

**Universidad del sureste**

**Campus Comitán**

**Licenciatura en Medicina Humana**

**Tema: Northern Blot y Southern Blot**

**Actividad: cuadro sinóptico**

**Nombre del alumno: Josue Vazquez López**

**Grupo: "B" 3 unidad**

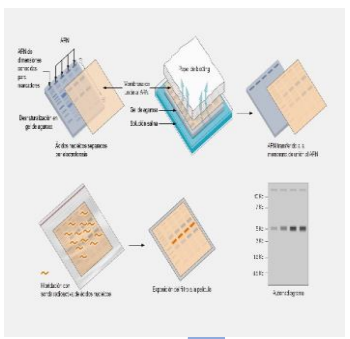
**Grado: tercer semestre**

**Materia: Genética Humana**

**Nombre del profesor: Q. Hugo Nájera Mijangos**

# TÉCNICA

## NORTHERN BLOT



**DEFINICION**

Es un método de análisis de laboratorio

Que estudia la detección de molécula de

Ácido ribonucleico (ARN)

Los fragmentos de ARN Purifica proveniente de una muestra de

Sangre o tejidos

**Característica**

Es una técnica de separación de ARN

Gracias a ellas, puede observar

Muestra biológica

Sangre o tejidos

Aislar un ARN en particular

Además

Permite separar los ARN dependiendo de su tamaño

**Procedimiento**

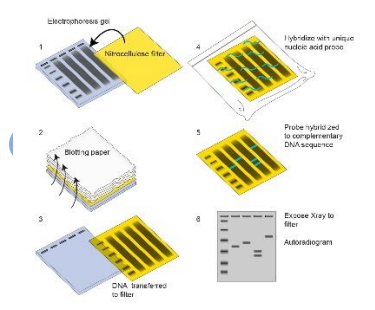
Comienza con la extracción de ARN de muestra de tejido homogenizado

La muestra de ARN se separa por electroforesis en gel

Es dada la fragilidad de los geles y la incapacidad de sondas para penetrar en la matriz y la muestra de ARN será transferida a una membrana de Nailon

Después se trasfiere el ARN desde el gel de electroforesis y la sonda se hibrida con el ARN y después se lava, para dar el resultado

## SOUTHERN BLOT



**DEFINICION**

Es un método de laboratorio que se utiliza para estudiar el ADN.

El ADN purificado proveniente de una muestra biológica (como sangre o tejido)

Se digiere

mediante una enzima de restricción

**Característica**

Es un método de biología molecular que permite detectar la presencia de una secuencia de ADN concreta en una mezcla compleja de este ácido nucleico.

Para detectar secuencias de ADN específica a partir de un preparado de un tejido.

El protocolo fue desarrollado por Edward Southern.

**Procedimiento**

Como procedimiento de laboratorio

El Southern blot Se puede utilizar para analizar el ADN total de un organismo

También

Conocido como su genoma

Identifica una secuencia específica de interés que estudia el ADN

## Bibliografía

*Northern blot* - Genome.gov <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Northern-blot>. (s.f.).

- Streit, S; Michalski, C; Erkan, M; Kleef, J; Friess, H (2009). «Northern blot analysis for detection of RNA in pancreatic cancer cells and tissues». *Nature Protocols*

*Southern blot* - Genome. gov <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Southern-Blot>

- Southern, E.M. (1975): "Detection of specific sequences among DNA fragments separated by gel electrophoresis", *J Mol Biol.*, 98:503-517.