



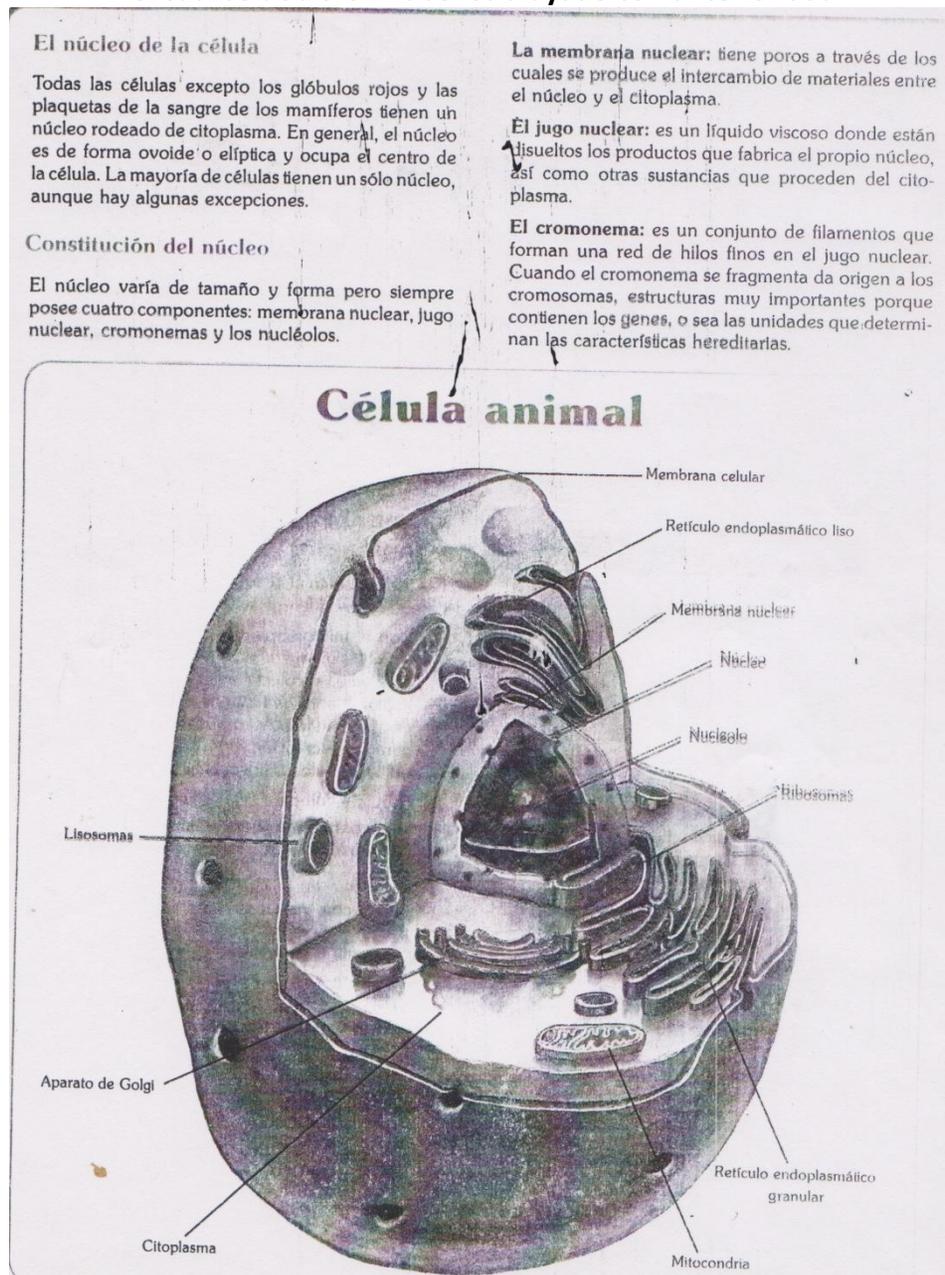
## BIOLOGIA GRADO SEXTO PEDRO PÁBLO SUAREZ

### Actividad No 5

Actividades de virtualización curricular Grado Sexto

Lee comprensivamente la guía y luego responde las actividades propuestas que son

**Realizar un mapa conceptual de al menos 35 palabras en las que utilizas las palabras del mismo texto en el cual se debieron haber subrayado con anterioridad**





El **nucleolo**: los nucleolos son cuerpos densos de forma redondeada que carecen de membrana y se encuentran hacia la región central del núcleo. Están constituidos por ácido ribonucleico. Su función primordial es la de producir ribosomas, razón por la cual el nucleolo es un elemento clave en la regulación de la síntesis de proteínas. Por esta razón las células cuya función básica es la de elaborar proteínas como las del páncreas, tienen nucleolos de gran tamaño o en mayor número.

Los nucleolos no son permanentes en la célula sino que desaparecen cuando empieza la división celular y nuevamente se regeneran cuando ésta termina.

### Función del núcleo

La labor que desempeña el núcleo en la célula se puede resumir en los siguientes aspectos:

- El núcleo es el centro principal de la fabricación de los ácidos ribonucleico y desoxirribonucleico.
- Como consecuencia del aspecto anterior, el núcleo se constituye en un centro elaborador de infor-

mación y en el director general de todo el funcionamiento de la célula.

- Todo esto explica la intervención directa y fundamental del núcleo en el proceso de división celular.

### División celular o mitosis

La mitosis es el proceso de división celular más generalizado. Se caracteriza por los profundos cambios que experimenta el núcleo. El proceso se divide en cuatro etapas llamadas: Profase, Metafase, Anafase y Telofase.

**Profase:** los cromosomas se hacen visibles y se duplican. Aparacen filamentos que forman el llamado huso acromático.

**Metafase:** los cromosomas se ubican en la región central de la célula y forman la placa ecuatorial.

**Anafase:** los cromosomas se separan y se desplazan hacia polos opuestos.

**Telofase:** los cromosomas se hacen menos visibles, se produce un estrangulamiento en la membrana celular y se forman dos nuevas células.