



BIOLOGIA MOLECULAR

TEMA:

TECNICA PCR EN EL DIAGNOSTICO CLINICO

PROFESOR:

Q.F.B. ROYBER FERNANDO BERMÚDEZ TREJO

ALUMNA:

YESICA DE JESUS GOMEZ LOPEZ

¿QUE ES LA PCR?

Es una técnica para hacer muchas copias de una determinada región de ADN in vitro (en un tubo de ensayo en lugar de un organismo).



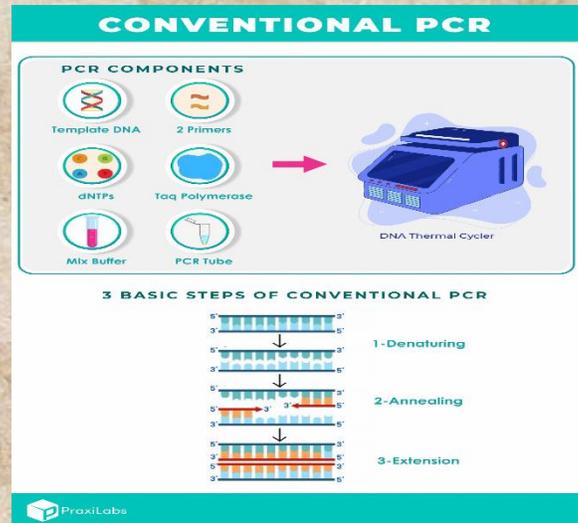
Las PCR se utilizan cada día en laboratorios de todo el mundo para detectar enfermedades, por ejemplo, identificar la infección por coronavirus.

Las pruebas de PCR pueden detectar una enfermedad cuando hay sólo una cantidad muy pequeña de patógenos en su cuerpo.



Durante una prueba de PCR, una pequeña cantidad de material genético de una muestra se copia varias veces

Por lo general, el objetivo de la PCR es producir suficiente ADN de la región blanco para que pueda analizarse o usarse de alguna otra manera.



PRUEBA DE DIAGNOSTICO PARA COVID-19

Conocida como prueba molecular, la prueba de COVID-19 detecta el material genético del virus mediante una técnica llamada PCR con transcripción inversa (RT-PCR)



Un profesional de atención médica recolecta una muestra de líquido con un hisopo largo (muestra nasofaríngea)

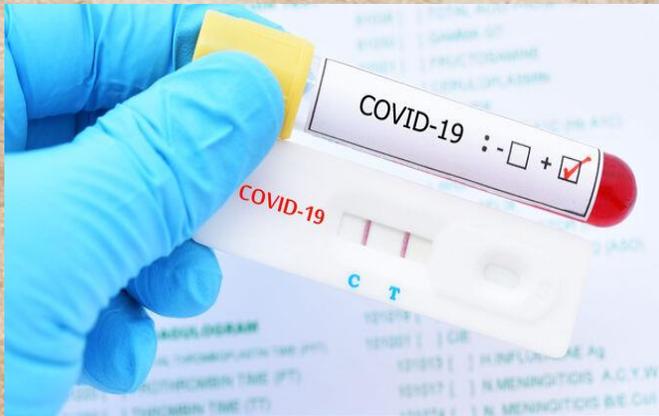
Los resultados pueden estar listos en minutos si se analizan de forma interna, o en 1 a 3 días si se envían a un laboratorio externo.



Las pruebas de reacción en cadena de la polimerasa con transcripción inversa son muy exactas cuando las realiza un profesional de atención médica de manera adecuada,

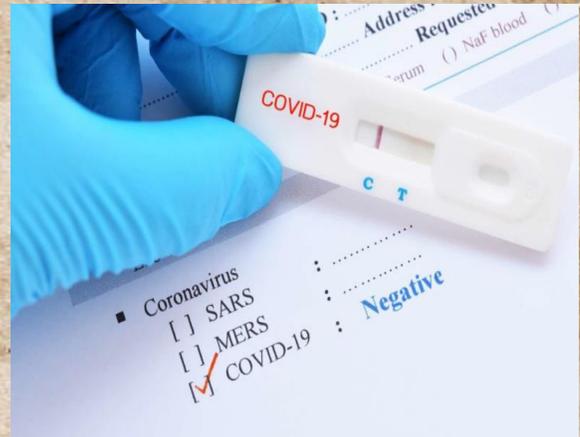
Prueba de antígenos. Esta prueba de COVID-19 detecta ciertas proteínas en el virus.





El resultado positivo de una prueba de antígeno se considera preciso cuando las instrucciones se siguen detenidamente.

Con cuidado. Hay alguna probabilidad de que la prueba de diagnóstico para COVID-19 dé un resultado falso negativo.



También existe la posibilidad de que la prueba rápida de antígenos de COVID-19 dé un resultado falso positivo si no se siguen las instrucciones

BIBLIOGRAFIA:

<https://www.mayoclinic.org/es-es/tests-procedures/covid-19-diagnostic-test>

<https://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de->