



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Karla Sofía Tovar Albores*

*Nombre del tema: Antibiótico*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: Farmacología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 3*

# Antibiótico

## Antibiótico

Sustancia producida por el metabolismo de organismos vivos que poseen la propiedad de inhibir el crecimiento o destruirlo

### Clasificación

#### Efecto de acción

##### Bacteriostático

Un efecto bacteriostático es aquel que, aunque no produce la muerte a una bacteria, impide su reproducción; la bacteria envejece y muere sin dejar descendencia

##### Bactericida

Es una sustancia que tiene la capacidad de matar bacterias, microorganismos unicelulares u otros organismos

#### Espectro de actividad

Cuando hablamos del espectro de actividad es al poder bactericida (principalmente) y fungicida del mismo, ya que difícilmente una sustancia es capaz de actuar frente a varios tipos de bacteria

#### Estructura química

#### Mecanismo de acción

◦ Inhibidores de pared (B-lactámico, glucopeptido)

◦ Inhibidores de la membrana (polimixinas)

◦ Alteraciones del ADN (quilononas, nitrofuranos, rifampicina)

◦ Síntesis de proteína (aminoglucosidos, tetraciclina, macrolidos, lincosamidas)

◦ Inhibidores de metabolismo (sulfas, trimetoprim)

## Penicilinas

### Naturales

- Penicilina g (vía oral o intramuscular)
- Penicilina g sódica o potásica (endovenosa)
- Penicilina v (vía oral)

### Penicilinas resistentes a las penicilinasas

- Meticilina (vía parenteral)
- Nafcilina (vía parenteral)
- Isoxazolilpenicilinas
- Cloxacilina (vía oral)
- Dicloxacilina (vía oral)
- Flucloxacilina (vía oral)
- Oxzcilina (vía parenteral u oral)



