

	<b>INSTITUCION EDUCATIVA SANTA ELENA</b>	Código: FR-GAP-28
	NIT: 811.017.836-7 DANE: 205001011031 Núcleo: 925	Versión: 1
	Aprobado por Resoluciones N° 16268/2002- N° 0715/2004- N°003084/2016 Niveles de Preescolar, Primaria, Secundaria, Media académica y Técnica	Hoja: 1 de 1 Fecha: Julio de 2018

<b>Docente:</b> Yeny Marcela Merchán Villa	<b>Área / Asignatura:</b> Biología	<b>Grupos:</b> 10°
<b>PROMOCIÓN ANTICIPADA</b>	<b>Fecha:</b>	<b>Nombre Estudiante:</b>

### Indicadores de Desempeños a superar

- Comprende que la célula es la unidad estructural y funcional de todos los seres vivos
- Identifica las funciones realizadas por los organelos celulares.
- Establece diferencias entre los procesos de transporte celular.
- Explicar las características del ciclo celular
- Describir los principales aspectos de las tres fases de la interfase
- Comprender la importancia de la división celular e identificar las fases que componen la mitosis y la meiosis

### Criterios de Evaluación

Presentación del taller: 30%  
Sustentación escrita u oral: 70%

### Actividades a realizar

Resolver el taller en hojas de block tamaño carta. Entregar con excelente presentación y estética.

#### Taller “La célula, Ciclo y División Celular”

1. Elaborar esquemas señalando las estructuras de las células procariotas, eucariotas, vegetales y animales.
2. Explicar las diferencias entre las células procariotas y las eucariotas.
3. Explicar las diferencias entre las células vegetales y las animales.
4. Explicar la estructura química, las funciones y las características de la membrana celular.
5. Explicar la función de los siguientes organelos celulares:
  - a. Núcleo
  - b. Mitocondria
  - c. Retículo endoplasmático
  - d. Aparato de Golgi
  - e. Vacuolas
  - f. Pared celular
  - g. Lisosomas
  - h. Plastidios
6. Responda los siguientes interrogantes
  - a. ¿Cuáles son las funciones de la membrana celular?
  - b. ¿Cuál es la función principal de la bicapa lipídica?
  - c. ¿Cuáles son las funciones de los carbohidratos y proteínas de la membrana?
  - d. ¿Qué función cumple el colesterol en la membrana?
  - e. Al colocar frijoles en agua, al cabo de unas horas se hinchan, explica por qué ocurre esto.
  - f. ¿Qué es ciclo celular y qué partes lo conforman? Realizar el esquema
  - g. ¿En qué etapa específica del ciclo celular se duplica el material genético?
7. Por medio de un cuadro, describir las características de la interfase y cada una de las etapas que la conforman
8. Hacer una descripción de cada una de las etapas de la mitosis, realizar el esquema, señalando cada una de sus etapas.
9. Describir cada una de las etapas de la meiosis, realizar el esquema completo, señalando cada una de sus etapas.
10. Realizar un cuadro comparativo entre la mitosis y la meiosis, deben contener al menos cinco características de cada proceso

**Presentar la sustentación de acuerdo al cronograma institucional**