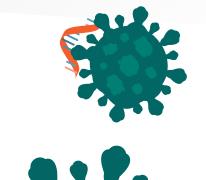
# Test Covid de aptámero-nanoporo

### Desarrollo

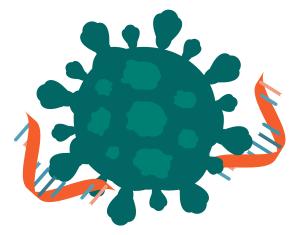


Se obtienen secuencias de ADN llamadas aptámeros que reconocen con alta precisión una gran variedad de moléculas, como el virus que causa la COVID-19

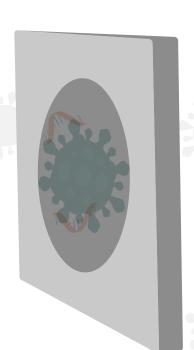


## Nanotecnología

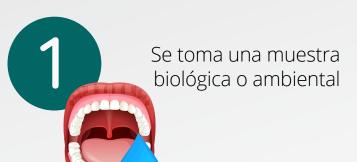
Los aptámeros se incorporan a filtros del tamaño de un virus (nanoporos), que luego entrarán en contacto con una muestra



Resultado Sensor



### **Funcionamiento**





Mediante señales iontrónicas se determina si la muestra contiene el virus en estado infeccioso o no

- Infeccioso No infeccioso
- Señal iontrónica  $10^{2}$  $10^{3}$ 10<sup>5</sup> 10<sup>1</sup> 10<sup>4</sup> <sup>C</sup> virus (copias/ml)



Sensado nanofluídico

tan solo 30 minutos

Las partículas virales infecciosas se unen a los aptámeros dentro del nanoporo y da una señal en

# Comparación

con otros sistemas de testeos

	Test rápido de antígenos	PCR	Test de aptámero-nanoporo
Sensibilidad	Media	Alta	Alta
Tiempo de diagnóstico	Minutos	Horas	Minutos
Costo	Bajo	Alto	Bajo
Complejidad	Baja	Alta	Baja

