



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Wendy Yarenni Gómez López*

*Nombre del tema: mapa conceptual*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Matea: microbiología II*

*Nombre del profesor: Venegas Castro María de los Ángeles*

*Nombre de la Licenciatura: medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: 2*

# Microbiología

## Resistencia bacteriana a las drogas.

¿Que es?

Mecanismos que podrían exhibir resistencia a los medicamentos.

En ellas encontramos las sigs. acciones

Los microorganismos cambian su permeabilidad al medicamento.

Tambien

Loa M.O. desarrollan un blanco estructural alterado para el mecanismo.

Y tambien

Los M.O. desarrollan una vía metabólica que funciona como atajo.

Por ultimo

Los M.O. desarrollan una enzima alterada que puede ejecutar su función metabólica.

## Mutación y selección

¿Que es?

Cambio en la secuencia de ADN.

Origen de la resistencia a los medicamentos.

1-Genético.  
2-Adquirido.

Origen no genético

Se requiere para la mayoría, medicamentos antibacterianos.

Origen genético

Tiene resistencia cromosómica y extracromosómica.

## Conjugación y transformación.

¿Que es?

Proceso de transferencia de material genético.

¿Qué es conjugación?

Mecanismo de transferencia horizontal de genes.

¿Qué es transducción?

El ADN es transferido desde una bacteria a otra mediante la acción de un virus.

¿Qué es transformación?

Alteraciones genéticas resultantes de introducir ADN por virus.

## Litogénesis.

¿Qué es?

Ciclo cíclico de la multiplicación lítico y lisogénico de un virus.

Tipos de ciclos

-Fago alfa.  
-Fago p I

Fago alfa:

Una molécula de ADN se inyecta en la bacteria del huésped.

Fago p I

No hay sistema de integración y el ADN fágico se convierte en plásmido.

## Reacción polimerasa en cadena.

¿En qué consiste?

Permite detectar y replicar en forma selectiva una porción determinada del genoma.

Su técnica es

Usa polimerasas de ADN especiales que pueden manipularse con temperatura.

¿Quién establece la especialidad?

Los cebadores que reconocen sitios específicos.

## Análisis de fragmentos de restricción.

¿Cómo se sustentó?

En la detección de los A.N. del microorganismo mediante una sonda.

¿Qué es la sonda genética?

Es una molécula de ácido nucleico.

Se obtiene de

Se obtiene a partir del ADN natural.

¿cómo?

Mediante clonación de fragmentos de ADN.

(BACTERIAS.MUTACIÓN.ANTOLOGÍA DE BIOQUIMICA 2.RECUPERADO EL 12 DE FEBRERO 2022. [Bacterias: Conjugación, Transducción y Transformación -... \(taringa.net\)](#). [\\*Microbiologia.pdf](#). [Mutación | NHGRI \(genome.gov\)](#))