

# **CUADRO SINOPTICO :ECTODERMO, MESODERMO Y ENDODERMO**

**MORFOLOGIA Y FUNCION**  
MTRA. PATRICIA DEL CARMEN

**PRESENTA EL ALUMNO:**

**Omar Emanuel López Reyes**

**GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:**

**3er. cuatrimestre “D” semiescolarizado**

**Frontera Comalapa, Chiapas**

**12 de JUNIO de 2018.**

**CAPAS  
GERMINALES**

**Ectodermo**

Es la capa germinal  
externa

**Le da origen a:**

**Forma el sistema nervioso (medula espinal, nervios y cerebro)**

**Es el origen de la piel y el tejido nervioso, el tubo digestivo superior, la epidermis (pelos, uñas, boca y epitelio de la cavidad nasal) y las glándulas mamarias**

**Mesodermo**

Es la capa germinal  
media

**Le da origen a:**

**Tejido muscular, Sistemas esquelético, Los músculos, El sistema circulatorio, Aparato reproductor, dermis de la piel, sistema vascular, parte del tejido epitelial, las estructuras del diente, huesos, tejido conectivo, la sangre, tejidos linfáticos, la pleural, el pericardio y el peritoneo**

**Endodermo**

Es la capa germinal  
interna

**Le da origen a:**

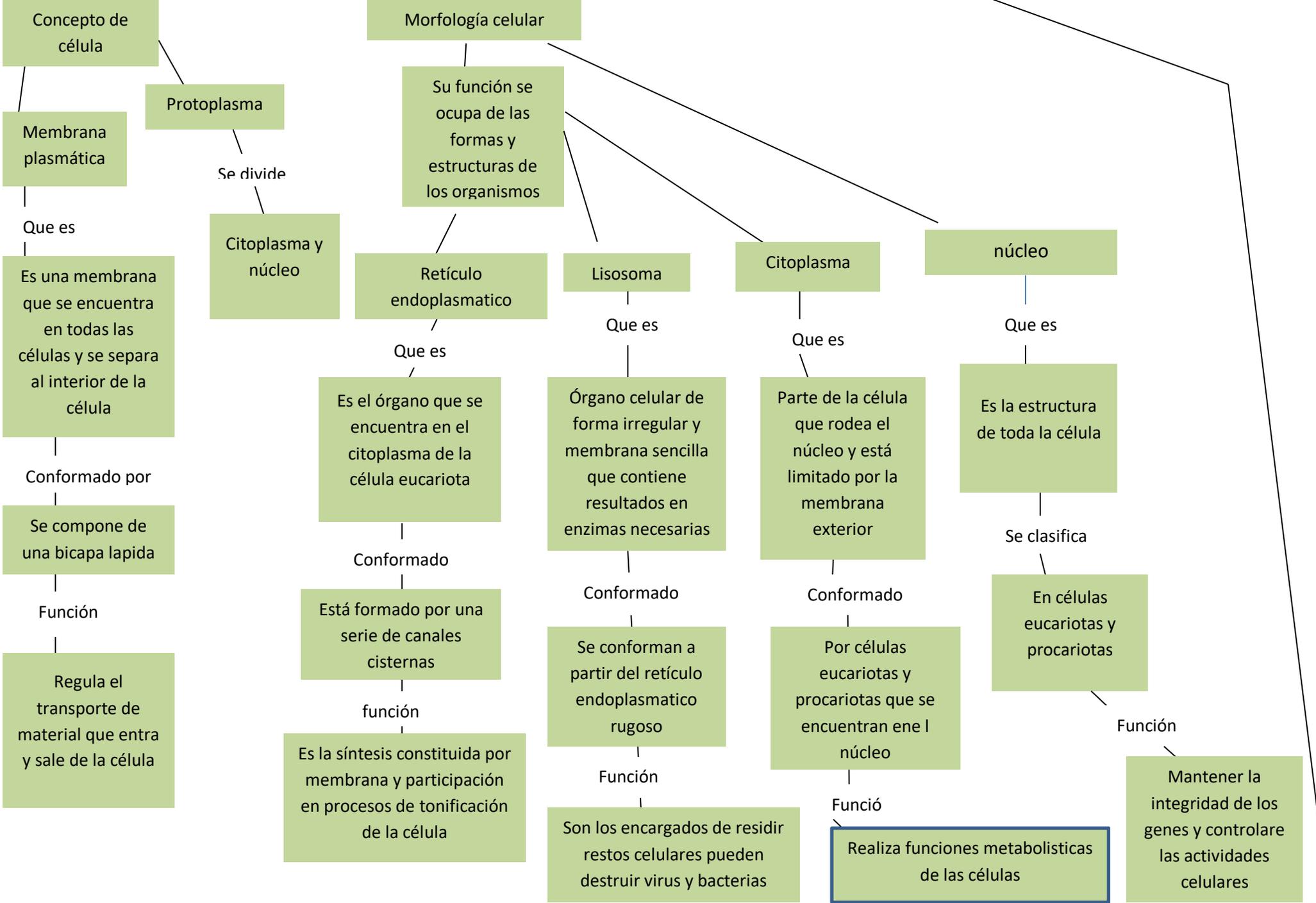
**Epitelio del tubo digestivo**

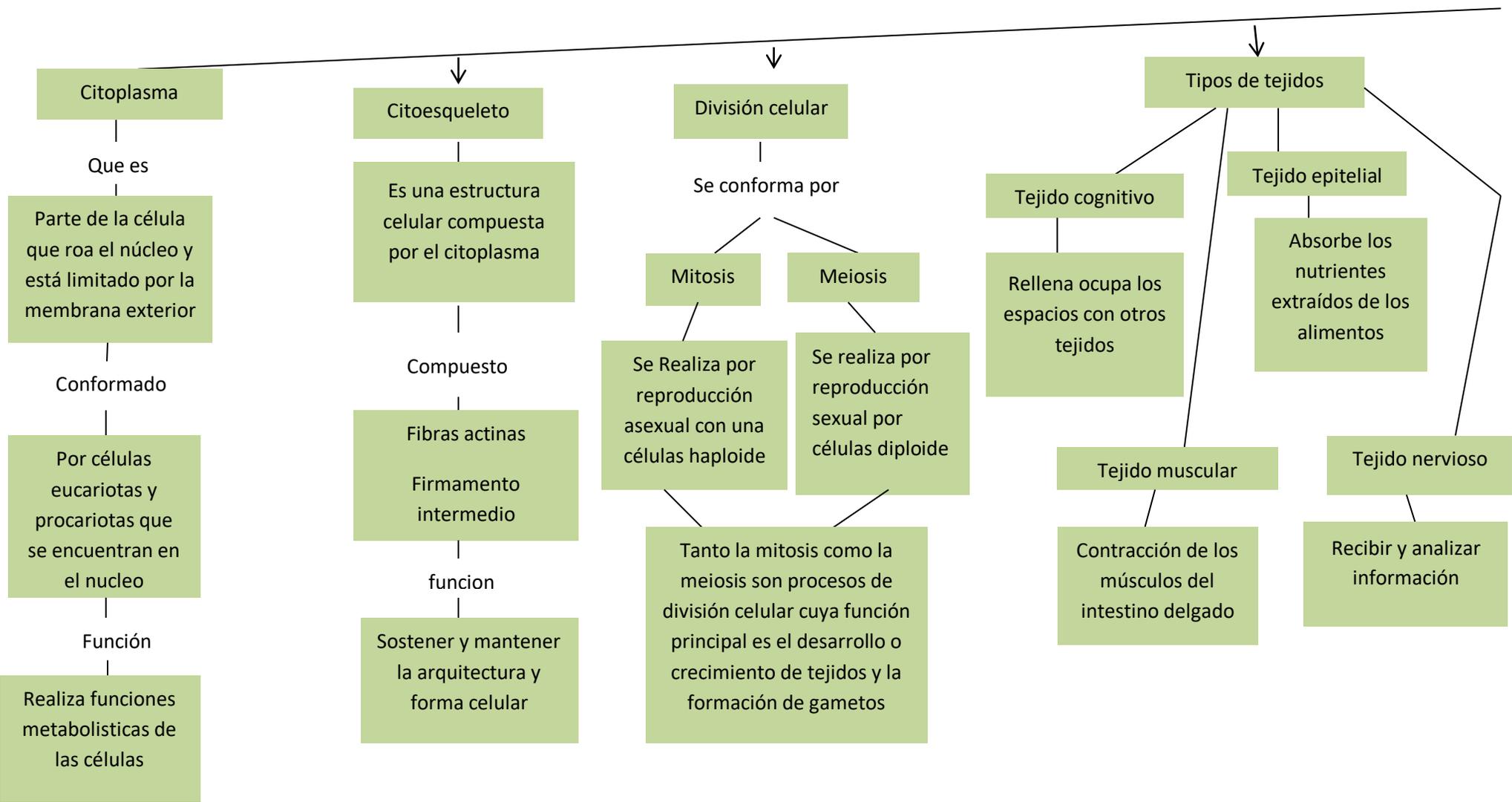
**Parte del tejido epitelial**

**Intestino, el hígado, el páncreas, los pulmones, los riñones y la mayor parte de los órganos internos**

**Aparato digestivo v el aparato respiratorio**

# Características generales de las células





### Citoplasma

Que es

Parte de la célula que rodea el núcleo y está limitado por la membrana exterior

Conformado

Por células eucariotas y procariontas que se encuentran en el núcleo

Función

Realiza funciones metabólicas de las células

### Citoesqueleto

Es una estructura celular compuesta por el citoplasma

Compuesto

Fibras actinas  
Firmamento intermedio

función

Sostener y mantener la arquitectura y forma celular

### División celular

Se conforma por

Mitosis

Meiosis

Se Realiza por reproducción asexual con una célula haploide

Se realiza por reproducción sexual por células diploide

Tanto la mitosis como la meiosis son procesos de división celular cuya función principal es el desarrollo o crecimiento de tejidos y la formación de gametos

### Tipos de tejidos

Tejido conectivo

Rellena y ocupa los espacios con otros tejidos

Tejido epitelial

Absorbe los nutrientes extraídos de los alimentos

Tejido muscular

Contracción de los músculos del intestino delgado

Tejido nervioso

Recibir y analizar información