



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA MARIANO MELENDRO

NIT: 890706909-1 - Código DANE: 173001011474

Resolución No. 001001 del 02 de abril de 2018

Vo. Bo.

GESTIÓN : Directiva: ___ Académica: X Comunitaria: ___ Administrativa Y Financiera ___

“Formación Rural
Con Sentido Social
Para El Desarrollo
Humano”

PROCESO: 530 - 10 - EVALUACIONES

SUBPROCESO: 530-10-03 pruebas internas estudiantiles

Tipo Documental: Guías

T.R.D.: 530—10—03 _____

Pág. 1

Área/Asignatura: Ciencias Naturales

Periodo: I

Ciclo:III

Docente:

Competencia:

Ciencias Naturales: ENTORNO VIVO

Educación Artística: SENSIBILIDAD, APRECIACIÓN, ESTÉTICA, COMUNICACIÓN.

Estándar:

- Explica la importancia de la célula como unidad básica de los seres vivos
- Comparte sus ideas artísticas, disfruta y asume una actitud de pertenencia con la naturaleza, los grupos de amigos y a un contexto cultural particular.

DBA: Comprende que los sistemas del cuerpo humano están formados por órganos, tejidos y células y que la estructura de cada tipo de célula está relacionada con la función del tejido que forman.

Contenido Temático:

La célula y la organización interna de los seres vivos.

*La célula

*Origen y desarrollo de los seres vivos

*Clases y tipos de célula.

*Organelos celulares

*Función de **los organelos celulares**

•

Nombre del Estudiante:

ANTES DE INICIAR A DESARROLLAR ÉSTA GUÍA ES IMPORTANTE:

Tratar de establecer rutinas diarias que permitan tener disciplina, autorregulación y control del tiempo; si lo haces, seguramente vas a dar lo mejor de ti.

SEMANA 2

REFERENTE CONCEPTUAL

CÉLULA

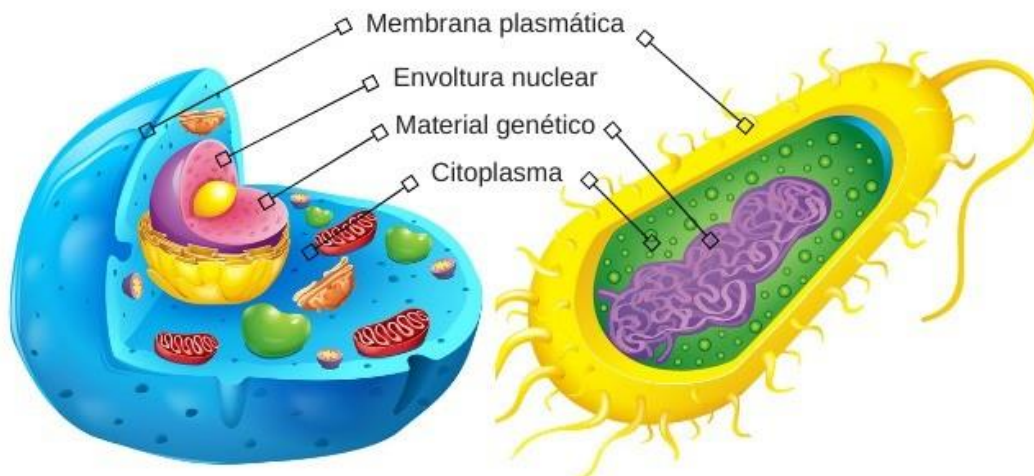
Leo, resumo y dibujo en el cuaderno Ciencias Naturales:

La célula es considerada a unidad estructural y funcional de todo ser vivo. Se puede clasificar en dos grandes grupos iniciales: las células procariotas son células que no presentan un núcleo definido ni orgánulos recubiertos por membranas y las células eucariotas células que presentan núcleo definido y orgánulos celulares.



Célula eucariota

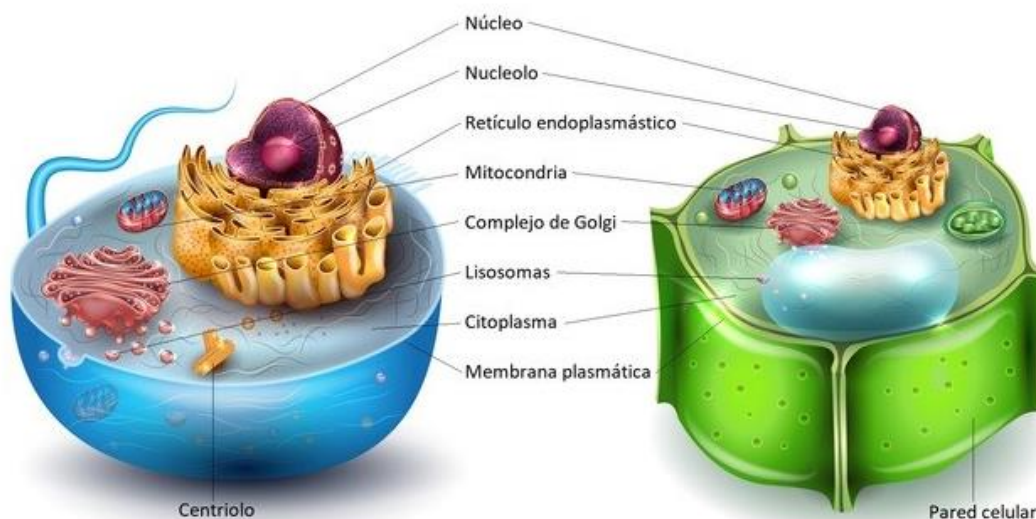
Célula procariota



Las **células animales** son las que se encuentran en los animales y las **células vegetales** son las que podemos encontrar en las plantas y algas. Ambas células se clasifican como **eucariotas**, pues presentan un núcleo definido donde se almacena el material genético. Además, en ellas se distinguen una membrana plasmática, organelos membranosos como mitocondrias y retículo endoplasmático, citoplasma y citoesqueleto

CÉLULA ANIMAL

CÉLULA VEGETAL



La principal diferencia entre células animales y vegetales es la presencia de una **pared celular** y de **cloroplastos** en la célula vegetal. En la tabla siguiente se resumen las diferencias entre estas células:



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA MARIANO MELENDRO

NIT: 890706909-1 - Código DANE: 173001011474

Resolución No. 001001 del 02 de abril de 2018

Vo. Bo.

GESTIÓN : Directiva: ___ Académica: X Comunitaria: ___ Administrativa Y Financiera ___

“Formación Rural
Con Sentido Social
Para El Desarrollo
Humano”

PROCESO: 530 - 10 - EVALUACIONES

SUBPROCESO: 530-10-03 pruebas internas estudiantiles

Tipo Documental: Guías

T.R.D.: 530—10—03 _____

Pág. 3

	Célula animal	Célula vegetal
Pared celular	Ausente.	Presente.
Nutrición	Heterótrofa.	Autótrofa.
Vacuolas	Pequeñas: poseen una o más.	Una gran vacuola central.
Centriolos	Presentes.	Ausente.
Cloroplastos	Ausentes.	Presentes.
Membrana plasmática	Presente. Contiene colesterol.	Presente. No contiene colesterol.
Almacenamiento energético	Glucógeno.	Almidón.
Plasmodesmata	Ausente.	Presente.
Glioxisomas	Ausente.	Presente.

Videos de apoyo: <https://www.youtube.com/watch?v=MEfjTTPAQI>

APLIQUEMOS



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA MARIANO MELENDRO

NIT: 890706909-1 - Código DANE: 173001011474

Resolución No. 001001 del 02 de abril de 2018

Vo. Bo.

GESTIÓN : Directiva: ___ Académica: X Comunitaria: ___ Administrativa Y Financiera ___

"Formación Rural
Con Sentido Social
Para El Desarrollo
Humano"

PROCESO: 530 - 10 - EVALUACIONES

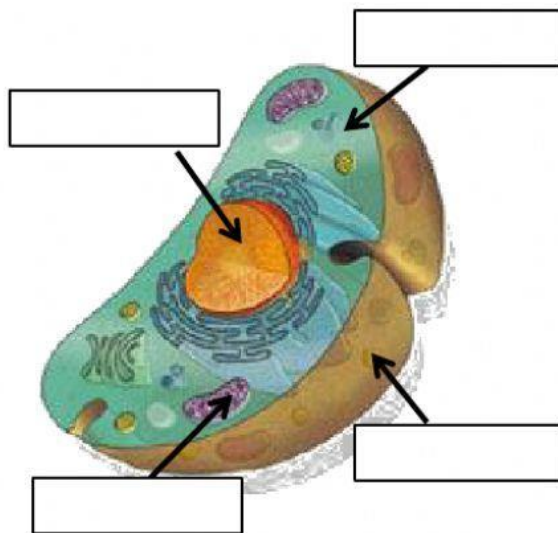
SUBPROCESO: 530-10-03 pruebas internas estudiantiles

Tipo Documental: Guías

T.R.D.: 530—10—03 _____

Pág. 4

■ Identifica cuál es una célula vegetal y cuál una animal. Después, arrastra las partes a su lugar correspondiente.



- | | | | | |
|------------|-------------|----------|------------|-----------|
| Citoplasma | Cloroplasto | Núcleo | Orgánulos | Núcleo |
| Membrana | Pared | Membrana | Citoplasma | Orgánulos |

■ ¿Cómo sabrías diferenciar una célula vegetal de una célula animal? Escribe todas las diferencias que sepas.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA MARIANO MELENDRO

NIT: 890706909-1 - Código DANE: 173001011474

Resolución No. 001001 del 02 de abril de 2018

Vo. Bo.

GESTIÓN : Directiva: ___ Académica: X Comunitaria: ___ Administrativa Y Financiera ___

“Formación Rural
Con Sentido Social
Para El Desarrollo
Humano”

PROCESO: 530 - 10 - EVALUACIONES

SUBPROCESO: 530-10-03 pruebas internas estudiantiles

Tipo Documental: Guías

T.R.D.: 530—10—03 _____

Pág. 5



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA MARIANO MELENDRO

NIT: 890706909-1 - Código DANE: 173001011474

Resolución No. 001001 del 02 de abril de 2018

Vo. Bo.

GESTIÓN : Directiva: ___ Académica: X Comunitaria: ___ Administrativa Y Financiera ___

“Formación Rural
Con Sentido Social
Para El Desarrollo
Humano”

PROCESO: 530 - 10 - EVALUACIONES

SUBPROCESO: 530-10-03 pruebas internas estudiantiles

Tipo Documental: Guías

T.R.D.: 530—10—03 _____

Pág. 6



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA MARIANO MELENDRO

NIT: 890706909-1 - Código DANE: 173001011474

Resolución No. 001001 del 02 de abril de 2018

Vo. Bo.

GESTIÓN : Directiva: ___ Académica: X Comunitaria: ___ Administrativa Y Financiera ___

“Formación Rural
Con Sentido Social
Para El Desarrollo
Humano”

PROCESO: 530 - 10 - EVALUACIONES

SUBPROCESO: 530-10-03 pruebas internas estudiantiles

Tipo Documental: Guías

T.R.D.: 530—10—03 _____

Pág. 7



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA MARIANO MELENDRO

NIT: 890706909-1 - Código DANE: 173001011474

Resolución No. 001001 del 02 de abril de 2018

Vo. Bo.

GESTIÓN : Directiva: ___ Académica: X Comunitaria: ___ Administrativa Y Financiera ___

“Formación Rural
Con Sentido Social
Para El Desarrollo
Humano”

PROCESO: 530 - 10 - EVALUACIONES

SUBPROCESO: 530-10-03 pruebas internas estudiantiles

Tipo Documental: Guías

T.R.D.: 530—10—03 _____

Pág. 8



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA MARIANO MELENDRO

NIT: 890706909-1 - Código DANE: 173001011474

Resolución No. 001001 del 02 de abril de 2018

Vo. Bo.

GESTIÓN : Directiva: ___ Académica: X Comunitaria: ___ Administrativa Y Financiera ___

“Formación Rural
Con Sentido Social
Para El Desarrollo
Humano”

PROCESO: 530 - 10 - EVALUACIONES

SUBPROCESO: 530-10-03 pruebas internas estudiantiles

Tipo Documental: Guías

T.R.D.: 530—10—03 _____

Pág. 9



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA MARIANO MELENDRO

NIT: 890706909-1 - Código DANE: 173001011474

Resolución No. 001001 del 02 de abril de 2018

Vo. Bo.

GESTIÓN : Directiva: ___ Académica: X Comunitaria: ___ Administrativa Y Financiera ___

“Formación Rural
Con Sentido Social
Para El Desarrollo
Humano”

PROCESO: 530 - 10 - EVALUACIONES

SUBPROCESO: 530-10-03 pruebas internas estudiantiles

Tipo Documental: Guías

T.R.D.: 530—10—03 _____

Pág. 10