

# Taller

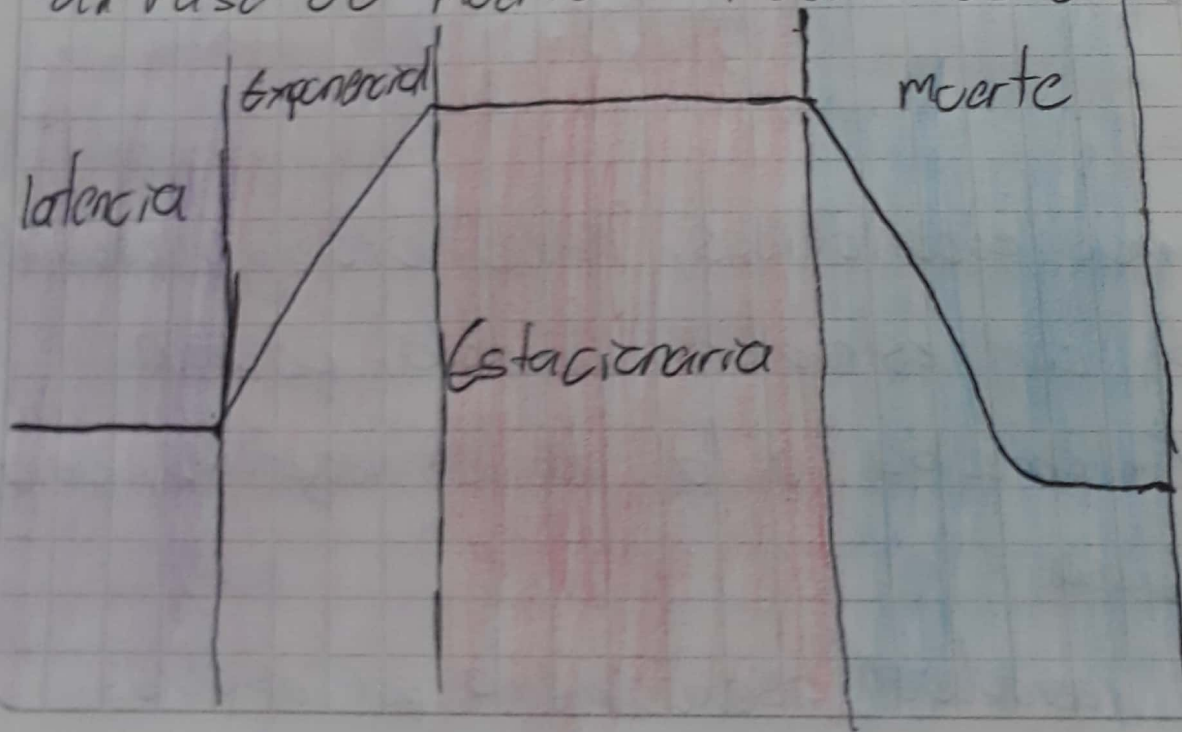
1. Los 4 fases del crecimiento bacteriano

1. fase de latencia = que mantienen quietas

2. fase Exponencial = reproducción

3. fase estacionaria = se mantienen tal como están

4. fase de muerte = muerte de ellas



2. ¿Qué son las enfermedades infecciosas?  
Son todas aquellas enfermedades producidas por agentes patógenos, como son virus, bacterias, hongos, parásitos, entre otros, que se transmiten de manera directa o a través de agentes intermedios, que se conocen como vectores

- Hepatitis B/C.
- VIH/SIDA.
- malaria.

3 Funciones y aplicaciones de los microorganismos

- Industria alimentaria
- Fermentación alcohólica
- Fermentación láctica
- Producción de probióticos y prebióticos
- Obtención de alimentos altamente calóricos
- Obtención de suplementos alimenticios
- Industria farmacéutica
- Obtención de vacunas
- Descubrimiento de Antibióticos
- Uso de células madre

- #### 4. Función de los microorganismos en el ciclo
- Implicados en los ciclos biogeoquímicos del nitrógeno, hierro y azufre
  - Mantienen el ecosistema
  - Producir alimento
  - Sumideros del  $CO_2$

¿ Que microorganismos están presentes en los ciclos biogeoquímicos?

Los microorganismos fotosintéticos, tales como las algas y las cianobacterias, contribuyen también a completar el ciclo del carbono.

Solamente ciertas bacterias fotosintéticas pueden absorber el nitrógeno del aire, contribuyendo al ciclo del nitrógeno