# CELULA EUCARIOTA

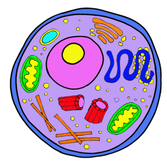
Luis Brandon Velasco Sánchez
1A

## Características

- Tamaño
  - Células procariotas
  - Entre 10 um
- Núcleo definido
  - Membrana
- Orgánulos
  - Forma y funcionamiento
- Energía
  - Nutrientes que absorbe

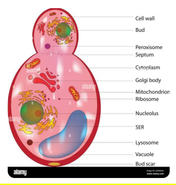
## Tipos

- Celulas animales

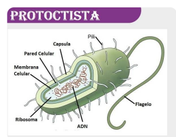


- Células vegetales

- Células de los hongos



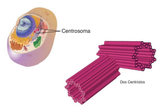

- Celulas de organismos protestas



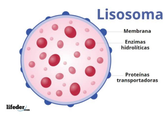

## Principales componentes

### Estructura

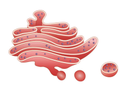
- Vesículas
  - Son pequeñas bolsas esféricas
    - Enzimas e Iones
    - Acomular y Transplortqr sustancioas
- Centrosomas



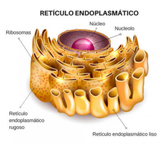

  - Formado por una pareja De cilindros de microtúbulos
  - Cituado cerca del núcleo Encargado de repartir los cromosomas
    - Divison celular
- Lisosomas



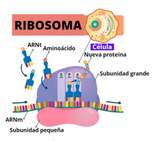

  - Son orgánulos que producen las enzimas
  - Dirigen moléculas complejas Y las transforma en otras más simples
  - Forma de sacos Conocido como bolsa digestiva
- Aparato de golgi



  - Conjunto de sacos aplastados Y apilados
  - Recibe sustancias las almacenas Procesa y distribuye por todo el Citoplasma celular
- Reticulo endoplasmatico




  - 2 tipos
    - Rugoso
      - Con ribosomas en su superficie
    - Lisos
      - Sin ribosomas encargado de sistetizar lípidos
- Ribosomas




  - De estructura globular formada por ARN Ribosomico
  - Libres en citoplasma Sintezis de proteínas y enzimas
  - Membrana nuclear
- Mitocondria

  - De doble membrana con ADN y ribosomas propios
  - Respiración aerobia o celular La célula obtiene energía de moléculas combustibles
    - Glucidos
    - Lipidos
  - Reacciones químicas

### Son

- Núcleo
  - Estructura delimitada
    - Envoltura nuclear
      - Doble membrana
        - Material genético ADN
          - Permite
            - Controlar
              - Actividad celular
    - Esferica
      - Formado
        - Cromatina
          - Granulo
            - Divison celular
              - Adquiere forma
                - Cromosoma
              - Conocida como mitosis
    - Núcleo plasma
      - Nucleolo
        - Formación de ribosomas
- Membrana plasmática
  - Recubrimiento externo
    - La célula
      - Formado
        - Lípidos y Proteínas
          - Intercambios de sustancias
            - Externo
            - Mediante
              - Gradiente pasivo
              - Gradlange activo
    - Grosor 7 nanómetros
- Citoplasma
  - Zona interna De la célula
    - Líquido viscoso
      - Citosol
        - Organelos citoplasmaticos
        - Sintetizan Almacenan Y transporta sustancias

## Funciones

- Nutrición
  - Incorpora
    - Nuevos nutrientes
      - Transforma
        - Sustancias
          - Forma estructura celulares
- Relacion
  - Distintos estímulos
    - Repuesta
      - Irritabilidad
- Reproduccion
  - Mitosis y meosis
  - Formación nuevas células
    - Inicia
      - Celula madre
        - Celula hija