



**Nombre del profesor:** Samantha Guillen Pohlenz

**Nombre del trabajo:** SUPER NOTA

**Materia:** MICRIBIOLOGIA Y VETERINARIA

PASIÓN POR EDUCAR

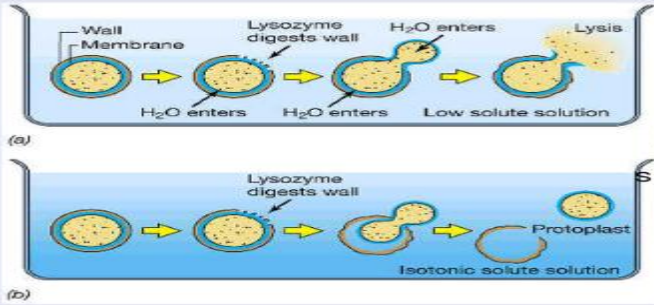
**Cuatrimestre :** 2

**Nombre de alumno:** Angel Rodrigo Felipe José

**Grupo:** A

# ANTIBIOTICOS

## INHIBICION DEL CRECIMIENTO POR ANALOGOS



## INHIBICION DE LA SINTESIS PARED CELULAR

**Sulfamidas**  
Espectro de acido amplio, que incluyen gram positivas y gram negativas  
Mecanismo de Acción  
es para muchas bacterias un metabolito indispensable para la síntesis del ácido fólico, necesario a su vez para la síntesis de las purinas.  
Pueden administrarse junto con trimetoprim ( que inhibe la síntesis del DNA bacteriano) o con otros compuestos a fines para producir el bloqueo

## PELNICILINAS

Drogas bactericidas

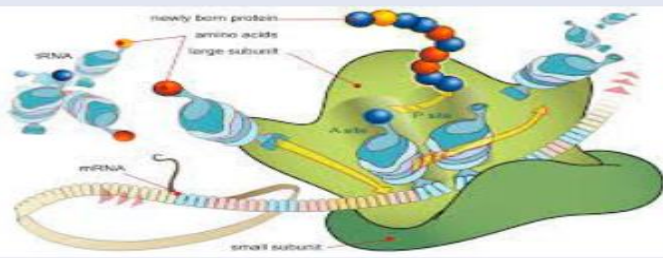
Espectro son mas eficaces frente a microorganismo Gram positivo, también lo son frente a algunas bacterias Gram negativas

Es altamente bactericida frente a microorganismo de crecimiento rápido, pero tiene poca eficacia

Dos penicilinas universalmente utilizadas son la penicilina G, que se administra vía intramuscular que resiste el ataque de acido y por ello se emplea por la vía oral.



## INHIBICION DE LA SINTESIS DE PROTEINAS



## INHIBICION DE LA SINTESIS DE ACIDOS NUCLEICOS

## ESTREPTOCINA BACTERICIDA

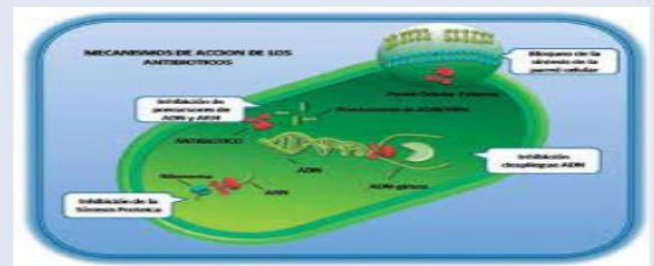
Activo frente a bacterias Gram\_ negativas , y microorganismo Gram-positivo  
Con frecuencia se encuentra resistencia a la estreptomycin que puede ser debida a mutaciones O al factor R.

No se absorbe por vía intestinal y normalmente se administra por vía intramuscular .

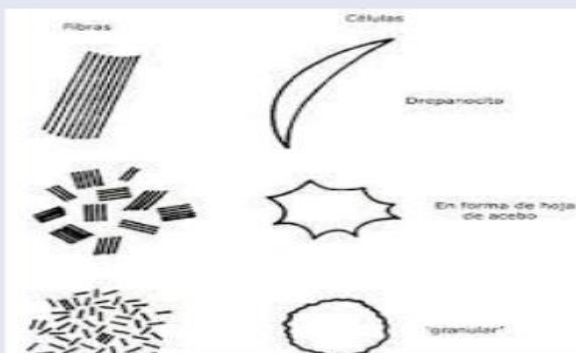
## NOVOBIOCINA BACTERIOSTICA

Se activa frente a cocos Gram-positivos y algunos microorganismo Gram- negativa.  
Consiste en inhibir la síntesis de DNA y de ácidos teicoicos a nivel de la membrana celular.

Se absorbe fácilmente por vía intestinal, pero su eficacia es limitada por unirse a las proteínas.



## ALTERACION DE LAS FUNCIONES DE LA MEMBRANA



Alteran la membrana de las especies Gram-negativas principalmente , dando lugar a la pérdida del control osmótico con pérdida de los componentes  
La mayor parte de los antibióticos de acción bactericida