EUDS Mi Universidad

Nombre del Alumno: Ariadna Vianney Escobar López

Nombre del tema: Portafolio de evidencias

Parcial: 3

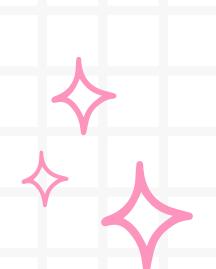
Nombre de la Materia: Fisiopatologia

Nombre del profesor: Guillermo del Solar Villareal

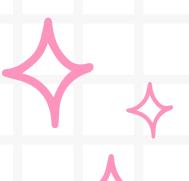
Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

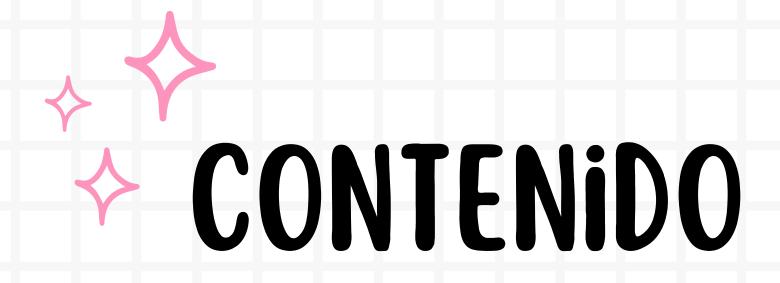
Semestre: 2

Ariadna Vianney



PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS





01. Fisiopatologia del cáncer

)2. Oncogenes

03. Mutaciones

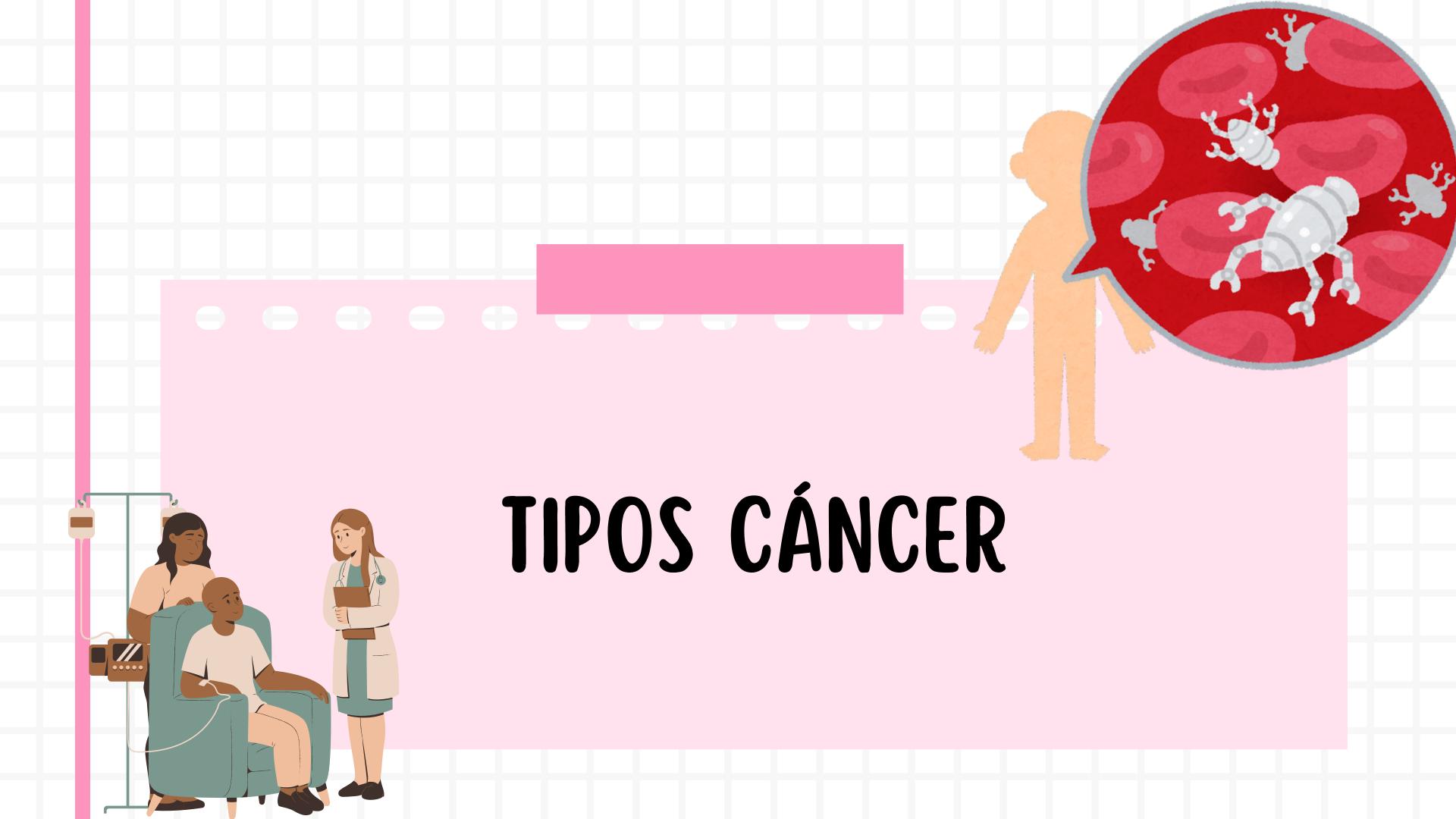
Alteración en la **04.**proliferación y muerte celular

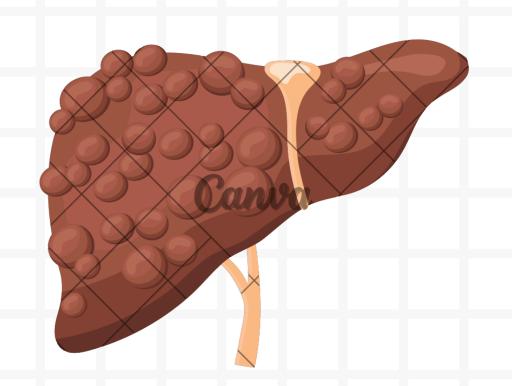
FISIOPATOLOGÍA DEL CÁNCER

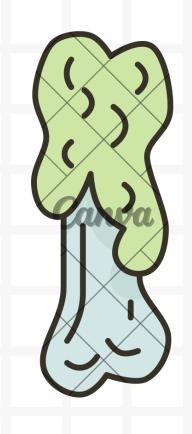
El cáncer es una de las principales patologías que afectan a la población a nivel mundial, es considerado como un desorden de células que se dividen anormalmente, lo que conduce a la formación de agregados que crecen dañando tejidos vecinos, se nutren del organismo y alteran su fisiología

Migración

Estas células pueden migrar e invadir tejidos lejanos, donde encuentran un nicho apropiado para continuar su crecimiento originando una metástasis que en muchas ocasiones es la causa de muerte de los individuos afectados









CARCINOMAS

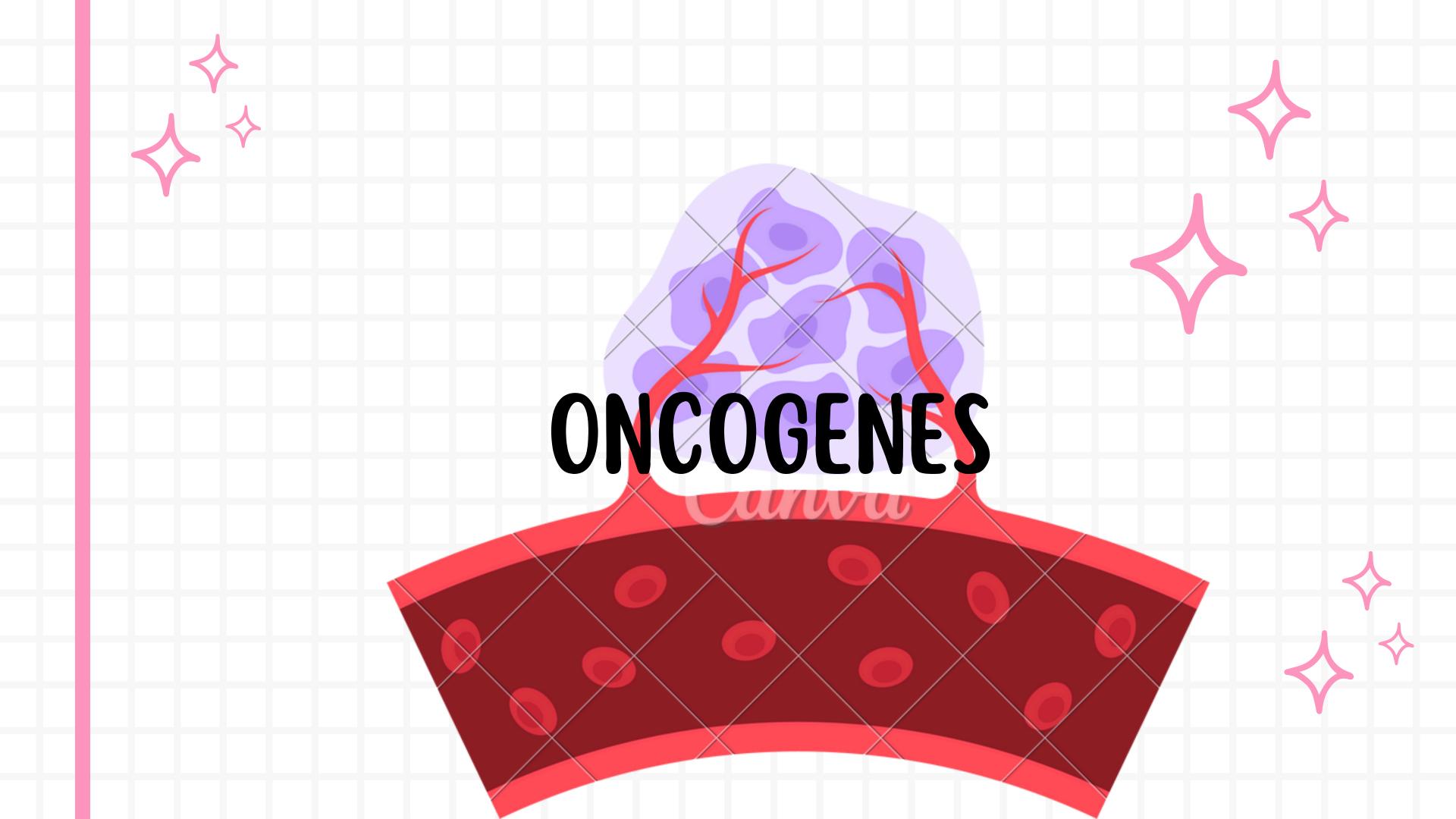
Se trata de cánceres que se originan a partir de células epiteliales. Estas son células que tapizan la superficie de órganos, glándulas o estructuras corporales.

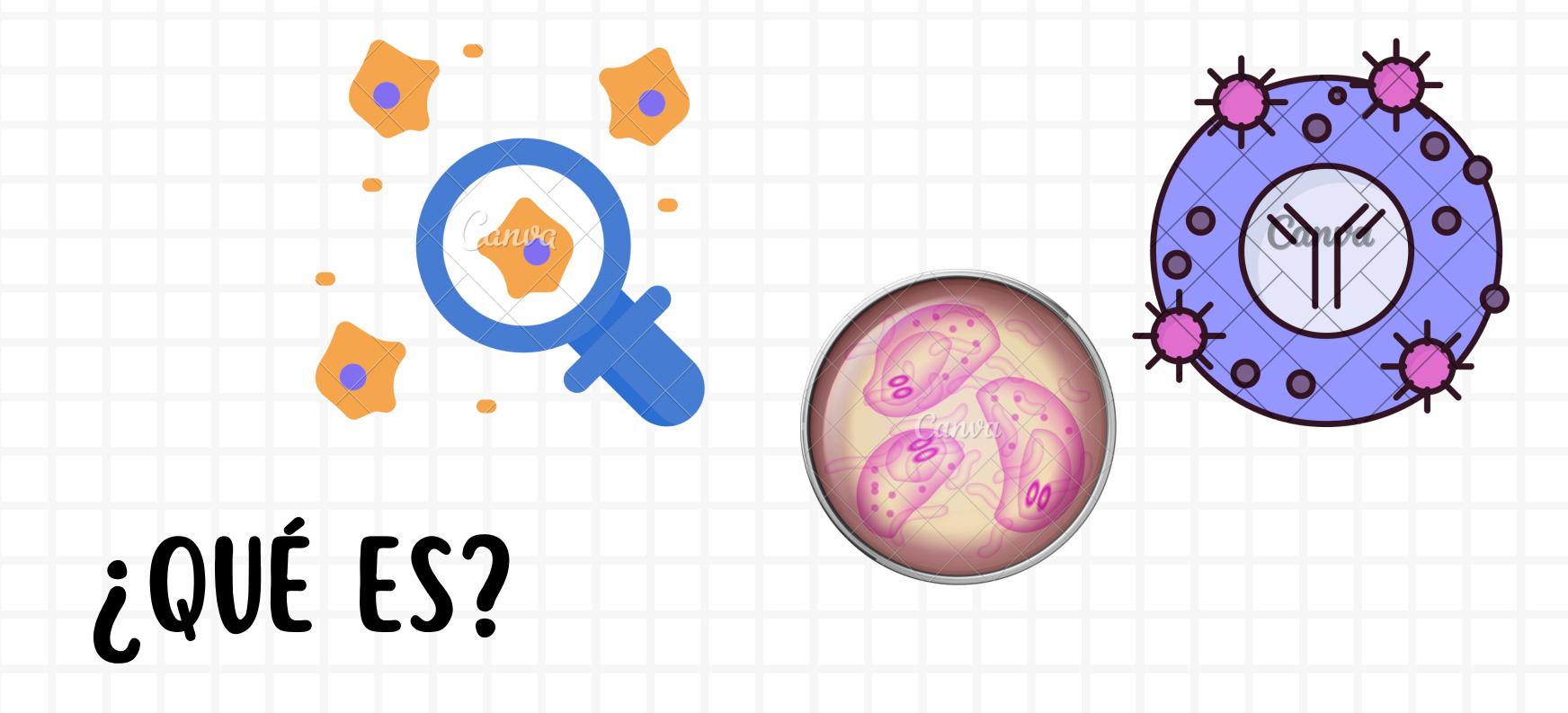
SARCOMAS

Son cánceres que se forman a partir del llamado tejido conectivo o conjuntivo, del que derivan los músculos, los huesos, los cartílagos o el tejido graso

LEUCEMIAS

Son cánceres que se originan en la médula ósea, que es el tejido encargado de mantener la producción de glóbulos rojos, blancos y plaquetas.





son genes que normalmente ayudan a las células a crecer y dividirse para crear células nuevas o las ayudan a mantenerse vivas.

CLASIFICACIÓN POR LOCALIZACIÓN

- Factores de crecimiento
- Receptores de los factores de crecimiento
- Kinasas
- Transductores de señales
- Proteínas nucleares y factores transcripcionales

CARACTERÍSTICAS

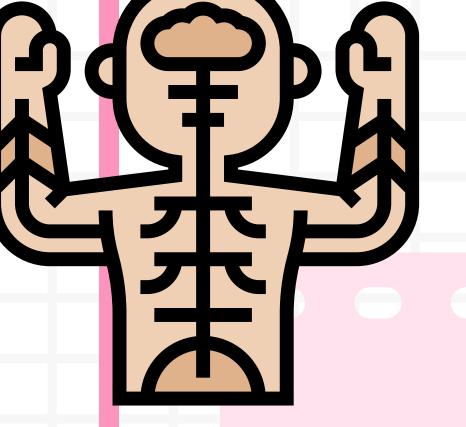
Las alteraciones que se producen en los oncogenes pueden ser mutaciones puntuales, amplificaciones génicas, translocaciones cromosómicas o cambios en la expresión génica

Algunos oncogenes promueven el crecimiento de tumores cancerosos acelerando el crecimiento celular, empujando a las células a multiplicarse repetidamente de manera descontrolada

Pierden su función supresora de tumores que originalmente estaba destinada a ralentizar y detener crecimiento celular para mantenerlo bajo control



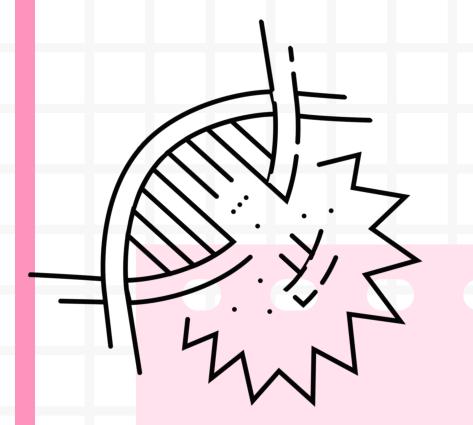
Es la fuente primaria de la variabilidad genética en las poblaciones, mientras que la recombinación al crear nuevas combinaciones a partir de las generadas por la mutación, es la fuente secundaria de variabilidad



Mutación somática

Afecta a las células somático del individuo, como consecuencia aparecen individuos mosaicos que poseen dos líneas celulares diferentes con distinto genotipo





Niveles de mutaciones

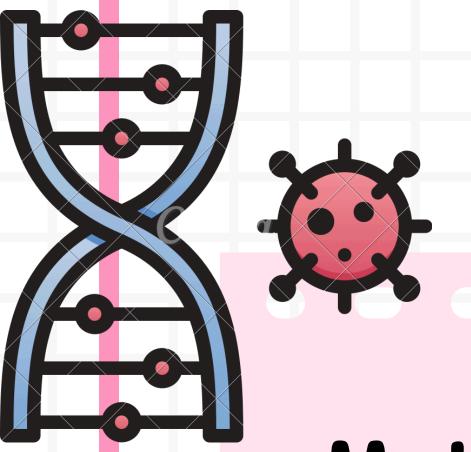
Genica: mutaciones que afectan a un solo gen

Cromosomica: mutación que afecta a un segmento cromosomico que

incluye varios genes

Genomica: mutación que afecta cromosomas completos o juegos

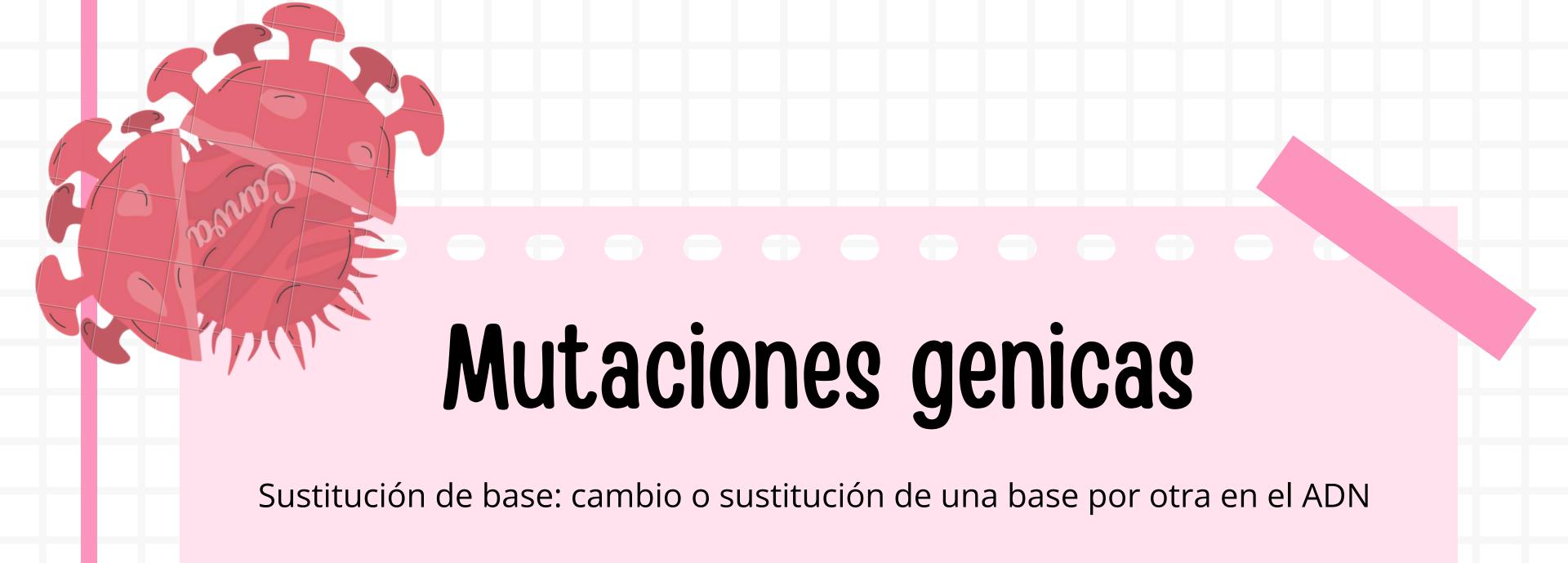
cromosomico completos



Mutaciones espontánea o inducida

Espontánea: se da de forma natural en los individuos

Inducida: se da como consecuencias a exposición de agentes mutagénicos o químicos o físicos



Transiciones: cambio de una purina por otra purina o cambio de una pirimidina por otra pirimidina



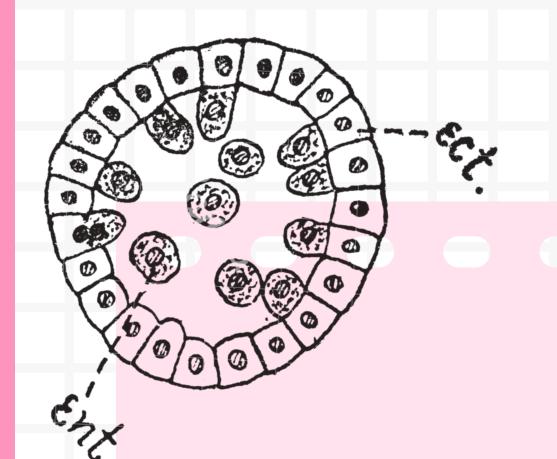
Inversiones

Un segmento de ADN del interior de un gen se invierte, para ello es necesario que se produzcan giros de 180° una para mantener la secuencia y otro para mantener la polaridad del ADN



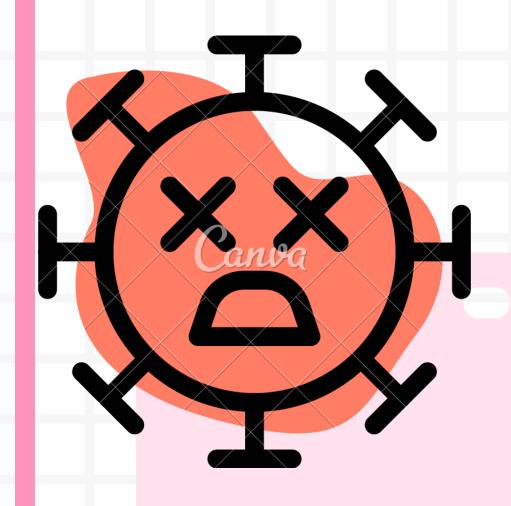






Proliferación

La proliferación celular consiste en cuán rápidamente una célula cancerosa copia su ADN y se divide en dos células. Si las células cancerosas se están dividiendo más rápidamente, esto significa que el crecimiento del cáncer es más rápido o más agresivo.



Muerte celular

Tipo de muerte celular en la que una serie de procesos moleculares en la célula conducen a su muerte.

Este es un método que el cuerpo usa para deshacerse de células innecesarias o anormales.

El proceso de muerte celular programada puede estar bloqueado en las células cancerosas.



Muerte celular programada que ya se explicó anteriormente

