIA**

# NIVEL FISIOLÓGICO



## TRANSPORTE

El transporte activo es un proceso biológico fundamental que permite a las células mover sustancias a través de sus membranas en contra de un gradiente de concentración, desde un área de baja concentración hasta un área de alta concentración.

El transporte pasivo se produce a lo largo del gradiente de concentración de una sustancia, es decir, la sustancia se mueve desde áreas de alta concentración a áreas de baja concentración hasta alcanzar un equilibrio.

## RESPIRACION

La respiración aeróbica la realizan la inmensa mayoría de seres, incluidos los humanos. Los organismos que llevan a cabo este tipo de respiración reciben el nombre de organismos aeróbicos porque utilizan el oxígeno para realizar sus procesos biológicos, en otras palabras la respiración celular es el metabolismo energético en el que los seres vivos extraen energía de moléculas orgánicas, oxidando el carbono con oxígeno (el O2 es el aceptor final de electrones).

La respiración anaerobia o anaeróbica es un proceso biológico llevado a cabo por los microorganismos anaerobios, que consiste en la oxidoreducción de monosacáridos y otros compuestos en el que el aceptor terminal de electrones es una molécula inorgánica distinta del oxígeno.[1] y más raramente una molécula orgánica. Se produce a través de una cadena transportadora de electrones análoga a la de la mitocondria en la respiración aeróbica.

## NUTRICION EN ANAEROBIOS

Los anaerobios son organismos que pueden vivir y crecer en ausencia de oxígeno. La nutrición en anaerobios se caracteriza por varios aspectos distintivos dependiendo del tipo de anaerobio:

- 1.- anaerobios obligados
- 2.- anaerobios facultativos
- 3.- Anaerobios aerotolerantes:

## NUTRICION AEROBIOS

Aeróbico significa "con aire". Por tanto, la respiración aeróbica es el proceso de respiración celular que utiliza oxígeno para producir energía a partir de los alimentos. Este tipo de respiración es común en la mayoría de las plantas y animales, incluidos humanos, aves y otros mamíferos. Descubre: Cómo respiran las plantas.

## REPRODUCCION

Existen dos tipos de división celular, mitosis y meiosis. Cuando las personas hablan sobre "división celular", la mayoría de las veces se refieren a la mitosis, el proceso de producción de nuevas células del cuerpo. La meiosis es el tipo de división celular que crea óvulos y espermatozoides.

La mitosis es un proceso fundamental para la vida. Durante la mitosis, una célula duplica todo su contenido, incluyendo sus cromosomas, y se divide para formar dos células hijas idénticas.

El otro tipo de división celular, la meiosis, asegura que los humanos tengan el mismo número de cromosomas en cada generación. Es un proceso de dos pasos que reduce el número de cromosomas a la mitad, de 46 a 23, para formar espermatozoides y óvulos.

## DIVISION CELULAR

La meiosis es un tipo de división celular en los organismos de reproducción sexual que reduce la cantidad de cromosomas en los gametos (las células sexuales, es decir, óvulos y espermatozoides).

La mitosis es el proceso por el cual una célula replica sus cromosomas y luego los secreta, produciendo dos núcleos idénticos durante la preparación para la división celular. La mitosis generalmente es seguida por la división igual del contenido de la célula en dos células hijas que tienen genomas idénticos.

## CICLO CELULAR

El ciclo celular comprende toda una serie de acontecimientos o etapas que tienen lugar en la célula durante su crecimiento y división. Una célula pasa la mayor parte de su tiempo en la etapa llamada interfase, y durante este tiempo crece, duplica sus cromosomas y se prepara para una división celular.

## REPRODUCCION

Hablamos de reproducción asexual cuando a partir de la célula de una planta se crea otra idéntica, debido al procedimiento de mitosis. La reproducción asexual se suele dar en las plantas no vasculares, es decir, en las que no tienen raíces, tallos ni vasos que conduzcan la savia.

La reproducción sexual es aquella en la que intervienen dos organismos de la misma especie, pero de sexo distinto, es decir, hembra y macho. Para este tipo de reproducción, es necesaria la unión de gametos a partir de los que se forma un huevo o cigoto, del que se desarrolla el nuevo individuo.

## ADAPTACION Y EVOLUCION

ADAPTACION. 1) El proceso de adaptarse está relacionado con cambios durante la vida del organismo. En términos fisiológicos, la palabra adaptación se usa para describir el ajuste del fenotipo de un organismo a su ambiente. Esto se llama adaptabilidad, adaptación fisiológica o aclimatación.

Definición. La evolución, en relación con la genómica, se refiere al proceso por el cual los organismos vivos cambian con el tiempo a través de cambios en el genoma.