

UDS
Mi Universidad

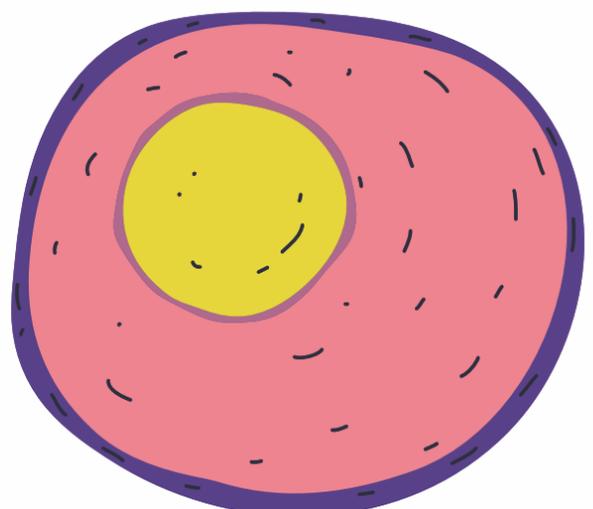
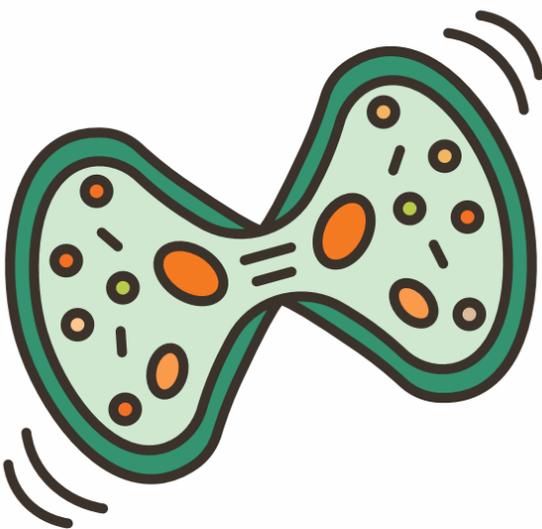
**ALUMNA: HILARY ARIADNE
GUILLÉN MALDONADO**

**PROFESORA: LUZ ELENA
CERVANTES MONROY**

**GRADO: PRIMER CUATRIMESTRE
UNIDAD 3**

ACTIVIDAD: SUPER NOTA

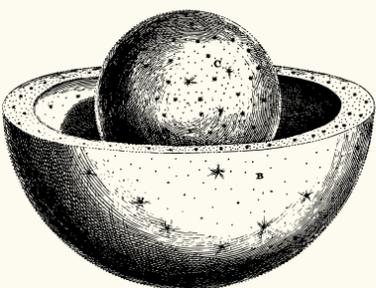
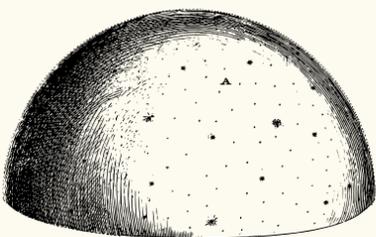
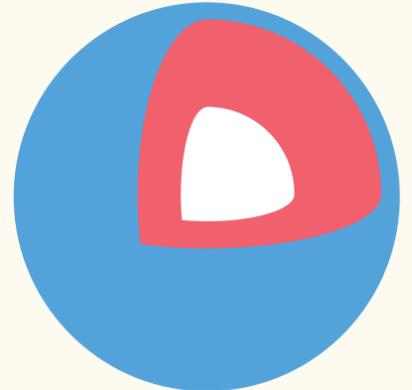
**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
(UDS).**



FUNDAMENTOS DE LA BIOLOGIA NÚCLEAR

NÚCLEO: MEMBRANA NUCLEAR, ORGANIZACIÓN INTERNA, NUCLEOLO

- Almacenar la información genética en el ADN.
 - Recuperar la información almacenada en el ADN en la forma de ARN.
 - Ejecutar, dirigir y regular las actividades citoplasmáticas, a través del producto de la expresión de los genes: las proteínas.
- En el núcleo se localizan los procesos a través de los cuales se llevan a cabo dichas funciones.
- Estos procesos son:**
- La duplicación del ADN y su ensamblado con proteínas (histonas) para formar la cromatina.
 - La transcripción de los genes a ARN y el procesamiento de estos a sus formas maduras, muchas de las cuales son transportadas al citoplasma para su traducción.
 - La regulación de la expresión genética.

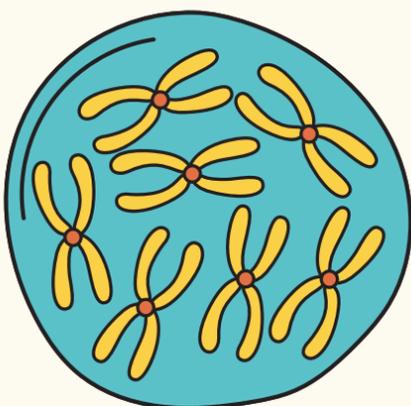


ESTRUCTURA DEL NUCLEO

- La envoltura nuclear
- Complejos de poro nuclear

ESTRUCTURA DEL MATERIAL GENÉTICO

Cada cromosoma consiste en una molécula única de ADN con una cantidad equivalente de proteínas.



ORGANIZACIÓN DE LA CROMATINA

La eucromatina o cromatina laxa, de localización central, y la heterocromatina o cromatina densa, en la periferia del núcleo.

INFORMACIÓN DEL ADN, QUE CONFORMARÁ EL CÓDIGO GENÉTICO.

Cada cromosoma eucariota consiste en una molécula simple de ADN de alrededor de 150 millones de pares de nucleótidos.

