



**Nombre de las alumnas: Tania Elizabeth Martinez Hernandez**

**Nombre del profesor: Dra. Ana Karen Morales**

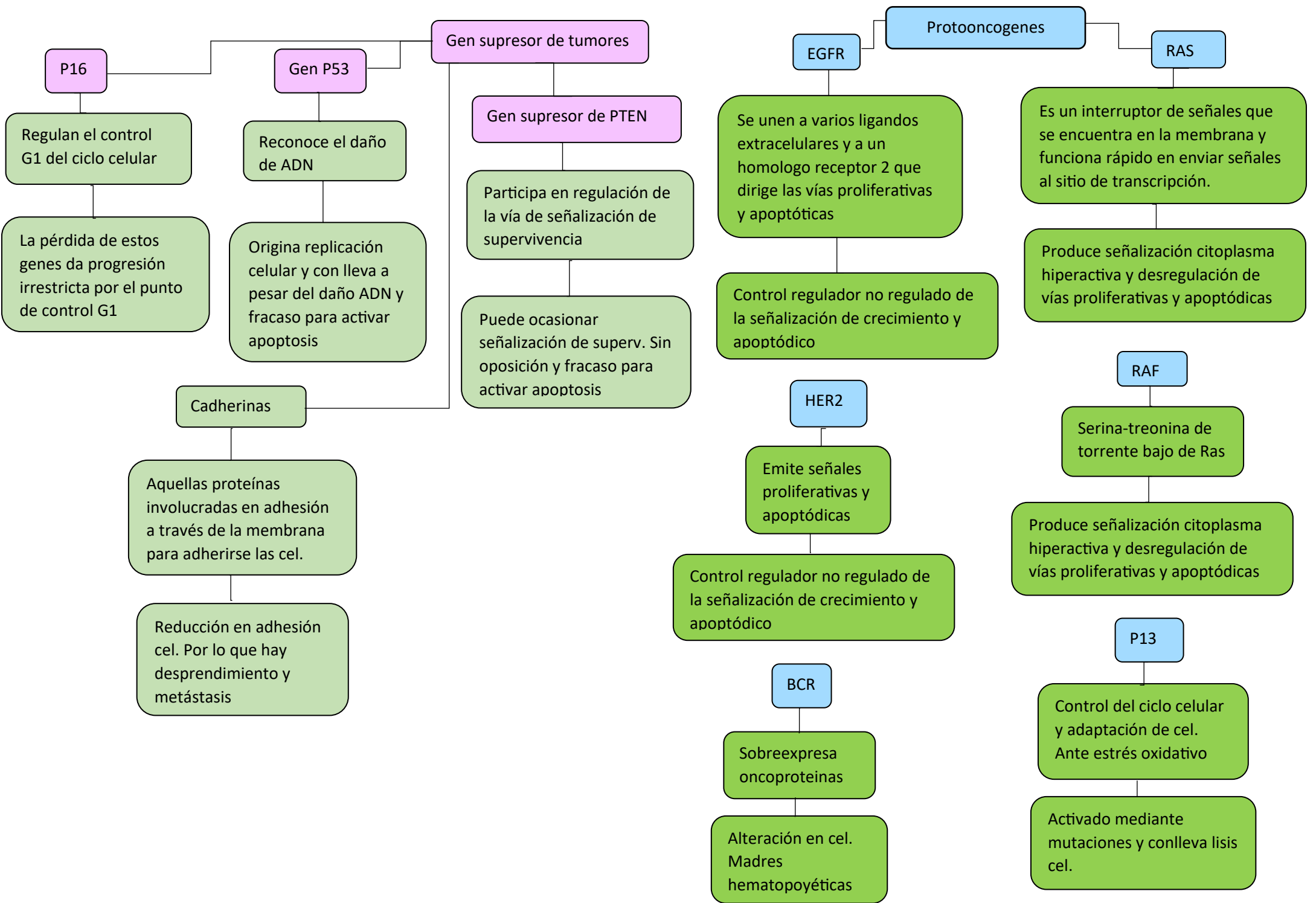
**Nombre del trabajo: Mapa de Protooncogenes y genes supresores de tumores y el ciclo del VIH**

**Materia: Fisiopatología III**

**Grado: 4**

**Grupo: B**

PASIÓN POR EDUCAR



P16

Gen P53

Gen supresor de tumores

Gen supresor de PTEN

Cadherinas

EGFR

Protooncogenes

RAS

HER2

RAF

P13

Regulan el control G1 del ciclo celular

La pérdida de estos genes da progresión irrestricta por el punto de control G1

Reconoce el daño de ADN

Origina replicación celular y con lleva a pesar del daño ADN y fracaso para activar apoptosis

Participa en regulación de la vía de señalización de supervivencia

Puede ocasionar señalización de superv. Sin oposición y fracaso para activar apoptosis

Aquellas proteínas involucradas en adhesión a través de la membrana para adherirse las cel.

Reducción en adhesión cel. Por lo que hay desprendimiento y metástasis

Se unen a varios ligandos extracelulares y a un homologo receptor 2 que dirige las vías proliferativas y apoptóticas

Control regulador no regulado de la señalización de crecimiento y apoptótico

Emite señales proliferativas y apoptóticas

Control regulador no regulado de la señalización de crecimiento y apoptótico

Sobreexpresa oncoproteinas

Alteración en cel. Madres hematopoyéticas

Es un interruptor de señales que se encuentra en la membrana y funciona rápido en enviar señales al sitio de transcripción.

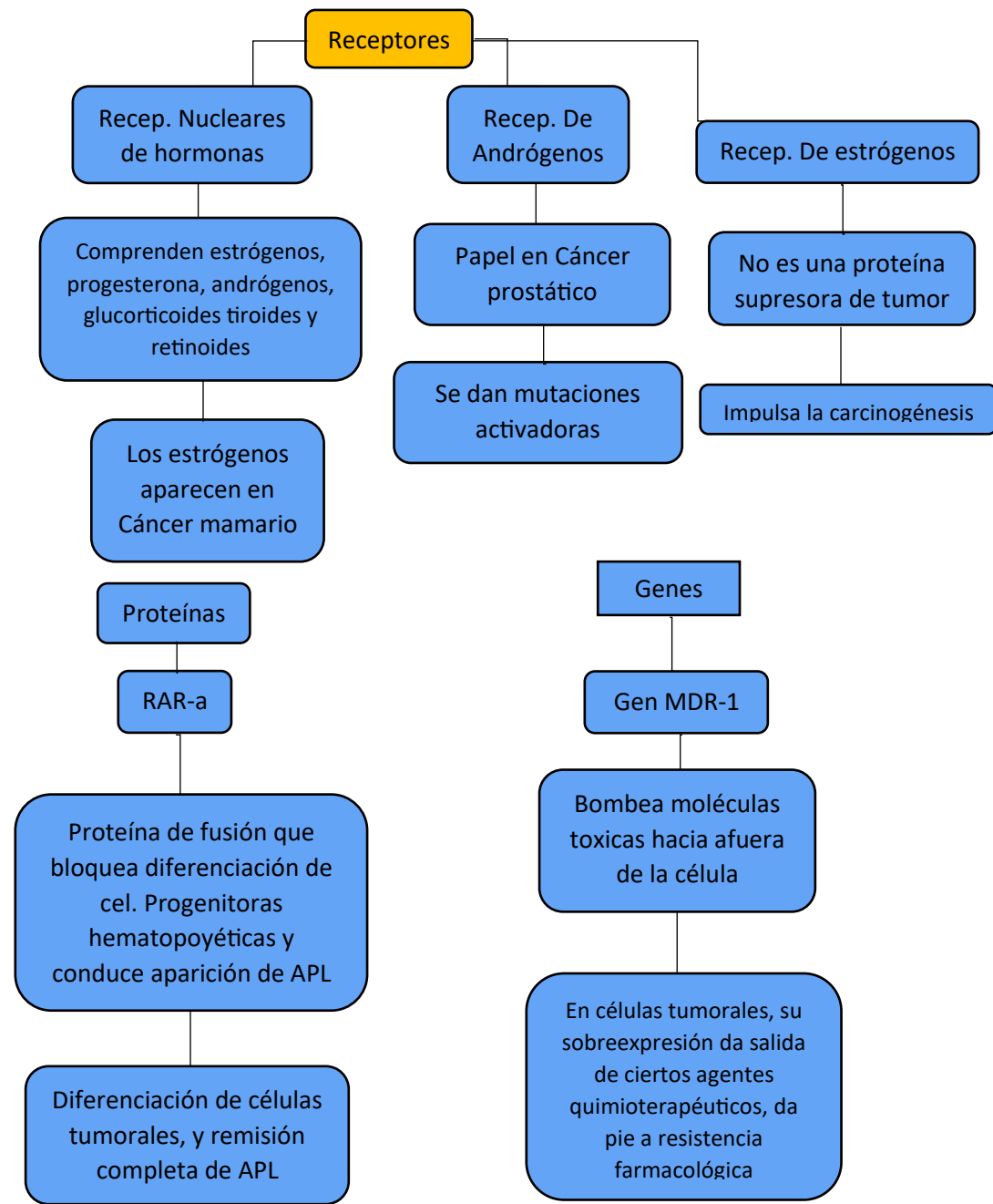
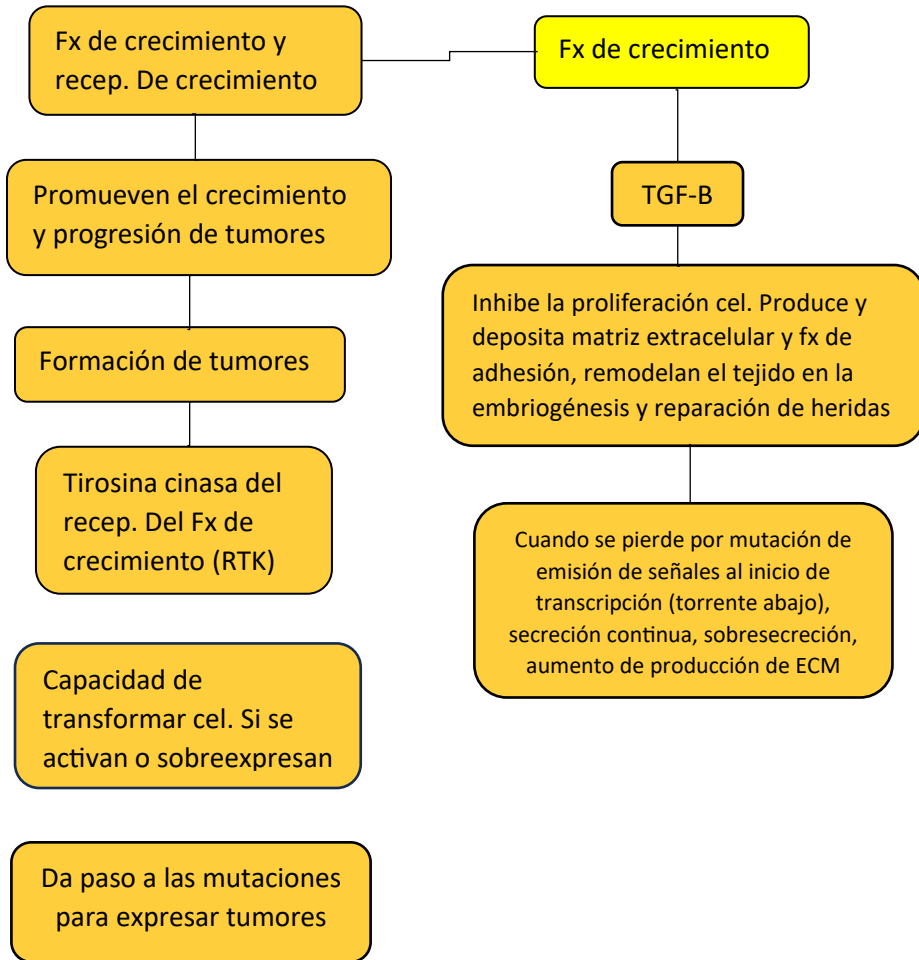
Produce señalización citoplasma hiperactiva y desregulación de vías proliferativas y apoptóticas

Serina-treonina de torrente bajo de Ras

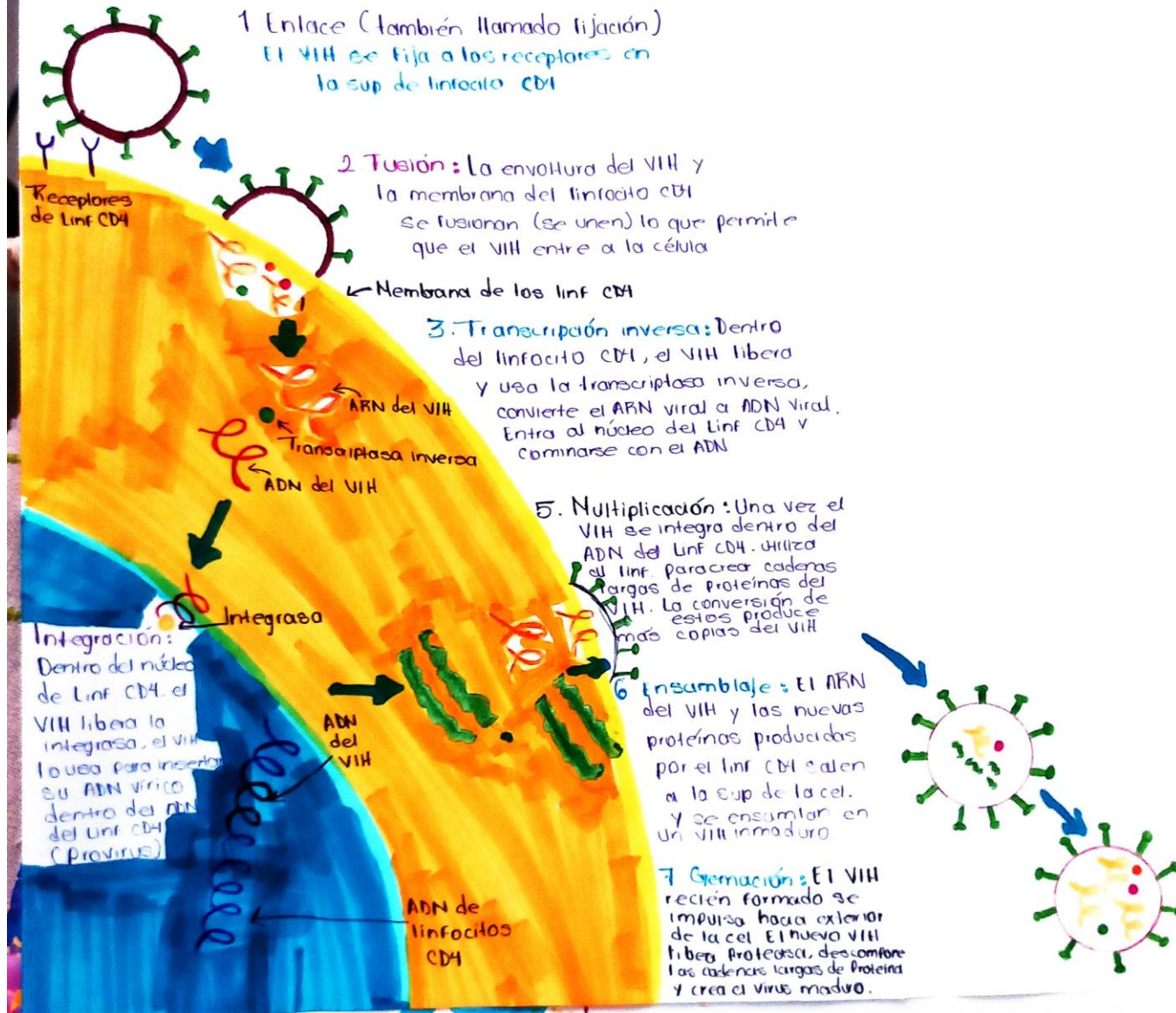
Produce señalización citoplasma hiperactiva y desregulación de vías proliferativas y apoptóticas

Control del ciclo celular y adaptación de cel. Ante estrés oxidativo

Activado mediante mutaciones y conlleva lisis cel.



# El ciclo VIH



Referencias Bibliográficas: McPhee, S.J., Hammer, G.D. and Barsh, G. (2019) Fisiopatología de la enfermedad: Una introducción a la Medicina Clínica. Madrid: McGraw-Hill