



**Mi Universidad**

## **Mapa Conceptual**

*Nombre del Alumno:* **DANIELA DE LOS ANGELES RAMIREZ MANUEL**

*Nombre del tema:* **INFORMACION GENETICA**

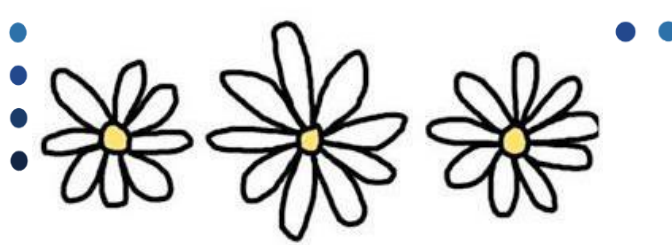
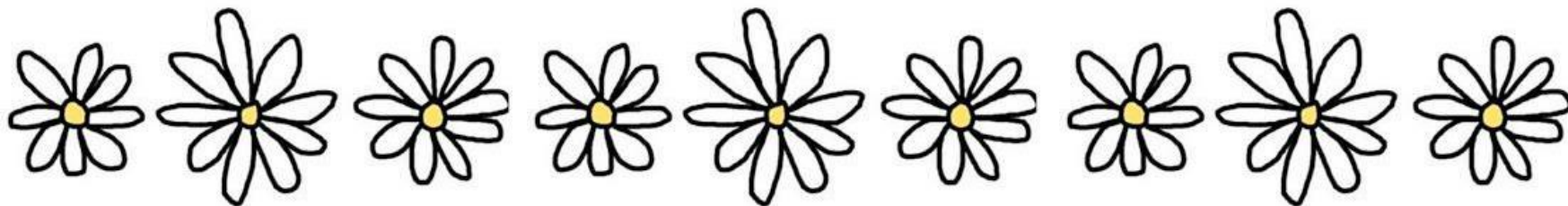
*Parcial:* **I**

*Nombre de la Materia:* **BIOLOGIA MOLECULAR**

*Nombre del profesor:* **QFB. LEYBER BERSAIN MARTINEZ**

*Nombre de la Licenciatura:* **MEDICINA HUMANA**

*Semestre:* **CUARTO**



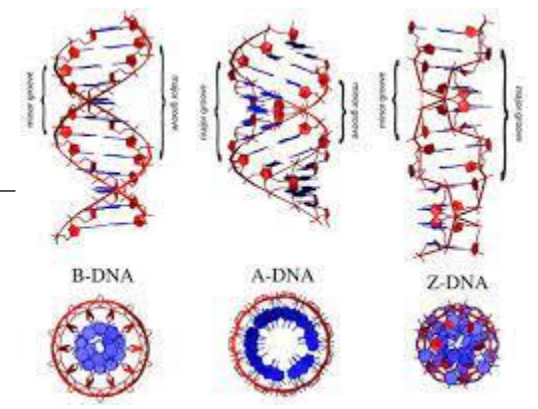
# Información genética

## Mecanismos de perpetuación

ADN-B común entre seres vivos, sigue una estructura regular con la forma de doble hélice

ADN-A es propio en condiciones secas, carentes de humedad y con bajas temperaturas

ADN-Z es una doble hélice con enrollamiento, es levógiro, la secuencia de ADN pasa ADN-B a ADN-Z

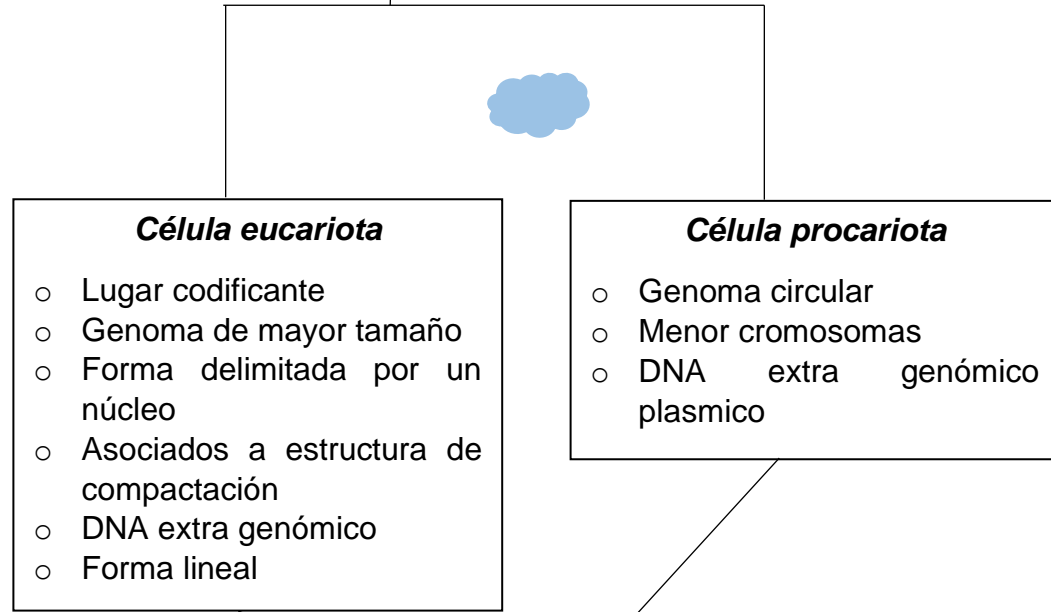


## Protección de la información genética

La información para que una célula pueda sintetizar sus proteínas se encuentra en el ácido desoxirribonucleico (ADN) nuclear

A través de la síntesis de proteínas enzimáticas, se regulan todas las reacciones metabólicas de una célula  
Una proteína se sintetiza uniendo aminoácidos

## Formas y localización general del genoma



Las moléculas de ADN intercalan sectores: Que contienen información para la síntesis de todas las proteínas que potencialmente puede producir esa célula que sirven de molde para la síntesis de ARN, que no poseen información codificada

La transmisión de información dentro de la célula, los pasos fundamentales son dos:

1. La transcripción consiste en una copia exacta de una de las hebras de ADN a ARN; la secuencia de ARN será exactamente igual o a la del ADN copiado, excepto por la presencia de uracilo, en vez de timina
2. La traducción implica de síntesis de proteínas haciendo uso del código genético, que identifica aminoácidos específicos



La membrana es una capa que constituye el límite de la célula, separándola del medio externo Su función es proteger la célula regulando el intercambio de sustancias que entran y salen a través de ella



### ***Bibliografía***

Calzada, J. I., & Ciniglio, C. (1992). Mecanismos de perpetuación de genes dañinos en poblaciones humanas. *Rev. méd. cient.*,(Panamá), 51-8.

Sánchez Urrutia, A. V. (2002). Información genética, intimidad y discriminación. *Acta bioethica*, 8(2), 255-262.

(realmente esto lo saque de mis anotaciones que tuvimos en clase, otros espacios)