

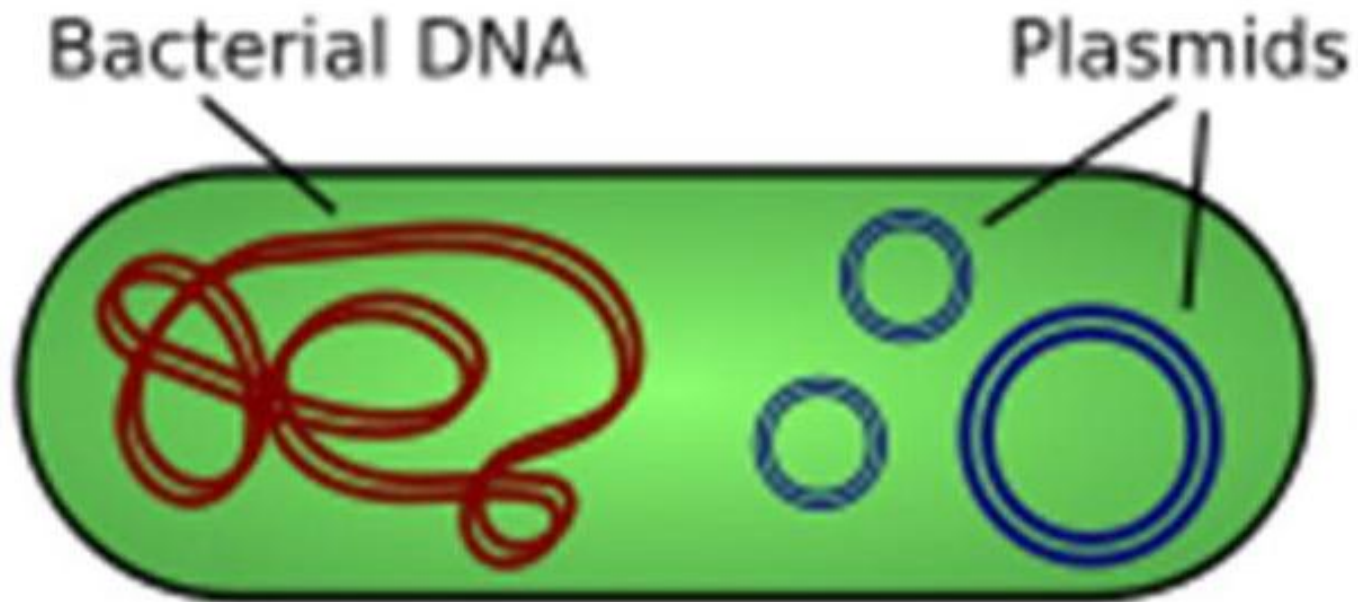


Segundo  
laboratorio  
teórico-practico  
iGEM

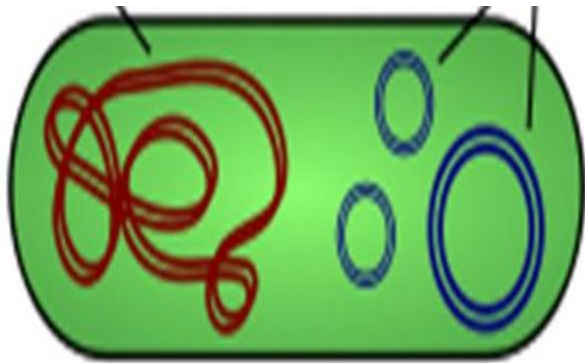
# CONCEPTOS PREVIOS

- Bacteria
- ADN

# Plásmido

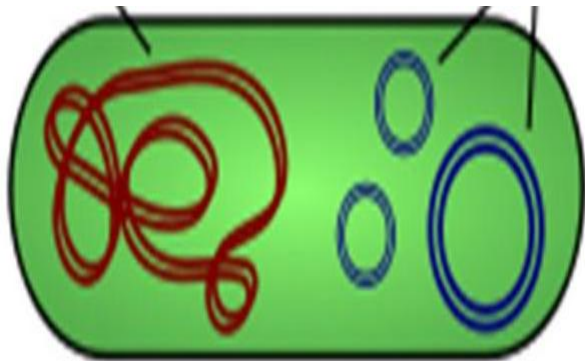


# Plásmido



- ADN extracromosómico circular o lineal.
- Se replican y transcriben independientes del ADN cromosómico.
- Las moléculas de ADN plasmídico, adoptan una conformación tipo doble hélice al igual que el ADN de los cromosomas, aunque, por definición, se encuentran fuera de los mismos.
- No contienen información esencial (ventajas al hospedador en condiciones de crecimiento determinadas “antibióticos”)

# Plásmido



## Características ventajosas

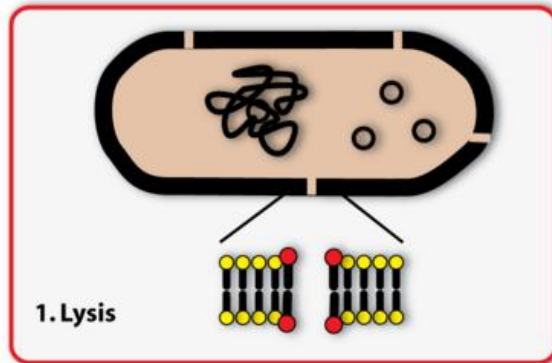
- Es relativamente fácil de manipularlos e insertar nuevas secuencias genéticas.
- Contienen uno o dos genes que les confieren resistencia a antibióticos y permiten seleccionar clones recombinantes.
- Se replican y transcriben independientes del ADN cromosómico.



¡Saquemos el plásmido!

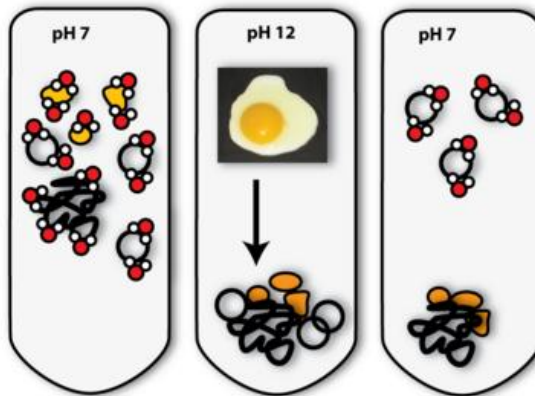
MINIPREP

# Miniprep

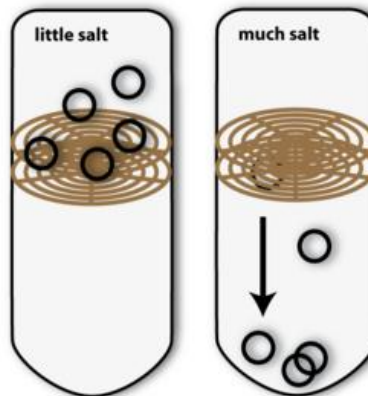


## Miniprep via alkaline lysis

### 2. Separation of Plasmids

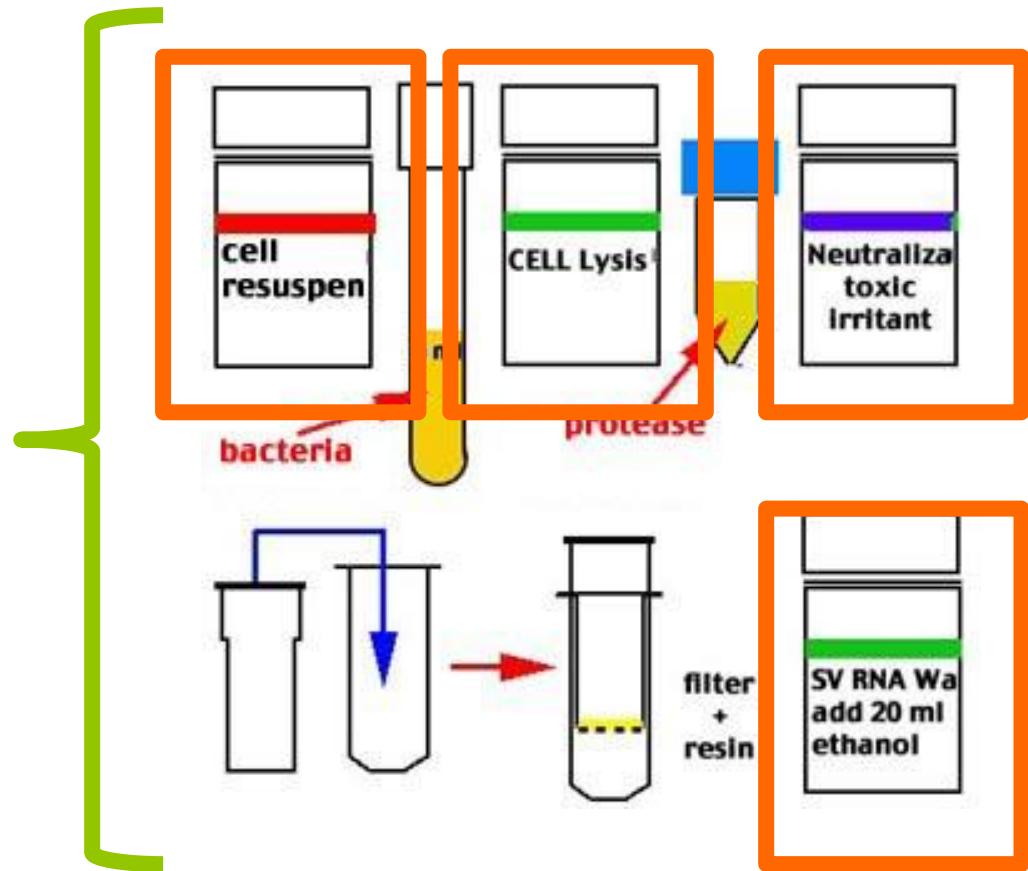
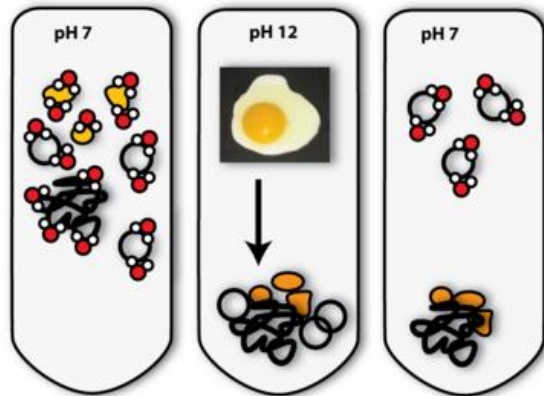


### 3. Column Purification



# Miniprep

## 2. Separation of Plasmids

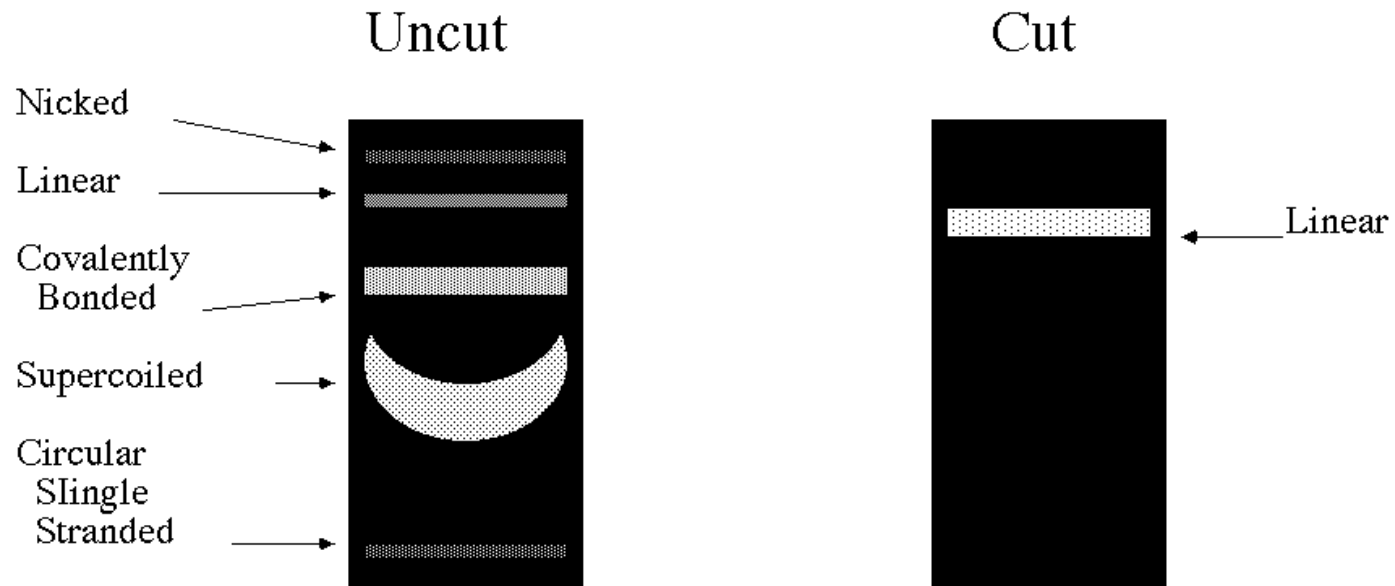




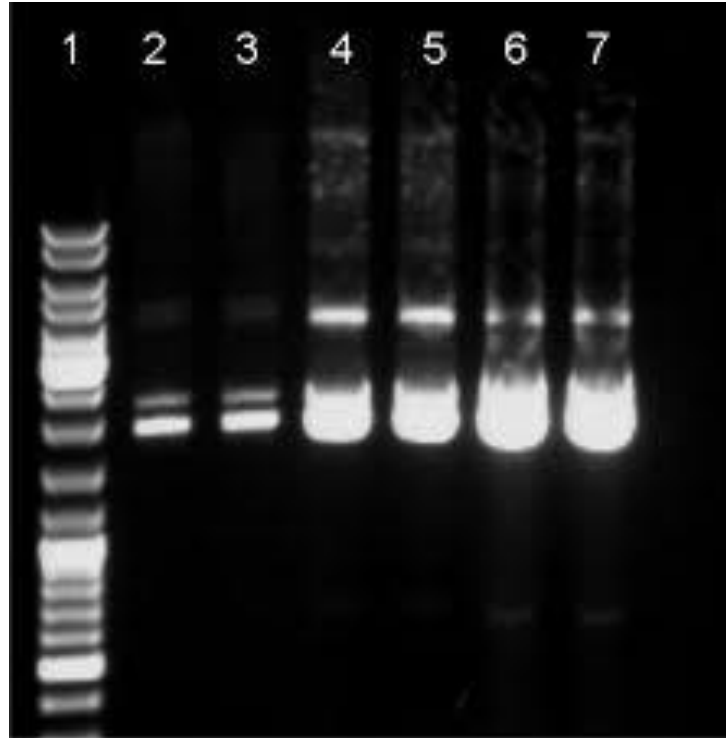
# Entonces...

- ¿Qué es miniprep?
- ¿Soluciones?
- ¿SDS y NaOH?
- Pasos...

# Plásmido en gel 😊

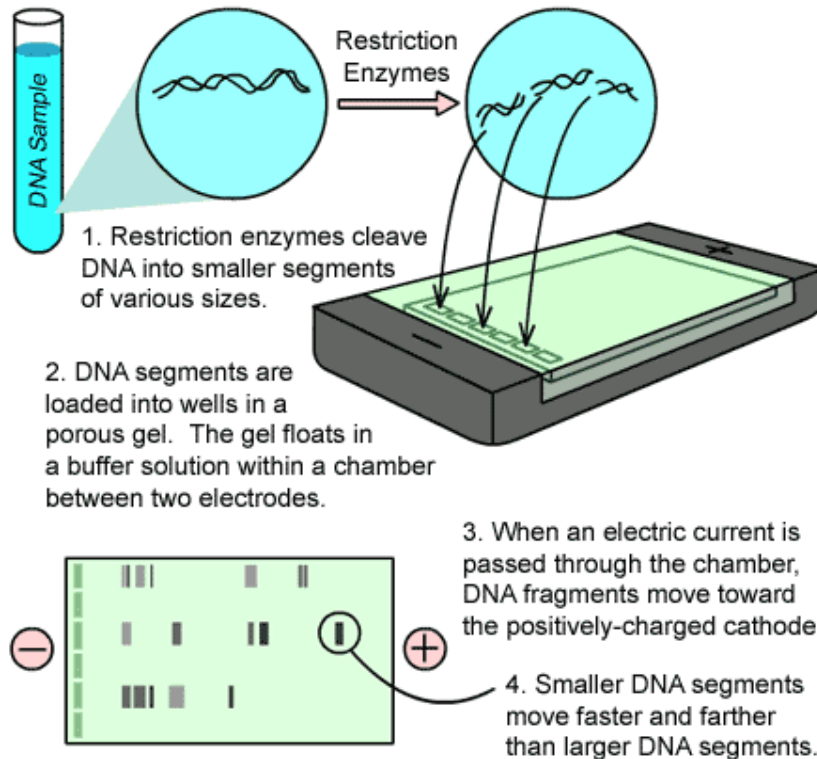


# Plásmido en gel 😊

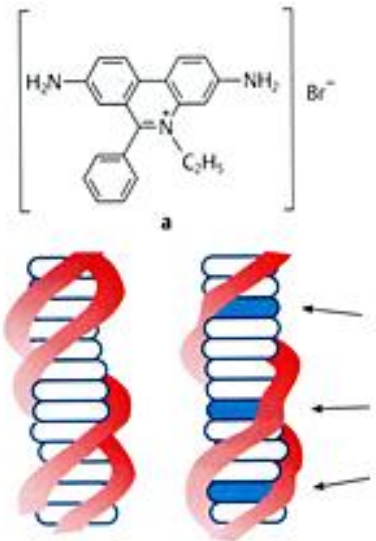
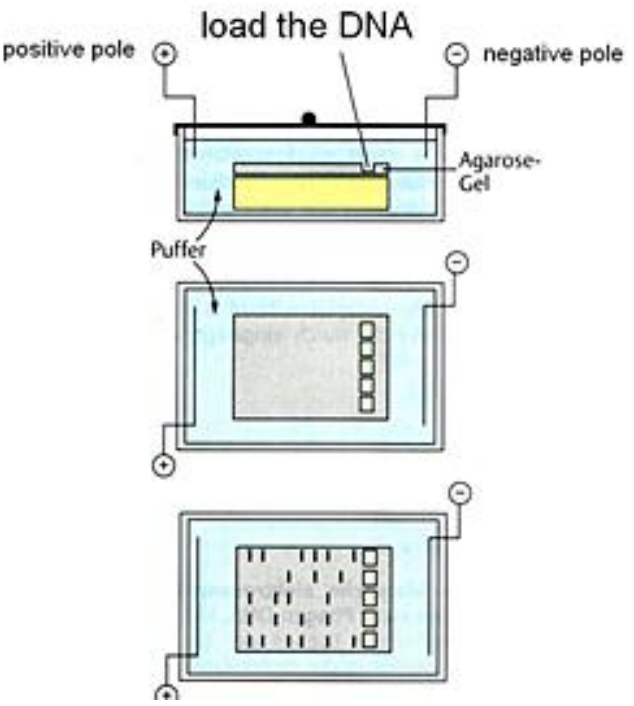


# Electrophoresis

Figure S-2: Gel Electrophoresis



# Electrophoresis



# ¡A trabajar!

- Grupos.
- Miniprep.
- Electroforesis.