



*Nombre del Alumno: Hernandez Velasco Georgina del Rosario*

*Nombre del tema: Súper nota*

*Parcial: II*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: V*

# Clasificación epidemiológica de las neoplasias: neoplasias malignas más frecuentes

## Carcinogénesis:

pueden inducir el desarrollo de un cáncer por alteraciones del ADN irreparables.

## Alteraciones del metabolismo:

los cambios fisiológicos que se producen en la vejez, como son la disminución de la función renal y hepática, implican una menor metabolización y excreción de productos potencialmente carcinógenos

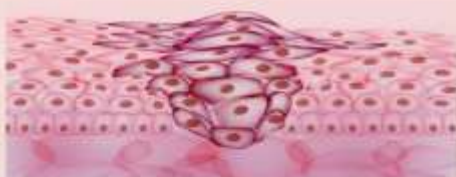
## Alteraciones del sistema inmunitario

su función disminuye con la edad, siendo menor el número de linfocitos T

### Desarrollo celular normal



### Crecimiento celular normal



## Radicales libres

producen lesión celular, roturas cromosómicas y mutaciones que facilitan el desarrollo del cáncer.



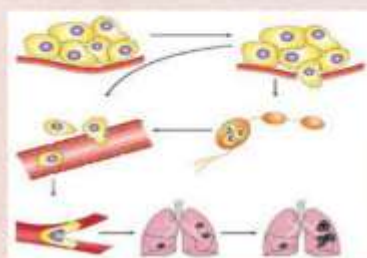
# Bases molecular del cáncer

El tiempo de generación es el periodo requerido para que una célula complete un ciclo de división celular y dé origen a 2 células hijas.

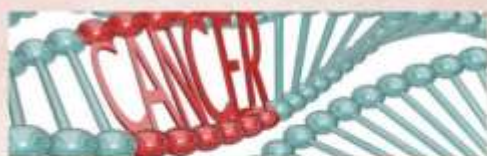
El porcentaje de células en división activa es más alto en los tumores pequeños que en los grandes.

## Ciclo celular

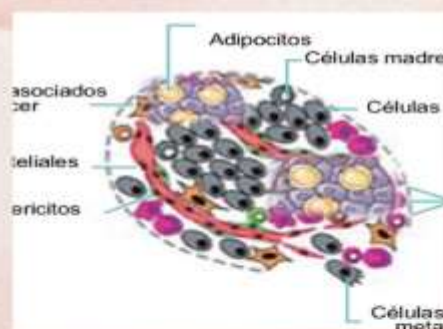
G0 = fase de reposo (ausencia de proliferación celular)



S = síntesis de DNA (en general, de 2 a 4 h)



se encuentra una cantidad tetraploide de DNA dentro de las células; M1 = mitosis (de 1 a 2 h).



G1 = fase variable presíntesis de DNA (de 12 h a unos pocos días)



G2 = postsíntesis de DNA (de 2 a 4 h)

