



**Universidad del sureste  
Campus Comitán**

**Licenciatura en Medicina Humana**

**Ensayo de la célula**

**Yasuei Nakamura Hernández**

**Maggie Yahaira López Jimenez**

**Primer semestre**

**Grupo "A"**

**Microanatomía**

# "La célula."

Para comenzar hablar de la célula primero tenemos que saber su significado, la célula es la unidad más pequeña que puede vivir por sí sola forma todos los tejidos organismos vivos del cuerpo conformado principalmente por la membrana celular su principal función es dividir la parte exterior de la parte interior de la célula y esta está principalmente formada por fosfolípidos y proteínas, también le da forma y estabilidad a la célula. El núcleo es el centro de control de la célula, contiene el material genético **ADN** de la célula y está rodeado por una envoltura nuclear. El citoplasma está constituido por una pared líquida llamada citosol que está compuesta por agua y proteínas, en esta parte se encuentran todos los orgánulos de la célula las mitocondrias esta su principal función es producir el **ATP** de la célula, el aparato de golgi empaqueta y transporta los líquidos y proteínas. El retículo endoplasmático rugoso es el responsable de la síntesis de

Las proteínas, el retículo endoplasmático liso es el encargado de la síntesis de los lípidos el citoesqueleto consiste en un conjunto de filamentos de proteínas que se extiende por el citosol y sirve para establecer la forma de la célula, las vacuolas son vesículas formadas por membrana plasmática su función es almacenar agua y nutrientes la célula para su finalidad es muy importante ya que una de sus principales funciones es que puede formar tejidos como el tejido adiposo, tejido muscular, tejido óseo que todos ellos dan soporte al cuerpo y la célula se reproduce, mediante el proceso de división celular una de las principales es la mitosis, que es el proceso de división de las células somáticas, la cual produce dos células idénticas con el mismo tipo y número de cromosomas. La meiosis produce cuatro células con la mitad de los cromosomas que la célula original y durante la meiosis ocurre una recombinación de cromosomas homólogos es decir hay intercambio de información genética. Las células somáticas son las vinculadas al crecimiento de los tejidos y órganos y las germinales producen gametos (ovulos y espermatozoides.)

## Bibliografía

¿*Qué es una célula?* (Dakota del Norte). Medlineplus.gov. Obtenido el 16 de marzo de 2024 de <https://medlineplus.gov/spanish/genetica/entender/basica/celula/>