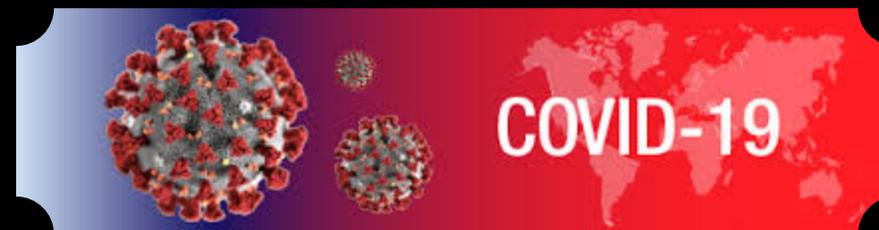


MARZO 2021



# ¿Qué pasa con el **CORONAVIRUS**?

**BIOLOGÍA**

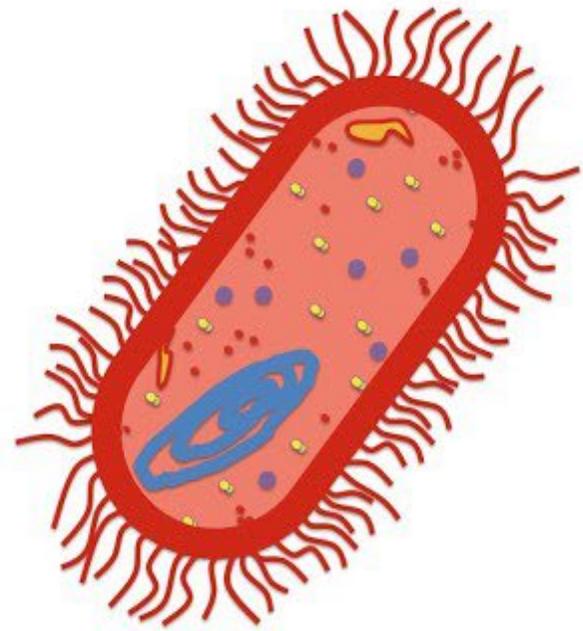
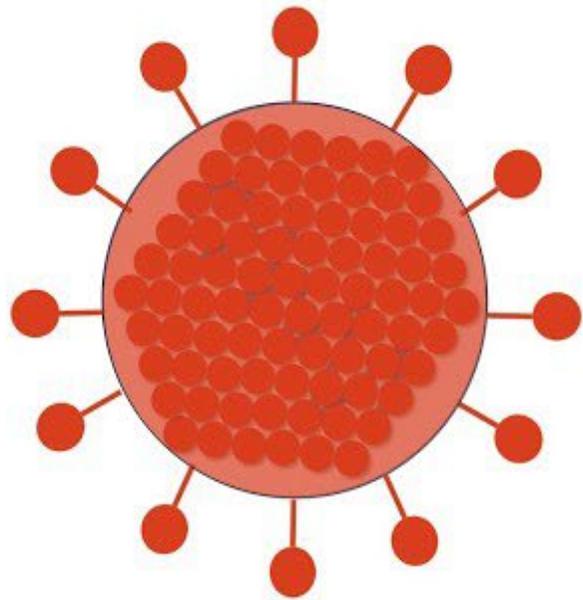
PROFESORA: **GEORGINA OLIVIA ORTIZ GARCÍA**

# El mundo microscópico

- Hace algunos años, el mundo microscópico era desconocido ya que los avances científicos no habían permitido desarrollar la tecnología que nos ayudara a observar más allá de nuestra propia capacidad, pero con el tiempo algunos personajes dieron pauta para que esto fuera posible.

- Surgieron herramientas tan importantes como lo es el microscopio, el cual sigue en constante transformación aumentando su capacidad de poder visualizar con gran resolución entidades cada vez más pequeñas.
- Con el microscopio podemos evidenciar que los seres vivos estamos formados por células y que hay tipos de organismos que sólo están constituidos por una.
- Gracias a estos aportes, se derivaron otros avances a muchas otras áreas científicas como en medicina y por supuesto en Biología.

# ¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE VIRUS Y BACTERIAS?



#PequeñasPreguntasVirales

# ¿Qué son las Bacterias?



- Son microorganismos unicelulares.
- Procariontes.
- Presentan pared celular
- Se encuentran en cualquier medio.
- Son imprescindibles para la vida de los seres humanos

# ¿QUÉ ES UN VIRUS?

## NO SON CÉLULAS NI BACTERIAS

Son microorganismos o partículas que están "al borde de la vida".



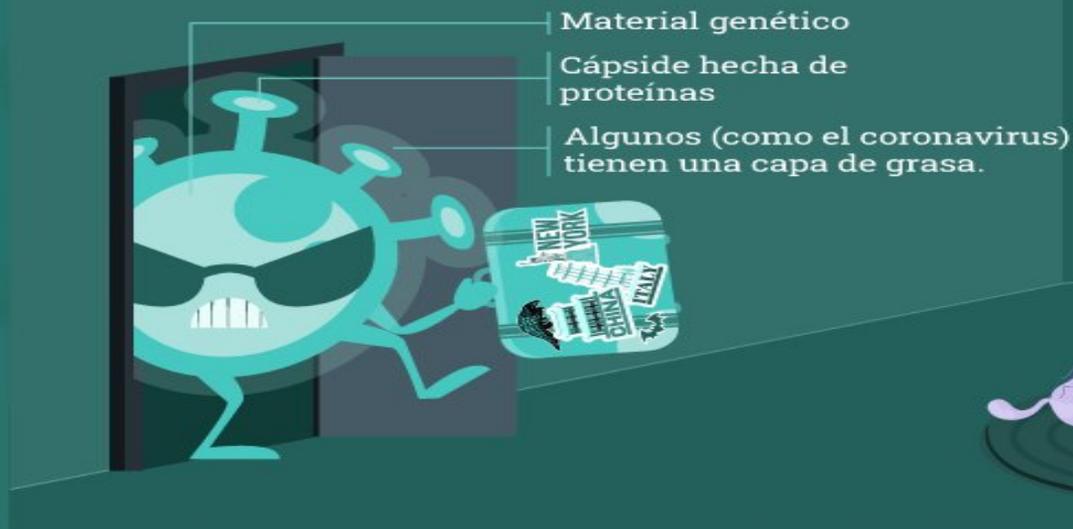
## INFECTAN Y ESCLAVIZAN A LAS CÉLULAS.

Pues **NO** son capaces de reproducirse ni de sobrevivir por sí mismos.



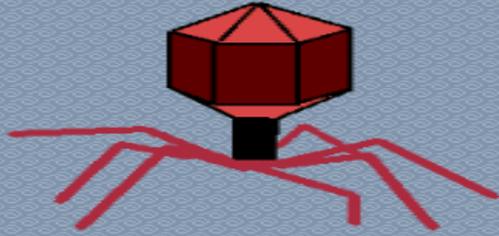
## ¡INFECTAN A CUALQUIER SER VIVO!

Necesitan de seres vivos para sobrevivir.



Los virus “**necesitan de huéspedes vivos** (humanos, animales o plantas) para poder multiplicarse y sobrevivir, ya que carecen de mecanismos propios”.

# Diferencias entre:



## **Virus**



Son acelulares.



Más pequeños que las bacterias.



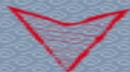
Necesitan estructuras celulares para vivir.



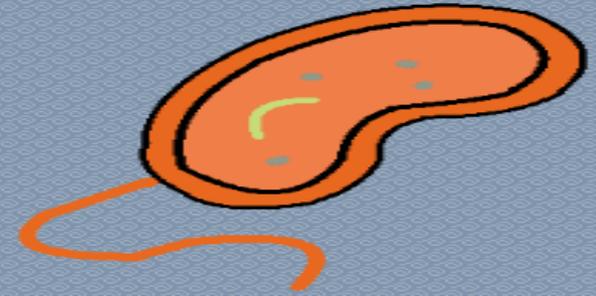
Muta para adaptarse al huésped.



Tratamiento con antivirales.



Prevención con vacunas



## **Bacterias**



Son unicelulares.



Algunas son beneficiosas para el organismo.



Capacidad de reproducción independiente.



Sobreviven a altas temperaturas y periodos largos fuera de otros organismos.



Tratamiento con antibióticos.



En algunos casos existen vacunas bacterianas.

**En cierta medida se puede decir que el organismo necesita de las bacterias para funcionar correctamente, a diferencia de los virus que “en ningún caso pueden ser considerados como beneficiosos para el organismo”.**

# VIRUS, BACTERIAS, HONGOS Y PARÁSITOS



mimisqui®  
SALUD CON PALITOS Y BOLITAS

## VIRUS

Son **microorganismos simples** que se insertan en las células para poder multiplicarse, causando enfermedades.

**Tratamiento:**



CON ANTIVIRALES.

**Enfermedades más conocidas:**

+ Influenza + SIDA + Hepatitis C

## HONGOS

Son organismos primitivos presentes en todos lados. La mitad de ellos son dañinos y provocan infecciones.

**Tratamiento:**

CON ANTIMICÓTICOS

**Enfermedades más conocidas:** + Pie de atleta

+ Onicomicosis (la de las uñas) + Candidiasis vaginal

## PARÁSITOS

Son organismos vivos que se benefician de otros causándoles perjuicios. Pueden ser desde organismos unicelulares hasta otros más complejos (como las lombrices).

**Tratamiento:**

CON MEDICAMENTOS ANTIPARASITARIOS Y ANTIBIÓTICOS.

**Enfermedades más conocidas:**

+ Malaria + Cisticercosis + Giardiasis

## BACTERIAS

Son seres vivos unicelulares, la mayoría de ellas son **benéficas** salvo algunas que pueden causar enfermedades.

**Tratamiento:**



CON ANTIBIÓTICOS.

**Enfermedades más conocidas:**

+ Cólera + Tétanos  
+ Salmonelosis

# ¿QUÉ SON LOS CORONAVIRUS?

Los coronavirus son una familia de virus que circulan entre humanos y animales, causan enfermedades respiratorias que van desde el resfriado común hasta enfermedades más graves como es el caso del Síndrome Respiratorio Agudo Severo (SARS) y el Síndrome Respiratorio de Oriente Medio (MERS).



El coronavirus SARS-Cov-2 es un virus que apareció en China.

Después se extendió a todos los continentes del mundo provocando una pandemia.

Actualmente Europa y América son los más afectados.

Este nuevo virus, provoca la enfermedad conocida con el nombre de COVID-19.

# LA DIFERENCIA ENTRE ENDEMIAS, EPIDEMIAS Y PANDEMIAS

## ENDEMIAS

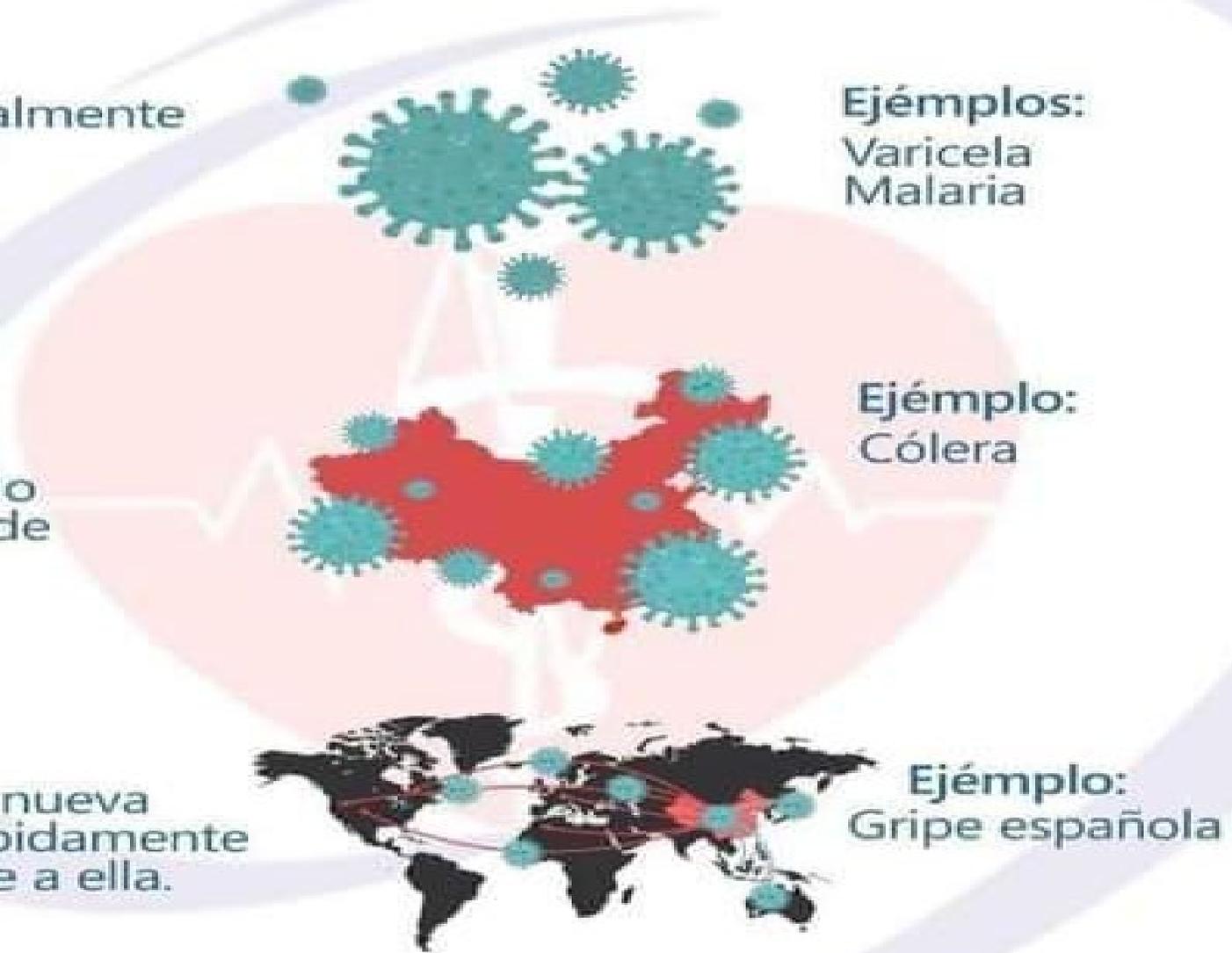
Una enfermedad que está habitualmente en épocas fijas en un país o lugar. NO se trata casos graves.

## EPIDEMIAS

Enfermedad que se propaga por algún tiempo en un país, afectando simultáneamente a gran número de personas

## PANDEMIAS

La propagación mundial de una nueva enfermedad, que se extiende rápidamente porque hay pocas defensas frene a ella.



# Síntomas del covid-19\*

## Síntomas más comunes



**Tos**



**Fiebre**



**Cansancio**



**Congestión  
nasal**



**Secreción  
nasal**



**Dolor de  
garganta**



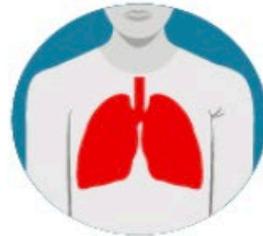
**Dolor de  
cabeza**



**Diarrea**



**Fatiga**



**Dificultad  
para respirar\*\***

Si crees que tú o alguien de tu familia puede estar presentando algunos de estos síntomas, tomen las medidas de prevención y consulten un médico lo antes posible.

# CUIDÁNDOTE NOS CUIDAMOS TODOS

## Prevención del coronavirus

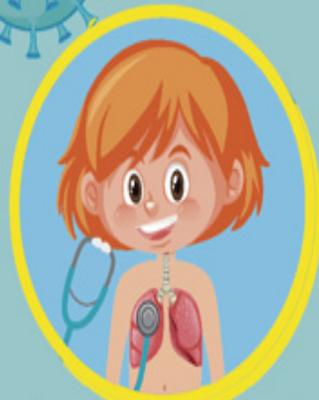
conmishijos



Cubre tu boca con un pañuelo para toser o estornudar



Cubre tu boca con una mascarilla si estás enfermo



Hay que llamar al teléfono de salud habilitado si crees que tienes síntomas



No vayas a lugares concurridos



Mntén una distancia de seguridad con los demás



Lávate las manos bien con frecuencia

# Las vacunas

- Su función es entrenar y preparar a las defensas naturales del organismo —el sistema inmunológico— para detectar y combatir a los virus y las bacterias seleccionados.
- Si el cuerpo se ve posteriormente expuesto a estos gérmenes patógenos, estará listo para destruirlos de inmediato, previniendo así la enfermedad.
- Se están desarrollando más de 169 vacunas candidatas contra la COVID-19, 26 de las cuales se encuentran en fase de ensayos en seres humanos.

- La OMS está trabajando en colaboración con científicos, empresas y organizaciones de salud internacionales en aras de una respuesta más rápida a la pandemia.
- Cuando se encuentre una vacuna segura y eficaz, se garantizará que tanto el acceso a dicha vacuna como su distribución sean equitativos, protegiendo así a la población de todos los países.
- Se dará prioridad a las personas expuestas a un mayor riesgo (enero 2021).

# ¿Cómo actúan las vacunas?



Cuando un nuevo patógeno o enfermedad entra en nuestro cuerpo introduce un antígeno nuevo. Para cada nuevo antígeno nuestro cuerpo necesita desarrollar un anticuerpo específico que pueda agarrarse al antígeno y rechazar el patógeno.



## ¿Tienes dudas de COVID-19? ¡Mándame un Whats!

- 1 **Escribe HOLA** al **5586338589**  
o escanea el **código QR**
- 2 **Pregúntame** tus dudas  
sobre el **COVID-19**
- 3 **¡Quédate en casa!**



Descarga la app  
**COVID-19MX**

*¡GRACIAS!*