



**Nombre de alumno: Cristian Sebastián Hernández Gordillo**

**Nombre del profesor: Néstor Alfaro**

**Nombre del trabajo: súper nota**

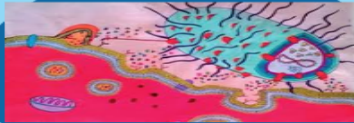
**Materia: farmacología 😊**

**Grado: 3**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de marzo de 2022.

**La falta de desarrollo de nuevos antibióticos convierte en fundamentales las recomendaciones sobre el uso racional de los antibióticos existentes.**



## **Clasificación según el efecto de su acción**

Según el efecto de su acción sobre las bacterias, los antibióticos se clasifican en bacteriostáticos y bactericidas, y depende de si la acción consiste en inhibir el crecimiento o lisar la bacteria, respectivamente

### **Distribución de algunos antibióticos según su acción sobre las bacterias**



Bactericidas , Bacteriostáticos  
Betalactámicos, Amfenicoles,  
Aminoglucósidos Glicosamidas  
Glicopéptidos, Macrólidos, Quinolonas  
Sulfamidas, Rifampicinas, Tetraciclinas

### **Clasificación según su mecanismo de acción**

Agentes que inhiben la síntesis de la pared celular bacteriana, y afectan la formación del polímero peptidoglicano que conforma la estructura de la pared bacteriana (penicilinas, cefalosporinas y otros antibióticos betalactámicos

2. Agentes que afectan la síntesis de proteínas a nivel ribosomal entre los cuales se encuentran los que actúan sobre la subunidad 30s (aminoglucósidos, aminociclitoles y tetraciclinas) y los que actúan sobre la subunidad 50s (macrólidos, lincosamidas y amfenicoles).

3. Agentes que afectan el metabolismo de los ácidos nucleicos (quinolonas, rifamicinas y antivirales).

3. Agentes antimetabolitos que antagonizan los pasos metabólicos en la síntesis de ácido fólico (sulfonamidas y trimetoprima).

5. Agentes que actúan en forma directa sobre la membrana celular del microorganismo

## **Clasificación según sus estructuras químicas**

Esta clasificación es la más utilizada en la literatura científica. Se fundamenta en la similitud química de algunos antibióticos, según los núcleos base de sus estructuras, los cuales les confieren cierta semejanza en sus propiedades físico-químicas y farmacológicas

### **Penicilinas**

Naturales  
Bencilpenicilinas  
Fenoxipenicilinas  
Sintéticas  
Amidinopenicilinas  
Aminoipenicilinas  
Carboxipenicilinas  
Isoxazolilpenicilinas  
Ureidopenicilinas

