



BIOLOGY

Retroalimentación

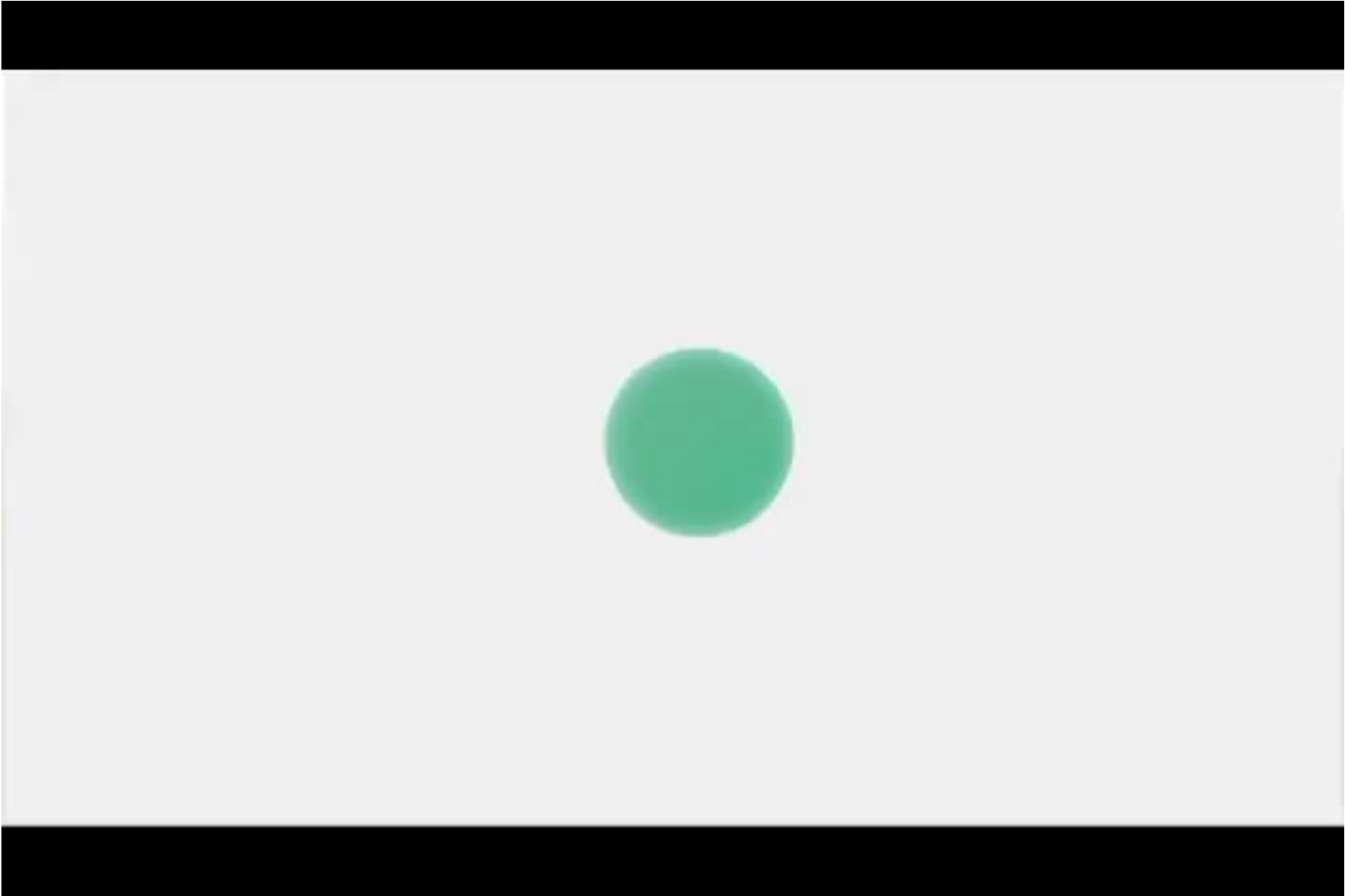
tomo II

4TO

SECONDARY

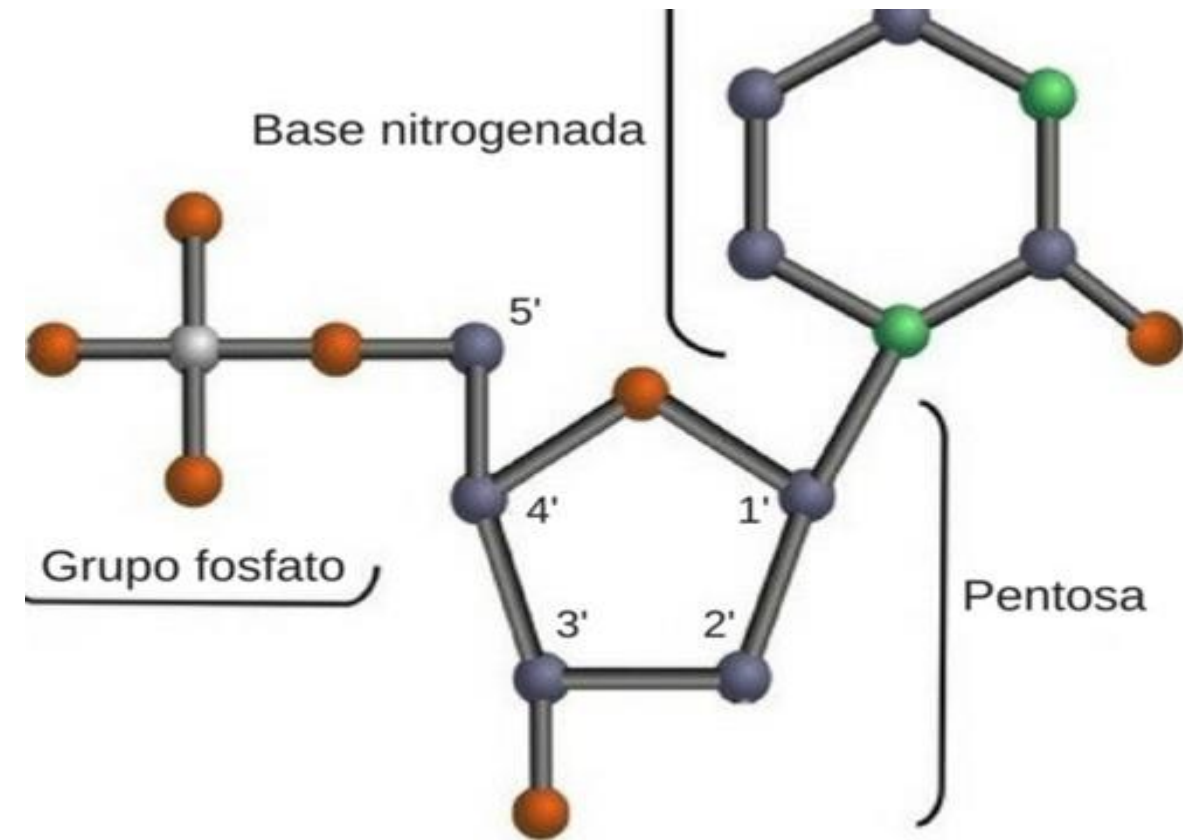


 **SACO OLIVEROS**





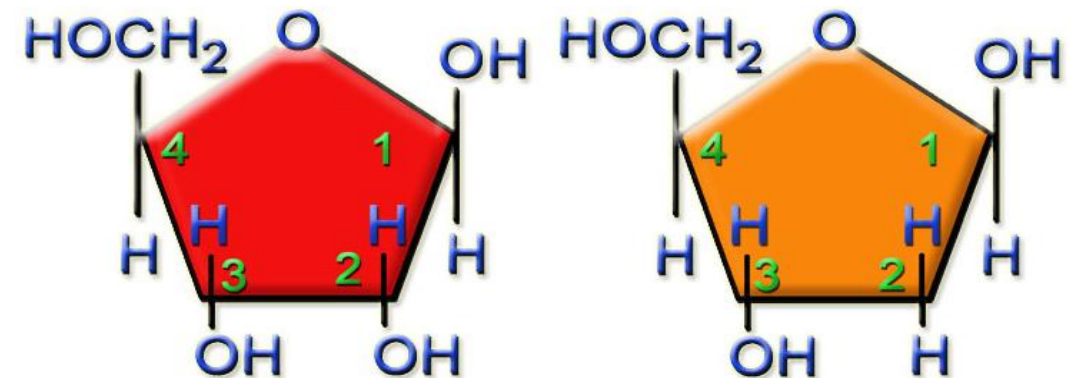
NUCLEÓTIDO



BASES NITROGENADAS

Pirimidinas	Purinas	Pirimidinas	Purinas
T	A	U	A
C	G	C	G

PENTOSAS

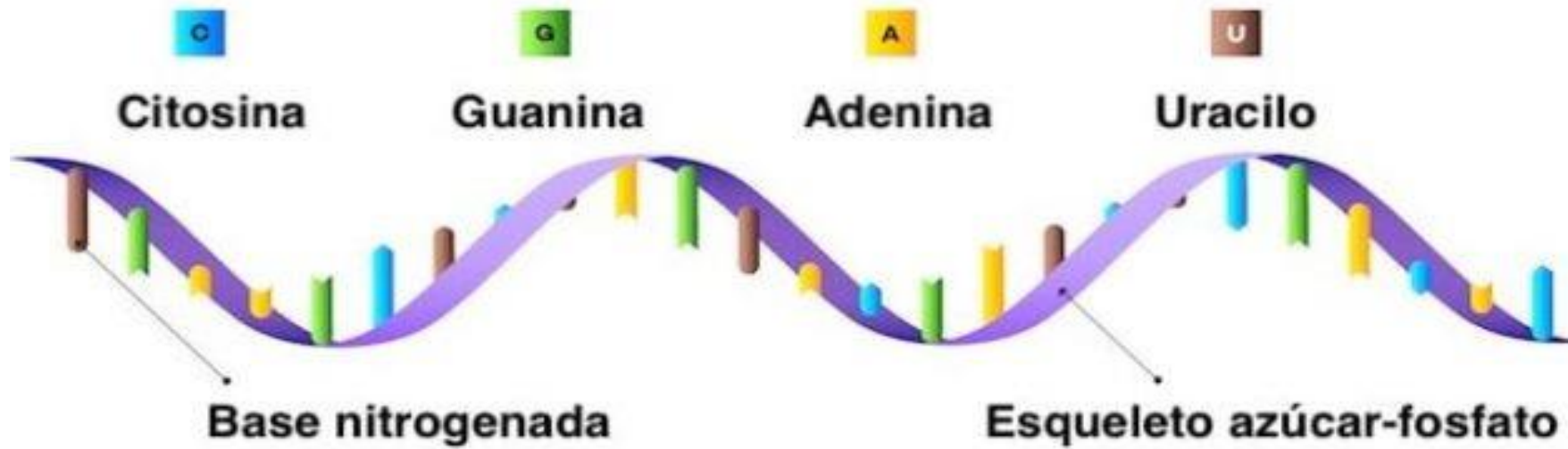


Ribosa

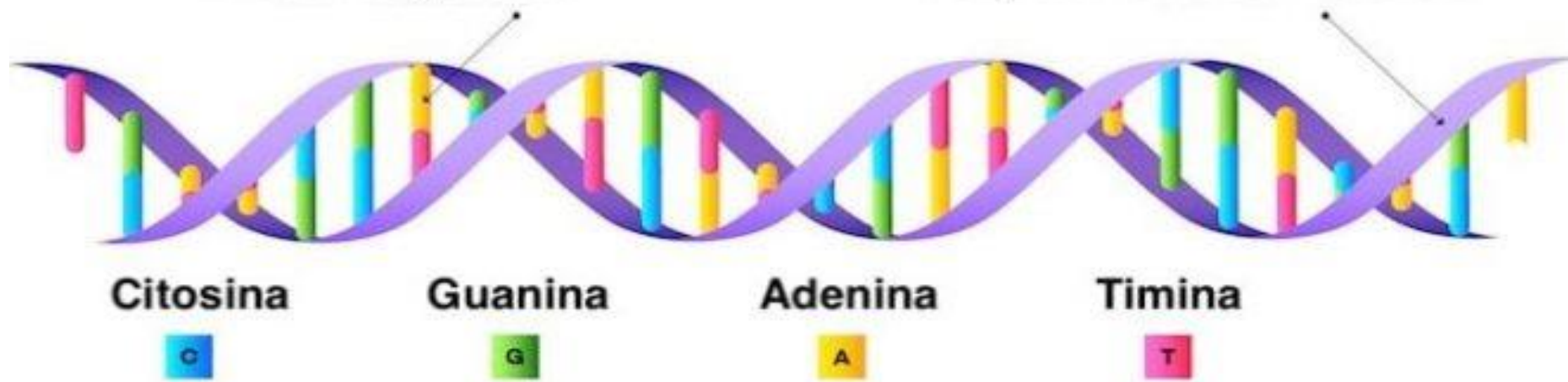
Desoxirribosa



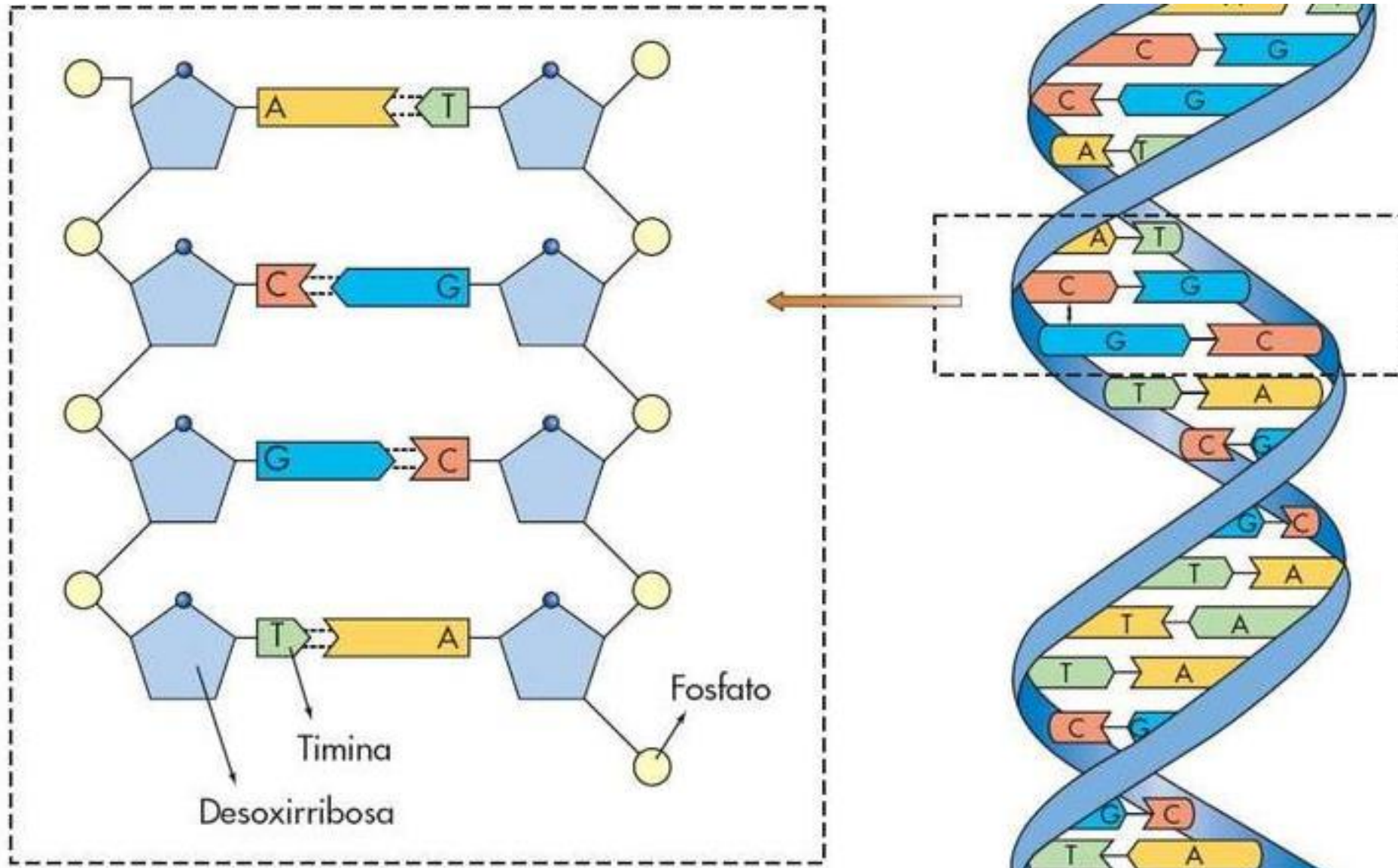
Tipos de ácidos nucleicos



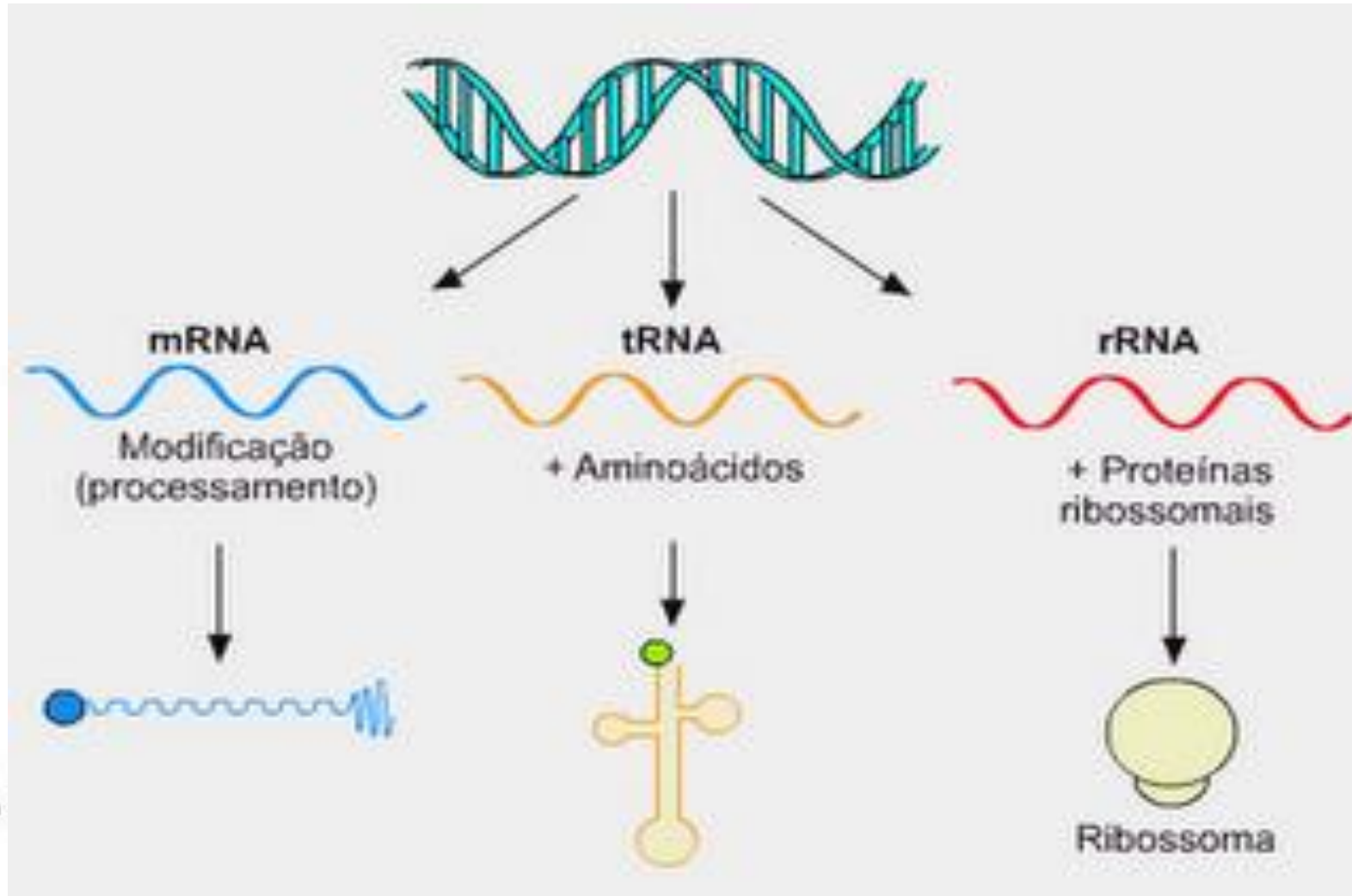
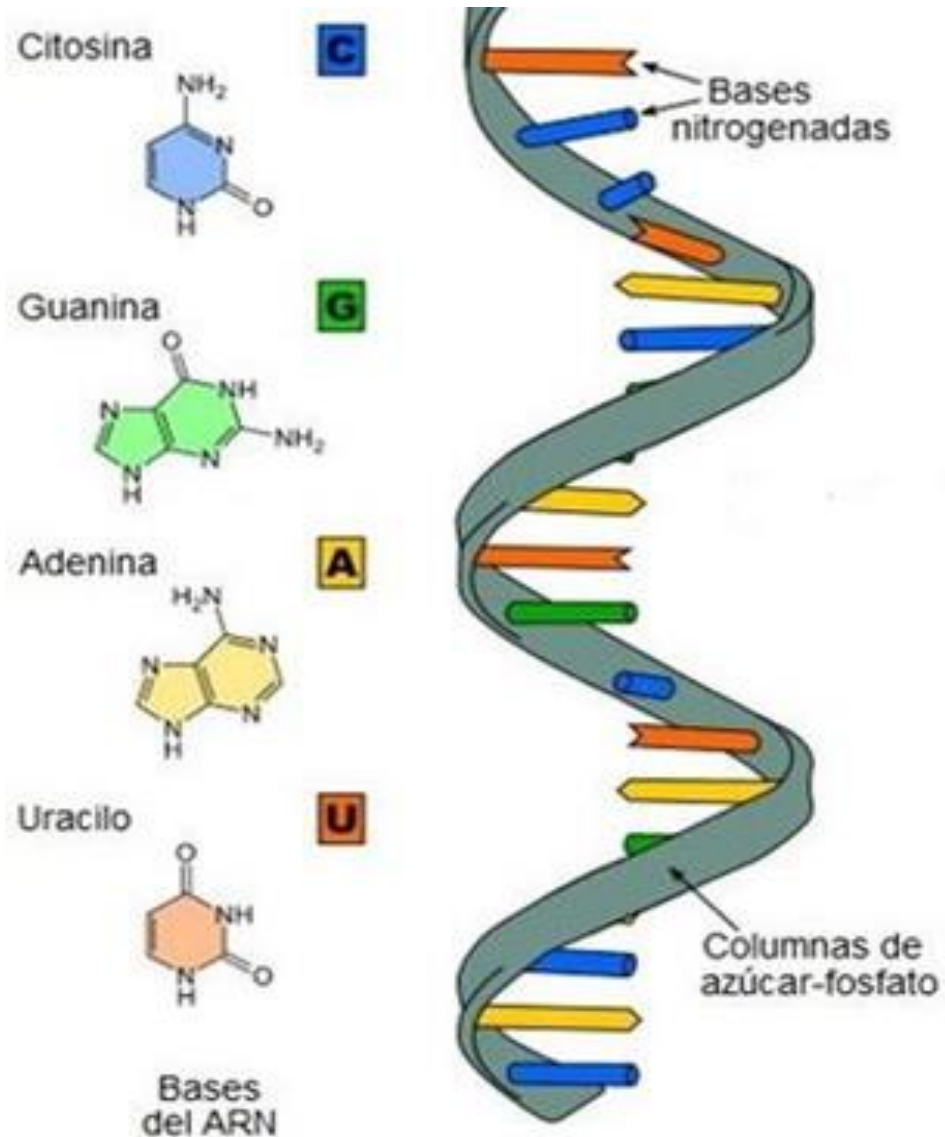
ARN



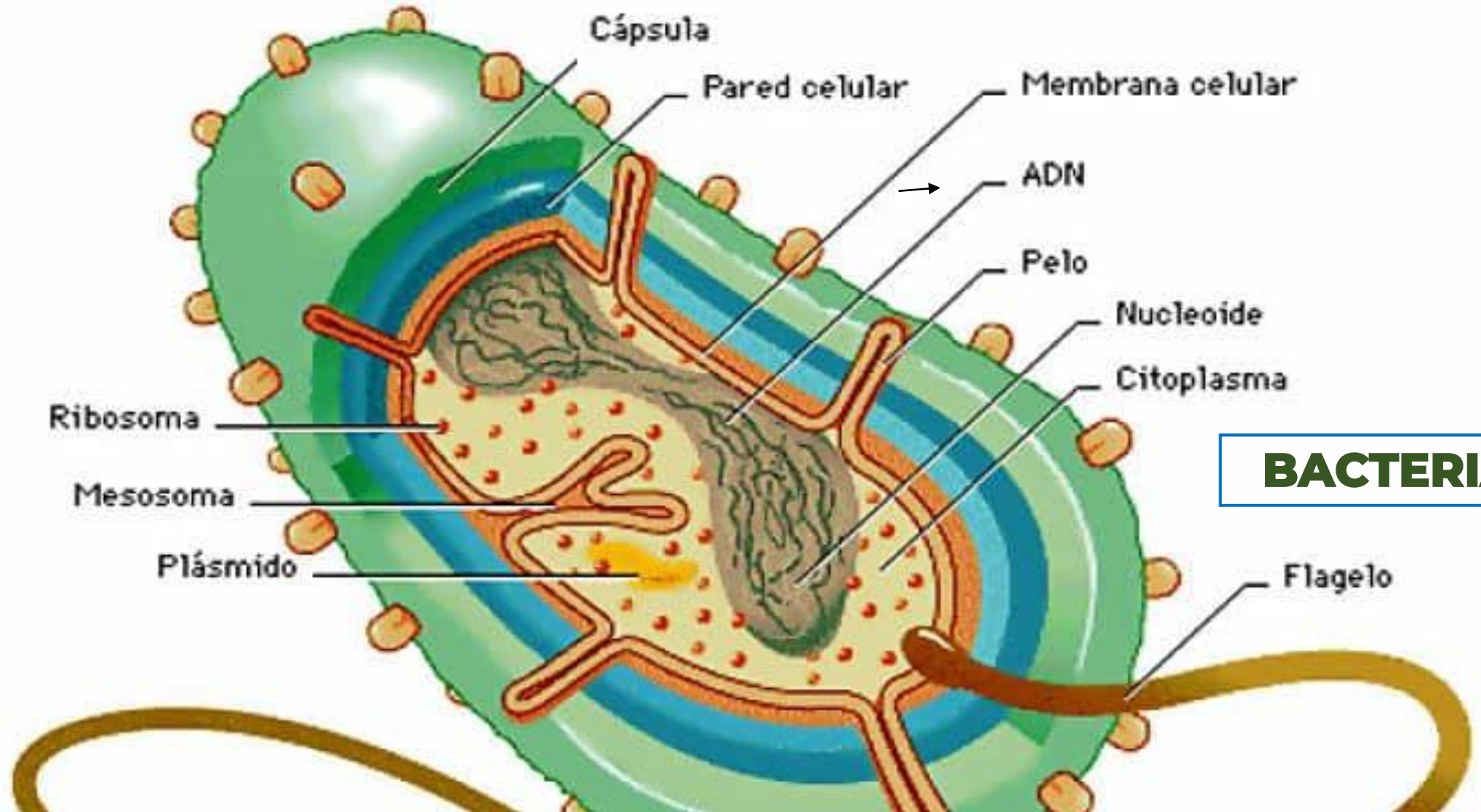
ADN



ARN (ÁCIDO RIBONUCLÉICO)



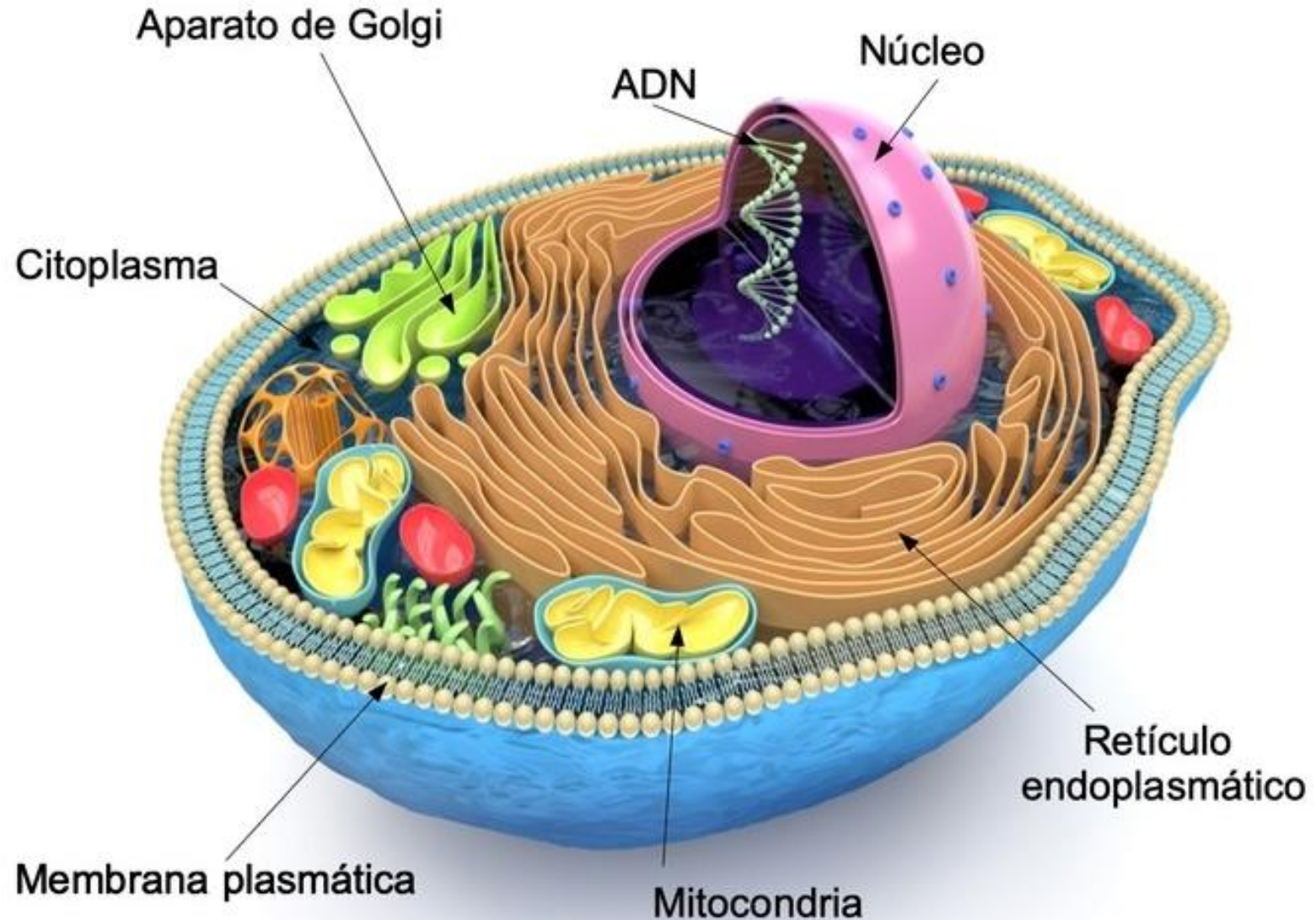
CÉLULA PROCARIOTA: SIN núcleo



BACTERIA

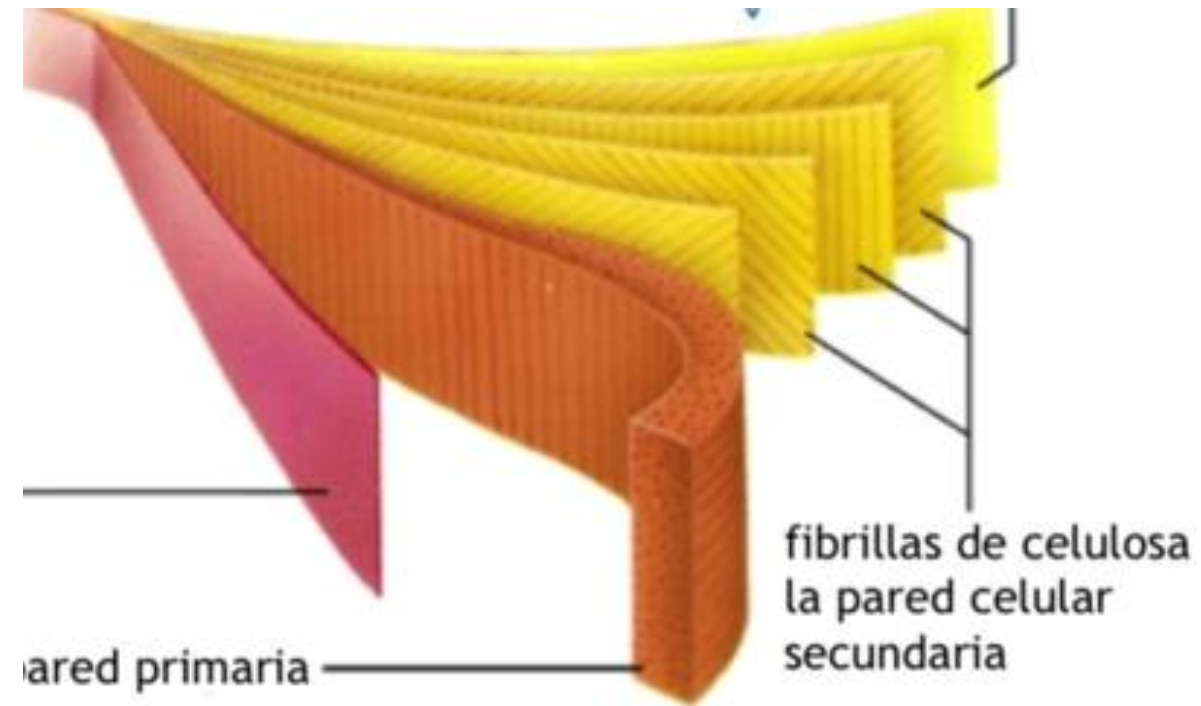
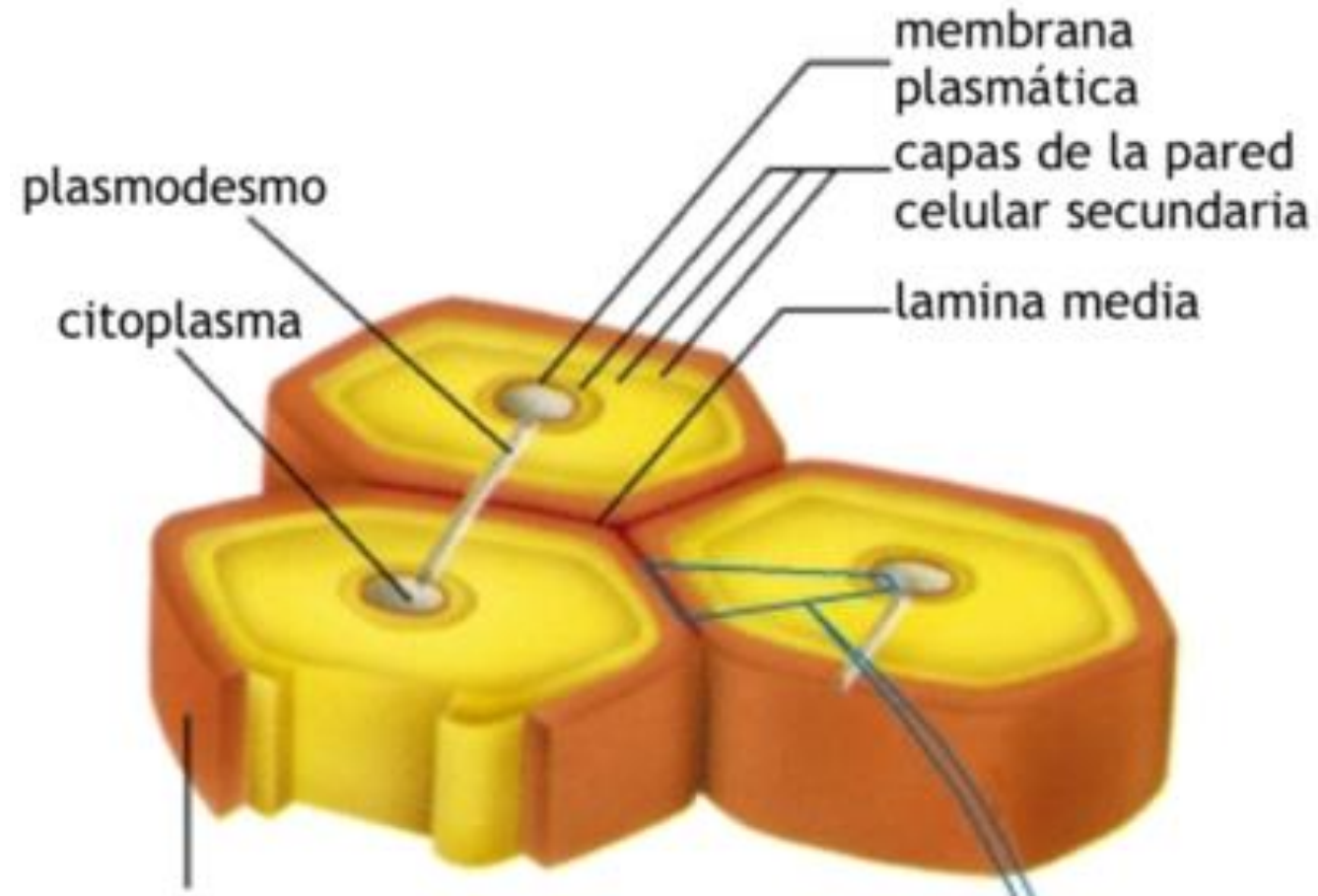


CÉLULA EUCARIOTA: Con Núcleo

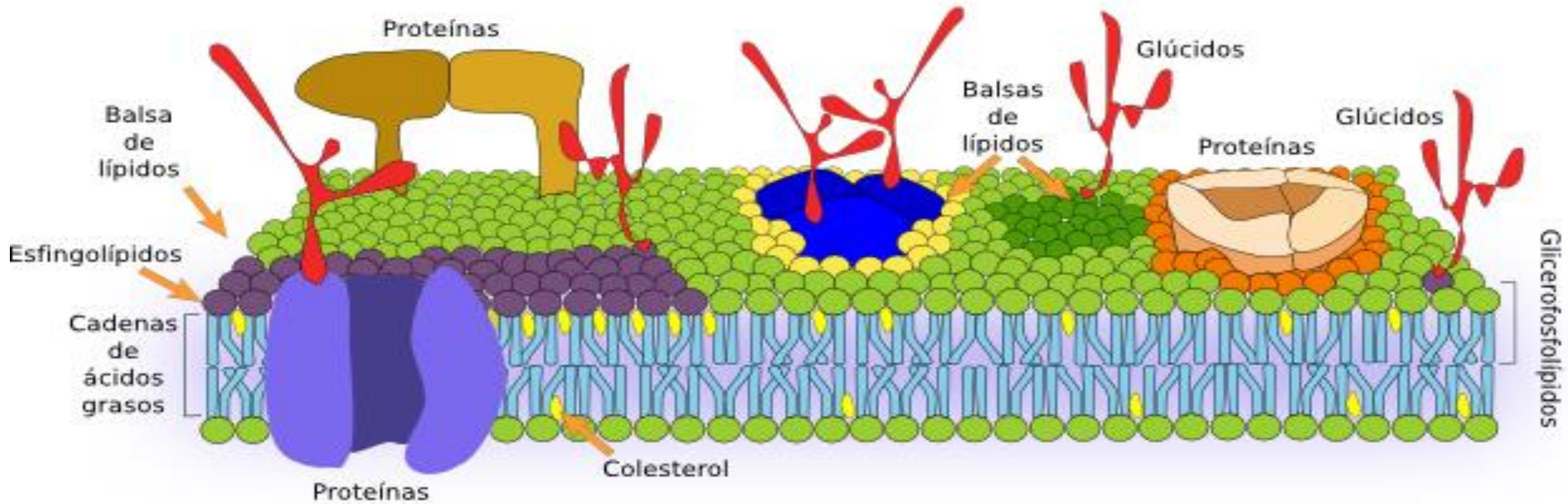




PARED CELULAR VEGETAL



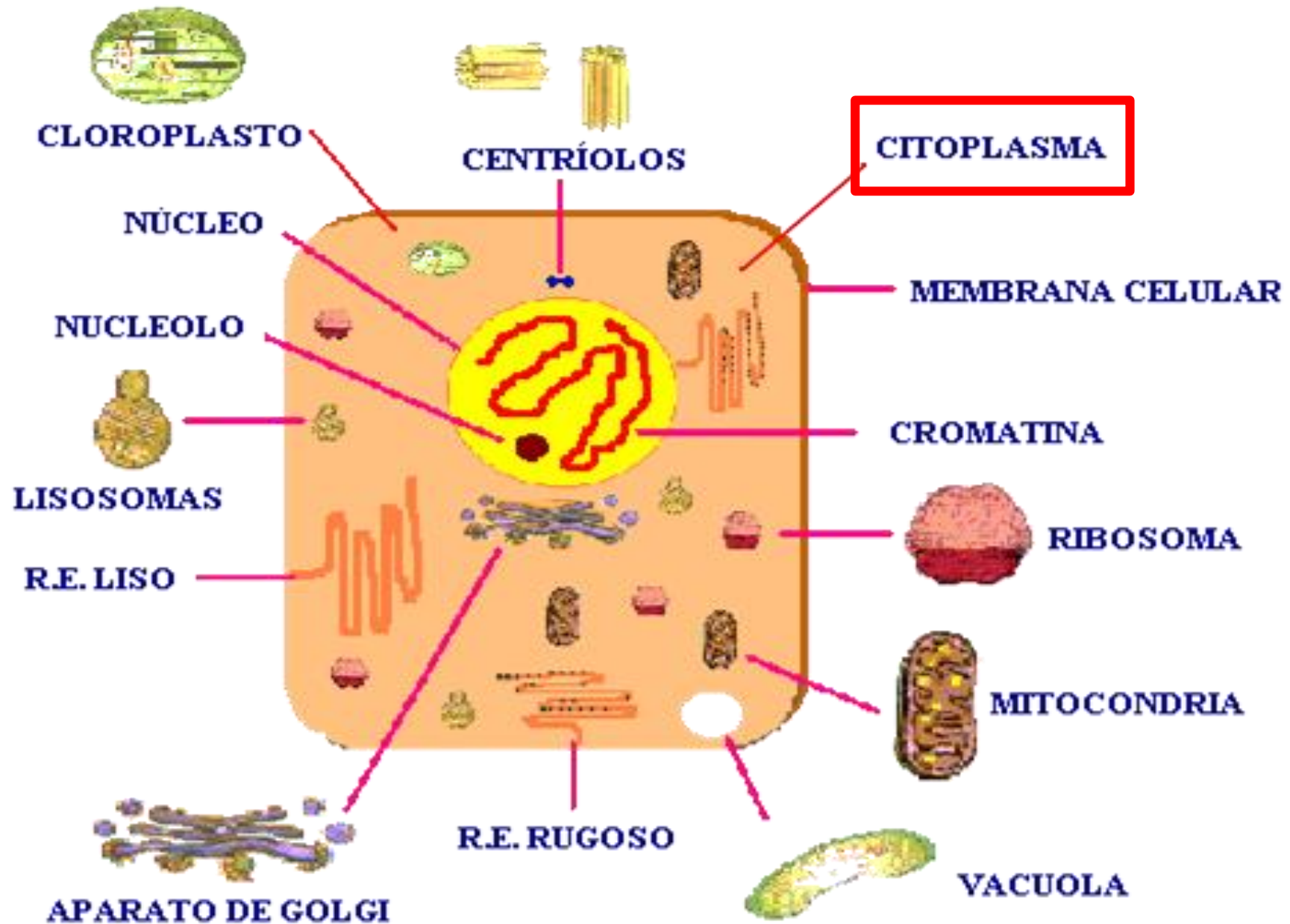
GLUCOCÁLIX y MEMBRANA CELULAR



Transporte



Celular





Centriolos: intervienen en la división celular y en el movimiento de la célula.

Mitocondrias: responsables de la respiración celular, con la que la célula obtiene la energía necesaria.

Núcleo: contiene la instrucciones para el funcionamiento celular y la herencia en forma de ADN.

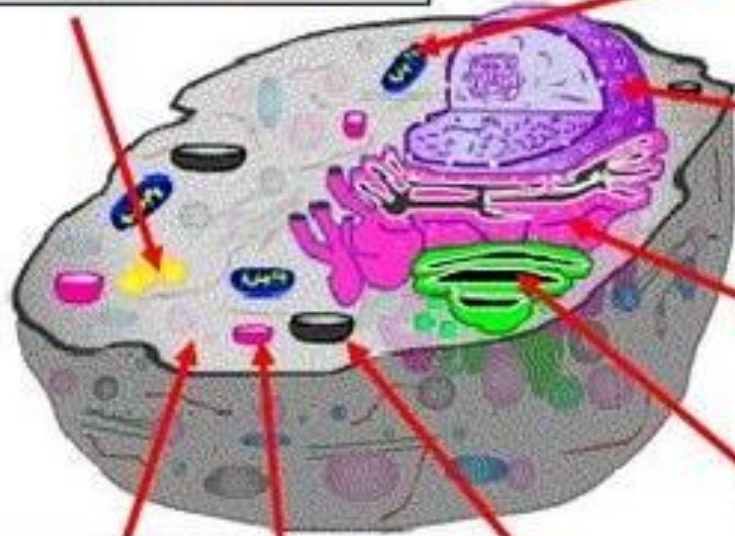
Retículo: red de canales donde se fabrican lípidos y proteínas que son transportados por toda la célula..

Aparato de Golgi: red de canales y vesículas que transportan sustancias al exterior de la célula.

Vacuolas: vesículas llenas de sustancias de reserva o desecho.

Ribosomas: responsables de la fabricación de proteínas

Lisosomas: vesículas donde se realiza la digestión celular.



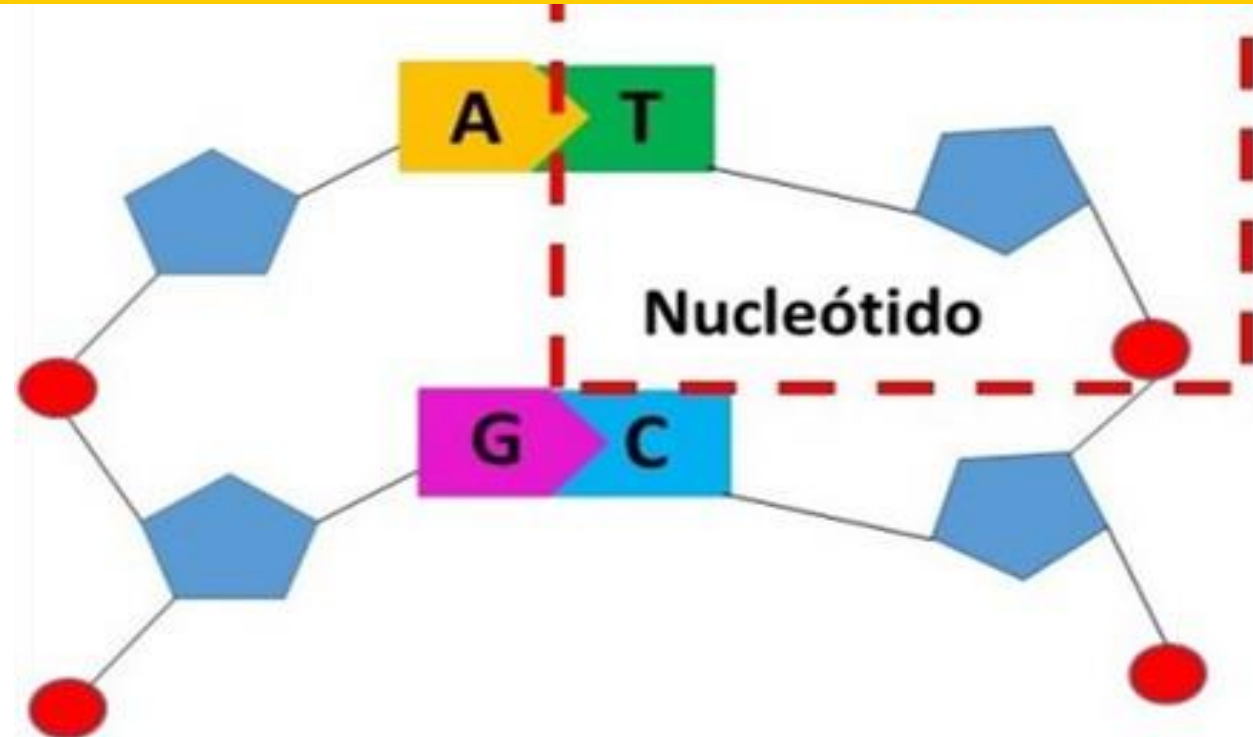
Un nucleótido contiene:

- A) Una base nitrogenada
- B) Un ácido fosfórico
- C) Un azúcar pentosa
- D) A y B
- E) A, B y C

Respuesta: E

Sustentación:

Un nucleótido es la unidad molecular de los ácidos nucleicos (ADN y ARN) y está conformada por una Pentosa, una Base nitrogenada y un Grupo fosfato. El nucleósido es únicamente Base nitrogenada y pentosa.



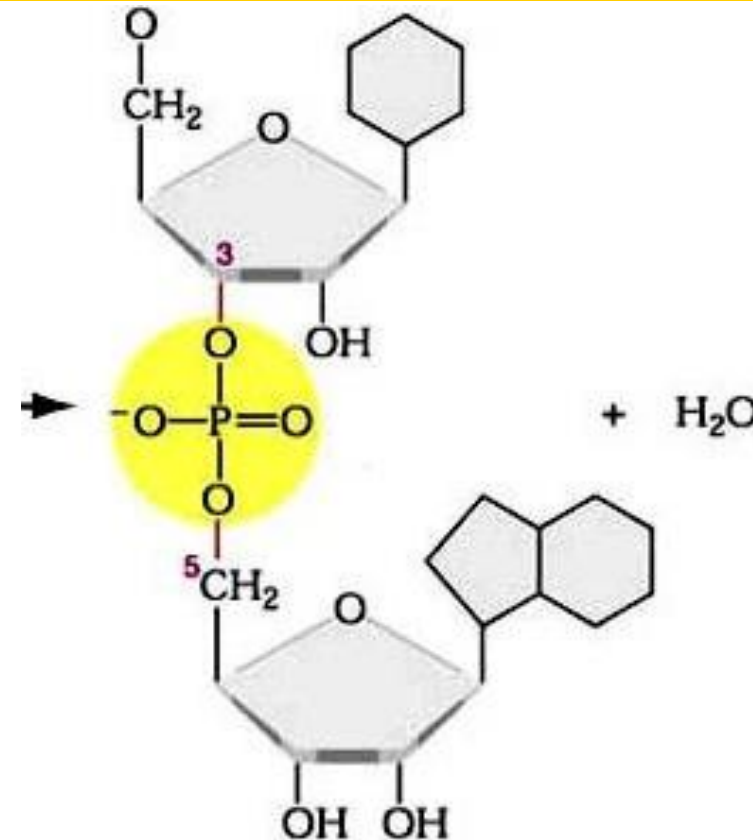
El tipo de enlace que une a los nucleótidos en la molécula de ADN se denomina:

- A) Éster
- B) Peptídico
- C) Fosfodiéster
- D) Glucosídico
- E) Iónico

Respuesta: C

Sustentación:

Un enlace fosfodiéster se produce entre un grupo hidroxilo en el carbono 3' y un grupo fosfato en el carbono 5' del nucleótido entrante, liberándose una molécula de agua y se forma un dinucleótido.



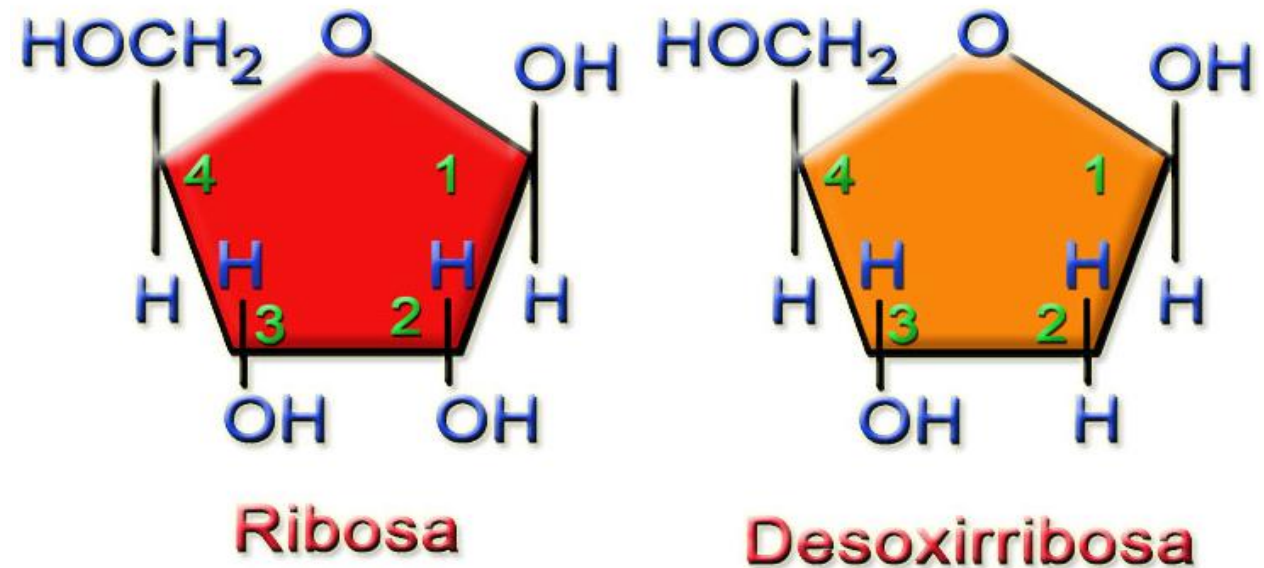
La base nitrogenada que se encuentra presente en el ARN y no en el ADN es:

- A) Adenina
- B) Guanina
- C) Citosina
- D) Uracilo
- E) Timina

Respuesta: D

Sustentación:

El uracilo es una pirimidina, una de las cuatro bases nitrogenadas que forman parte del ARN y en el código genético se representa con la letra U. El uracilo reemplaza en el ARN a la timina que es una de las cuatro bases nitrogenadas que forman el ADN



Una organela vegetal especializada que no se encuentra en células animales:

- A) Mitocondria
- B) Lisosoma
- C) Glioxisoma
- D) Vacuola
- E) Peroximas

Respuesta: C

Sustentación:

Los glioxisomas son orgánulos membranosos que se encuentran en las células eucariotas de tipo vegetal, particularmente en los tejidos de almacenaje de lípidos de las semillas, y también en los hongos filamentosos



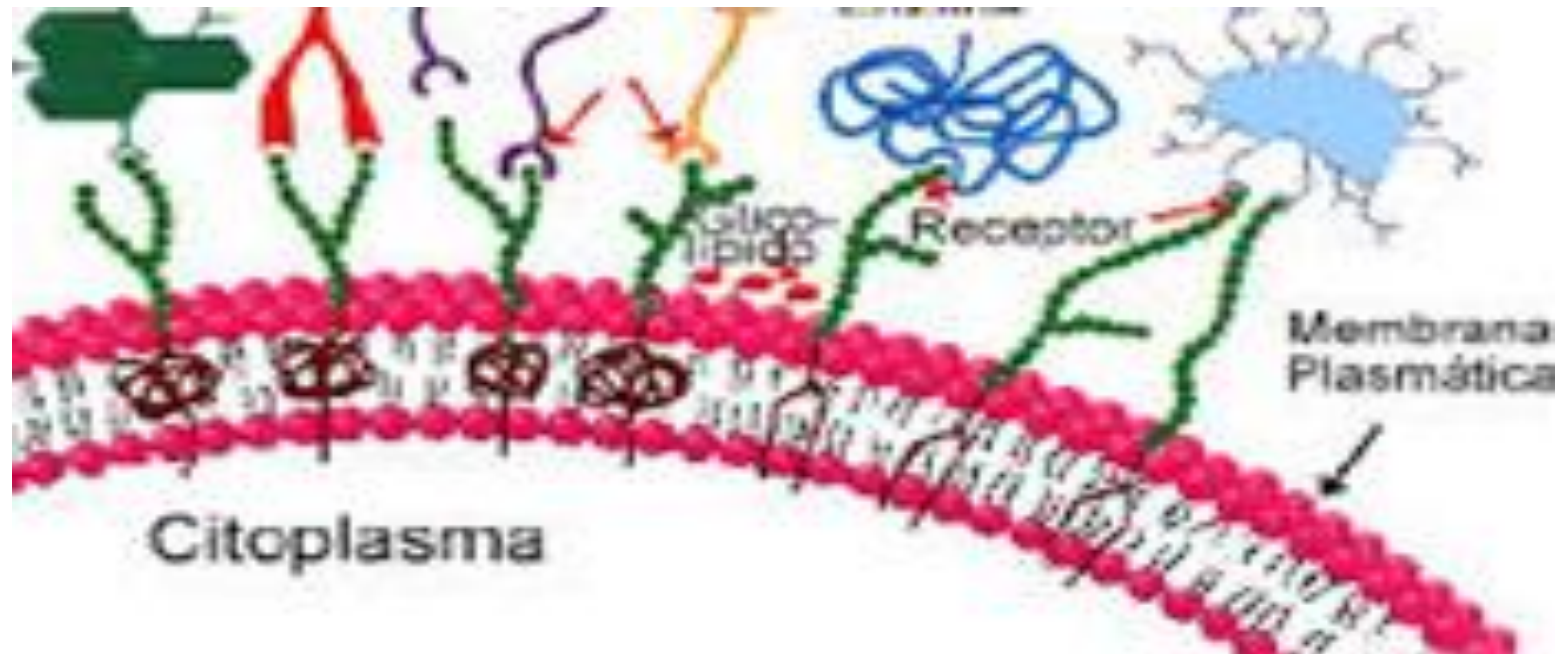
La cubierta de células animales cuya función es el reconocimiento celular, se denomina:

- A) Pared celular
- B) Glucocalix
- C) Plasmodesmo
- D) Carioteca
- E) Cinetocoro

Respuesta: B

Sustentación:

El Glicocálix es una envoltura celular sobre la membrana celular a base de glúcidos unidos a proteínas o lípidos presente en células animales y de protozoos.



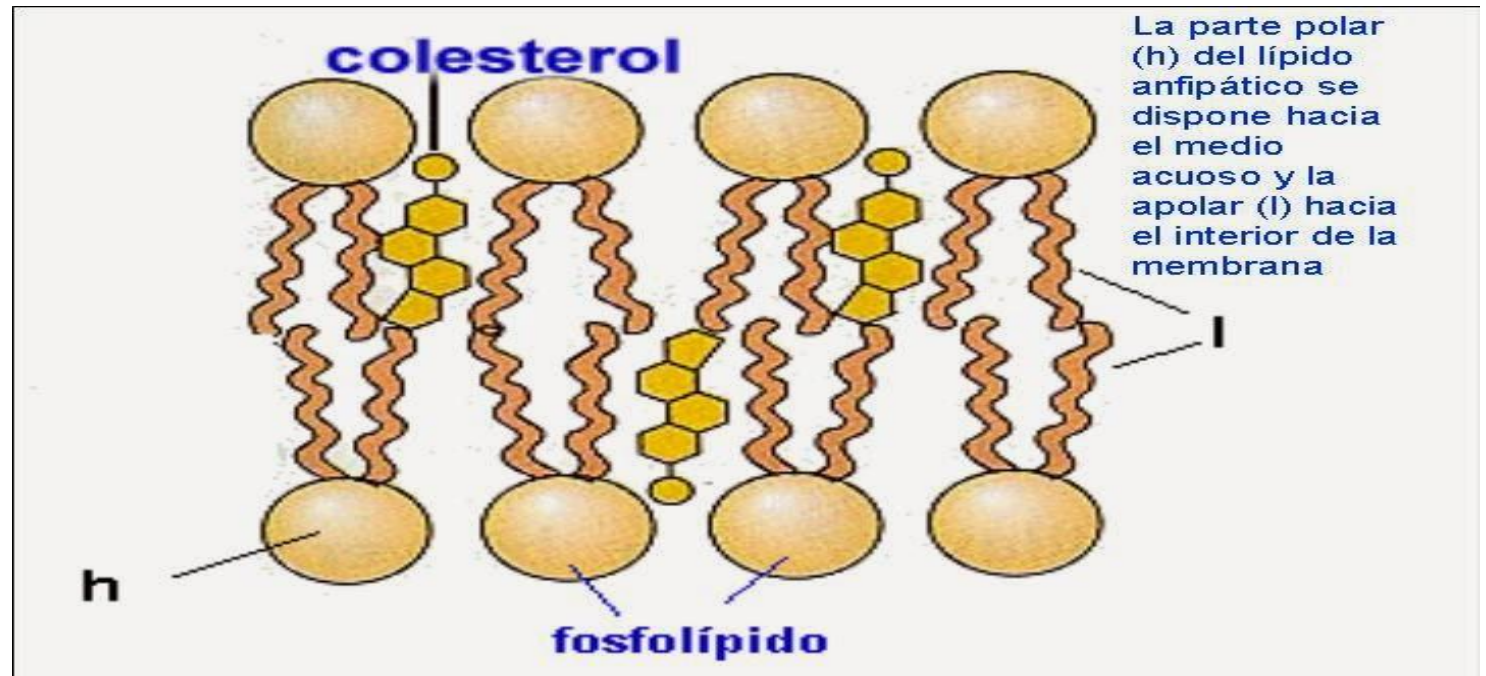
La molécula de lípido que le proporciona fluidez a la membrana celular es:

- A) Cera
- B) Triglicérido
- C) Colesterol
- D) Lectina
- E) Celulosa

Respuesta: C

Sustentación:

El colesterol es un lípido que se encuentra en la membrana plasmática eucariota, los tejidos corporales de todos los animales y en el plasma sanguíneo de los vertebrados.



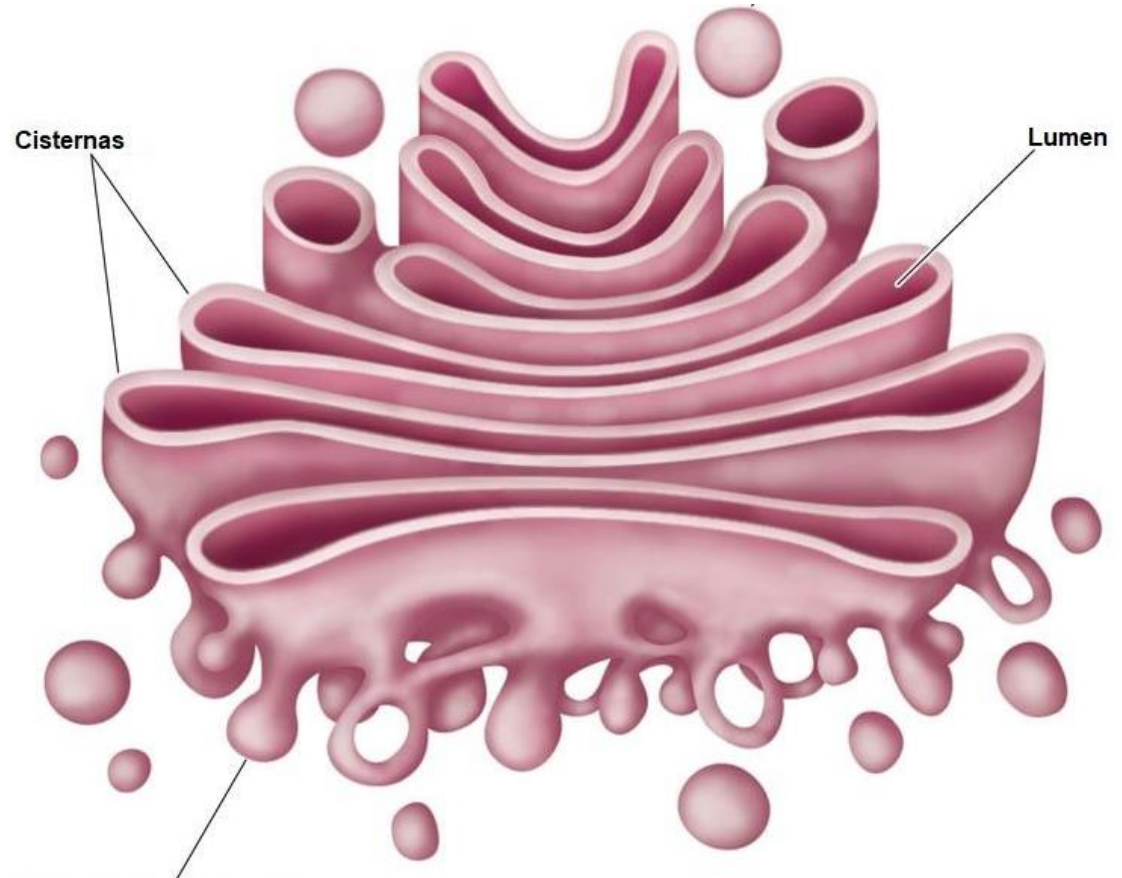
La estructura formado por sacos membranosos encargados de la secreción celular:

- A) Mitocondria
- B) Cloroplasto
- C) Golgisoma
- D) Vacuola
- E) Centriolos

Respuesta: C

Sustentación:

Golgisoma o Aparato de Golgi es un orgánulo presente en todas las células eucariotas que pertenece al sistema de endomembranas



La migración de los cromosomas en el proceso de división celular es llevado a cabo gracias a:

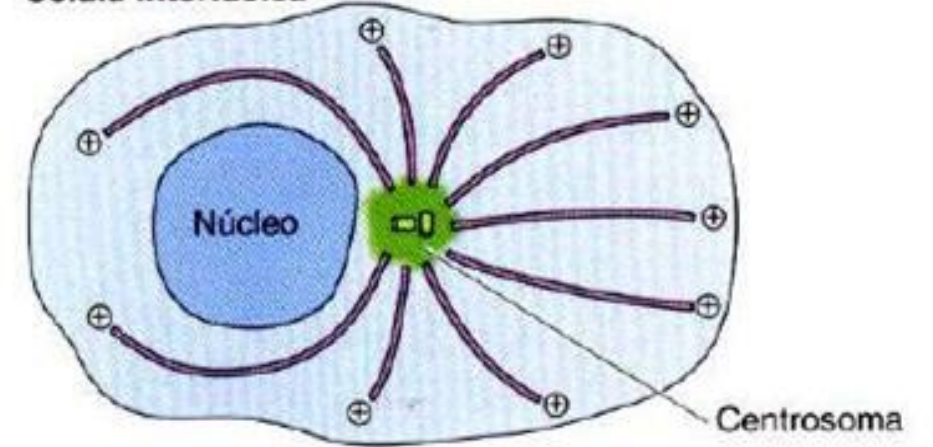
- A) Mitocondrias
- B) Cloroplasto
- C) Golgisoma
- D) Vacuolas
- E) Centriolos

Respuesta: E

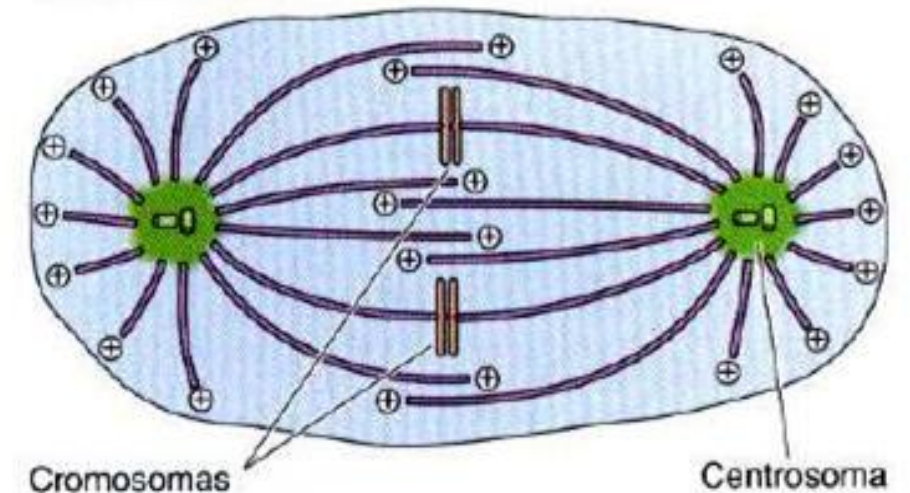
Sustentación:

Un centriolo es una organoide cilíndrico, constituido por tripletes de microtúbulos, que forma parte del citoesqueleto. Una pareja de centriolos posicionados perpendicularmente entre sí y localizada en el interior de una célula se denomina diplosoma.

Célula interfásica



Célula mitótica



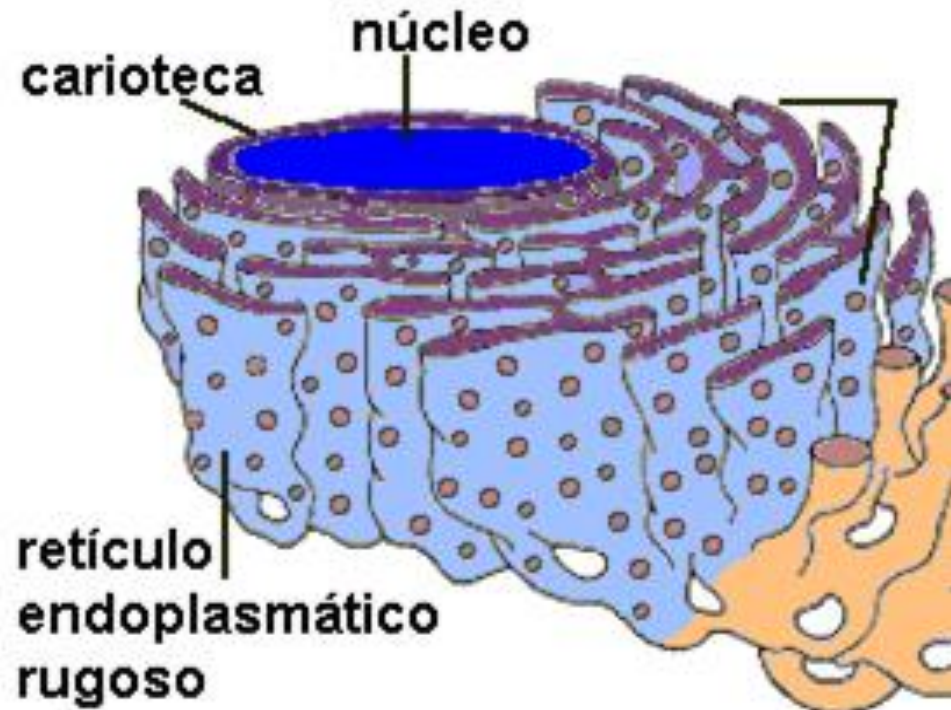
El núcleo celular posee una membrana doble y porosa, denominada:

- A) Cromatina
- B) Cloroplasto
- C) Golgisoma
- D) Carioteca
- E) Centriolos

Respuesta: D

Sustentación:

La envoltura nuclear, membrana nuclear, nucleolema o **carioteca**, es una estructura porosa (con doble unidad de membrana lipídica) que delimita el núcleo que es característico de las células eucariotas.



Organela encargada de la fotosíntesis:

- A) Cromoplasto
- B) mitocondria
- C) Cloroplasto
- D) Carioteca
- E) Nucleolo

Respuesta: C

Sustentación:

Los cloroplastos son organelas de doble membrana encargadas de la fotosíntesis.

