



PASIÓN POR EDUCAR

## Cuadro sinóptico

**Nombre de alumno:** Alejandra Teresa León.

**Nombre del profesor:** Luz Elena Cervantes Monroy.

**Nombre del trabajo:** Actividad 2 de la primera unidad.

**Materia:** Biología Celular y Genética.

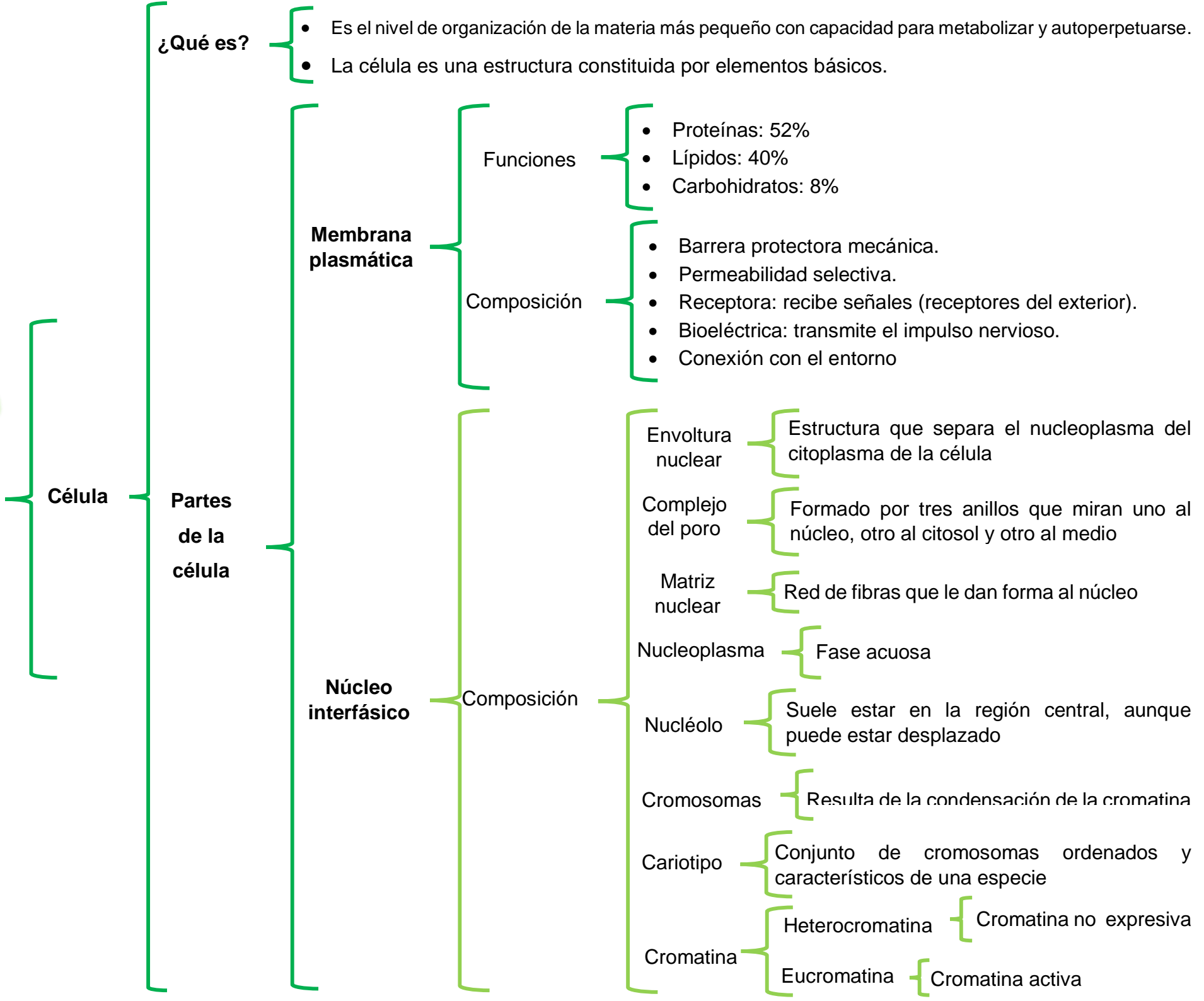
**Grado:** 2º Cuatrimestre.

**Parcial:** 1.

**Grupo:** LNU17EMC0121- A

Comitán de Domínguez Chiapas, a 16 de Enero de 2022.

**Constituyentes  
inorgánicos y  
orgánicos de  
la célula**



**Constituyentes  
Inorgánicos y  
orgánicos de  
la célula**

**Célula**

**Partes  
de la  
célula**

**Citoplasma**

Medio acuoso que representa, el 50% del volumen celular

Se ubica entre la envoltura nuclear y la membrana plasmática

Realiza dos funciones: reacciones metabólicas y procesos vitales

**Ribosomas**

Tipos

- Adosados en la envoltura nuclear (mayoritariamente al RE)
- Libres (no adosados a membrana, aunque pueden estar unidos al citoesqueleto)

**Retículo endoplasmático**

RER

Tiene diversas funciones

- Control de calidad.
- Procesamiento y plegamiento de proteínas
- Inicio de N- glicosilación

REL

Tiene diversas funciones

- Síntesis de fosfolípidos, colesterol y derivados lipídicos.
- Detoxificación

**Aparato de Golgi**

El conjunto de dictiosomas constituye el Aparato de Golgi

Tiene diversas funciones

- Glicosilación de proteínas y lípidos
- Formación de membranas y de vesículas de secreción

**Lisosomas**

Orgánulos recubiertos de membrana que contienen una mezcla de hidrolasas ácidas cuya

Función

Es la digestión de moléculas.

**Mitocondrias**

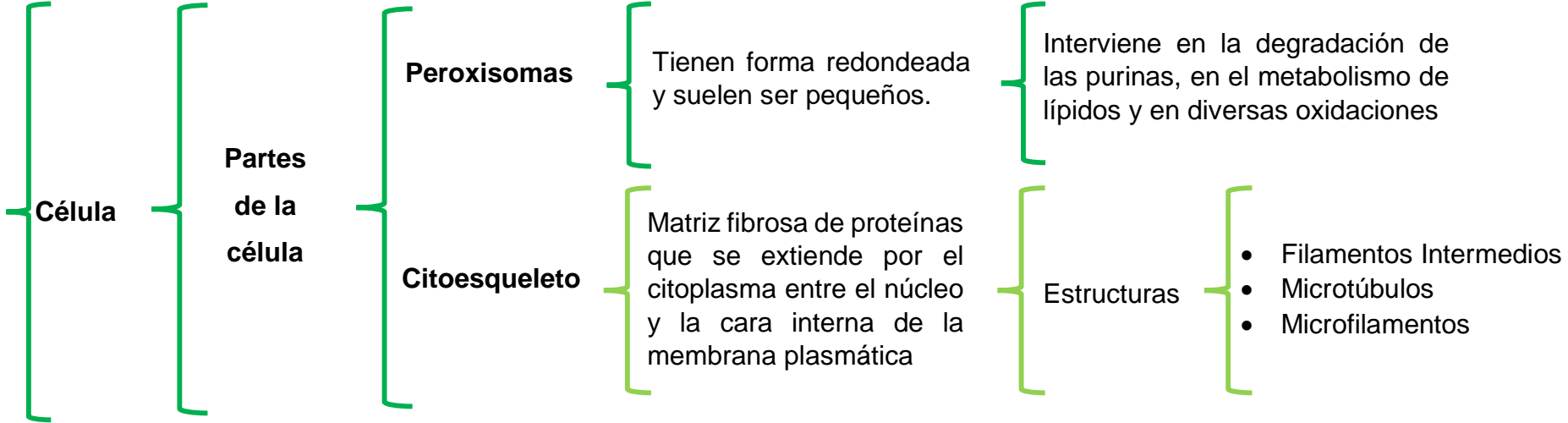
Producen energía

Pueden tener forma: alargada, redondeada, ovoide, filamentosa, espiraladas.

Estructura

- MME
- Cámara externa
- MMI
- Matriz mitocondria

**Constituyentes  
inorgánicos y  
orgánicos de  
la célula**



Célula

Partes  
de la  
célula

**Peroxisomas**

Tienen forma redondeada y suelen ser pequeños.

Interviene en la degradación de las purinas, en el metabolismo de lípidos y en diversas oxidaciones

**Citoesqueleto**

Matriz fibrosa de proteínas que se extiende por el citoplasma entre el núcleo y la cara interna de la membrana plasmática

Estructuras

- Filamentos Intermedios
- Microtúbulos
- Microfilamentos

## **Bibliografía:**

- Universidad del Sureste 2022. Antología de Biología Celular y Genética. Unidad 1. Páginas 27-49. Recuperado el 16 de Enero de 2022.