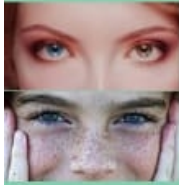


MUTACIONES



¿Qué es una mutación?

SON EL RESULTADO DE UNA ALTERACIÓN O CAMBIO EN LA INFORMACIÓN GENÉTICA (GENOTIPO) DE UN SER VIVO. PUEDE SER BENEFICIOSA O BIEN PRODUCIR UNA ENFERMEDAD EN EL INDIVIDUO.

SEGÚN SU MATERIAL GENÉTICO AFECTADO :



Un ejemplo es la trisomía 21 o Síndrome de Down.

Genómica

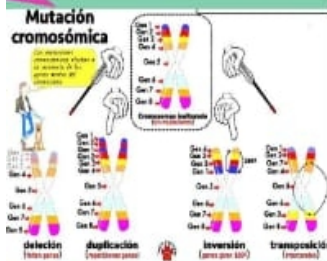
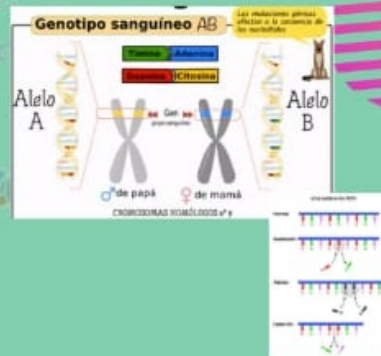
Variaciones en el número normal de cromosomas de una especie. Se suelen producir por un reparto desigual de cromosomas durante la meiosis

Genética

Cambios puntuales de la secuencia de nucleótidos del ADN. Algunas bases son cambiadas, eliminadas o añadidas, produciendo proteínas defectuosas.



Un ejemplo es la Enfermedad de Huntington.



Cromosómicas

El cambio afecta a un segmento de cromosoma por lo tanto a su estructura. Estas mutaciones ocurren porque grandes fragmentos se pierden, se duplican o cambian de lugar.



Un ejemplo es el síndrome de Patau (trisomía 13)

EFFECTOS :

BENEFICIOSOS - PERJUDICIALES - NEUTROS

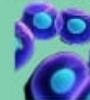
Estas generan nuevas versiones de proteínas que ayudan a la adaptación

Alteración de un gen que produce que el individuo este peor adaptado

Gen que no modifica ni altera la capacidad de adaptación

OCURRE EN :

Células somáticas



Células reproductoras



ORIGEN



Elaboró y Edición de infografía: Zaira Cerrano, Ariana Abigail Castillo, Retención y Infografía: Rosa Casas, Presentación del Cursillo: Flaco Camilo, Rosa Casas, Ariana Abigail Castillo, Fabiana Emmerich Ojeda, Zaira Cerrano.

Bibliografía

- <https://botanica.infobases.ar/Palabra/2/biogeneraliadMutaciones/Mutaciones.htm>
- <https://www.abc.es>
- <https://es.m.wikipedia.org/wiki/Mutaci%C3%B3n>
- <https://blog.unica.mx/contenido-de-examen-sobre-tipos-de-mutaciones>
- <https://www.kidzworld.org/Children/About/parents/genetic-mutations.html?WT.ac=pairedlink>