



Nombre alumno (a):

Puntaje máximo:

37 ptos.

Puntaje

U2: Nutrición, salud y microorganismos

OA7: *Identificar microorganismos beneficiosos y patógenos, y proponen medidas de higiene*

Microorganismos que habitan en nuestro cuerpo

Al conjunto de microorganismos que habitan en nuestro cuerpo se les denomina **flora humana**, y en condiciones normales, no nos causa enfermedades, de hecho necesitamos de ella. Por ejemplo si eliminamos algunas de las bacterias que nos habitan, podríamos ser invadidos por otros microorganismos que nos originarían enfermedades. A continuación veremos algunos de los microorganismos que tenemos en nuestro cuerpo.

- 1.- En el **intestino delgado y grueso** es donde mayormente presentamos bacterias beneficiosas denominadas flora intestinal. Son muy importantes, ya que evitan la invasión de bacterias patógenas (microorganismos o virus que originan enfermedades). Además producen sustancias que se absorben en el intestino y llegan a todos los órganos del cuerpo favoreciendo su funcionamiento.
- 2.- En **el Tracto urogenital** se encuentran principalmente bacterias que previenen la llegada de otras bacterias patógenas.
- 3.- En **la boca y la nariz** tenemos gran cantidad de bacterias y ciertos tipos de hongos. En la faringe también albergamos bacterias pero en menor cantidad.
- 4.- Sobre **la piel** habitan una gran cantidad de bacterias y hongos. Esto impide que se multipliquen bacterias dañinas. Cuando nos hacemos una herida, algunas bacterias externas podrían ingresar y originar inflamación o infecciones.

I. Empleando la información anterior completa la tabla, reconociendo microorganismos beneficiosos y su ubicación en el cuerpo (7 pts)

¿EL CONJUNTO DE MICROORGANISMOS BENEFICIOSOS EN NUESTRO CUERPO SE DENOMINA? “”	
UBICACIÓN DE MICROORGANISMOS	DESCRIPCION DE MICROORGANISMOS Y BENEFICIOS
En intestino delgado e Intestino grueso.	Flora, son bacterias beneficiosas que evitan el ingreso de bacterias
....., boca y faringe	Poseemos gran cantidad de bacterias y hongos
En la	Habitan una gran cantidad de bacterias yque impiden el aumento de bacterias dañinas e infección de heridas
En el tracto	Poseemos bacterias que previenen el ingreso de bacterias patógenas

¿Qué tipos de microorganismos existen?

Los microorganismos son muy pequeños. Para observarlos, necesitamos un microscopio, que amplía varias veces su tamaño. Conozcamos algunos de ellos

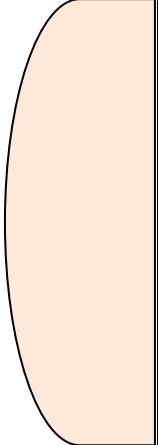
Las bacterias: son microorganismos unicelulares. Algunas de ellas provocan enfermedades y otras son beneficiosas para el ser humano.

Los hongos: pueden ser unicelulares, como las levaduras, o pluricelulares como algunos mohos. Crecen en ambientes húmedos. Algunos provocan enfermedades y otros son beneficiosos.

Virus: no se consideran microorganismos, pues carece de características de un ser vivo. Son partículas inertes que se reproducen en el interior de las células que infectan.

Células: son la unidad básica y estructural de todos los seres vivos unicelulares o pluricelulares. Estas se clasifican en dos tipos, las procariontes que carecen de núcleo y las eucariontes que poseen núcleo.

II. Dibuja según su tamaño y forma, MICROORGANISMOS (bacterias, hongo y célula) y PARTICULA Virus. (6 pts)

VIRUS	Bacteria	Hongos	CÉLULA ANIMAL
			

Agentes infecciosos que originan enfermedades infectocontagiosas

Existen microorganismos y virus que originan enfermedades en las personas. A los microorganismos o virus que originan ciertas enfermedades también se les denomina **agentes infecciosos**. Cuando estos se propagan de manera fácil y rápida entre las personas, decimos que estos ocasionan **enfermedades infectocontagiosas** la influenza (viral), el cólera (bacteriana) y el pie de atleta (hongo)

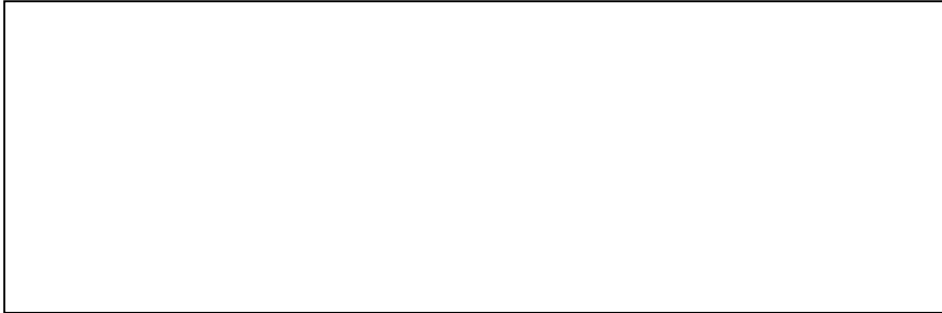
III. Reconoce el nombre de la enfermedad, para ello compara el agente patógeno y los síntomas (5 pts)

COMPARANDO ENFERMEDADES INFECTOCONTAGIOSAS, AGENTES PATÓGENOS Y SÍNTOMAS		
AGENTE PATÓGENO	ENFERMEDAD	SÍNTOMAS
Infección BACTERIANA		Dolor abdominal, fiebre y deposiciones líquidas (diarrea)
Infección VIRAL		Presencia de mucosidad, fiebre y dolores musculares
Infección VIRAL		Dolor de cabeza; muscular, fiebre, diarrea y vómitos.
Infección VIRAL (SARS- COV 2)		Fiebre, tos seca, cansancio, pérdida del gusto y olfato
Infección por un HONGO	DERMATOMICOSIS o	Picazón y enrojecimiento de piel

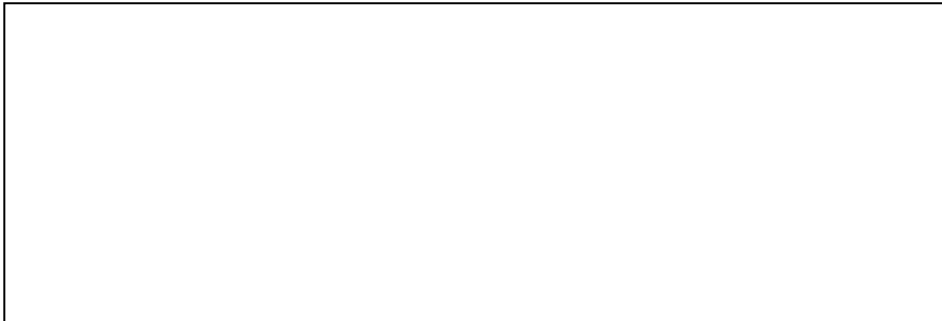
¿Cómo se producen las enfermedades infecciosas?

IV. Representa con un dibujo o recorte cada factor de contagio (8 pts)

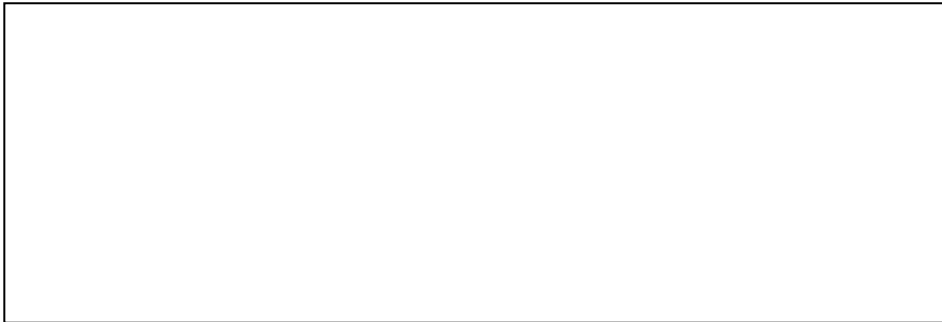
1. **Por contacto directo** con las secreciones de la persona enferma.



2. **Por contacto indirecto** a través de objetos contaminados



3. **Por alimentos contaminados.** Un alimento en buen estado también puede estar contaminado, por lo que hay que lavarlos antes de consumirlo.



4. **Por animales** portadores de patógenos



¿Cómo prevenir enfermedades infectocontagiosas?

Es importante seguir una serie de recomendaciones y medidas que ayudan a disminuir los agentes patógenos.

- 1.- Al llegar a tu casa, lávate las manos con jabón y abundante agua. También debes hacerlo después de ir al baño, antes de comer, o cuando manipulas objetos externos que pueden estar contaminados.
- 2.- Lava muy bien los alimentos como frutas o verduras antes de consumirlas.
- 3.- Ingiere solamente agua que sea potable o purificadas y envasadas.
- 4.- Cada vez que estornudes, cubre la boca con tu antebrazo o con un pañuelo desechable. Después, bota el pañuelo y lava tus manos con jabón.
- 5.- Además de las anteriores medidas, sugerimos que utilicen productos desinfectantes para limpiar superficies

V. Representa con ilustraciones o recortes 3 de las cinco medidas que tú realizas para prevenir las enfermedades infectocontagiosas. (6 ptos)

--	--	--

VI. **Encierra en un círculo** la letra de la alternativa **más correcta**

1. **¿Qué microorganismo se utiliza para elaborar pan?**

- a. Virus b. Bacteria c. Hongo d. Parásito

2. **¿Qué son los probióticos?**

- a. parásitos que se encuentran en la piel
b. bacterias que se encuentran en las mucosas
c. Virus que infectan células
d. bacterias que refuerzan la flora intestinal.

3. **¿Cuál de las siguientes medidas previene el contagio de enfermedades?**

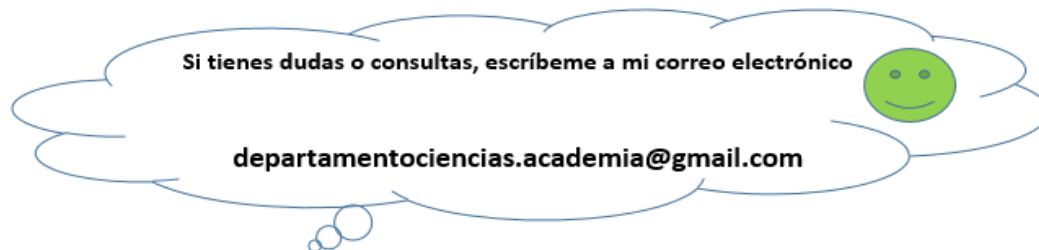
- a. Estornudar sobre un pañuelo
b. Compartir utensilios personales
c. Comer frutas si lavar
d. Bañarse con poca frecuencia

4. **¿Qué tipos de organismos viven en ambientes húmedos, pueden ser unicelulares o pluricelulares y se alimentan de restos orgánicos?**

- a. Bacterias b. Parásitos c. Hongos d. Virus

5. **el conjunto de cuidados y técnicas que nuestro cuerpo necesita para mantener un estilo de vida saludable se denomina:**

- a. Salud b. enfermedad c. Higiene d. Autocuidado



Pauta de evaluación Guía de estudio

“Ciencias Naturales”

- Guía N°4: **Junio 2021**
- Curso: 5° año
- Nombre Profesor(a): Osvaldo Loyola Valdivia
- Nombre estudiante: _____

NOTA

N° Objetivo Aprend.	N° de Ítem	Indicadores	Ptaje. Ideal	Ptaje. Obtenid o
O.A 7	I	Describen el efecto beneficioso de algunas bacterias en nuestro organismo	07	
	II	Reconocen características de algunos microorganismos	06	
	III	Distinguen enfermedades producidas por agentes infecciosos	05	
	IV	Identifican cómo se producen las enfermedades infecciosas	08	
	V	Mencionan diversas acciones que permiten prevenir contagios de enfermedades infecciosas	06	
	VI	Identifican algunos microorganismos beneficiosos y patógenos.	05	
Porcentaje de evaluación: 60%		Puntaje Total:	37	