



MICROBIOLOGIA  
Y  
PARASITOLOGIA  
**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**ALUMNO: LEONARDO DOMINGUEZ TURREN**  
**DOCENTE: DR JOSE MIGUEL CULEBRO RICARDI**

# MECANISMO DE

## RESISTENCIA A ANTIBIOTICOS



### OMS

La resistencia a los antibióticos es hoy una de las mayores amenazas para la salud mundial, la seguridad alimentaria y el desarrollo.

### Control

Cada vez es mayor el número de infecciones —por ejemplo, neumonía, tuberculosis, gonorrea y salmonelosis— cuyo tratamiento se vuelve más difícil debido a la pérdida de eficacia de los antibióticos.

### ¿QUE SON LOS ANTIBIOTICOS?

Los antibióticos son medicamentos utilizados para prevenir y tratar las infecciones bacterianas. La resistencia a los antibióticos se produce cuando las bacterias mutan en respuesta al uso de estos fármacos.

### Antibióticos

### RESISTENCIAS

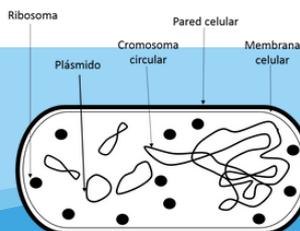
Las bacterias desarrollan al menos tres mecanismos para hacerse resistentes a ellos, que son independientes entre sí pero que pueden actuar sinérgicamente: alteración de las enzimas diana (PBPs)(intrínseca), alteración de la membrana externa (adquirida) y producción de enzimas inactivantes (betalactamasas)(transmisible).

### MECANISMO DE ACCION DE LAS ANTIBIOTICOS

Para conseguir destruir o inhibir a los microorganismos, los antibióticos deben atravesar la barrera superficial de la bacteria y después fijarse sobre su diana.

### TRES TIPOS DE RESISTENCIA A ANTIBIOTICOS

- Resistencia natural o intrínseca .
- La resistencia adquirida .
- La resistencia transmisible.



### BIBLIOGRAFIA

<https://www.sanidad.gob.es/biblioPublic/publicaciones/docs/bacterias.pdf>

