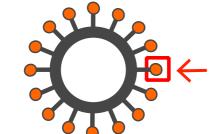
¿Cómo funciona la vacuna de ARNm?

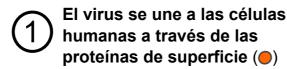
Contacto con el virus SIN estar vacunado

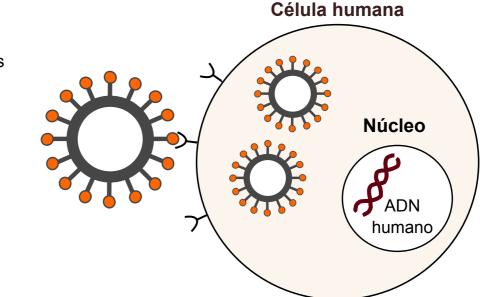
SARS-CoV-2 es el nombre del virus que causa la **enfermedad Ilamada COVID-19**

SARS-CoV-2 -



La superficie del virus está cubierta de proteínas llamadas "proteínas de superficie"





2

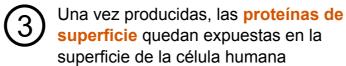
Después de unirse a la célula humana, el virus entra en la célula, comienza a replicarse y a dañar al huésped humano

Mecanismo de vacunación con la vacuna de ARNm



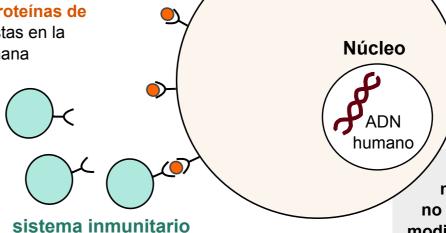
La vacuna está compuesta por ARN mensajero (llamado ARNm), que contiene las instrucciones necesarias para producir proteínas idénticas a las presentes en la superficie del virus ()

2 El ARN mensajero entra en la célula humana (pero no en el núcleo), donde se ejecutan las instrucciones



El sistema inmunitario detecta las proteínas de superficie y comienza a producir lentamente anticuerpos específicos para esas proteínas.

Algunas células del sistema inmunitario "recuerdan" las proteínas de superficie para cualquier encuentro futuro.



Célula humana

Célula humana

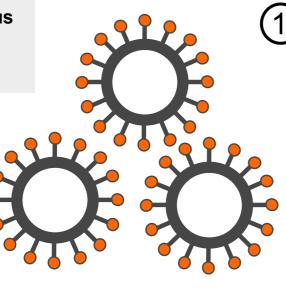
Las proteínas de superficie por sí solas no pueden causar ninguna infección (al igual que el ala de un avión no puede volar sola)

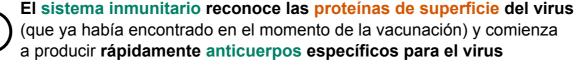
Después de producir las proteínas de superficie, el ARN mensajero es destruido por la célula

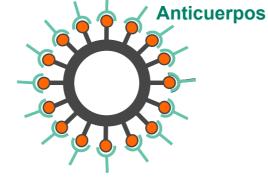
La vacuna no entra en el núcleo de la célula, por lo que no puede interactuar, dañar o modificar el ADN humano.

Contacto con el virus DESPUÉS de la vacunación*

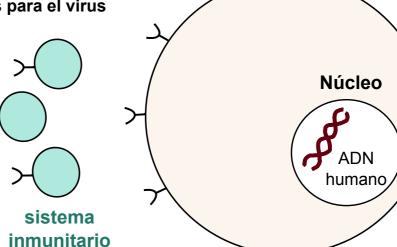
*Después de la vacunación, se necesita algún tiempo (normalmente unas semanas) para que el sistema inmunitario cree inmunidad







Los anticuerpos rodean al virus e impiden la unión con la célula humana





Tras ser rodeado por los anticuerpos, el virus es destruido por el cuerpo humano

