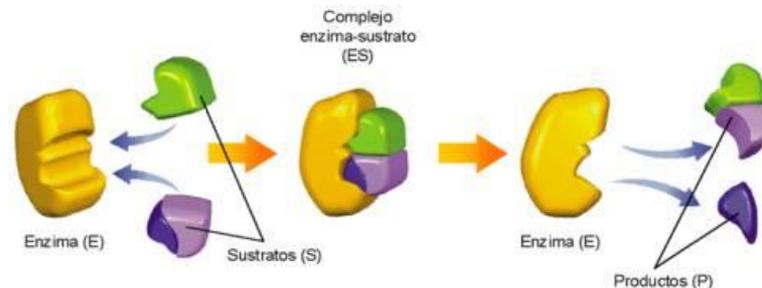
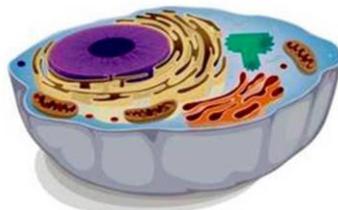
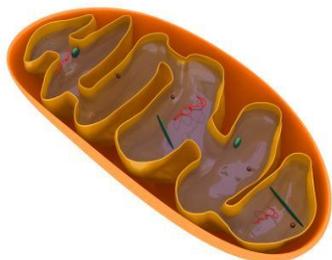
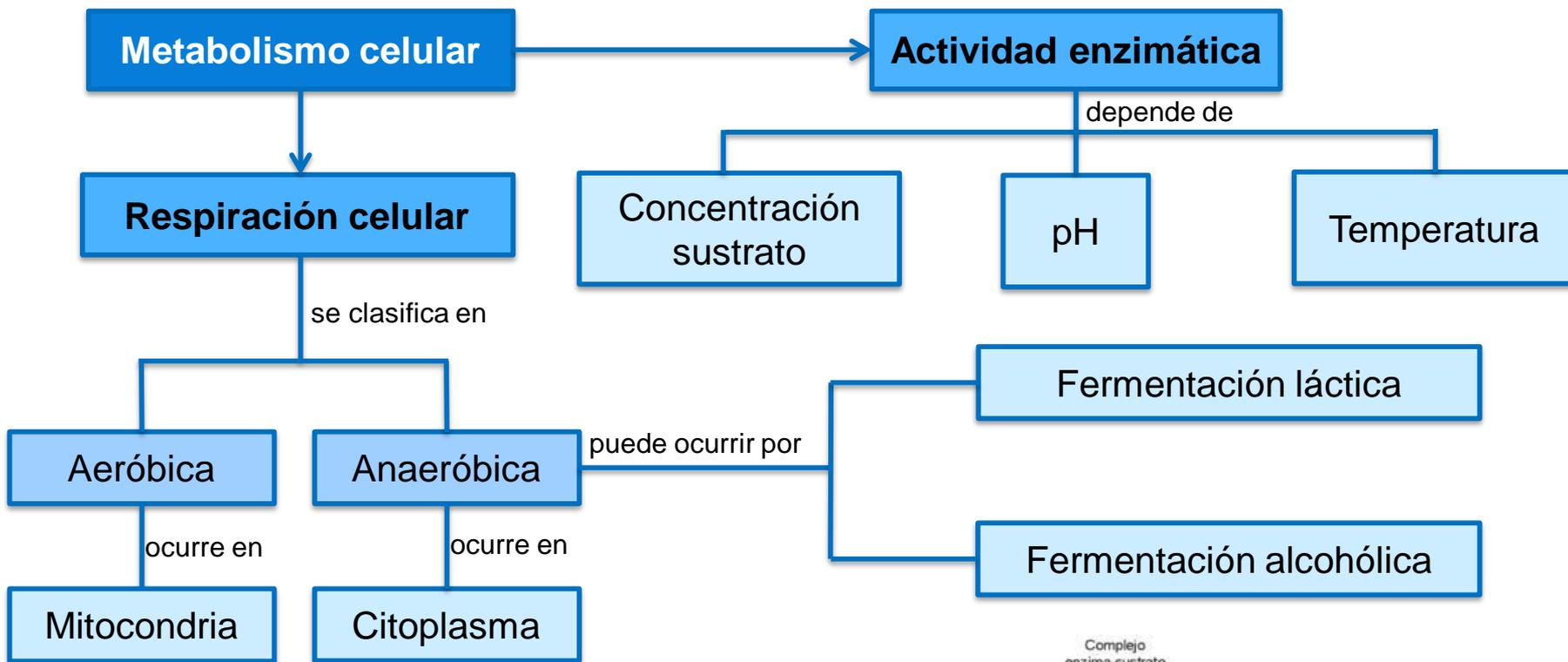
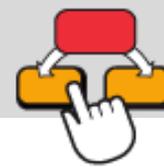


# PROGRAMA CIENCIAS: MÓDULO COMÚN BIOLOGIA

CLASE 12

CICLO CELULAR

# Resumen de la clase anterior



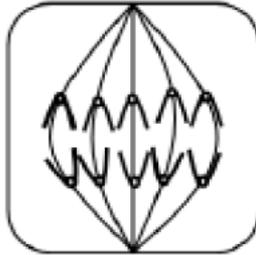
# Aprendizajes esperados



- ✓ Describir la organización del material genético durante la interfase y el período divisional.
- ✓ Distinguir las características morfofuncionales de un cromosoma.
- ✓ Identificar las etapas del ciclo celular (G1, S, G2, M).
- ✓ Comprender el significado de la división mitótica en las células animales y vegetales.

# Pregunta oficial PTU

¿Cuál de las siguientes figuras corresponde a una célula animal en metafase?



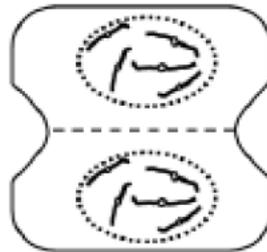
A)



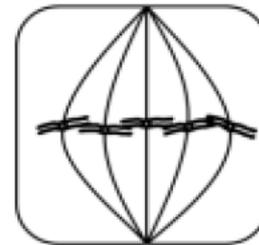
B)



C)



D)



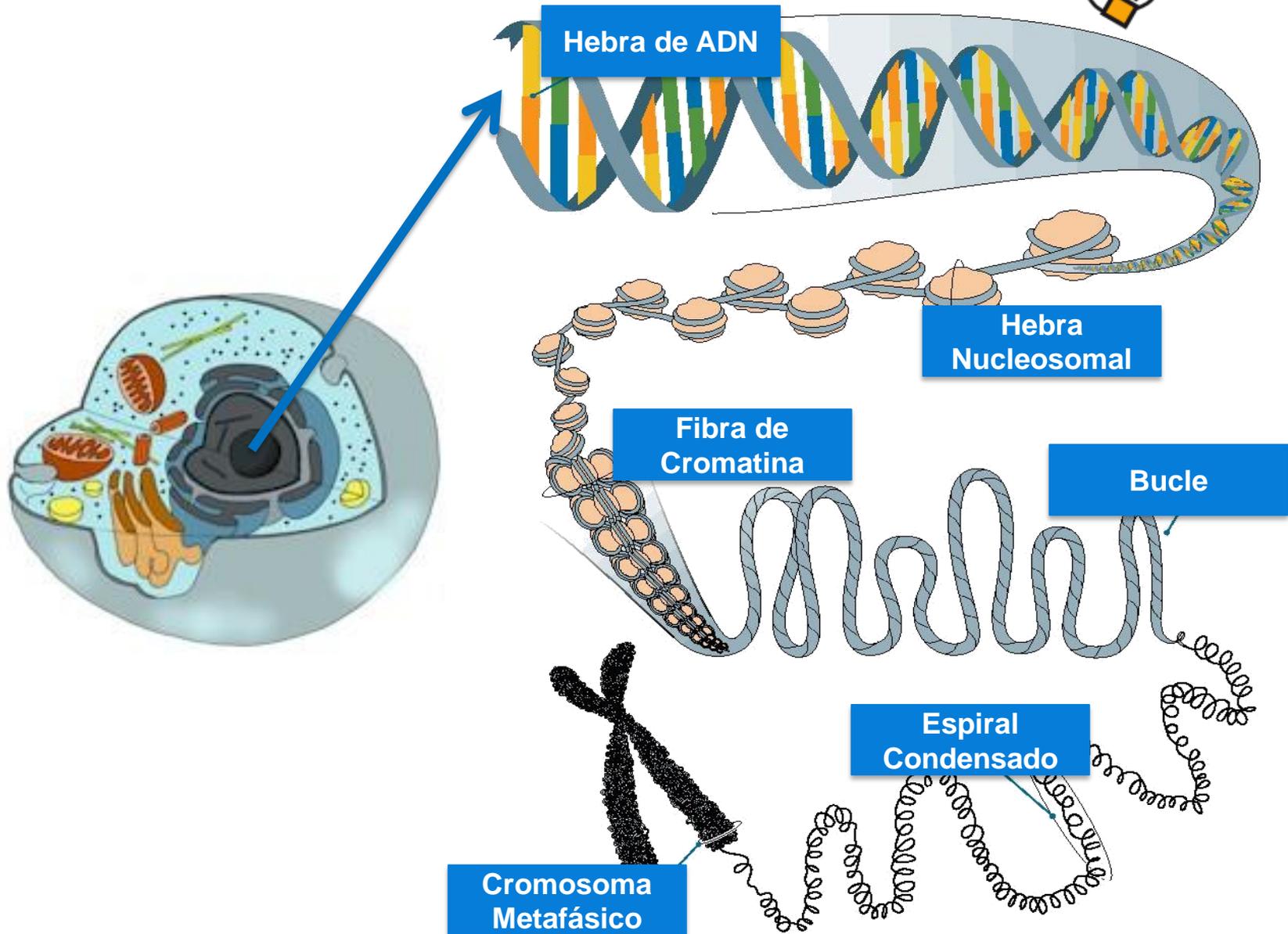
E)



1. Organización del material genético
2. Ciclo celular
3. Mitosis



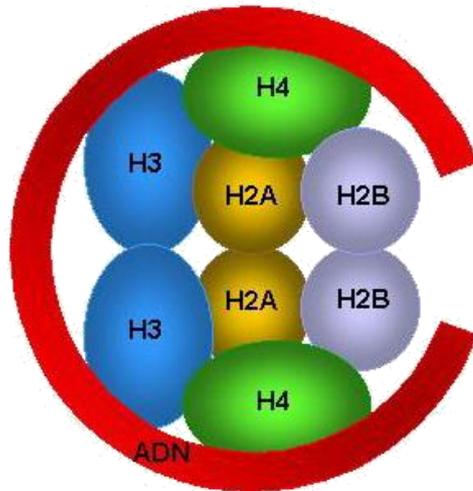
# 1. Organización del material genético



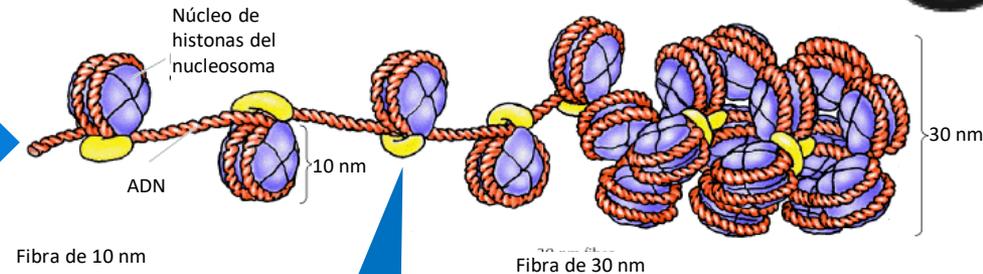
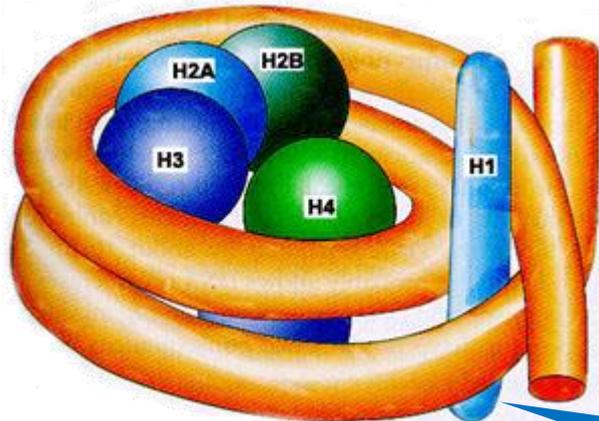
# 1. Organización del material genético



Médula del Nucleosoma  
Octámero de histonas



Los **nucleosomas** se forman por enrollamiento del ADN en torno a un octámero de histonas, permitiendo la compactación del material genético.



La histona H1, también denominada *linker* permite la interacción entre los nucleosomas de la cromatina.