



**Mi Universidad**

**SÚPER NOTA**

*Nombre del Alumno Fabián Aguilar vazquez*

*Nombre del tema Unidad III*

*Nombre de la Materia Biología Contemporánea*

*Nombre del profesor luz Elena Cervantes Monroy*

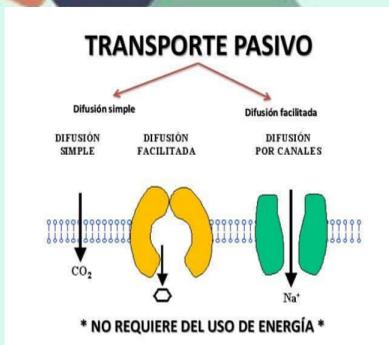
*Nombre de la Licenciatura Enfermería*

*Cuatrimestre 6*

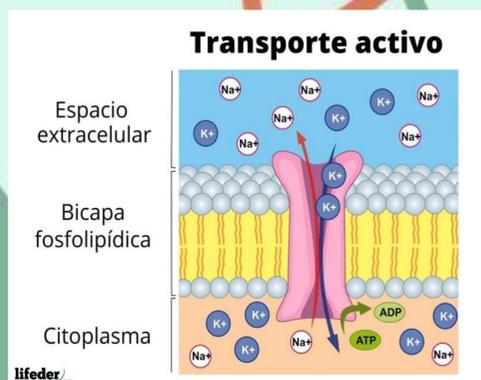
# UNIDAD III BIOLOGIA

## Transporte activo y pasivo

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



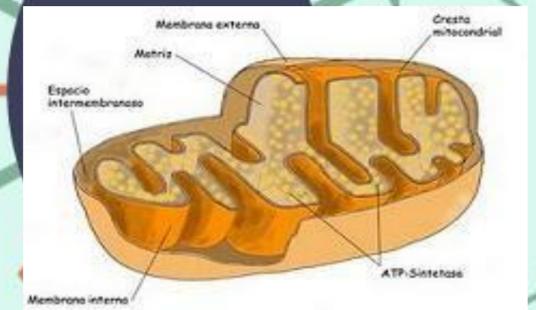
Transporte Activo: mientras que el transporte es activo cuando utiliza ATP como fuente de energía.



## Respiración aerobia y anaerobia

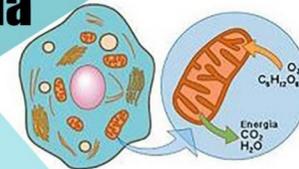
La respiración celular se divide en pasos y sigue distintas rutas en presencia o ausencia de oxígeno.

Respiración aerobia: En presencia de oxígeno sucede respiración aeróbica.



Respiración anaerobia: en ausencia de oxígeno sucede respiración anaeróbica. Ambos procesos comienzan con la glucólisis.

## Respiración Anaerobia

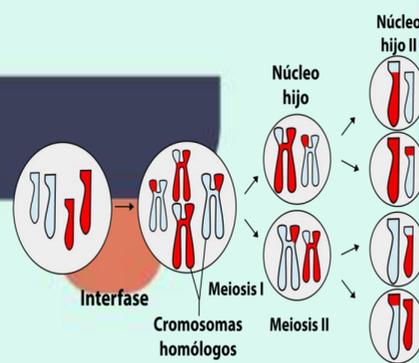


Transporte pasivo: El transporte es pasivo cuando no se requiere de fuente de energía metabólica como

## Reproducción (Mitosis y meiosis)

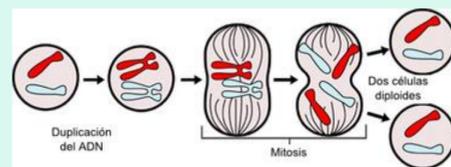
### REPRODUCCIÓN MEIOSIS

La meiosis es el tipo de división celular que crea óvulos y espermatozoides

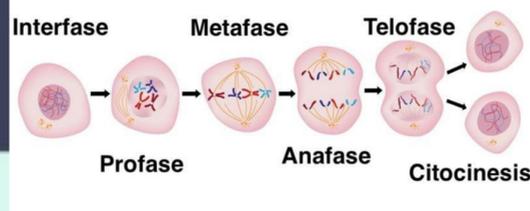


### REPRODUCCIÓN MITOSIS

La mitosis es un proceso fundamental para la vida.

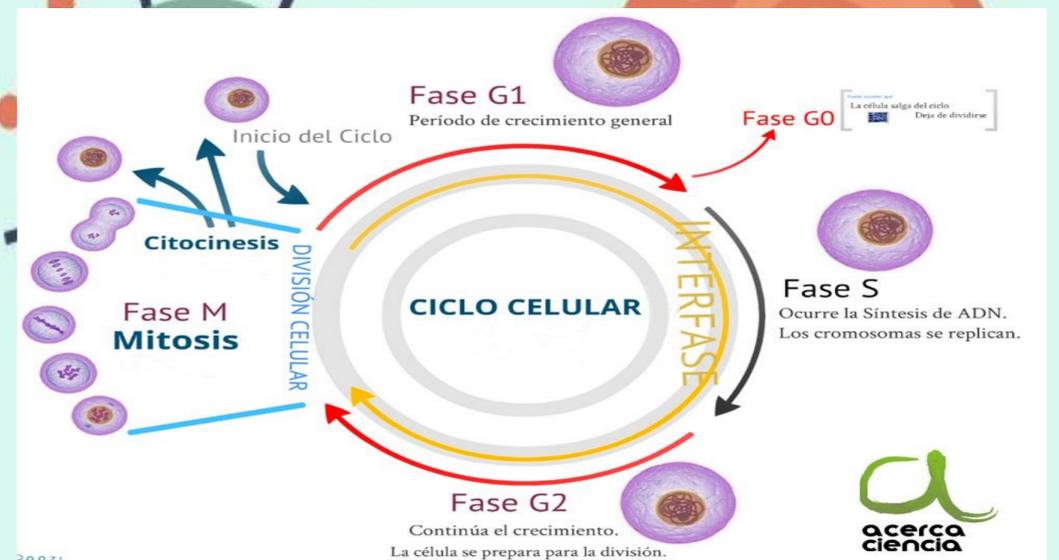


Durante la mitosis, una célula duplica todo su contenido, incluyendo sus cromosomas, y se divide para formar dos células hijas idénticas



## CICLO CELULAR

El ciclo celular consiste de una serie de pasos durante el que los cromosomas y otro material de la célula se duplica para hacer dos copias. A continuación, la célula se divide en dos células hijas y cada una de las cuales recibe una copia del material duplicado.



# UNIDAD III BIOLOGIA

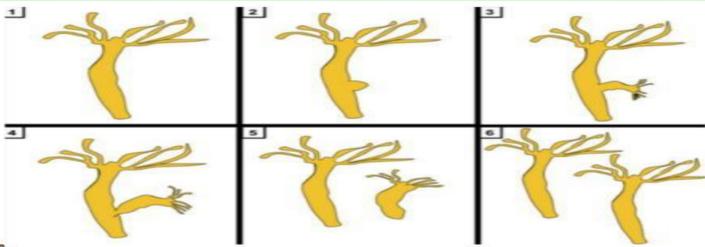
## REPRODUCCION SEXUAL Y ASEJUAL

**Reproduccion sexual:** 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



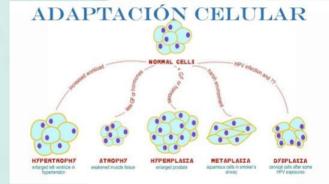
en la reproducción en este caso sí interviene una sola de las células: el óvulo. El óvulo forma un nuevo ser sin haber sido fecundado, y por supuesto, este proceso sólo ocurre en hembras.

### REPRODUCCIÓN ASEJUAL



## Adaptacion celular

Son cambios reversibles en el número, el tamaño, fenotipo, actividad metabólica o funcionamiento de la célula en respuesta al cambio.

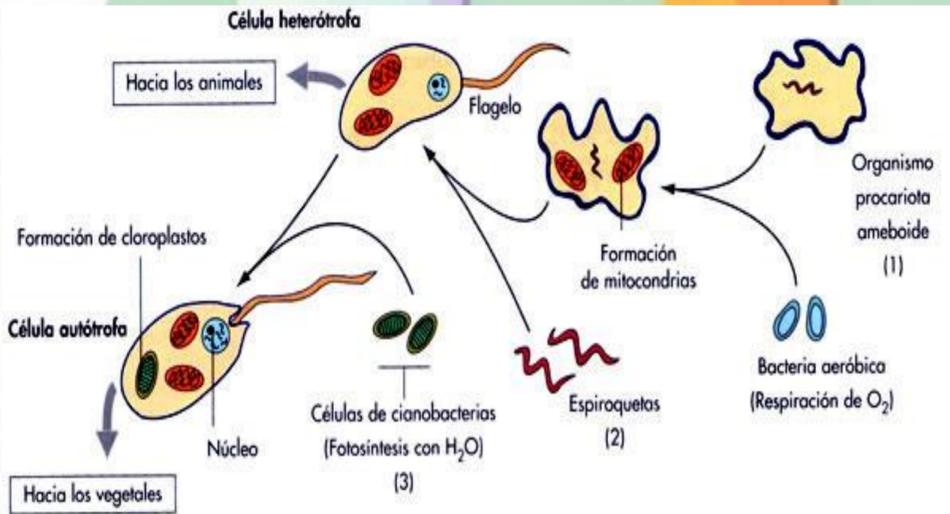


Las adaptaciones fisiológicas suelen representar respuestas de las células a la estimulación hormonal o sustancias químicas.



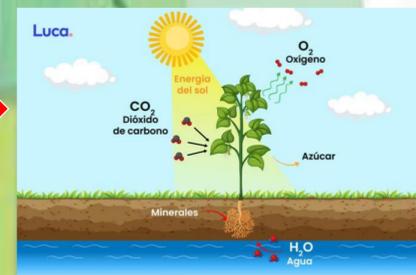
## Evolución

a evolución celular tiene como beneficio los componentes básicos de todos los seres vivos. El cuerpo humano está compuesto por billones de células. Proporcionan estructura al cuerpo, ingieren nutrientes de los alimentos, convierten esos nutrientes en energía y realizan funciones especializadas.

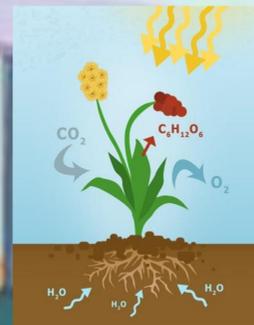


## Fotosíntesis inversa

El proceso se llama fotosíntesis inversa ya que las enzimas usan el oxígeno del aire y los rayos del sol para descomponer y



en vez de impulsar el desarrollo de las plantas y producir oxígeno, funciones de la fotosíntesis convencional.



## Bibliografía

Corporacion universitaria del Caribe. (2017). *Biológico contemporáneo I*. Via Crozal: CECAR.

