

**"MATERIA". BIOLOGIA CONTEMPORANEA**

**NOMBRE DEL DOCENTE. VENEGAS CASTRO MARIA  
DE LOS ANGELES**



**PRESENTA: SUPER NOTA**

**ALUMNO: López Jiménez Citlalli**

**SEXTO SEMESTRE**

**LICENCIATURA**

**SEMIESCOLARIZADO**

**FECHA DE ENTREGA 21/05/2021**

# NIVEL FISIOLÓGICO

## Transporte (activo y pasivo)

El transporte celular activo y pasivo es la transferencia de solutos desde un lado de la membrana celular al otro

El transporte es pasivo cuando no se requiere de fuente de energía metabólica como ATP, mientras que el transporte es activo cuando utiliza ATP como fuente de energía.

Transporte pasivo: Transferencia de solutos a través de la membrana lipídica sin energía.

Transporte activo: Transferencia de solutos a través de la membrana lipídica asociados a una fuente energética

## Respiración (aerobia y anaerobia)

La respiración aeróbica es el proceso responsable de que la mayoría de los seres vivos, los llamados por ello aerobios, requieran oxígeno.

En presencia de oxígeno, el ácido pirúvico, obtenido durante la fase primera anaerobia o glucólisis, es oxidado para proporcionar energía, dióxido



## Nutrición en anaerobios: Fotosíntesis (Fase luminosa y fase oscura)

Algunos anaerobios obligados usan la fermentación, mientras que otros usan la respiración anaeróbica.

Fotosíntesis: es el proceso mediante el cual las plantas utilizan energía luminosa.

Fase luminosa: es la primera fase de la fotosíntesis, que depende directamente de la luz o energía

Fase oscura: es un conjunto de reacciones independientes de la luz, que pueden ocurrir tanto de día como de noche.

## Fotosíntesis inversa

Fotosíntesis inversa ya que las enzimas usan el oxígeno del aire y los rayos del sol para descomponer y transformar, en vez de impulsar el desarrollo de las plantas y producir oxígeno, funciones de la fotosíntesis convencional.

La fotosíntesis inversa tiene el potencial de romper los enlaces químicos entre el carbono y el hidrógeno, una cualidad que puede ser desarrollada para convertir el metano procedente de biogás-vegetal en metanol, un combustible líquido.

## Nutrición en aerobios

es un proceso de respiración celular, en el que se usa el oxígeno para la oxidación del sustrato (por ejemplo azúcares y grasas, para obtener energía).

Un buen ejemplo es la oxidación de la glucosa (un monosacárido) en la respiración aeróbica. Dando alrededor de 2.880 kJmol<sup>-1</sup>.

Se denominan organismos aerobios o aeróbicos a los organismos que pueden vivir o desarrollarse en presencia de oxígeno diatómico.

## Reproducción (mitosis y meiosis)

La reproducción es un proceso biológico que permite la creación de nuevos organismos, siendo una propiedad común de todas las formas de vida conocidas.

la mitosis: es un proceso que ocurre en el núcleo de las células eucariotas y que precede inmediatamente a la división celular.

Meiosis: es una de las formas de la reproducción celular, se produce en las gónadas para la producción de gametos.

NIVEL FISIOLÓGICO

División celular: Mitosis

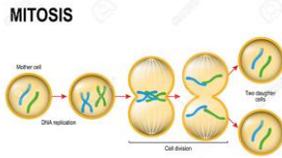
La división celular es una parte muy importante del ciclo celular en la que una célula inicial se divide para formar células hijas.

Mitosis: es el proceso celular por el cual se producen dos núcleos idénticos en preparación para la división celular

Debido a la división celular se produce el crecimiento de los seres vivos

En general, la mitosis va seguida inmediatamente del reparto equitativo del núcleo celular así como del resto del contenido celular en dos células hijas.

REPRODUCCIÓN CELULAR: MITOSIS



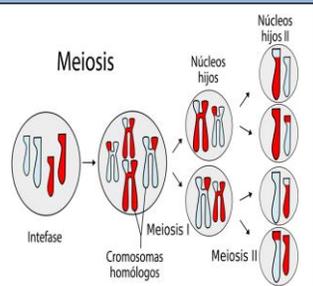
La principal diferencia es que la meiosis involucra dos divisiones nucleares sucesivas que producen cuatro células haploides.

División celular: Meiosis

La división celular es una parte muy importante del ciclo celular en la que una célula inicial se divide para formar células hijas. Debido a la división celular se produce el crecimiento de los seres vivos.

Meiosis: es un tipo especializado de división celular que comparte muchas características con la mitosis.

Meiosis



## NIVEL FISIOLÓGICO

Ciclo celular	Reproducción Asexual	Reproducción Sexual	Adaptación	Evolución
<p>El ciclo celular es el nombre con el que se conoce el proceso mediante el cual las células se duplican y dan lugar a dos nuevas células. ... Es decir, la célula reparte las dos copias de su material genético entre sus dos células hijas. Después de haber completado la fase M, se obtienen dos células.</p>	<p>Es una forma de reproducción de un ser vivo desarrollado en la cual a partir de una célula o un grupo de células, se desarrolla por procesos mitóticos un individuo completo, genéticamente idéntico al primero.</p>	<p>es el proceso de crear un nuevo organismo descendiente a partir de la combinación de material genético de dos organismos con material genético similar, comenzando con un proceso que se denomina meiosis,</p>	<p>la adaptación se refiere tanto a las características que incrementan la supervivencia o el éxito reproductivo de un organismo, como al proceso por el cual se adaptan los organismos</p>	<p>Los procesos evolutivos han producido la biodiversidad en cada nivel de la organización biológica, incluyendo los de especie, población, organismos individuales y molecular (evolución molecular)</p>
<p>El ciclo celular es un conjunto ordenado de sucesos que conducen al crecimiento de la célula y la división en dos células hijas. Las etapas, son G<sub>1</sub>-S-G<sub>2</sub> y M. en el que ocurre la replicación del ADN. El estado M representa la fase M. y agrupa a la mitosis o meiosis reparto de material genético nuclear</p>	<p>Los organismos celulares más simples se reproducen por un proceso conocido como fisión o escisión, en el que la célula madre se fragmenta en dos o más células hijas, perdiendo su identidad original</p>	<p>La evolución de la reproducción sexual es uno de los principales rompecabezas debido al hecho de que la reproducción asexual la debe poder superar porque cada organismo joven puede cargar sus propias descendientes,</p>	<p>Adaptación como patrón: Cualquier carácter, morfológico, fisiológico, de conducta, o de desarrollo que incrementa la supervivencia o el éxito reproductivo de un organismo.</p>	<p>moldeados por formaciones repetidas de nuevas especies (especiación), cambios dentro de las especies (anagenesis) y desaparición de especies (extinción)</p>
