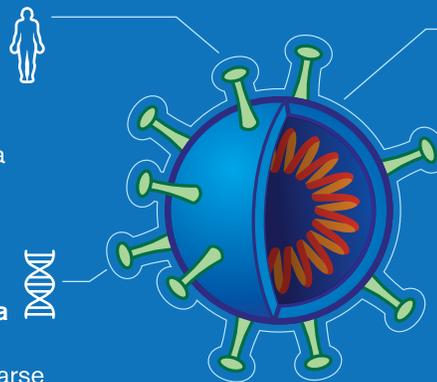


Una vacuna prepara tu sistema inmunológico para defender a tu cuerpo de un agente que causa enfermedades. Cuando recibes una vacuna, pequeñas partes o partes modificadas del agente se introducen al cuerpo. La próxima vez que tu sistema inmunológico vea ese agente, podrá responder rápidamente antes que se produzca una enfermedad seria.

Los virus están hechos de código genético (ADN o ARN) rodeados por una capa de proteínas que activa una respuesta inmune en el cuerpo. Esta respuesta toma tiempo, lo que significa que el virus puede propagarse y crecer en el cuerpo y causar enfermedades.



Las vacunas se desarrollaron para prevenir las enfermedades. Debido a que el COVID-19 es una nueva enfermedad, nuestro sistema inmunológico no lo ha visto antes, por lo que requiere una nueva vacuna. **Explora el cuadro a continuación para conocer los diferentes tipos de vacunas y que nuevos tipos se están desarrollando para COVID-19.**

Tipo de vacunas	Descripción	Ejemplos	Beneficios	Limitaciones
Viva, atenuada 	Un virus o bacteria que causa enfermedades, en un estado modificado o debilitado	<ul style="list-style-type: none"> • Viruela • Tuberculosis • MMRV (siglas en inglés para sarampión, paperas, rubeola y varicela) 	Provoca una fuerte respuesta inmunológica Puede dar protección por vida	<ul style="list-style-type: none"> • Puede causar síntomas moderados • No es recomendado para personas inmunodeprimidas • Requiere un almacén más frío, más difícil de distribuir
Inactiva (Muerta) 	Una versión muerta del virus o bacteria que causa enfermedades	<ul style="list-style-type: none"> • Influenza anual • Polio 	Estable en almacenamiento con refrigeración estándar	<ul style="list-style-type: none"> • Provoca una respuesta inmunológica menos fuerte, se necesita múltiples dosis
Proteína recombinante 	Proteínas creadas en un laboratorio de un virus o bacteria que provoca una respuesta inmunológica	<ul style="list-style-type: none"> • HPV (virus del papiloma humano) • Tos ferina (Pertussis) 	Proceso de desarrollo rápido Estable en almacenamiento con refrigeración estándar	<ul style="list-style-type: none"> • La respuesta inmunológica puede variar • Puede ser fuerte al principio inicialmente, pero puede disminuir con el tiempo
ARN 	Una cadena de ARN empacada con instrucciones para que tu cuerpo produzca proteínas que activan una respuesta inmunológica	<ul style="list-style-type: none"> • COVID-19 (aprobado: Pfizer, Moderna) 	Proceso de desarrollo rápido Provoca una fuerte respuesta inmunológica	<ul style="list-style-type: none"> • La respuesta empacada a largo tiempo todavía está a prueba • Puede requerir un almacenamiento más frío, más difícil de distribuir
Vector viral 	Una cadena de ADN con instrucciones para que tu cuerpo produzca proteínas empacadas en un virus mensajero, que es diferente y debilitado	<ul style="list-style-type: none"> • Ebola • COVID-19 (en desarrollo: Johnson & Johnson and AstraZeneca) 	Fuerte respuesta inmunológica	<ul style="list-style-type: none"> • La efectividad de la vacuna varía dependiendo a la previa inmunidad al virus mensajero

