



COMPLEJO EDUCACIONAL SAN ALFONSO
 FUNDACIÓN QUITALMAHUE
 Eyzaguirre 2879 Fono 22-852 1092 Puente Alto
planificacionessanalfonso@gmail.com
www.colegiosanalfonso.cl



Guía de Trabajo Ciencias N°7

Profesor: Pedro Vicencio Aroca
Correo de contacto: profvicencioaroca@gmail.com

Nivel: 8° A

NOMBRE: _____

Objetivo de Aprendizaje: Desarrollar modelos que expliquen la relación entre la función de una célula y sus partes, considerando: Sus estructuras (núcleo, citoplasma, membrana celular, pared celular, vacuolas, mitocondria, cloroplastos, entre otros). Células eucariontes (animal y vegetal) y procariontes. Tipos celulares (como intestinal, muscular, nervioso, pancreático).OA2

Instrucciones: La actividad de aprendizaje se realiza en el cuaderno de la asignatura para ser revisado cuando corresponda debido a la contingencia sanitaria. Las personas que puedan imprimir o retirar en el colegio (ya impresa) se les permiten realizar la guía y pegar la actividad en el cuaderno.



ESTIMADO ALUMNO
 Investiga sobre la función de las partes de la célula vegetal y animal, luego completa las actividades que a continuación se presentan guiándote en las guías anteriores.

“Células procariontes y eucariontes”

1.- Indique SÍ o NO según corresponda para cada una de las características de procariontes y eucariontes.

Característica	Célula procarionte	Célula eucarionte
Presencia de envoltura nuclear		
Presencia de ADN como material genético		
ADN de doble cadena		
ADN lineal		
ADN circular		
Una sola molécula de ADN		
Presencia de Ribosomas		
Presencia de Membrana plasmática lipoproteica		
Membrana plasmática selectiva al paso de sustancias		
Presencia de pared celular en casi todas las células		
Pared celular ubicada por fuera de la membrana plasmática		
Pared celular de peptidoglicano		
Pared celular de celulosa o quitina		

Presencia de un sistema de membranas internas		
Reacciones metabólicas mediadas por enzimas		
Reacciones metabólicas separadas en compartimentos membranosos		
Presente en el reino Monera		
Presente en los reinos protista, fungi, plantae y animalia		
Tamaño generalmente menor a 0.5 micrómetros		
Tamaño generalmente mayor a 10 micrómetros		
Presencia de mesosomas		
Presencia de cápsula por fuera de la pared celular en algunas células		

2. Complete la tabla, resumiendo las características para cada criterio de comparación según el tipo de célula.

Criterio de comparación	Características	
	Procariontes	Eucariontes
ADN	Una sola molécula, de doble cadena, circular.	Varias moléculas, de doble cadena, lineales.
Membrana plasmática		
Envoltura nuclear		
Pared celular		
Sistema de membranas internas		
Ribosomas		
Mesosomas		
Cápsula		
Reacciones metabólicas		
Tamaño		
Reino donde está presente		