

Universidad del Sureste  
Licenciatura en Medicina Humana

**José Carlos Cruz Camacho.**

**Dra. Karen Alejandra Morales Moreno**

**“Fisiopatología”.**

**“dibujo de las fases del VIH”**

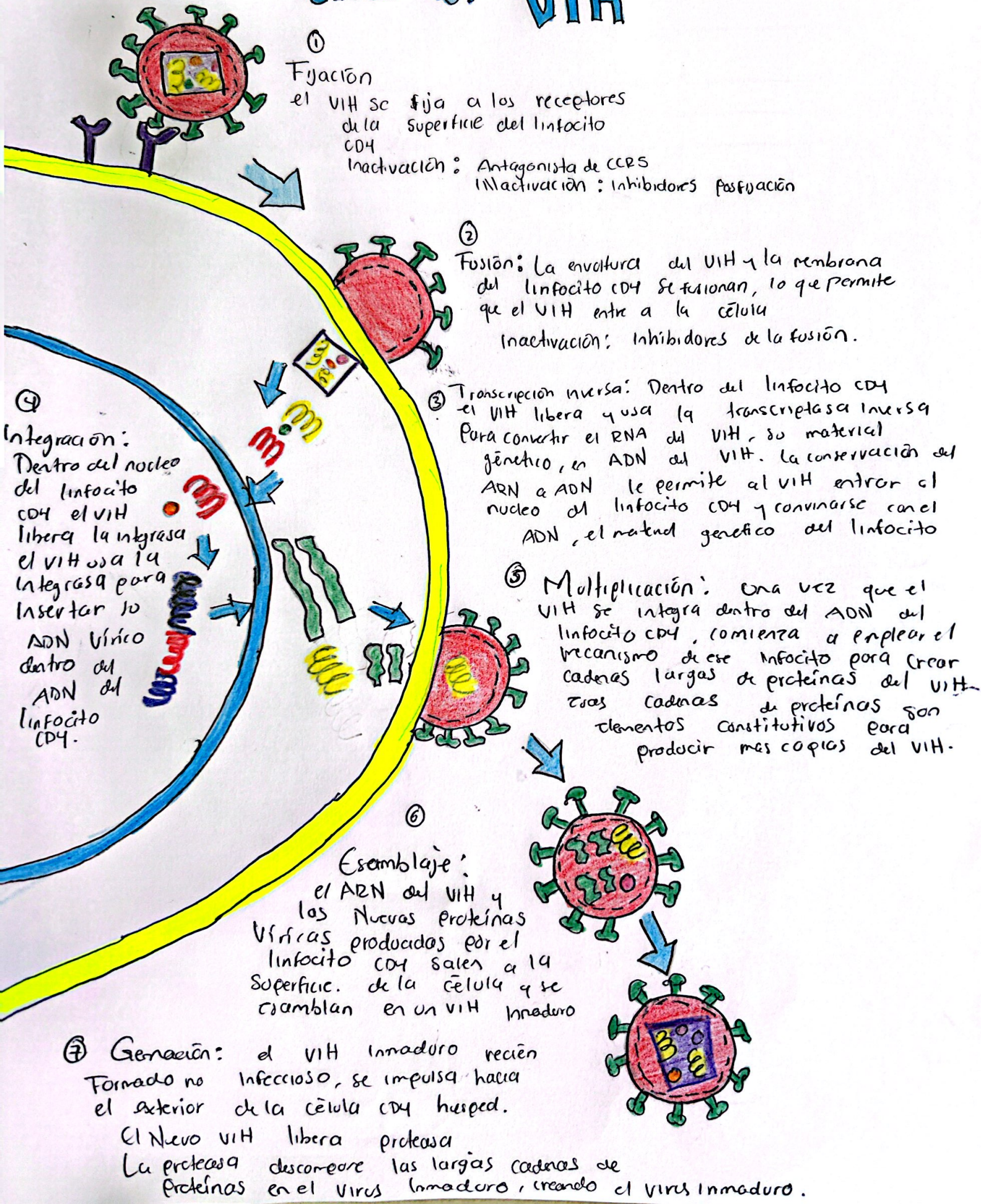
**Grado: 4**

**Grupo: “A”**

**PASIÓN POR EDUCAR**

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de abril del 2024.

# CICLO DEL VIH



①

Fijación

el VIH se fija a los receptores de la superficie del linfocito CD4

Inactivación: Antagonista de CCR5  
Inactivación: Inhibidores fijación

②

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

Inactivación: Inhibidores de la fusión.

③

Transcripción inversa: Dentro del linfocito CD4 el VIH libera y usa la transcriptasa inversa para convertir el RNA del VIH, su material genético, en ADN del VIH. La conversión del ARN a ADN le permite al VIH entrar al núcleo del linfocito CD4 y combinarse con el ADN, el material genético del linfocito

④

Integración: Dentro del núcleo del linfocito CD4 el VIH libera la integrasa el VIH usa la integrasa para insertar su ADN vírico dentro del ADN del linfocito CD4.

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. Las cadenas de proteínas son elementos constitutivos para producir más copias del VIH.

⑥

Ensamblaje:

el ARN del VIH y las nuevas proteínas víricas producidas por el linfocito CD4 salen a la superficie de la célula y se cambian en un VIH inmaduro

⑦

Generación: el VIH inmaduro recién formado no infeccioso, se impulsa hacia el exterior de la célula CD4 hosped.

El nuevo VIH libera proteasa

La proteasa descomponer las largas cadenas de proteínas en el virus inmaduro, creando el virus inmaduro.