



Universidad del sureste

Campus Comitán

Licenciatura en Medicina Humana

**Mapa conceptual sobre Northern Blot
y Southern Blot**

**Nombre del alumno: Carlos Rodrigo
Velasco Vázquez**

Grupo "B"

Grado: Tercer semestre

Materia: Genética

**Nombre del Docente: Hugo Nájera
Mijangos**

Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de noviembre de 2022

Técnicas basadas en la Hibridación

Southern Blot

Northern Blot

Una técnica que permite la identificación de secuencias específicas de ADN

Aplicaciones

Una técnica que permite detectar RNA para su valoración

Aplicaciones

mediante

mediante

El uso de electroforesis en gel y de hibridación utilizando sondas específicas

Identificar genes asociados con enfermedades de transmisión genética.

Identificar mutaciones como deleciones y dosis génica en caso de portadores

Extraer RNA de las células y su posterior separación por tamaño mediante electroforesis en gel

Mostrar la sobre expresión de oncogenes

Mostrar la desregulación de genes supresores tumorales en células cancerosas

Puede indicar el hallazgo de deleciones o errores en el proceso de transcripción

Dar a conocer la secuencia e incluso qué región del RNA ha sido delecionada

para eso

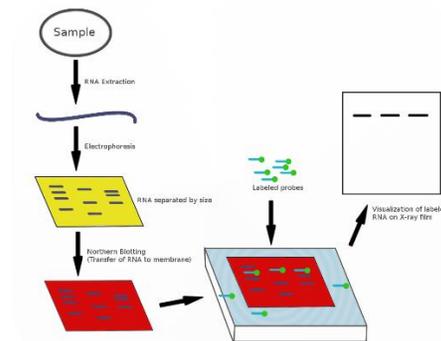
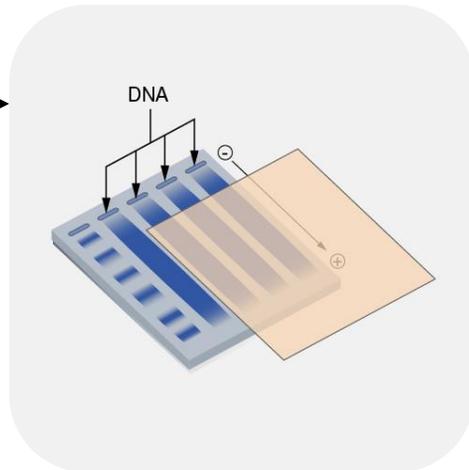
para que

La muestra de ADN cromosomal debe fragmentada previamente

mediante

Enzimas de restricción

El ARN se transfiere a la membrana del filtro y se hibridan con sondas de ARN marcada



Bibliografía

Julián M. Peña-Castro, O. G.-R.-F. (Abril de 2013). Los métodos experimentales que permiten el estudio de las macromoléculas de la vida: historia, fundamentos y perspectivas. *Profesores al día (bioquímica)*.