



# BIOLOGY

**4th**  
SECONDARY



**Práctica exploratoria**

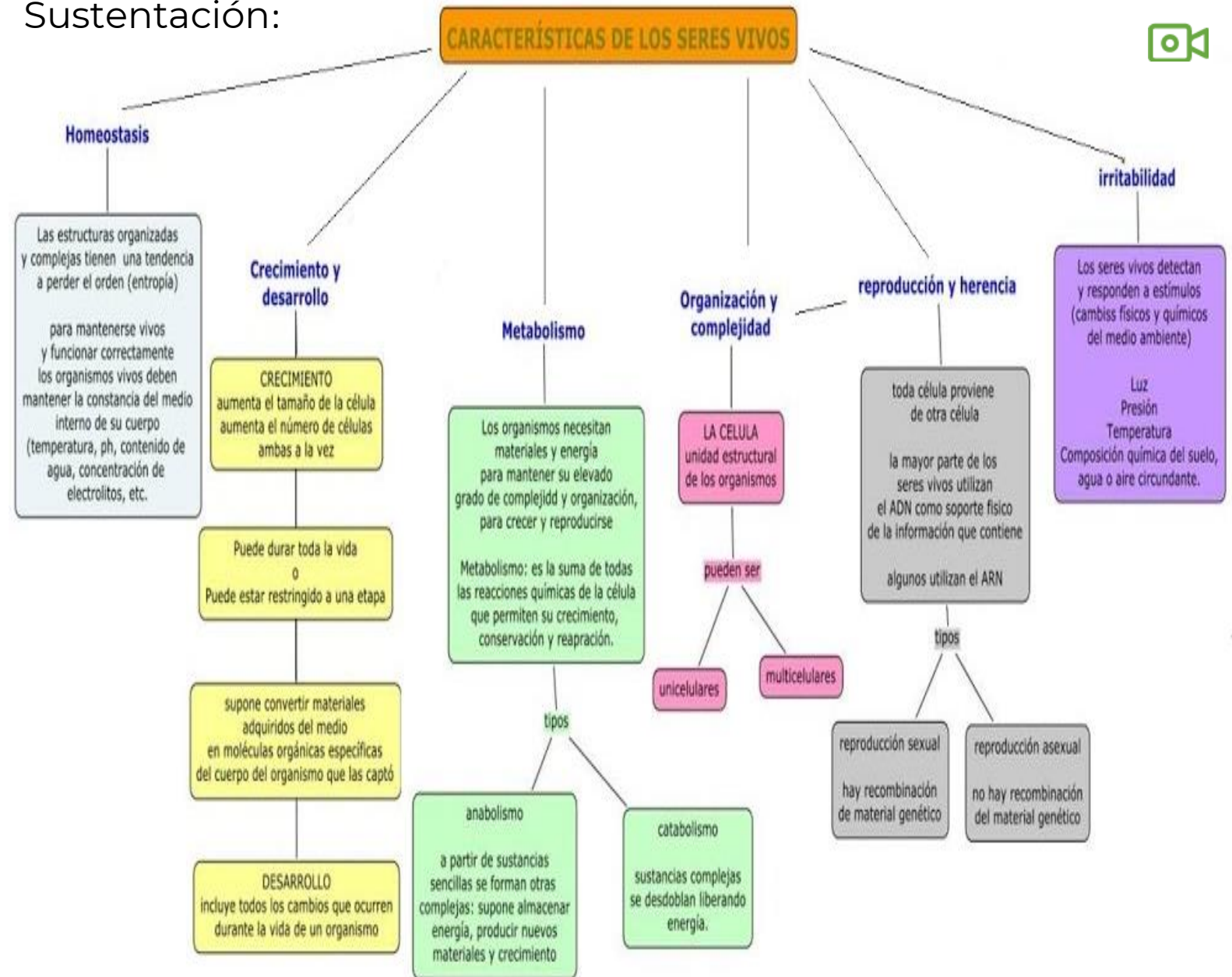
 **SACO OLIVEROS**

1. Los seres vivos presentan características fundamentales, con las cuales cumplen funciones vitales, como crecer, desarrollarse, etc. La característica que permite a la célula sintetizar y degradar moléculas es.

- a) Homeostasis
- b) Reproducción
- c) Metabolismo
- d) Evolución
- e) Crecimiento

Respuesta:  
c) Metabolismo

## Sustentación:



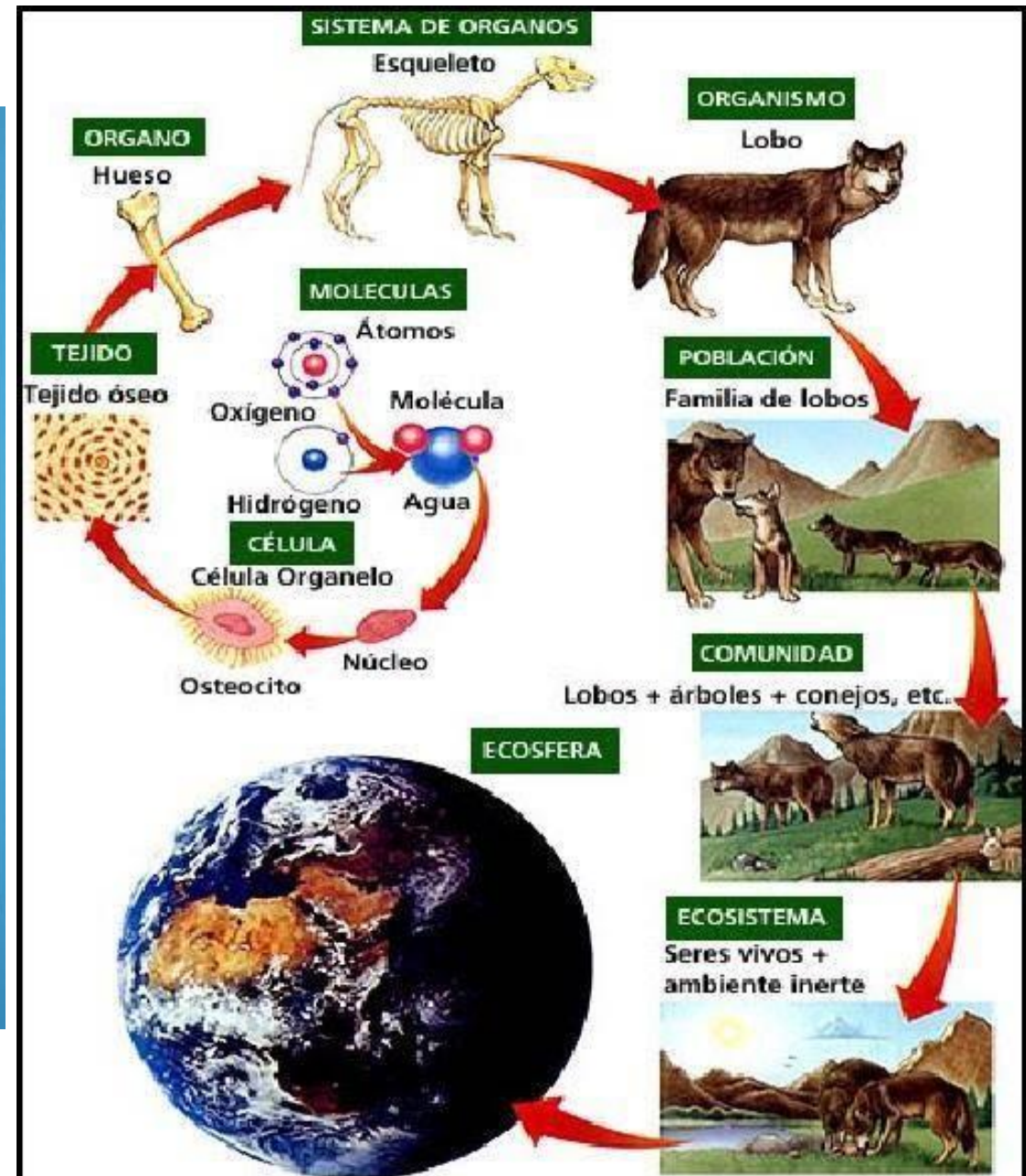
2. El nivel abiótico de la organización específica de los seres vivos, es:

- a) Químico
- b) Ecológico
- c) Biológico
- d) Población
- e) Celular

Respuesta:  
A) Químico

## Organización Específica

Un ser vivo es resultado de una organización muy precisa; en su interior se realizan varias actividades al mismo tiempo, estando relacionadas unas con otras, por lo que todos los seres vivos poseen una organización específica y compleja a la vez, las cuales están reflejadas, según la teoría celular, en la cualidad de que todo ser vivo conocido está conformado por células.





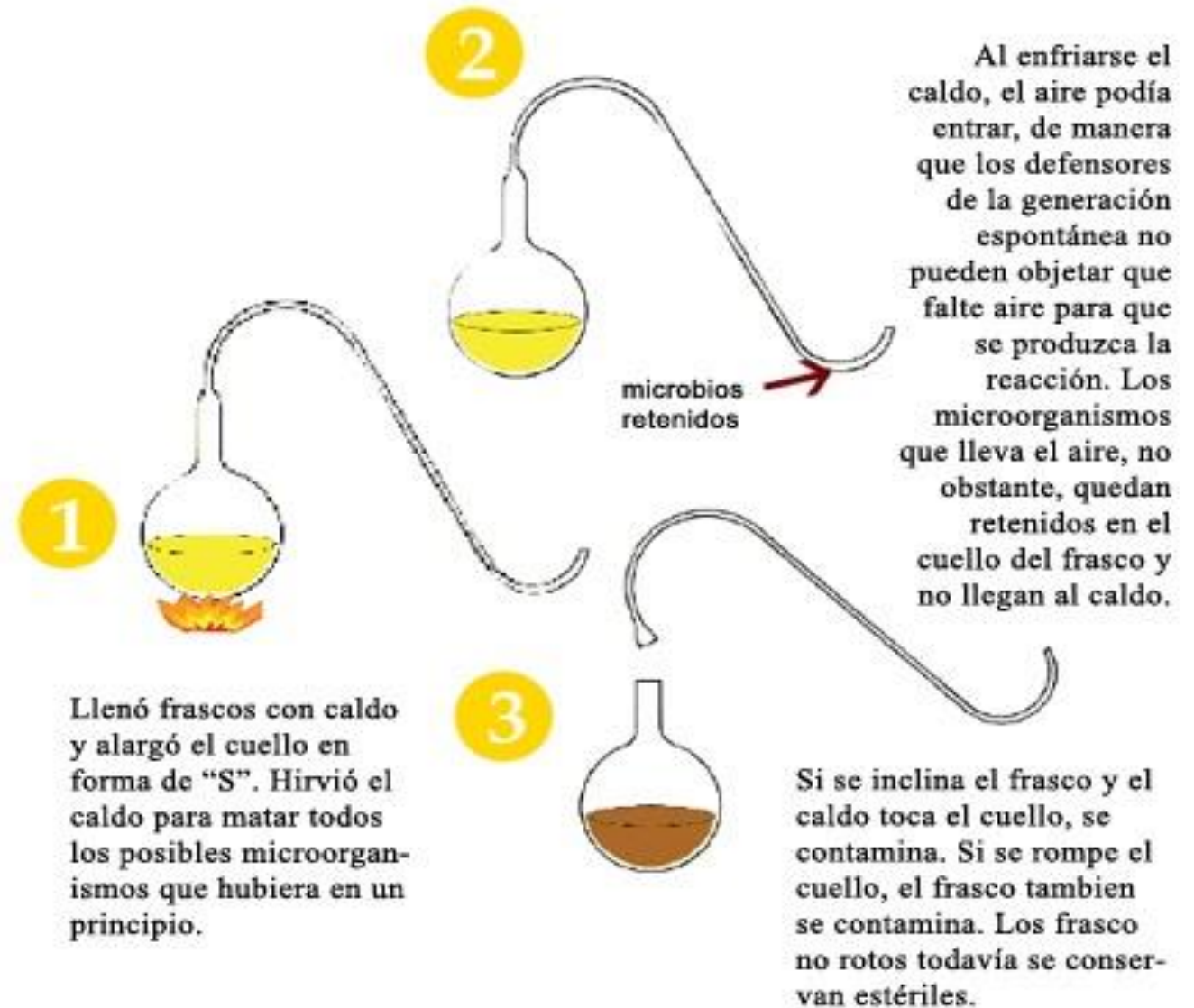


3. Luis Pasteur, fue un científico francés que logró refutar definitivamente la teoría de la generación espontánea y establecer la Biogénesis. Para ello utilizó \_\_\_\_\_

- a) El aparato de Miller
- b) El microscopio electrónico
- c) Frasco cuello de cisne
- d) Una amplia variedad de lupas
- e) Placas petri

Respuesta:

c) frasco cuello de cisne.



4. Sobre el origen de la vida, indique cuál de las teorías acerca de ello, describe un origen químico para los seres vivos.

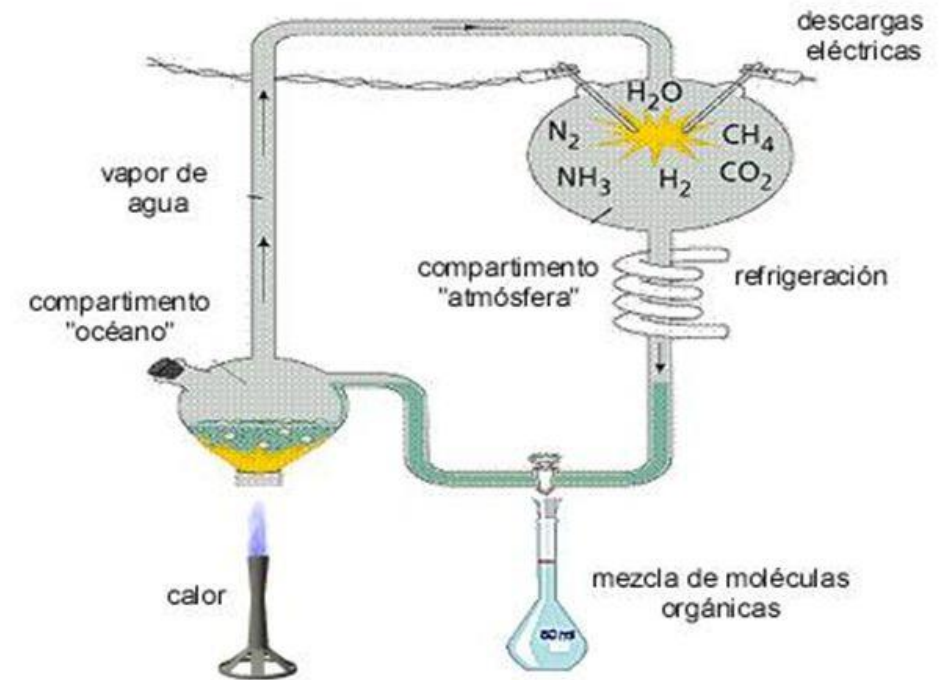
- a) Biogénesis
- b) Quimiosintética
- c) Generación espontánea
- d) Creacionismo
- e) Principio vital

Respuesta:  
B) Quimiosintética

Sustentación:



## Stanley Miller prueba la hipótesis de Oparin (1950)





5. Es un monosacárido, considerado el más dulce; está presente en las frutas y junto con la glucosa forma la sacarosa, el azúcar de mesa.

- a) Galactosa
- b) Maltosa
- c) Almidón
- d) Fructosa
- e) dextrosa

Respuesta:  
d) fructosa

• Es un tipo de azúcar como la glucosa.

• Se encuentra en las frutas, en la miel y se vende cristalizada como el azúcar.

• No se absorbe tan rápidamente como el azúcar.

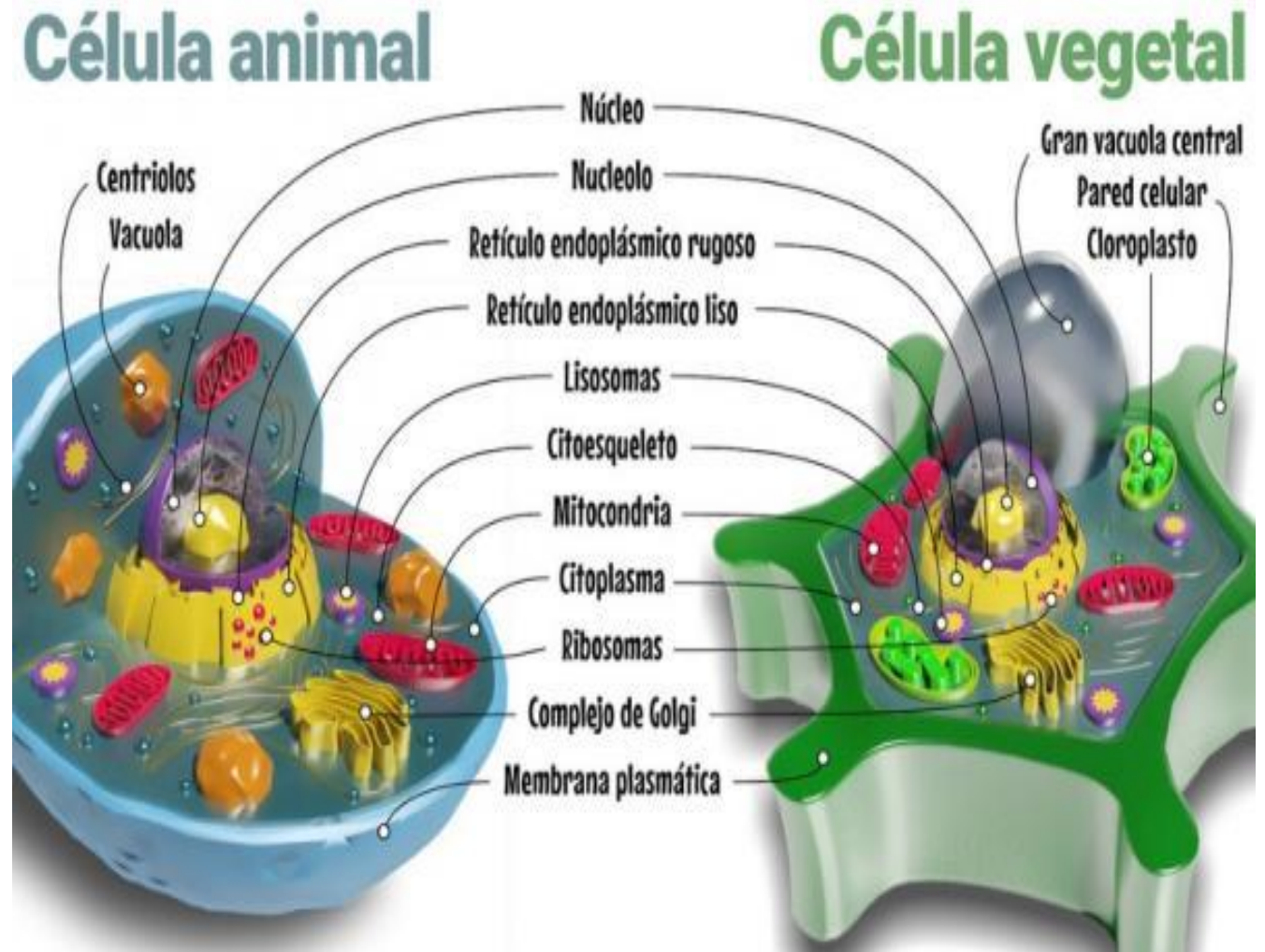
• Antes se recomendaba para la Diabetes, pero como igualmente influye en el nivel de azúcar en sangre, es preferible en estos casos usar otros edulcorantes.



6. Entre las diferencias entre la célula animal y vegetal, se puede mencionar:
- a) Ambas células presentan mitocondrias
  - b) Sólo en la célula vegetal hay glioxisoma.
  - c) La fotosíntesis se puede realizar en animales
  - d) La célula animal no tiene plastidios
  - e) B y d

Respuesta:  
e) B y D

Sustentación:



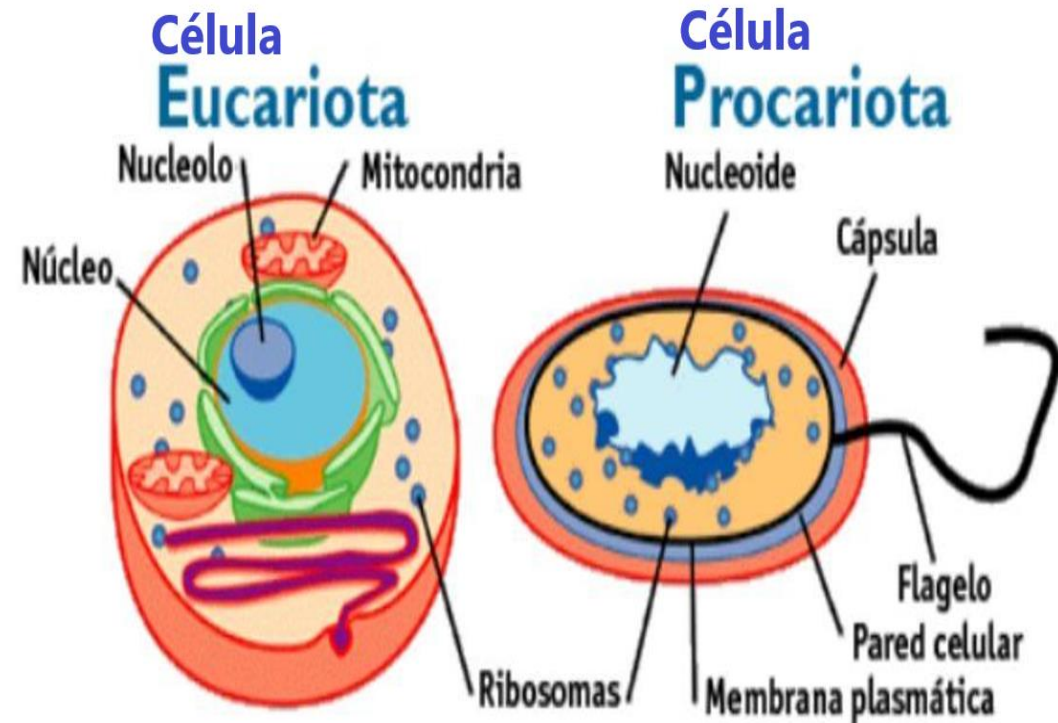




7. ¿Cuál de las siguientes estructuras está presente en todo tipo de célula?

- a) Mitocondria
- b) Cloroplasto
- c) Núcleo
- d) Ribosoma
- e) lisosoma

Respuesta:  
d) Ribosoma



**RIBOSOMAS:** Partículas que en la mayoría de los casos se encuentra adheridas al retículo endoplasmático, otras pocas se encuentran flotando en el citoplasma. Constituyen el sitio en donde se lleva a cabo la ***producción de proteínas***.





8. La obra; El Origen de las especies mediante la selección Natural, fue escrita por:

- a) Hugo de Vries
- b) Alexander Oparín
- c) Aristóteles
- d) Charles Darwin
- e) Theodosius Dobzhansky

Respuesta:

d) Charles Darwin

