



Mi Universidad

Esquema

Nombre del Alumno: Sanchez Chanona Jhonatan

Nombre del tema: Métodos de Biología Molecular

Parcial: 3 parcial

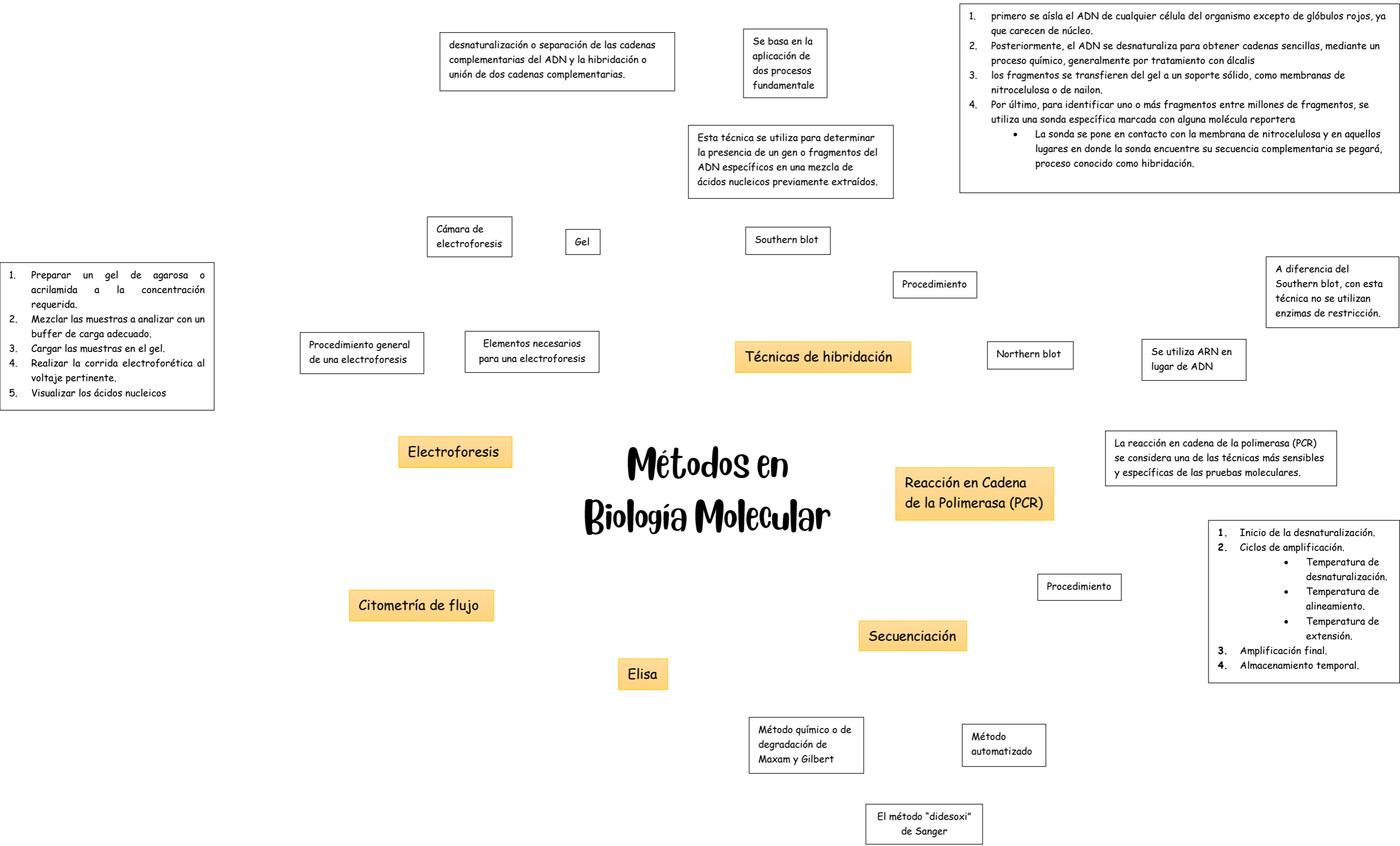
Nombre de la Materia: Biología Molecular

Nombre del profesor: Q.F.B. Maldonado López Alberto Alejandro

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuarto semestre

Métodos en Biología Molecular



1. Preparar un gel de agarosa o acrilamida a la concentración requerida.
2. Mezclar las muestras a analizar con un buffer de carga adecuado.
3. Cargar las muestras en el gel.
4. Realizar la corrida electroforética al voltaje pertinente.
5. Visualizar los ácidos nucleicos

Procedimiento general de una electroforesis

Elementos necesarios para una electroforesis

Técnicas de hibridación

Procedimiento

Northern blot

Se utiliza ARN en lugar de ADN

A diferencia del Southern blot, con esta técnica no se utilizan enzimas de restricción.

La reacción en cadena de la polimerasa (PCR) se considera una de las técnicas más sensibles y específicas de las pruebas moleculares.

Procedimiento

1. Inicio de la desnaturalización.
2. Ciclos de amplificación.
 - Temperatura de desnaturalización.
 - Temperatura de alineamiento.
 - Temperatura de extensión.
3. Amplificación final.
4. Almacenamiento temporal.

Método químico o de degradación de Maxam y Gilbert

Método automatizado

El método "didesoxi" de Sanger

Bibliografía: