



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

Licenciatura de Medicina Humana



Tema: Mapas conceptuales

Nombre de alumno: Andrea Díaz Santiago

Semestre: 3°

Grupo: C

Materia: Genética humana

PASIÓN POR EDUCAR

Docente: Q.F.B: Hugo Nájera Mijangos

 UDS Mi Universidad

 @UDS\_universidad

[www.uds.mx](http://www.uds.mx)

Mi Universidad

Tel. 01 800 837 86 68

# NORTHERN BLOT

analizar moléculas de ARN.

## APLICACIONES

ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN GENÉTICA

DETECCIÓN DE MUTACIONES



## PROTOCOLO

NO SE REQUIERE DIGESTIÓN ENZIMÁTICA

LA ELECTROFORESIS SE REALIZA DESNATURALIZANTES

## PROCEDIMIENTO

EXTRAER RNA TOTAL

SEPARARLO POR TAMAÑO MEDIANTE ELECTROFORESIS

TRANSFERIR E INMOVILIZAR EN UNA SUPERFICIE SÓLIDA (MEMBRANA).





# SOUTHERN BLOT

permite detectar la presencia de una secuencia de ADN concreta en una mezcla compleja de este ácido nucleico

## APLICACIONES

DENTIFICAR GENES ASOCIADOS CON ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN GENÉTICA

IDENTIFICAR MUTACIONES

DOSIS GÉNICA EN CASO DE PORTADORES

## PROTOCOLO

DIGESTION ENZIMATICA

LA ELECTROFORESIS EN GEL

TRANSFERENCIA DE ADN A LA MEMBRANA

HIBRIDACION

RELEVADO

## PROCEDIMIENTO

EXTRACCIÓN DEL ADN

DIGESTIÓN DEL ADN CON UNA ENDONUCLEASA DE RESTRICCIÓN

ELECTROFORESIS EN GEL DE AGAROSA

HIBRIDACIÓN CON SONDA RADIOACTIVA

DETECCIÓN DE LOS RFLPS MEDIANTE AUTORADIOGRAFÍA