

Institución: Escuela Agrotécnica Dr. Manuel Belgrano

Prof. Monica Maldonado

Curso: 3 Año Primera, Segunda y Tercera División Biología

Turno: mañana y tarde

Área Curricular: Biología

**Tema: ADN CROMOSOMAS**

N y A:

FECHA:

**En base al documento informativo analizado, resuelve la siguiente guía de actividades.**

1) Dibuja una célula, y nombra las tres estructuras fundamentales de una célula.

2) ¿Cuándo el ADN está en forma de cromatina?

-----

3) Coloca las bases nitrogenadas que faltan.



\_\_\_\_\_

4) ¿Cuándo el ADN está en forma de cromosoma?

-----

5) ¿Qué es un gen

-----

-----  
6) ¿Qué es un alelo?  
-----  
-----

7) Dibuja un cromosoma coloca sus partes.

8) Dibuja un nucleótido y coloca los elementos que lo forman.

9) Dibuja la estructura interna de la cromatina y marca sus partes.

10) Para los siguientes ejemplos responde las preguntas que le siguen:

Nombre Vulgar      número cromosómico – 2n

Ratón      —————> 40

Gato      —————> 38

Chimpancé —————> 48

Tomate —————> 2

11) ¿Cuántos cromosomas tendrá?:

La célula neuronal del ratón.....

el espermatozoide del gato.....

una célula del tallo de la planta de Tomate.....

d- el óvulo del chimpancé hembra.....

12) Coloca en los espacios la palabra correcta:

**cromosomas - guanina - núcleo – locus - membrana celular – ADN - timina – bases nitrogenadas – citosina - nucleosomas - cromátidas – centrómero – Adenina - 46 - nucleótidos 23 - solenoides - desoxirribosa - fosfato - variantes**

La célula tiene una estructura que la rodea llamada..... que permite la entrada y salida de sustancias a la célula

En la parte central de la célula, hay otro espacio rodeado por otra membrana, que recibe el nombre de.....

Los .....son los encargados de transportar el ADN. Y están formados por 2 hebras de ADN idénticas, llamadas .....y unidas por un punto llamado.....

El número de cromosomas en los seres humanos es de 23 pares, es decir..... cromosomas en las células de todo el cuerpo, salvo las células sexuales que tienen solo..... cromosomas.

La cromatina está formada por unidades llamadas.....Estos .....se enrollan en sí mismos formando .....

El ADN es un polímero de..... Es decir, que son muchos nucleótidos unidos entre sí. Formados por tres componentes: un componente es un azúcar llamado..... Otro componente, es un compuesto químico llamado....., que puede ser: (A)....., (C)....., (G)..... o (T)..... El tercer componente, es un grupo .....que conecta cada nucleótido con el siguiente.

Un gen es una porción de .....se encuentra en los cromosomas ocupando un sitio llamado.....

Los alelos son las .....para un gen.

**12)- Ubica las siguientes palabras en orden de complejidad.**

- **Histona Solenoide Cromátida Cromosoma Nucleosoma.** .....
- **ADN cromosomas Núcleo Genes Célula Alelos** .....