DIRECCIÓN METROPOLITANA DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA
UNIDAD DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA PRESENCIAL Y SEMIPRESENCIAL
ESQUEMA DE CONTENIDO TEÓRICO
ÁREA DE CIENCIAS NATURALES/ UNIDAD N° 17

Solidaridad

Buscamos la solidaridad no como un fin sino como un medio encaminado a lograr que nuestra América cumpla su misión universal
José Martí

INDICACIONES GENERALES.

- El contenido debe desarrollarse en el cuaderno de materia transcribir la teoría y los gráficos puede imprimir, recortar y pegar como alternativa usted puede también dibujar.
- La tarea será enviada mediante redes sociales, WhatsApp, correos electrónicos en formato PDF y plataforma CEVIM, debe constar el nombre, apellido y paralelo respectivo del estudiante.
- Lea detenidamente las instrucciones de cada actividad.

TEMA: BACTERIAS

DEFINICIÓN: Son microorganismos unicelulares procariotas que pueden provocar enfermedades, fermentaciones o putrefacción en los seres vivos o materia orgánica.

ESTRUCTURA

PERMANENTE

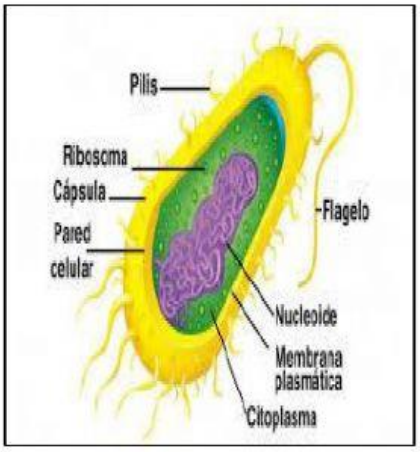
Son estructuras que se encuentran en todas las bacterias y son importantes para su supervivencia:

- Pared celular
- Membrana celular
- Cuerpos de inclusión
- Ribosomas

VARIABLE

No son esenciales para su desarrollo y no se encuentran en todas las especies bacterianas.

- Flagelos
- Fimbrias y pilis
- Cápsulas
- Esporos



DIRECCIÓN METROPOLITANA DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA
UNIDAD DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA PRESENCIAL Y SEMIPRESENCIAL
ESQUEMA DE CONTENIDO TEÓRICO
ÁREA DE CIENCIAS NATURALES/ UNIDAD N° 17

Clasificación

- **Bacilos** → Tienen forma de bastoncillos alargados, causan distintas enfermedades como la tuberculosis.

- **Cocos** → Tienen forma esférica, pueden causar infecciones en la piel, amigdalitis, conjuntivitis, neumonía. También pueden ser beneficiosos.

- **Espirilos y Espiroquetas** → Presentan curvaturas en su estructura, se desarrollan libres en la naturaleza. Provocan enfermedades como la sífilis.

BACTERIAS BENEFICIOSAS	BACTERIAS PERJUDICIALES
➢ Son utilizadas en la producción de ciertos alimentos (queso, yogurt, embutidos) como probióticas ➢ Producen fermentaciones como lactobacilos ➢ Se utiliza dentro de la medicina en la elaboración de antibióticos. ➢ Bacterias que defienden al ser humano. ➢ Actúan como un escudo protector.	Causantes de enfermedades como: ➢ Cólera ➢ Tétanos ➢ Gangrena gaseosa ➢ Lepra ➢ Peste ➢ Disentería bacilar ➢ Tuberculosis ➢ Sífilis ➢ Fiebre tifoidea ➢ Neumonía

DIRECCIÓN METROPOLITANA DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA
UNIDAD DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA PRESENCIAL Y SEMIPRESENCIAL
ESQUEMA DE CONTENIDO TEÓRICO
ÁREA DE CIENCIAS NATURALES/ UNIDAD N° 17

ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE.

Nombre:	**Docente:**
Paralelo:	**Fecha.**

Actividad 1: Después de revisar la materia realice el siguiente taller.

I. Seleccione la respuesta correcta encerrando en un círculo el literal correspondiente

1. Las bacterias de forma esférica son conocidas como:
   a. Espirilos
   b. Cocos
   c. Bacilos
   d. Espiroquetas

2. Una estructura variable de una bacteria es:
   a. Pared celular
   b. Ribosomas
   c. Membrana celular
   d. Flagelos

3. Las bacterias son consideradas como:
   a. Microorganismo unicelular eucariota
   b. Microorganismo unicelular procariota
   c. Ser vivo pluricelular
   d. Microorganismo pluricelular

4. Los espirilos – espiroquetas provocan enfermedades como:
   a. Diabetes
   b. Tuberculosis
   c. Sífilis
   d. Amigdalitis

5. Las bacterias lactobacilos produce:
   a. El cólera
   b. Tétanos
   c. Fermentaciones
   d. Fiebre tifoidea

II. Realice un gráfico que corresponda a la clasificación de las bacterias.

Bacilos	Cocos	Espiroquetas

Actividad 2: Observe el video en el siguiente enlace para reforzar su conocimiento.
https://www.youtube.com/watch?v=IkoUQwwMsfc