

NOMBRE :
APELLIDOS:
CURSO Y GRUPO:

APARTADO 02. LA CÉLULA EUCARIOTA, LOS ORGÁNULOS.

- Lee el apartado 02 de esta unidad. Empareja las definiciones con la frase que guarde más relación. (pon el número correcto en la columna vacía)

1.Poros nucleares		Microtúbulos, microfilamentos y filamentos intermedios
2.Nucléolo		Explica el origen de mitocondrias y cloroplastos
3.Citoesqueleto		Proviene del aparato de Golgi
4.Teoría Endosimbiótica		Organización de la transcripción de ARN ribosomal
5. Lisosomas		Control del paso de sustancias por el núcleo

- ¿Te acuerdas de las funciones de la célula?

7	VACUOLA	10	Da forma y sostén a la célula
6	NÚCLEO		Síntesis de Lípidos
2	RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO RUGOSO		Organiza el citoesqueleto
4	APARATO DE GOLGI		Digestión de sustancias
8	CENTROSOMA		Almacena sustancias
10	CITOESQUELETO		Síntesis de Glúcidos y secreción de sustancias
5	MITOCONDRIAS		Contiene el ADN
9	LISOSOMA		Síntesis de proteínas
3	RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO LISO		Regula paso de sustancias del exterior al interior celular
1	MEMBRANA PLASMÁTICA		Produce ATP



- Determina si las siguientes descripciones son verdaderas o falsas (marca con una X):

	v	f
Los poros nucleares permiten el transporte de ARN y ribosomas desde el núcleo al citoplasma, y movimiento de proteínas, carbohidratos, moléculas de señal y lípidos hacia el núcleo.	X	
El núcleo es quien controla todo aquello que sucede en el citoplasma .		
Las vacuolas contienen su propio ADN y se piensa que representan organismos similares a las bacterias incorporados a la célula eucariota		
El aparato de Golgi es un sistema de canales membranosos que pueden o no estar tapizados por ribosomas, que son partículas de ARN y proteínas.		
La membrana del núcleo presenta ribosomas anclados en la membrana, en su cara citosólica.		
El aparato de Golgi está formado por pilas de sacos membranosos que modifican las proteínas y los lípidos, sintetizan carbohidratos y empacan moléculas para su transporte.		
Los lisosomas secundarios son aquellos que sólo contienen las enzimas digestivas, mientras que los lisosomas primarios , por haberse fundido con una vesícula con materia orgánica, contienen también sustratos en vía de digestión.		
Las mitocondrias presentan pigmentos fotosintéticos, como la clorofila , y demás sustancias que transforman la energía luminosa en energía química, uniendo enlaces entre bioelementos y construyendo moléculas orgánicas como la glucosa.		
La mitocondria da instrucciones de como construir y poner en marcha la complicada red de membranas que delimitan compartimentos: los orgánulos suspendidos en el citosol , entre el núcleo y la membrana celular		