



**LICEO FRANCISCO TELLO GONZÁLEZ**  
**Unidad técnica Pedagógica**

<b>Material de trabajo N°4</b> <b>Ciencias Naturales</b> <b>Nivel: 3° NB</b> <i>Docente: Ximena Patricia Ayala Urra</i>		<b>Pje. Ideal</b>  <b>42 Ptos.</b>	<b>Nota:</b>
<b>Nombre del/la Estudiante:</b>		<b>Curso:</b>	<b>Fecha:</b>
<b>Objetivos de Aprendizaje:</b>	Caracterizar los principales organismos patógenos que son la causa de enfermedades más frecuentes. Explicar el origen de algunas enfermedades más frecuentes y las medidas que se pueden adoptar para prevenirlas.		
<b>Instrucciones Generales:</b>	Desarrolle una lectura atenta de cada una de las actividades que se plantean a continuación. Para responder, deberá extraer información de las guías anteriores. Consultar dudas al correo de profesora de asignatura. <a href="mailto:ximena.ayala@liceo-franciscotello.cl">ximena.ayala@liceo-franciscotello.cl</a> . Horario Atención:- Lunes a Viernes 15:00 – 17:00 Hrs Utilice el siguiente cuadro de respuesta para los ítems II de (verdadero y falso) y el ítem III de (selección única). Estos ítems serán evaluados y retroalimentados por la profesora por correo institucional, podrá comparar sus respuesta del ítem I con el solucionario al final de la guía		

**Cuadro de Respuestas**

<b>Verdadero o Falso</b>	1.-	2.-	3.-	4.-	5.-	6.-	7.-	8.-	9.-	10.-	11.-	12.-			
<b>Selección Única</b>	1.-	2.-	3.-	4.-	5.-	6.-	7.-	8.-	9.-	10.-	11.-	12.-	13.-	14.-	15.-

**I.- TÉRMINOS PAREADOS : ( El Número se escribe sólo una vez),(1 x 8 = 8 pts.)**

- Patógeno      \_\_\_ 1 Es un microorganismo que altera la homeostasis de un individuo.
- Bacterias      \_\_\_ Acumulación anormal de líquido en un tejido.
- Tumor          \_\_\_ Pérdida del completo estado de bienestar de un individuo.
- Virus           \_\_\_ Es un coágulo que se forma en un vaso sanguíneo.
- Trombo.        \_\_\_ Masa de células que se forma en un tejido normal.
- Enfermedad. \_\_\_ Las enfermedades que causan se llaman micosis.
- Hongos         \_\_\_ Se reproducen por un mecanismo llamado Bipartición.
- Edema.         \_\_\_ Son inmunes a los antibióticos

**II.- Coloque una V si considera la afirmación correcta o una F si es falsa y luego escríbala en el Cuadro de Respuestas (1 x 12 = 12 pts.)**

- \_\_\_ La capacidad que tiene un microorganismo para ocasionar daño al huésped que coloniza se denomina virulencia
- \_\_\_ La penicilina es un antibiótico.
- \_\_\_ Los virus son mucho más pequeños que las bacterias.
- \_\_\_ La fagocitosis es llevada a cabo por células especializadas, los glóbulos blancos, los cuales encierran y destruyen los patógenos que entraron al organismo.
- \_\_\_ Las bacterias llamadas bacilos tienen forma de bastón.
- \_\_\_ Los virus poseen una membrana plasmática, la cual regula el paso de sustancia hacia y desde su interior.
- \_\_\_ Las Bacterias se reproducen dividiendo su célula en dos.
- \_\_\_ La primera defensa inespecífica es la piel, que actúa como cubierta protectora impermeable frente a los patógenos del ambiente.

9. \_\_\_ Los virus son sensibles a los antibióticos.

10. \_\_\_ Las bacterias son los patógenos que causan el resfrío común.

11. \_\_\_ Las bacterias generan una copia de sí misma, infectando una célula. Los virus, en cambio, se dividen por bipartición.

12. \_\_\_ Los antibióticos deben ser indicado por un especialista y no automedicarse de no ser así, las bacterias desarrollan resistencia perdiendo la capacidad de eliminar la bacteria

**III.- SELECCIÓN ÚNICA: Encierre en un círculo la alternativa correcta y luego escríbala en el Cuadro de Respuestas (2 x 15 = 30 pts.)**

1.- En la actualidad la OMS considera que la salud es:

- La ausencia de enfermedad.
- El estado de completo bienestar físico.
- El estado de completo bienestar físico y mental.
- El estado de completo bienestar físico, mental y social, y no sólo la ausencia de enfermedad.



2.- Son enfermedades infecciosas:

- Esclerosis múltiple, cirrosis hepática y gripe.
- Diabetes, enanismo y bocio.
- Sarampión, cólera, gripe, neumonía, SIDA, tuberculosis, tétanos, paludismo, micosis.
- Fobias, hemofilia, daltonismo.



3.- Las enfermedades degenerativas:

- Son lesiones del sistema locomotor.
- Están provocadas por envenenamientos.
- Están causadas por la alteración en la estructura y función de un tejido, órgano o sistema.
- Son lesiones del sistema nervioso.

A continuación, desarrolle las actividades propuestas, estos ítems, además de corresponder al contenido de la unidad, están destinados al cumplimiento del proyecto de comprensión de lectura del establecimiento.

- 4.- Las enfermedades infecciosas son aquellas causadas por:
- Agentes patógenos que se transmiten de unos individuos a otros.
  - La ingestión masiva de líquidos.
  - Factores que no son agentes patógenos transmisibles.
  - El contacto prolongado con la radiactividad.

5.- ¿Qué son los agentes patógenos?



- Microorganismos que invaden nuestro organismo.
- Componentes rígidos que constituyen nuestro cuerpo.
- Estructuras que captan estímulos tanto del medio interno como del exterior.
- Órganos que producen y secretan hormonas.

6.- ¿En qué se parecen las bacterias y los hongos?

- Son organismos pluricelulares.
- Son eucariotas.
- Algunos son parásitos.
- La mayoría de los hongos y bacterias son infecciosos.

7.- Las vacunas sirven:

- Para multiplicar las bacterias.
- Para provocar reacciones inmunitarias en el organismo.
- Para debilitar las defensas.
- Para volver al organismo inmune a cualquier enfermedad.



8.- Los hongos producen:

- Cólera.
- Pie de atleta.
- Herpes.
- Rabia.



9.- Indique la afirmación **falsa** en relación a los hábitos que **no son saludables**.

- No controlar la salud de los animales domésticos.
- Beber aguas residuales.
- Hacer aseo personal completo.
- Consumir alimentos deteriorados

10.- Para prevenir la aparición de enfermedades es conveniente:

- Conocer y evitar los factores de que incrementan el riesgo, y adoptar hábitos de vida saludables.
- Tomar a diario todos los medicamentos que están a nuestra disposición.
- Ingerir una dieta rica en ácidos grasos mono insaturado.
- Evitar toda actividad física y permanecer recluido en sitios cerrados el mayor tiempo posible.



11.- Las bacterias:

- Todas provocan enfermedades.
- Son parásitos obligados de células.
- Algunas provocan enfermedades.
- Están sólo en los alimentos.

12.- Los antibióticos son:

- Muy eficaces contra hongos y virus.
- Sólo son eficaces contra hongos y bacterias.
- Son producidos por bacterias.
- Proviene de diferentes virus.

Las preguntas 13, 14 y 15 se responden según el siguiente texto:

Un papá encuentra que su hija está con fiebre, secreción nasal, dolor de garganta y tos. Luego de una visita al médico, la niña comienza un tratamiento con antivirales. Respecto a esta situación, responda:

13.- ¿Cuál es el sistema afectado por el patógeno en este caso?

- Sistema Circulatorio.
- Sistema Respiratorio.
- Sistema Nervioso.
- Sistema Excretor.



14.- Según el tratamiento dado a la niña, ¿qué tipo de patógeno está causando la enfermedad?

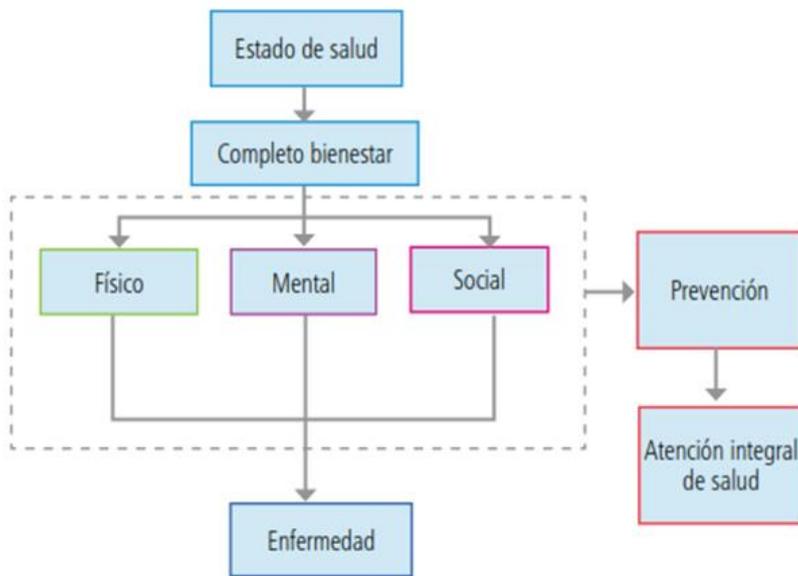
- Protozoos.
- Virus.
- Hongos.
- Priones

15.- ¿Por qué los microorganismos que se inoculan o introducen en las vacunas no generan una enfermedad?

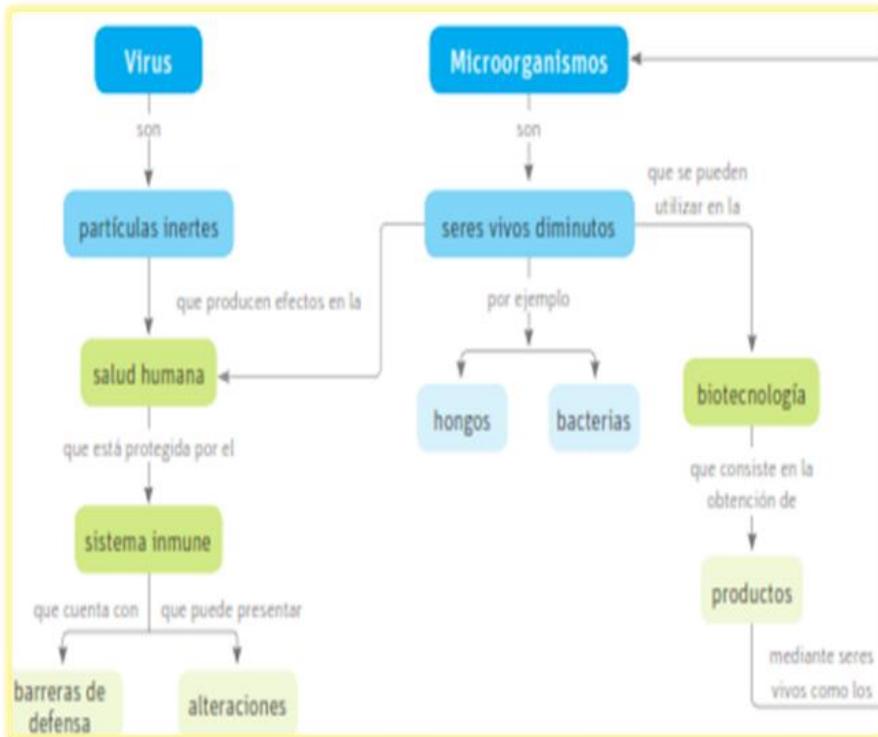
- El patógeno que se atenuado.
- Estimula la producción de anticuerpos.
- El patógeno inyectado está debilitado o muerto.

- Sólo I
- Sólo II
- Sólo I y II
- I, II y III

**Síntesis de la presente Unidad**



**Etapas de la enfermedad**



**Solucionario ítem I**

1.- Patógeno	1
2.- Bacterias	8
3. Tumor	6
4.- Virus	5
5.- Trombo	3
6. Enfermedad	7
7.- Hongos	2
8.- Edema.	4