



**Mi Universidad**

**Mapa conceptual**

*Nombre del Alumno: Makeyla Martínez López*

*Nombre del tema: Unidad II*

*Parcial: No. 2*

*Nombre de la Materia: Microbiología*

*Nombre del profesor: María Venegas*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: No. 2*

# UNIDAD II

## Resistencia bacteriana a las drogas

Mecanismos en los cuales los microorganismos

Podrían

Exhibir resistencia a los medicamentos.

Es decir

Viven y crecen en presencia de antibióticos.

Y

Siguen causando infección.

## Conjugación y transformación

Conjugación

El ADN se transfiere entre bacterias

A través de

Tubos entre las células.

Dependiendo de

El factor f (de fertilidad)

Que permite

El anclamiento para transferir el material genético.

Transformación

Las Bacterias Toma un fragmento de ADN

Que

Flota en su entorno.

Para

Transformar su material genético por el otro

## Replicación polimerasa en cadena

Técnica de amplificación

Que

Permite detectar y replicar porciones determinadas de genomas.

Basado en

Polimerasas de ADN especiales

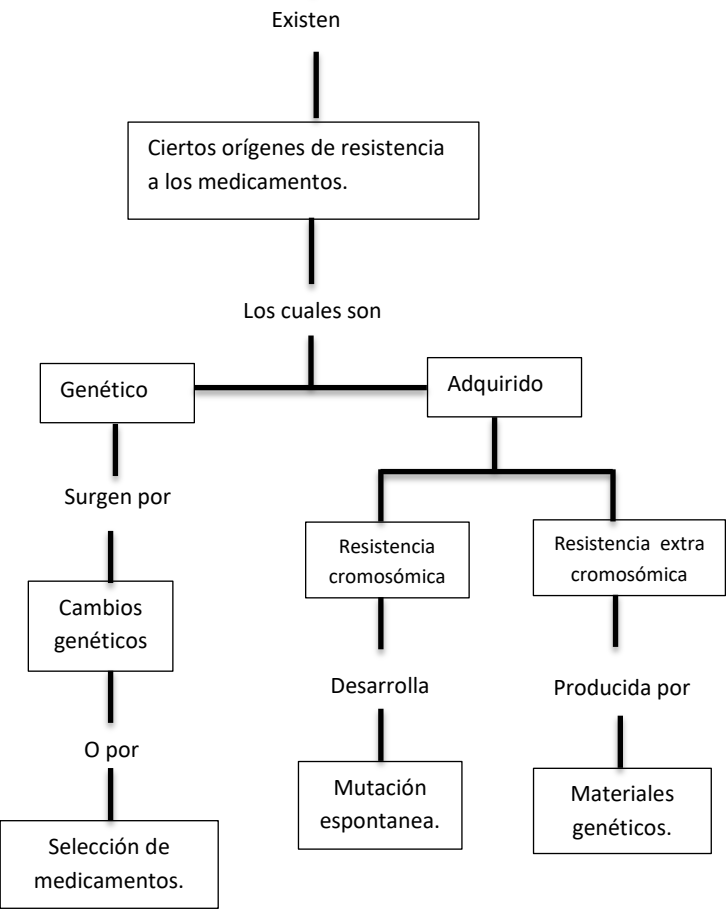
Que

Manipulan condiciones de temperatura

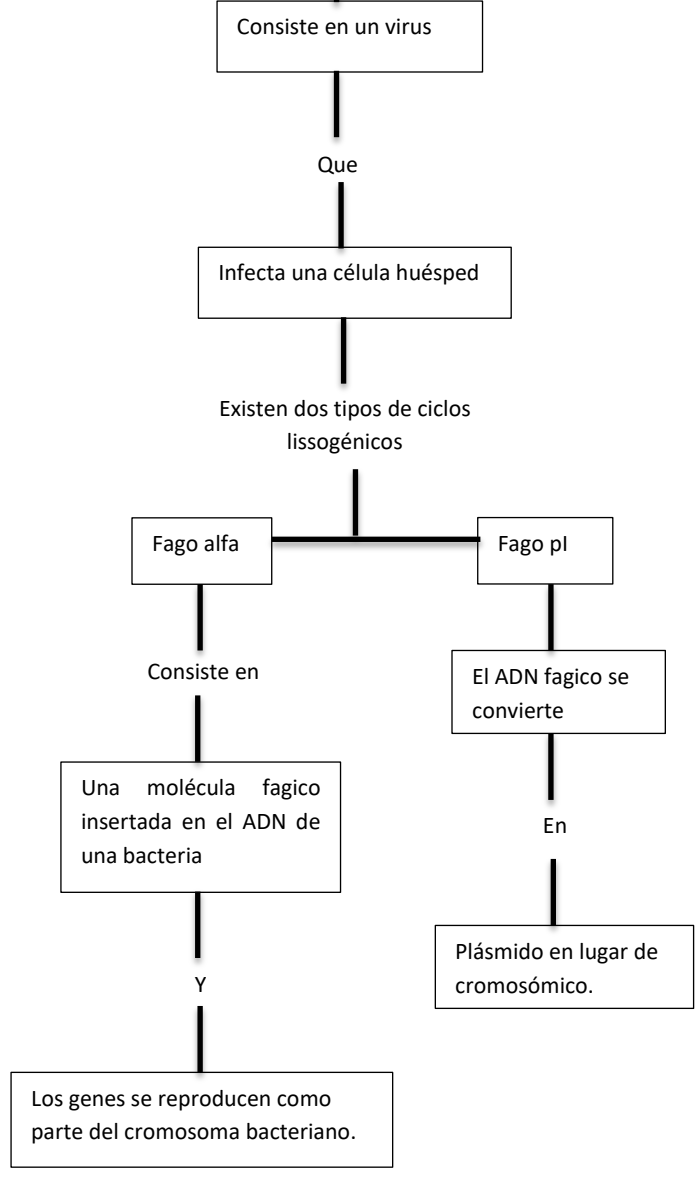
Con el fin de

Iniciar nueva replica en dirección 3'-5'.

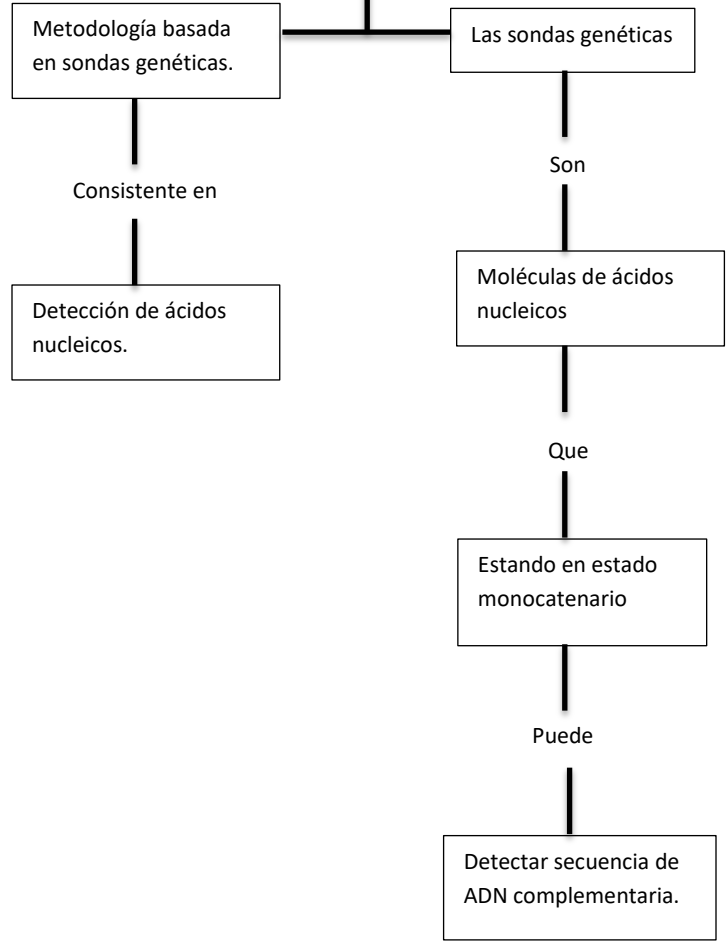
# Mutación y selección



# Litogénesis



# Análisis de fragmento de restricción



Lab Tests Online-ES. (2019, 14 noviembre). *Resistencia bacteriana a los antibióticos* / *Lab Tests Online-ES*. Español. Recuperado 9 de febrero de 2022, de

[https://labtestsonline.es/articulos/resistencia-bacteriana-los-](https://labtestsonline.es/articulos/resistencia-bacteriana-los-antibioticos#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20la%20resistencia%20bacteriana,resistente%20contin%C3%BAa%20causando%20la%20infecci%C3%B3n)

[antibioticos#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20la%20resistencia%20bacteriana,resistente%20contin%C3%BAa%20causando%20la%20infecci%C3%B3n](https://labtestsonline.es/articulos/resistencia-bacteriana-los-antibioticos#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20la%20resistencia%20bacteriana,resistente%20contin%C3%BAa%20causando%20la%20infecci%C3%B3n).

Universidad Del Sureste. (2022). Antología de la materia. Recuperado 2 de febrero de 2022, de

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/19bbefca77e05973785b59a375041b57-LC-LMV202.pdf>

*Variación genética en procariontes (artículo)*. (s. f.). Khan Academy. Recuperado 9 de febrero de 2022, de [https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/gene-expression-and-](https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/gene-expression-and-regulation/mutations-ap/a/genetic-variation-in-prokaryotes#:~:text=En%20la%20transformaci%C3%B3n%20una%20bacteria,un%20tubo%20entre%20las%20c%C3%A9lulas)

[regulation/mutations-ap/a/genetic-variation-in-](https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/gene-expression-and-regulation/mutations-ap/a/genetic-variation-in-prokaryotes#:~:text=En%20la%20transformaci%C3%B3n%20una%20bacteria,un%20tubo%20entre%20las%20c%C3%A9lulas)

[prokaryotes#:~:text=En%20la%20transformaci%C3%B3n%20una%20bacteria,un%20tubo%20entre%20las%20c%C3%A9lulas](https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/gene-expression-and-regulation/mutations-ap/a/genetic-variation-in-prokaryotes#:~:text=En%20la%20transformaci%C3%B3n%20una%20bacteria,un%20tubo%20entre%20las%20c%C3%A9lulas).