



FICHA TOMA DE APUNTES NÚCLEO INTERFÁSICO



@profesorjano

profesorjano@gmail.com



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Definición
- Forma, tamaño, número
- Importancia biológica de la existencia de núcleo

MEBRANA NUCLEAR

- Membrana nuclear externa e interna. Espacio intermembranoso.
- Lámina nuclear
- Poro nuclear

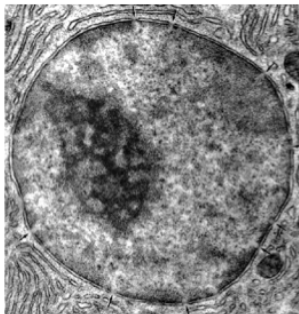
COMPONENTES INTERNOS

- Cromatina
- Nucleoplasma
- Nucleolo



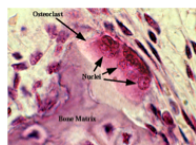
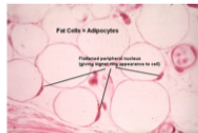
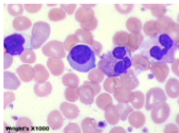
Caract. generales	Membrana nuclear	COMPONENTES INTERNOS
-------------------	------------------	----------------------

- | | |
|-----------|--------------|
| Membranas | Cromatina |
| Poros | Nucleoplasma |
| | Nucleolo |



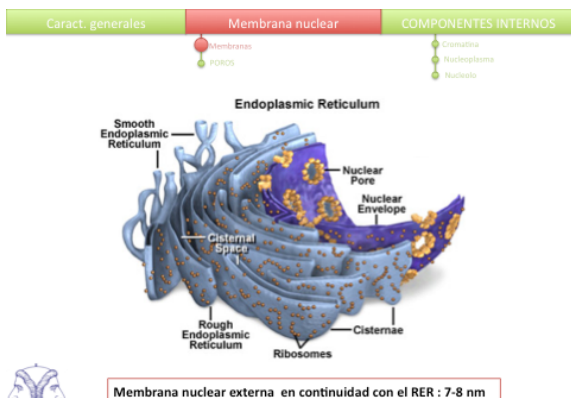
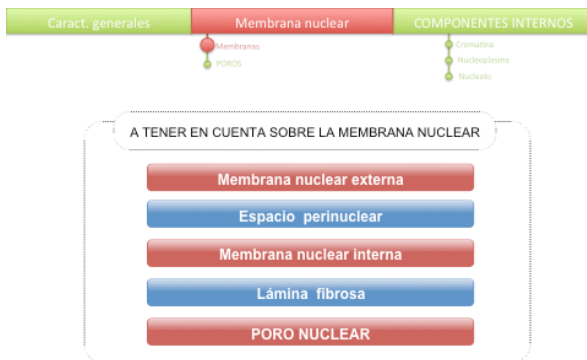
Caract. generales	Membrana nuclear	COMPONENTES INTERNOS
-------------------	------------------	----------------------

- | | |
|-----------|--------------|
| Membranas | Cromatina |
| Poros | Nucleoplasma |
| | Nucleolo |



- FORMA
- TAMAÑO
- NÚMERO
- POSICIÓN

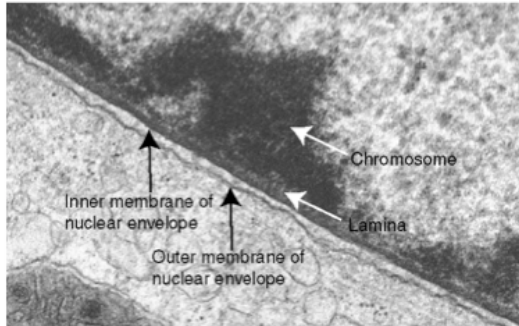






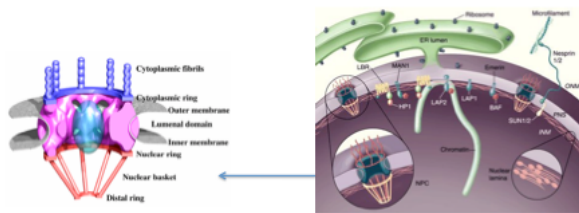
Caract. generales Membrana nuclear COMPONENTES INTERNOS

- Membranas
- POROS
- Cromatina
- Nucleoplasma
- Nucleolo



Caract. generales Membrana nuclear COMPONENTES INTERNOS

- Membranas
- POROS
- Cromatina
- Nucleoplasma
- Nucleolo

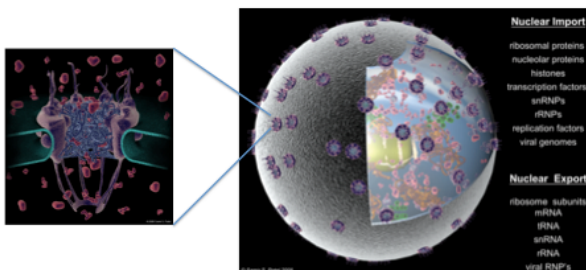


- Doble anillo formado por octámero de proteínas
- Diafragma interior
- Cesto nuclear



Caract. generales Membrana nuclear COMPONENTES INTERNOS

- Membranas
- POROS
- Cromatina
- Nucleoplasma
- Nucleolo

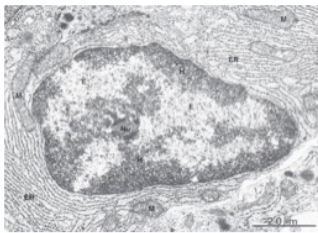


- FUNCIÓN: transporte proteínas y ARNs. Materiales que necesita el núcleo
- Nº de poros variable según actividad celular





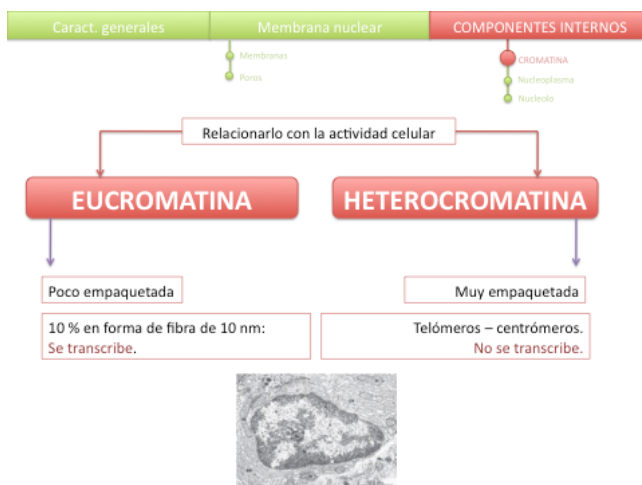
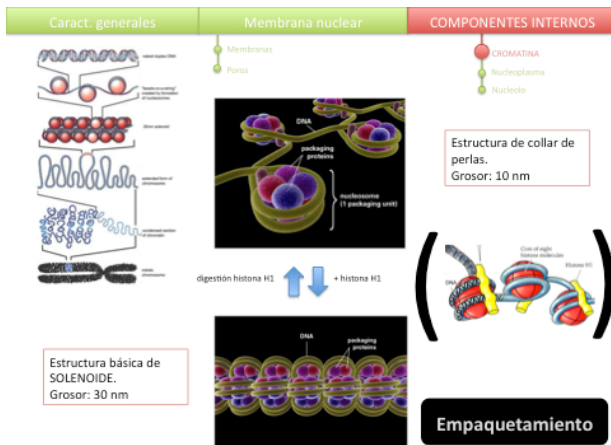
CROMATINA: fibra que contiene el ADN y ocupa gran parte del núcleo



Concepto clave:
EMPAQUETAMIENTO

EUCROMATINA

HETEROCROMATINA





Caract. generales	Membrana nuclear	COMPONENTES INTERNOS
	<ul style="list-style-type: none"> Membranas Poros 	<ul style="list-style-type: none"> Cromatina Nucleoplasma NUCLEOLO

NUCLEOLO

- No separado por membrana
- Es el centro maduración y ensamblaje de los ARNr (formación RIBOSOMAS)

Una célula de mamífero puede llegar a tener entre 5 - 10 millones de ribosomas



Caract. generales	Membrana nuclear	COMPONENTES INTERNOS
	<ul style="list-style-type: none"> Membranas Poros 	<ul style="list-style-type: none"> Cromatina Nucleoplasma NUCLEOLO

NUCLEOLO

- Componente NUCLEOLAR - ARN
 - Zona Granular (ARNr maduración)
 - Zona Fibrilar (ARNr + proteínas)
- Componente NUCLEAR - ADN
 - Componente perinucleolar
 - Componente intranucleolar
- NOR
 - Genes que codifican el nucleolo. Crom.: 13 - 14 - 15 - 21 - 22



Caract. generales	Membrana nuclear	COMPONENTES INTERNOS
	<ul style="list-style-type: none"> Membranas Poros 	<ul style="list-style-type: none"> Cromatina Nucleoplasma NUCLEOLO

Clásica imagen del NOR (genes en tándem)