

**Universidad del Sureste**  
**Escuela de Medicina**

Mapa Mental

**“Tipos de Cáncer”**

**Docente:** QFB. Hugo Nájera Mijangos

**Materia:** Biología Molecular

**Grado:** 4° **Grupo:** “B”

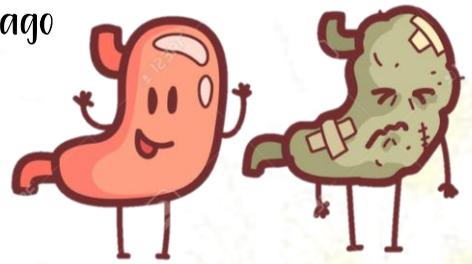
**Alumna:** María Fernanda Hernández Jardón

# Tipos De Cáncer

Cáncer de Estomago

Gen LRP1B

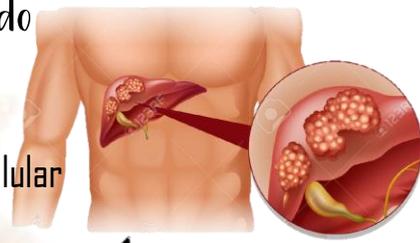
- Linfomas gastritis atrófica



Cáncer de Hígado

Gen CTNNB1

- Carcinoma hepatocelular
- Desequilibrio alélico



Cáncer de Mama  
Gen BRCA1- BRCA2

- Desarrollo por herencia
- Menarca y menopausia tardía
- Alteraciones somáticas



Cáncer de Piel  
Gen LRP1B-FAT4

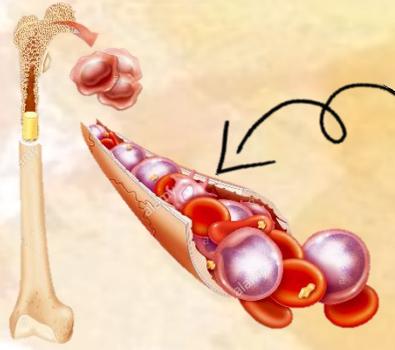
- Melanomas
- Mutacion en el gen CDKN2A (p16)



Leucemia

Gen c-MYC, BCR-ABL

- Mutaciones en células hematopoyéticas



Cáncer en el Cerebro

Gen IDH1

- Herencia para enf. Neurológicas
- Diseminación (problemas en el habla, marcha, equilibrio, convulsiones)



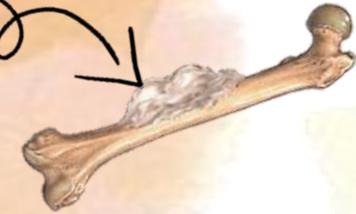
Cáncer de Pulmón  
Gen CYP1A1-CYP2D6

- 21 mutaciones en genes
- Alteración de la P53



Cáncer en los huesos  
Gen H3F3A - RB1

- Mutaciones en genes
- Osteosarcomas hereditarios (niños)
- Sarcoma en tejidos blandos



El desarrollo del cáncer (**oncogénesis**) se debe a mutaciones en uno o más del elevado número de genes que regulan el crecimiento celular y la muerte celular programada.