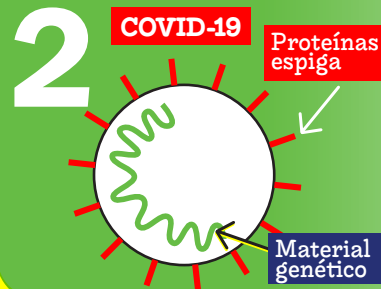


# Como Funcionan las Vacunas COVID-19 Adenovector

## 1 ¿Por qué se llama vacuna "Adenovector"?

**Adenovector:**  
**Adeno** = virus que provoca el resfriado común.  
**Vector** = una forma de transmitir material genético a las células.



COVID-19 tiene proteínas de pico en su superficie. Si podemos generar anticuerpos contra las proteínas de pico, podemos obtener algo de inmunidad. Pero, para hacer eso, no queremos usar el virus por completo.

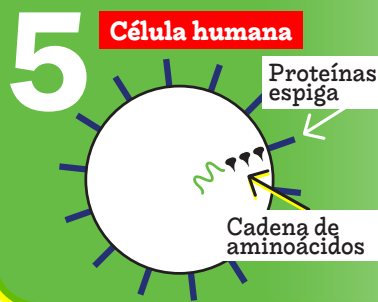
## 3 Vector de adenovirus



Para esta vacuna, se cambia un adenovirus para que no se pueda replicar y enfermarlo, y el código genético de la proteína de pico COVID se inserta en el adenovirus.



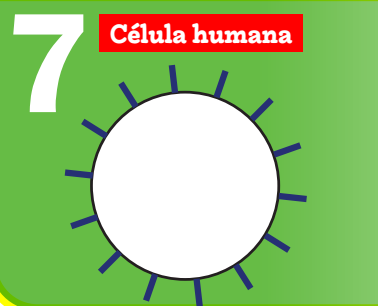
Estos adenovirus modificados se inyectan en el cuerpo, donde ingresan a la célula humana y descargan el código de proteína de pico COVID-19 a la maquinaria celular humana.



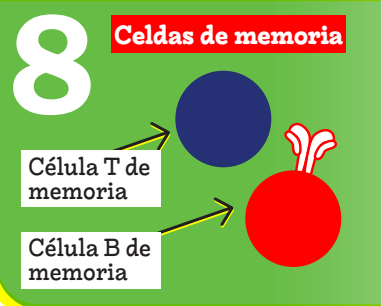
Usando el código genético, las células humanas comienzan a producir proteínas de pico.



El sistema inmunológico reconoce las proteínas de pico y responde desarrollando anticuerpos. Un anticuerpo es una proteína que ayuda a combatir las infecciones y proporciona inmunidad.



Las enzimas cortan el código genético COVID-19 sobrante, que se metaboliza y se excreta. El material genético liberado por el vector viral no se integra en el ADN de una persona.



El sistema inmunológico crea células de memoria que recuerdan cómo combatir el virus si llega a estar expuesto a él en el futuro.

[www.snohd.org/covidvaccine](http://www.snohd.org/covidvaccine)

9 Al igual que otras vacunas COVID, puede experimentar efectos secundarios, como fiebre, escalofríos, cansancio, dolor de cabeza o dolor/hinchazón en el lugar que le aplicaron la inyección. Esto significa que está trabajando para preparar su cuerpo para defenderse contra COVID-19.