

CLASE POR CONTINGENCIA SANITARIA COVID-19

Asignatura	Ciencias Naturales
Curso	5to
Docente de Asignatura	Eduardo Esteban Romero Escudero
Semana de cobertura	5 al 16 de octubre de 2020
Objetivo/s de aprendizaje tratados	OA7: Investigar e identificar algunos microorganismos beneficiosos y dañinos para la salud (bacterias, virus y hongos), y proponer medidas de cuidado e higiene del cuerpo.
Objetivo de la sesión de trabajo	Definir agentes patógenos y las enfermedades que producen por su ingreso y multiplicación en el organismo respondiendo instrumentos digitales de manera online.
Fecha de entrega productos de la sesión	16 de octubre de 2020

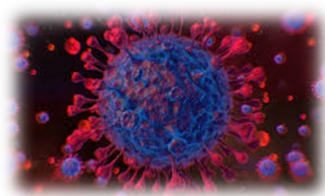
**Introducción:** En nuestra sesión de aprendizaje anterior, conocimos algunos microorganismos que forman parte de la flora humana y algunos de los cuales son considerados beneficiosos para nosotros. Por otra parte, existen otros microorganismos, virus y otros factores relacionados a la conducta alimentaria, que originan enfermedades en las personas. Hoy comprenderemos la diferencia y semejanza entre algunas enfermedades, identificando agentes dañinos para la salud ya sean bacterias, virus, hongos o ciertos malos hábitos. Comprenderán cómo algunas enfermedades son producidas por el ingreso y multiplicación de agentes infecciosos en nuestro organismo.



**CONTENIDO**



No todas las enfermedades son causadas por microorganismos o virus. Existen algunas, como la obesidad o la arteriosclerosis, que no se originan por la acción de algún patógenos, si no por el descuido de las conductas alimentarias y saludables. A los microorganismos o los virus que originan ciertas enfermedades también se les denomina “Patógenos”, o “Agentes Infecciosos”.



Los Agentes infecciosos se propagan de manera rápida y fácil entre las personas, decimos que estos pueden ocasionar “Enfermedades Infectocontagiosas”. Son ejemplos de enfermedades infectocontagiosas la influenza (viral), el COVID19 (viral), el cólera (bacteriana) y el pie de atleta (hongo).



**LOS AGENTES PATÓGENOS**



Se considera un **agente infeccioso** o patógeno a todo microorganismo o entidad biológica capaz de producir una enfermedad **infecciosa y contagiosa** en un huésped (humano, animal, vegetal, etc.) sensiblemente predispuesto. Existen diferentes tipos de **agentes infecciosos** o patógenos aunque los más comunes son el virus y la bacteria.

## QUÉ ES UNA INFECCIÓN

Es la penetración, multiplicación e invasión de un agente patógeno infeccioso o germen en el cuerpo de seres humanos, animales o plantas. Comienzan en cualquier parte del organismo y a veces logran diseminarse (distribuirse), por todo el cuerpo generando un desequilibrio al bienestar y la salud del ser invadido.



### ALGUNOS TIPOS DIFERENTES DE ENFERMEDADES SEGÚN SU CAUSA

1. Una infección bacteriana que genera dolor abdominal, fiebre moderada y deposiciones líquidas “Cólera”.
2. El descuido en los hábitos alimentarios y la ingesta de altas cargas de calorías producen exceso de peso, menor capacidad física y dificultades en el desplazamiento, es decir, la “Obesidad”
3. Una infección Viral que se manifiesta por presencia de mucosidad, fiebre moderada y dolores musculares es el “Resfrio, Gripe o Influenza”
4. Los hongos generan enfermedades también. Una por ejemplo genera picazón y enrojecimiento de la zona afectada y se denomina “Pie de atleta”

### ACTIVIDAD:

1. Según los 4 puntos anteriores, completa la tabla que se dispone a continuación siguiendo el primera ejemplo.
2. Luego de completar la tabla en forma correcta, responde las preguntas planteadas.
3. Existirá la opción de responder online durante la sesión del viernes 9 de octubre.

Enfermedad	Síntomas	Causa
COVID19	Pérdida de oxigenación	Infección viral



## PREGUNTAS

1. ¿Qué diferencias y similitudes distinguen en las enfermedades que se presentan?
2. ¿Qué enfermedades son originadas por microorganismos?, ¿cuál(es) por virus?
3. ¿Qué enfermedades no son generadas por microorganismos?
4. Investiguen en distintas fuentes de información acerca de otras enfermedades bacterianas, virales y fúngicas (hongos), una para cada caso y expónganla en la clase del viernes 9 de octubre.

Nos vemos en clase...



# Ciencias 5°

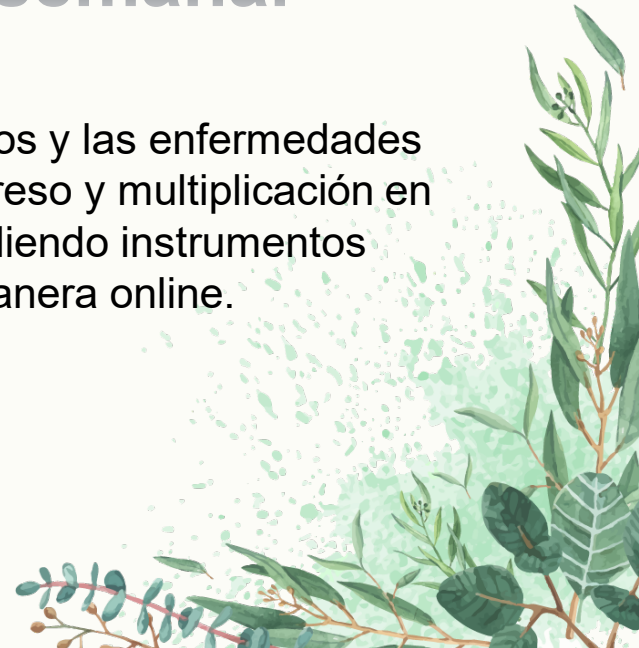
**Colegio Manuel Rodríguez**  
**Docente: Eduardo Romero**  
**Asistente: Edith Reyes**

# Objetivo aprendizaje

Investigar e identificar algunos microorganismos beneficiosos y dañinos para la salud (bacterias, virus y hongos), y proponer medidas de cuidado e higiene del cuerpo.

# Objetivo semanal

Definir agentes patógenos y las enfermedades que producen por su ingreso y multiplicación en el organismo respondiendo instrumentos digitales de manera online.



# Introducción

En nuestra sesión de aprendizaje anterior, conocimos algunos microorganismos que forman parte de la flora humana y algunos de los cuales son considerados beneficiosos para nosotros. Por otra parte, existen otros microorganismos, virus y otros factores relacionados a la conducta alimentaria, que originan enfermedades en las personas. Hoy comprenderemos la diferencia y semejanza entre algunas enfermedades, identificando agentes dañinos para la salud ya sean bacterias, virus, hongos o ciertos malos hábitos.

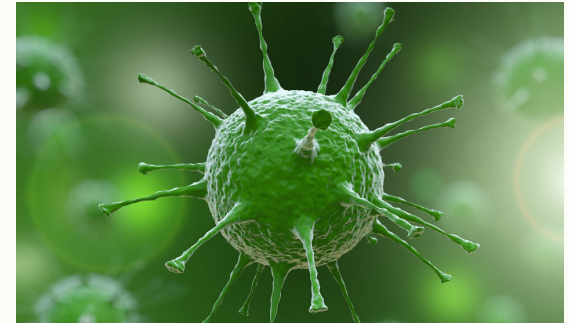
Comprenderán cómo algunas enfermedades son producidas por el ingreso y multiplicación de agentes infecciosos en nuestro organismo.



**Bacteria**



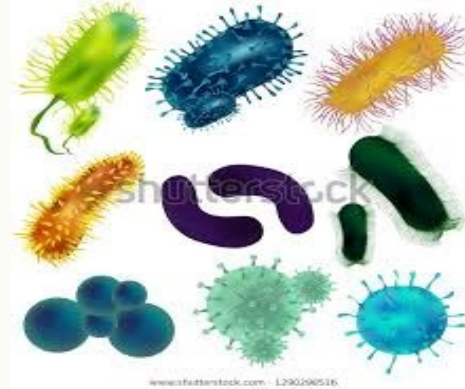
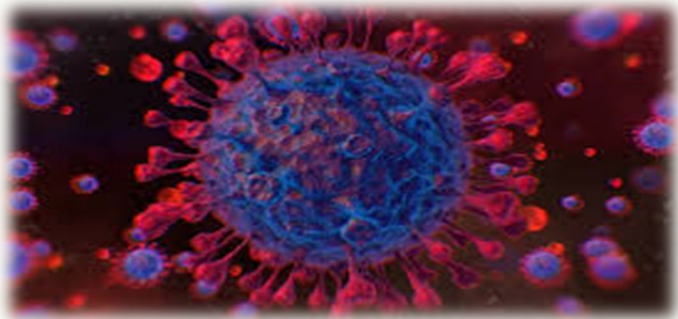
**Hongo**



**Virus**

# Los agentes infecciosos

No todas las enfermedades son causadas por microorganismos o virus. Existen algunas, como la obesidad o la arteriosclerosis, que no se originan por la acción de algún patógenos, si no por el descuido de las conductas alimentarias y saludables. A los microorganismos o los virus que originan ciertas enfermedades también se les denomina “Patógenos”, o “Agentes Infecciosos”.



Los Agentes infecciosos se propagan de manera rápida y fácil entre las personas, decimos que estos pueden ocasionar “Enfermedades Infectocontagiosas”. Son ejemplos de enfermedades infectocontagiosas la influenza (viral), el COVID19 (viral), el cólera (bacteriana) y el pie de atleta (hongo).

# LOS AGENTES PATÓGENOS

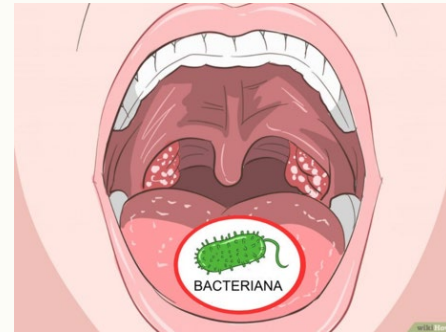
Se considera un **agente infeccioso** o patógeno a todo microorganismo o entidad biológica capaz de producir una enfermedad **infecciosa y contagiosa** en un huésped (humano, animal, vegetal, etc.) sensiblemente predispuesto. Existen diferentes tipos de **agentes infecciosos** o patógenos aunque los más comunes son el virus y la bacteria.





# QUÉ ES UNA INFECCIÓN

Es la penetración, multiplicación e invasión de un agente patógeno infeccioso o germen en el cuerpo de seres humanos, animales o plantas. Comienzan en cualquier parte del organismo y a veces logran diseminarse (distribuirse), por todo el cuerpo generando un desequilibrio al bienestar y la salud del ser invadido.



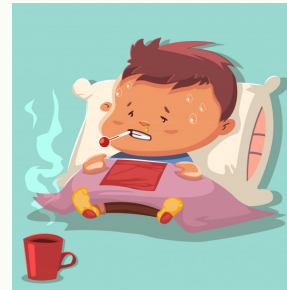
# ALGUNOS TIPOS DIFERENTES DE ENFERMEDADES SEGÚN SU CAUSA



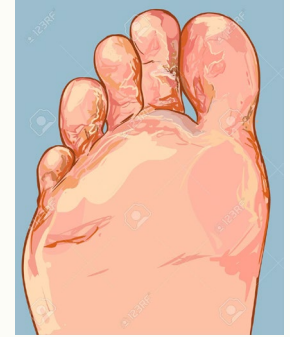
Infección bacteriana que genera dolor abdominal, fiebre moderada y deposiciones líquidas “Cólera”.



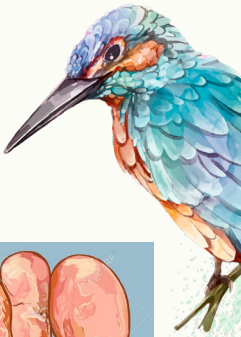
El descuido en los hábitos alimentarios y la ingesta de altas cargas de calorías producen exceso de peso, menor capacidad física y dificultades en el desplazamiento, es decir, la “Obesidad”.



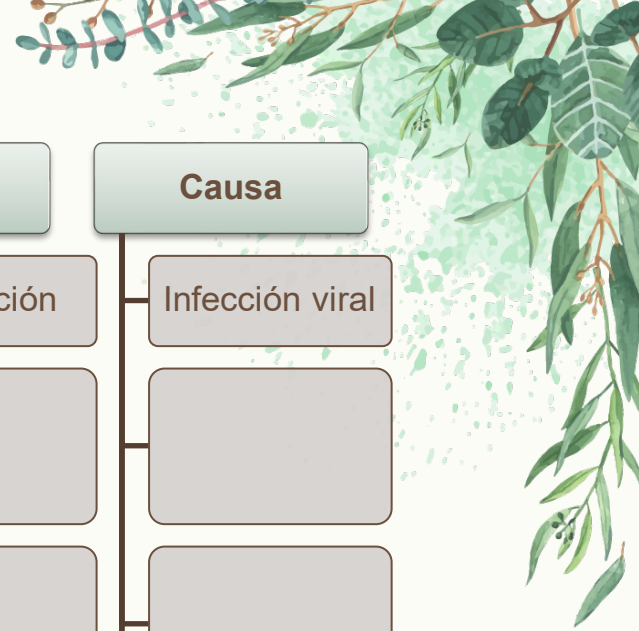
Una infección Viral que se manifiesta por presencia de mucosidad, fiebre moderada y dolores musculares es el “Resfrió, Gripe o Influenza”



Los hongos generan enfermedades también. Una por ejemplo genera picazón y enrojecimiento de la zona afectada y se denomina “Pie de atleta”.



# ACTIVIDAD:



1. Según los 4 puntos anteriores, completa la tabla que se dispone a continuación siguiendo el primer ejemplo.
2. Luego de completar la tabla en forma correcta, responde las preguntas planteadas.
3. Existirá la opción de responder online durante la sesión del viernes 9 de octubre.

Enfermedad	Síntomas	Causa
COVID19	Pérdida de oxigenación	Infección viral

## PREGUNTAS

1. ¿Qué diferencias y similitudes distinguen en las enfermedades que se presentan?
2. ¿Qué enfermedades son originadas por microorganismos?, ¿cuál(es) por virus?
3. ¿Qué enfermedades no son generadas por microorganismos?
4. Investiguen en distintas fuentes de información acerca de otras enfermedades bacterianas, virales y fúngicas (hongos), una para cada caso y expónganla en la clase del viernes 9 de octubre.



