



**Mi Universidad**

## **super nota**

*Nombre del Alumno: Emmanuel perez perez*

*Nombre del tema : Celulas*

*Parcial : único*

*Nombre de la Materia: Bioquimica*

*Nombre del profesor: Beatriz lopez*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermeria*

*Cuatrimestre: I*

*Pichucalco Chiapas*

*Domingo 12 de noviembre del 2023*

# CELULAS

procariota y eucariota

## UNIDAD ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DE TODO SER VIVO

### CLASIFICACION

Todas las células se pueden clasificar en dos grupos: eucariotas y procariotas. Las eucariotas tienen núcleo y orgánulos envueltos por una membrana mientras que las procariotas no.

### FUNCION DE LA CELULA PROCARIOTA

Es el material hereditario de todos los organismos, además, contiene toda la información para sintetizar proteínas que controlan las funciones celulares y del organismo: reproducirse, nutrición, transporte, síntesis de otros compuestos, crecimiento, entre otras.

### FUNCION DE LA CELULA EUCARIOTA :

Las células eucariotas tienen dos funciones primordiales: alimentarse y reproducirse. Las funciones vitales de la célula eucariota son: nutrición. Es el proceso mediante el cual ocurre la incorporación de los nutrientes al interior de la célula.

### VEGETAL

La célula vegetal es una célula eucariota por que posee un núcleo definido. su principal función es producir su propio alimento utilizando la luz solar.

CLOROPLASTO (CLORO FILA)

### ANIMAL

Las células animales se pueden considerar como esos ladrillos y la unión de muchas de ellas pueden formar estructuras mayores como tejidos en los organismos pluricelulares, o ser la única estructura funcional de un ser vivo en los organismos unicelulares.

EPITEALES ( PIEL)  
PROTEGER  
ELIMINAR TOXINAS  
ADSOVER V.E.  
ACTIVAR VITAMINA D.

### CELULA NERVIOSA O NEURONA

es la célula fundamental, se encarga de procesar y transmitir la información a través de todo el sistema nervioso. Las células gliales (llamadas también glia o neuroglia), son células que realizan la función de soporte y protección de las neuronas.

NEURO TRANSMISORES  
DOPAMINA - PLACER  
ENDORFINAS - CALMA AL DOLOR  
SEROTONINA - FELICIDAD  
OXITOCINA - AMOR

### CELULAS OSEAS

OSTEOGENICA : dar soporte protección y movilidad además de actuar como reservorio de calcio y fósforo.

OSTEOBLASTO: sintetizan la matriz orgánica o sustancia osteoide.  
OSTEOCITOS : detectan y responden a estímulos mecánicos y hormonales para coordinar tanto la resorción como la formación ósea.  
OSTEOCLASTOS: célula remodeladora del hueso.

### GLOBULOS BLANCOS :

los glóbulos blancos son aparte del sistema inmunitario del cuerpo y ayudan a combatir las infecciones y otras enfermedades. los tipos de glóbulos blancos son los granulocitos

( neutrófilos, eosinófilos y basófilos ), los monocitos y los linfocitos ( células T y células B ).