



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA HUMANA**

Genética humana

Q.F.B. Najera Mijangos Hugo

Genética molecular

3oB

PRESENTA:

Gabriela Gpe Morales Argüello

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 30/10/2020



Genética molecular

¿Qué es?

La genética molecular es la rama que estudia la estructura y la función de los genes a nivel molecular.

¿Qué es un gen?

Es la unidad física y funcional de la herencia, que se pasa de padres a hijos.

Técnicas para ADN

PCR (reacción en cadena de la polimerasa)

Aplicación

Amplificación de genes, modificación en fragmentos de ADN; genotificación; detección de mutaciones, marcadores genéticos, expresión de genes.

ventajas

Límite de detección muy alto

PCR Cuantitativa o en tiempo real

Aplicación

Cuantificación de expresión génica, valoración de la eficacia del fármaco, detección de agentes infecciosos y polimorfismos, diagnóstico tumoral, medición de telómeros.

ventajas

Indica cuantitativa: Mayor sensibilidad y rapidez; Menor probabilidad de contaminación; no requiere electroforesis para su visualización.

Clonación

Aplicación

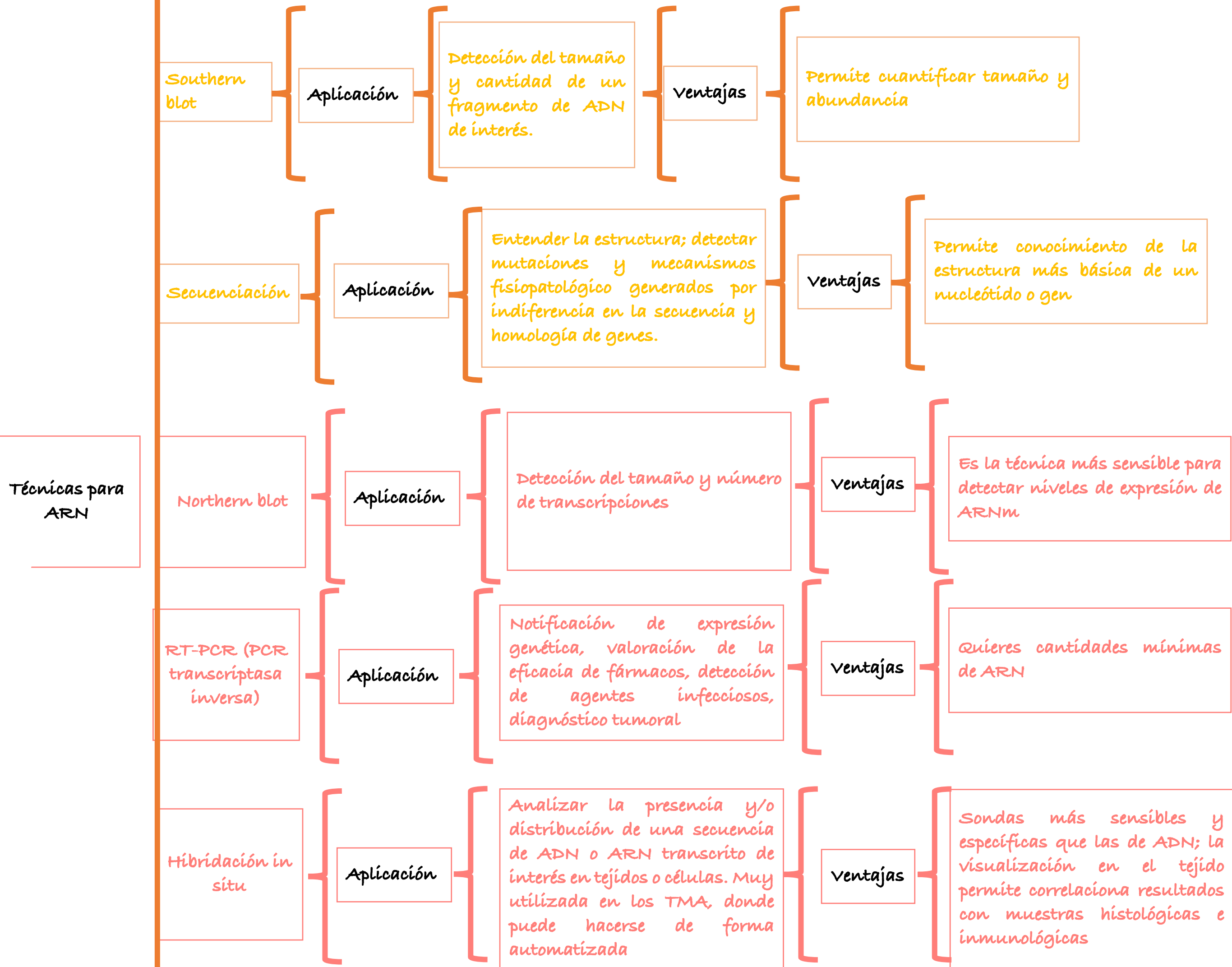
Obtener un fragmento de ADN buscado

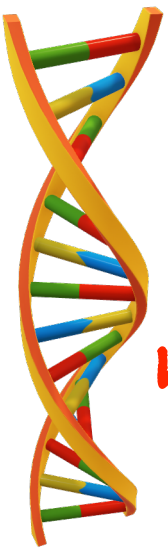
ventajas

Posibilidad de ampliar la muestra exacta

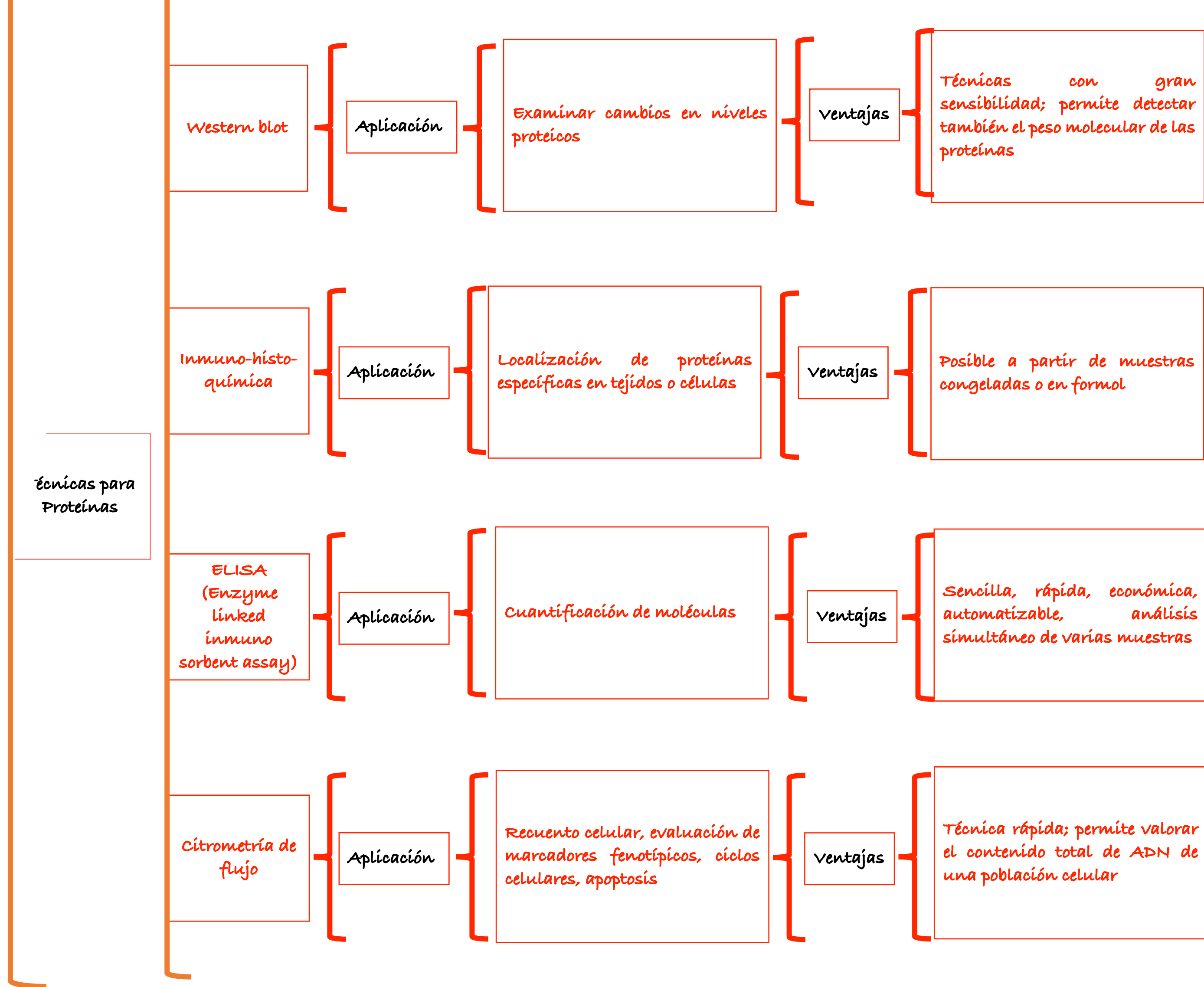


Genética molecular





Genética molecular



Bibliografía:

SciELO. 2016. Graciela Velázquez, Revista Científica de la UCSA

REVISTA INDEXADA EN SCIELO. 2019. Jhony A. De La Cruz Vargas. Revista de la Facultad de Medicina Human