

# El camino para el desarrollo de la vacuna contra COVID-19

**La vacuna contra COVID-19 fue creada gracias a 15 años de investigación en coronavirus. Despues de que muchos estudios animales y humanos mostraran que la vacuna funcionaba y era segura, fue aprobada para usarse.**

Los estudios humanos ocurren en FASES para garantizar seguridad.



## DESARROLLO DE VACUNA

- La elaboración de una vacuna empieza en el laboratorio
- Es probada en animales primero
- Si es segura en animales, luego se puede probar en humanos.

## PRUEBAS CLÍNICAS FASE 1

La seguridad es lo más importante  
Se prueba en pequeños grupos de voluntarios  
¿Cuál es la cantidad correcta de vacuna para usarse? (Dosis)  
¿La vacuna hace algo que no queremos que haga? (efectos secundarios)  
Si no se encuentran efectos secundarios serios, pasar a la Fase 2

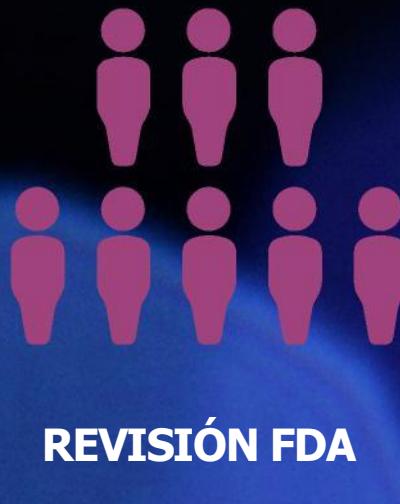


## PRUEBAS CLÍNICAS FASE 2

- Probada en +100 voluntarios
- ¿Cuánta vacuna nos mantiene seguros?
- ¿Cuáles son los efectos secundarios que hemos visto hasta ahora?

## PRUEBAS CLÍNICAS FASE 3

- Probada en miles de voluntarios
- Algunas personas reciben la vacuna
- Algunas personas reciben una vacuna falsa (placebo)
- Comparamos estos dos grupos para garantizar que la vacuna es segura y que funciona



## REVISIÓN FDA

La Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA)

- La FDA se asegura de que las pruebas clínicas fueron seguras y llevadas a cabo correctamente de acuerdo a la ley
- La FDA mira los resultados de las pruebas y se asegura de que la vacuna sea segura y de que funciona



## Vacuna aprobada

Los científicos y doctores miran toda la información. Si ellos deciden que la vacuna funciona y que puede ser hecha de manera segura, entonces la FDA aprueba la vacuna para que todas las personas la reciban.



# ¿Lo sabía?

1

**¡Las vacunas funcionan!**  
Ellas trabajan con las defesas naturales del cuerpo para asegurarle contra la enfermedad.

2

Algunas vacunas usan un virus vivo o muerto. Las vacunas contra COVID-19 NO usa el virus, solamente usa una parte del germen que hace que nuestro cuerpo reconozca y supere el virus.

3

Recibir la vacuna contra COVID-19 le mantendrá seguro de COVID en el futuro. Una vez el 75% de nuestra comunidad reciba la vacuna, el virus dejará de propagarse.

4

Puede obtener información sobre los estudios de COVID-19 que se están realizando en la Universidad de Buffalo aquí:  
[research.buffalo.edu/portal/clinicaltrial/](http://research.buffalo.edu/portal/clinicaltrial/)

Información de [www.cdc.gov/vaccines](http://www.cdc.gov/vaccines)

**Hágale preguntas a su médico o farmacéutico**

Traído a usted por Patient Voices Network

**¿Cuáles son los efectos secundarios de esta vacuna?**

**¿Qué tan seguido necesito recibir esta vacuna?**

**¿Cuáles son los ingredientes de esta vacuna?**

**¿Dónde puedo vacunarme?**

**¿Cuáles son los riesgos si no me quiero vacunar?**

**¿Es seguro estar alrededor de otras personas con COVID si me vacuno?**

**Instituto de Ciencias Clínicas Traslacionales**

Centro de Investigación clínica y traslacional  
875 Ellicot Street Buffalo, NY 14203 (716)-888-4850 [ctsi@buffalo.edu](mailto:ctsi@buffalo.edu)

Este programa es apoyado por el Centro Nacional para el Avance de Ciencias Traslacionales de los Institutos Nacionales de Salud bajo el premio número UL1TR001412 de la Universidad de Buffalo. Este contenido es únicamente la responsabilidad de los autores y no representa necesariamente las opiniones oficiales de los Institutos Nacionales de Salud.