



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MATERIA  
Farmacología

TEMA  
GENERALIDADES DE LOS ANTIBIOTICOS  
Y CLASIFICACION DE LOS  
ANTIBIOTICOS

ALUMNA  
Paulina Inés Santizo Gomes

DOCENTE  
Niuzet Adriana Cruz Paes

FECHA  
06/07/2024

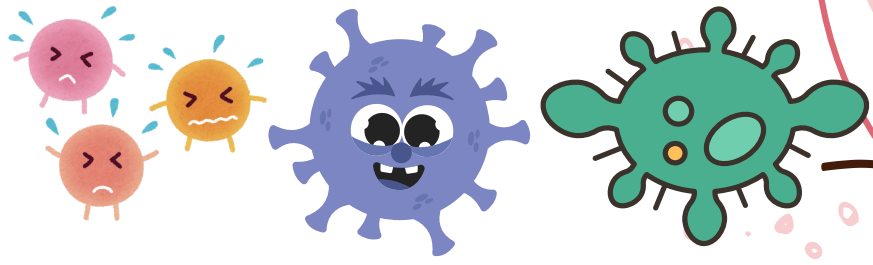
# GENERALIDADES DE LOS ANTIBIÓTICOS Y CLASIFICACIÓN DE LOS ANTIBIÓTICOS

## ¿QUÉ ES?

Un antibiótico, considerando la etimología, es una sustancia química producida por un ser vivo o derivado sintético, que mata o impide el crecimiento de ciertas clases de microorganismos sensibles

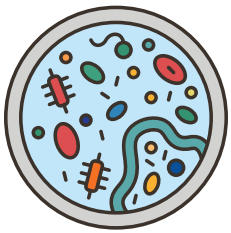
pueden ser organismos como:

- bacterias
- virus
- hongos
- protozoos



se producen de 2 formas

naturales



sintéticos



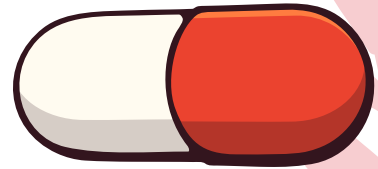
La relación general entre un antibiótico y un organismo infeccioso es de antibiosis homeostasis. Esto en su mayor parte depende de la relación del cuerpo con las bacterias con las que convive.

## CLASIFICACIÓN DE LOS ANTIBIÓTICOS



La clasificación de los antibióticos más efectiva es una derivada de la composición química. Los antibióticos con clases estructurales similares suelen tener patrones comparables de toxicidad, efectividad y potencial alérgico

se clasifican



- Antibióticos betalactámicos

El tipo de antibiótico más antiguo es la penicilina. Este antibiótico se usa a menudo en casos de infecciones dentales, de la piel, del tracto respiratorio, del oído y del tracto urinario, así como de la gonorrea



- Fluoroquinolonas

Esta es la clasificación de los antibióticos más nueva de antibióticos es fluoroquinolonas. Un antibiótico sintético, las fluoroquinolonas pertenecen a la familia de las quinolonas y no se derivan de las bacterias. Se usan principalmente para tratar las infecciones del tracto urinario ya que no se absorben bien en el sistema del cuerpo.

- Tetraciclina

Al tener una estructura química con cuatro anillos, las tetraciclinas se derivan de un tipo de bacteria *Streptomyces*

- Macrólidos

Obtenidos de la bacteria *Streptomyces*, los macrólidos son tipos de antibióticos bacteriostáticos que inhiben la síntesis de proteínas

- Aminoglucósidos

Los aminoglucósidos están hechos de diferentes especies de *Streptomyces*, que se derivan de un hongo llamado *Streptomyces griseus*. Son bactericidas y evitan que las bacterias produzcan proteínas

# BIBLIOGRAFIA

<https://medlineplus.gov/spanish/antibiotics.html#:~:text=Los%20antibi%C3%B3ticos%20son%20medicamentos%20que,ser%20Opastillas%2C%20c%C3%A1psulas%20o%20l%C3%ADquidos>

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/9d8ff6e953ce2d305f044e864af0927c-LC-LLEN305%20FARMACOLOGIA.pdf>