



**Nombre del alumno: Roberto Alejandro  
Malerva Porras**

**Nombre del profesor: Luz Helena Cervantes**

**Nombre del trabajo: Mapa Conceptual**

**Materia: Microbiología**

**Grado: 2**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018.

# ESTERILIZACIÓN Y DESINFECCIÓN

## MÉTODOS DE CONTROL FÍSICO DE MICROORGANISMOS:

CALOR HÚMEDO: EBULLICIÓN, AUTOCLAVE,  
PASTEURIZACIÓN, TINDALIZACIÓN.

CALOR SECO: INCINERACIÓN, HORNO  
PASTEUR, FLAMA DIRECTA.

RADIACIONES: RAYOS UV, GAMMA,  
INFRARROJAS.

FILTRACIÓN: ASBESTO, MILLIPORE

## MÉTODOS DE CONTROL QUÍMICO DE MICROORGANISMOS:

DESINFECTANTES Y ANTISÉPTICOS:

ALCOHOL, FENOL, ÁCIDOS, ÁLCALIS,  
COLORANTES, AGENTES ALQUILANTES,

METALES PESADOS, HALÓGENOS,  
SUBSTANCIAS OXIDANTES, JABONES Y  
DETERGENTES.

# GENÉTICA BACTERIANA

GENÉTICA BÁSICA DE BACTERIAS:  
REPLICACIÓN, TRANSCRIPCIÓN, TRADUCCIÓN.  
CLASIFICACIÓN Y DIFERENCIAS ENTRE ELLOS:  
ACCIÓN POR ANALOGÍA SULFONAMIDAS Y  
SUBSTANCIAS AFINES.

INHIBIDORES DE LA SÍNTESIS DE PARED  
CELULAR: PENICILINA, CEFALOSPORINA, OTROS.

INHIBIDORES DE SÍNTESIS DE PROTEÍNAS:  
AMINOGLUCÓSIDOS, MACRÓLIDOS,  
LINCOMICINA, TETRACICLINAS, CLORANFENICOL.

DESTRUCTORES DE LA MEMBRANA

CITOPLASMÁTICA: POLIMIXINAS.

INHIBIDORES DE LA SÍNTESIS DE ÁCIDOS  
NUCLEICOS: QUINOLONAS, NITROFURANOS.

SINERGISMO, ADICIÓN Y ANTAGONISMO.

RESISTENCIA BACTERIANA A LAS DROGAS:  
NATURAL Y ADQUIRIDA.

MUTACIÓN Y SELECCIÓN

CONJUGACIÓN Y TRANSFORMACIÓN

LISOGÉNESIS Y FAGOCONVERSIÓN

REACCIÓN DE POLIMERASA EN CADENA

ANÁLISIS DE LOS FRAGMENTOS DE RESTRICCIÓN  
IMPORTANCIA Y CLASIFICACIÓN DE LOS HONGOS

DIFERENCIAS CON PROCARIONTES.