



**Nombre del alumno: Karen  
Guadalupe Alvarez de la Cruz.**

**Nombre del profesor: Dra. Karen  
Alejandra Morales Moreno.**

**Nombre del trabajo: Neoplasias y VIH.**

**Materia: Fisiopatología III.**

**PASIÓN POR EDUCAR**

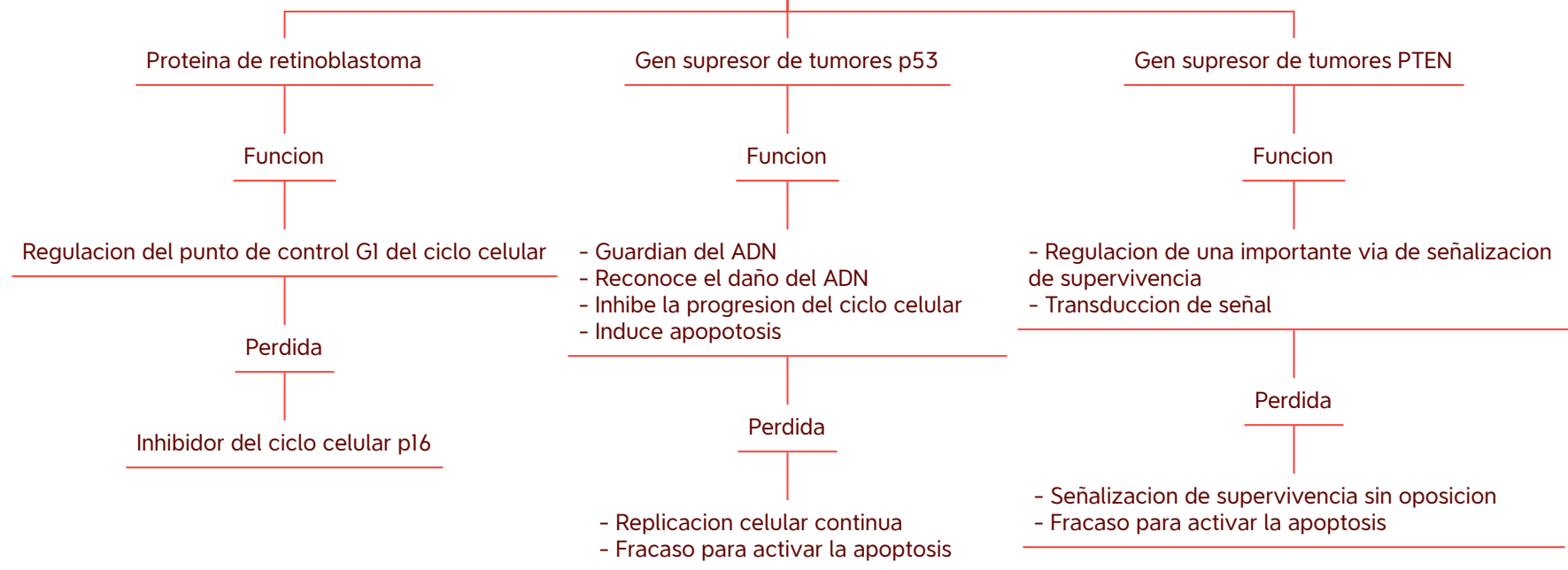
**Grado: 4**

**Grupo: C**

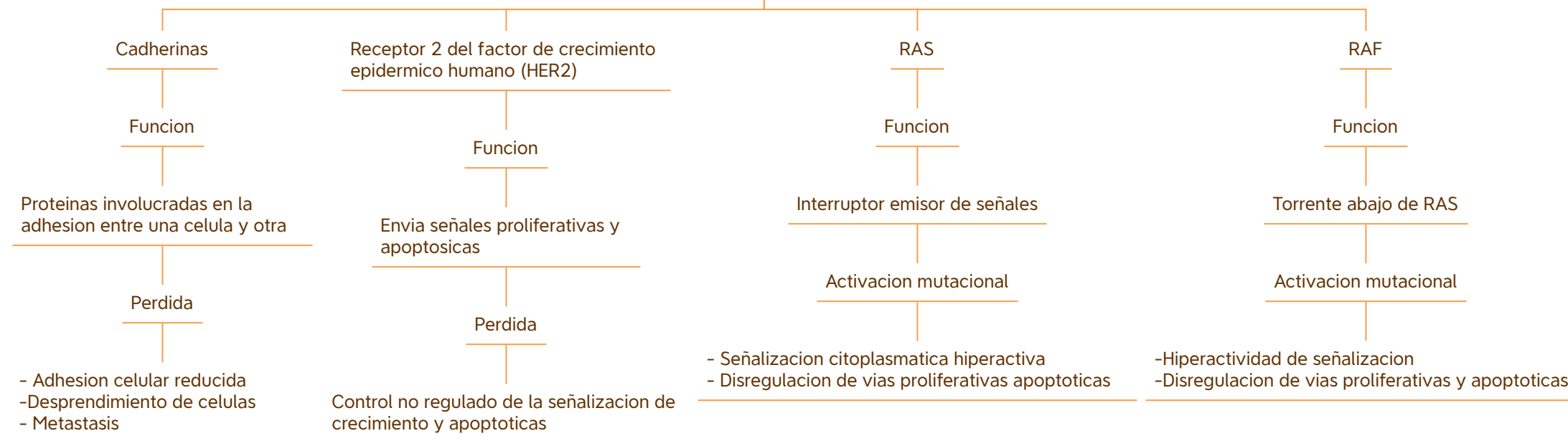
Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de abril del 2024.

# NEOPLASIAS

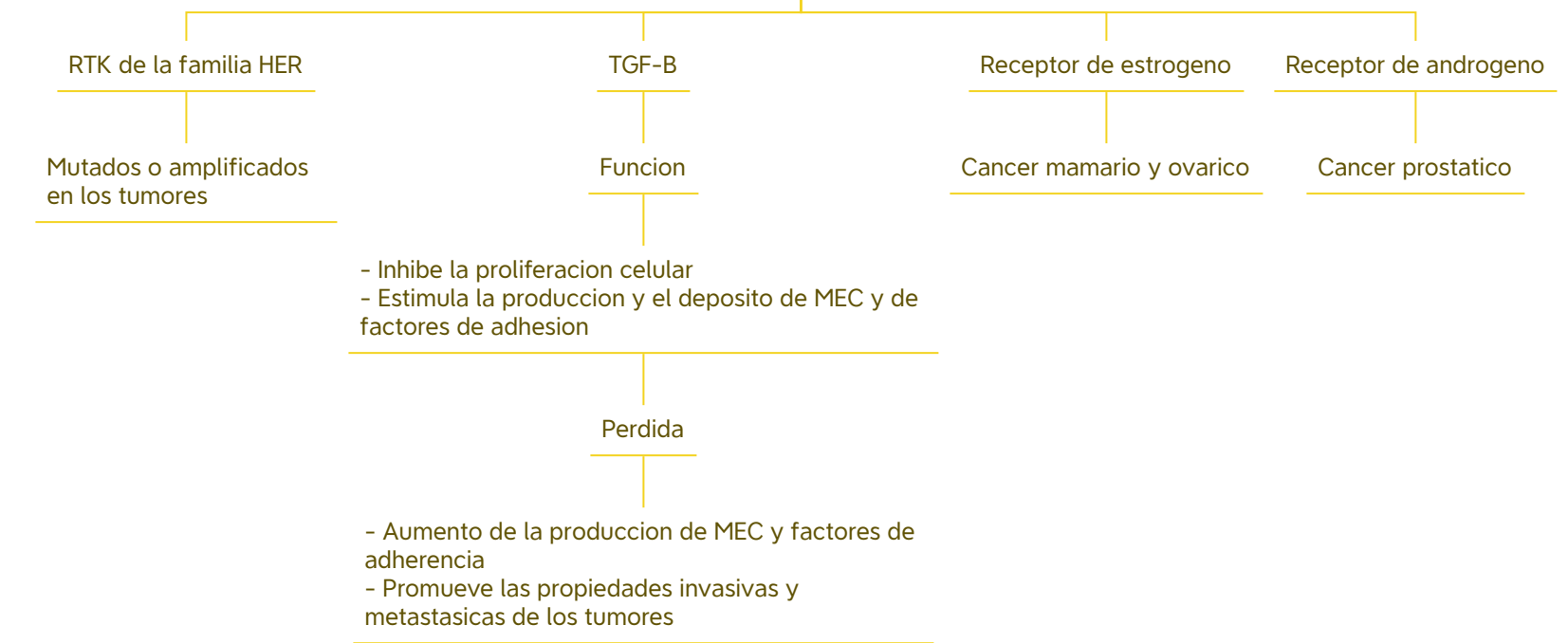
## Genes supresores de tumores



## Protooncogenes



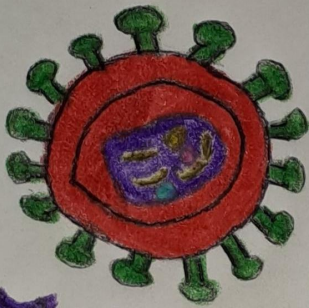
## Hormonas





# El ciclo de vida del VIH

1: Enlace (también llamado fijación): el VIH se enlaza (se fija) a los receptores en la superficie del linfocito CD4.



2: Fusión: La envoltura del VIH y la membrana del linfocito CD4 se fusionan (se unen), lo que permite que el VIH entre a la célula.



3: Transcripción Inversa: Dentro del linfocito CD4, el VIH libera y usa la transcriptasa inversa (una enzima del VIH) para convertir el ADN del VIH, su material genético, en

Transcriptasa inversa  
ADN del VIH

4. Integración: Dentro del núcleo del linfocito CD4, el VIH libera la integrasa (una enzima del VIH). El VIH usa la integrasa para insertar (integrar) su ADN vírico dentro del ADN del linfocito CD4.

ADN del VIH

ADN de los linfocitos CD4

6. Ensamblaje: el ARN del VIH y las nuevas enzimas víricas producidas por el linfocito CD4 salen de la célula y se ensamblan en un VIH nuevo (no infeccioso).

5: multiplicación: una vez que el VIH se integra dentro del ADN del linfocito CD4, comienza a emplear el mecanismo de ese linfocito para crear cadenas largas de proteínas del VIH.

