



Unidad Educativa
LUIS AUGUSTO MENDOZA MOREIRA

La libertad – Ecuador

2021-222

Las mutaciones sólo pueden ser heredadas cuando afectan a las células reproductoras



TALLER COGNITIVO – LAS MUTACIONES

Nombre :		Curso y paralelo	
----------	--	------------------	--

AMPLIA TUS CONOCIMIENTOS MEDIANTE EL SIGUIENTE VIDEO REFERENTE A LOS TIPOS DE MUTACIONES



DESARROLLA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES

1.- Complete el siguiente concepto:

Se entiende por _____ al cambio súbito o alteración brusca en el _____, que origina características nuevas agregadas a los rasgos anatómicos, fisiológicos, bioquímicos y de comportamiento (_____) de un individuo.

2.- Identifique el tipo de mutación cromosómica al que pertenece cada imagen



3.- Selecciona la respuesta correcta de cada enunciado

1.- Una trisomía es una mutación genómica que origina que el individuo afectado

- a) Tenga tres cromosomas extras
- b) Tenga un cromosoma de más
- c) Tenga triplicado el cromosoma sexual Y

2.- Las mutaciones génicas son

- a) Las que afectan a la estructura de un gen
- b) Las que afectan a un cromosoma
- c) Las que afectan al número de cromosomas

3.- Existen tres tipos de mutación según la extensión del material genético

- a) Génicas, genotípicas, y cromosómicas
- b) Génicas, cario típicas y genómicas
- c) Génicas, cromosómicas y genómicas

4.- Si un individuo tiene una trisomía 21 decimos que tiene

- a) Síndrome de Klinefelter
- b) Síndrome de Down
- c) Síndrome de Edwards

5.- Los tipos de mutaciones según células afectadas son:

- a) Germinales – Somáticas
- b) Al azar – Agentes mutagénicos
- c) Perjudiciales - neutras - beneficiosas

4.- Escriba V si es verdadero o F si es falso según corresponda (Letra en mayúscula)

Las mutaciones germinales no se heredan , se encuentran en las células tumorales	
Las mutaciones inducidas ocurren cuando la célula es sometida a la acción de ciertos agentes que provocan cambios en su material genético.	
Las mutaciones neutras son químicas, físicas y biológicas	
Las mutaciones según su origen son perjudiciales, neutras y beneficiosas.	
Las poliploidías son alteraciones en las que se encuentra duplicada toda la dotación cromosómica, en múltiplos de n: 3n, 4n...	



5.- Completa la siguiente tabla referente a las mutaciones génicas ubicando los recuadros en el lugar correcto.

Sustituciones

A la secuencia normal se
añade un par de bases

Se pierde un par de
bases

Un par de bases es
sustituido por otro

Deleciones

Inserciones

	Nombre de la mutación	Definición