

MES Marzo  
Primer Nivel



Unidad: Identificar los dos tipos de células,  
según la presencia o ausencia de membrana  
plasmática

## Guía de trabajo N° 2

Objetivos de esta guía: Identificar lo que son algunos organelos

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**Introducción** Esta Guía nos explica el significado de los dos tipos  
Generales de célula, organizadas por su complejidad.

**Conceptos clave:** La diferencia es como se organizan internamente  
todas las células.

**Contenido:**

### **LOS ORGANELOS CELULARES**

Son pequeñas estructuras intracelulares.

#### **MITOCONDRIA:**

Las mitocondrias son fundamentales para la obtención de la energía.

**FUNCIONES:** Es producir la mayor cantidad de energía útil para el trabajo que debe realizar la célula.

#### **CLOROPLASTO:**

Son organelos que se encuentran sólo en células vegetales

**FUNCIÓN:** En ellos ocurre la FOTOSÍNTESIS.

#### **RIBOSOMAS:**

Son pequeños corpúsculos NO MEMBRANOSOS, que se encuentran libres en el citoplasma, y formando el RETÍCULO ENDOSPLASMÁTICO RUGOSO.

**FUNCIONES:** En los ribosomas tiene lugar la síntesis (fabricación) de proteínas,

#### **RETÍCULO ENDOSPLASMÁTICO:**

Están formados por membranas muy delgadas y comunican el núcleo celular con el medio extracelular con el medio extracelular ( o medio externo).

Existen dos tipos de Retículo.

Uno es el llamado **Retículo endoplasmático rugoso:**

**FUNCIONES:** sintetizar proteínas de exportación y distintas estructuras de la célula

El otro es el **Retículo endoplasmático liso.** Carece (no tiene) de ribosomas.

**FUNCIONES:** Está asociado a ciertas reacciones relacionadas con la producción de sustancias de naturaleza lipídica (lípidos y grasas).

#### **PREGUNTAS:**

- 1- ¿Qué son los organelos?
- 2- Clasifique según constitución y función.