



**COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS**

“A la vanguardia con la  
Tecnología Digital”  
UTP

## **Guía de Aprendizaje Unidad I “Modelos de células”**

<b>Nombre alumno:</b>	
<b>Curso: 8° año</b>	<b>Fecha: Semana del 06 de abril al 10 de abril</b>
<b>Profesor(a): Edgardo Martínez Hidalgo</b>	
<b>Objetivo de Aprendizaje: Explicar que los modelos de la célula han evolucionado sobre la base de evidencias, como las aportadas por científicos como Hooke, Leeuwenhoek, Virchow, Schleiden y Schwann.</b>	
<b>Habilidades: Identificar preguntas y/o problemas</b>	

### **Instrucciones:**

**1.- Lee, analiza, interpreta y copia la información que aparece en tú Guía de aprendizaje.**

Célula, es una palabra muy sencilla, pero con un gran significado en la historia de la biología. En 1665, el científico inglés Robert Hooke, utilizando un microscopio primitivo, observó en un pedazo de corcho muy delgado pequeñas celdas a las cuales llamó células, hasta este momento dichas celdas no se relacionaban con la vida de las plantas, sino con el almacenamiento de ciertos "jugos". Desde aquí el microscopio comenzó a ser una herramienta esencial en el ámbito científico de la época y en el desarrollo de la biología en general. -

**I. Analiza el siguiente texto y responde las preguntas que a continuación se presentan.** En el año 1665 Hooke publicó una Micrographia, donde utilizó por primera vez la palabra célula para referirse a las pequeñas celdas que observó. Pese a que Hooke estableció el término célula, en el campo de la biología tuvieron que pasar muchos años para que se le otorgara su significado como unidad estructural y funcional de los seres vivos.

**Tarea N° 1 1 ¿A qué se refiere el enunciado cuando habla de unidad estructural y funcional de los seres vivos? -**

**Tarea N° 2- Investiga los aportes realizados por cada uno de los siguientes científicos a la teoría celular y completa la siguiente tabla.**

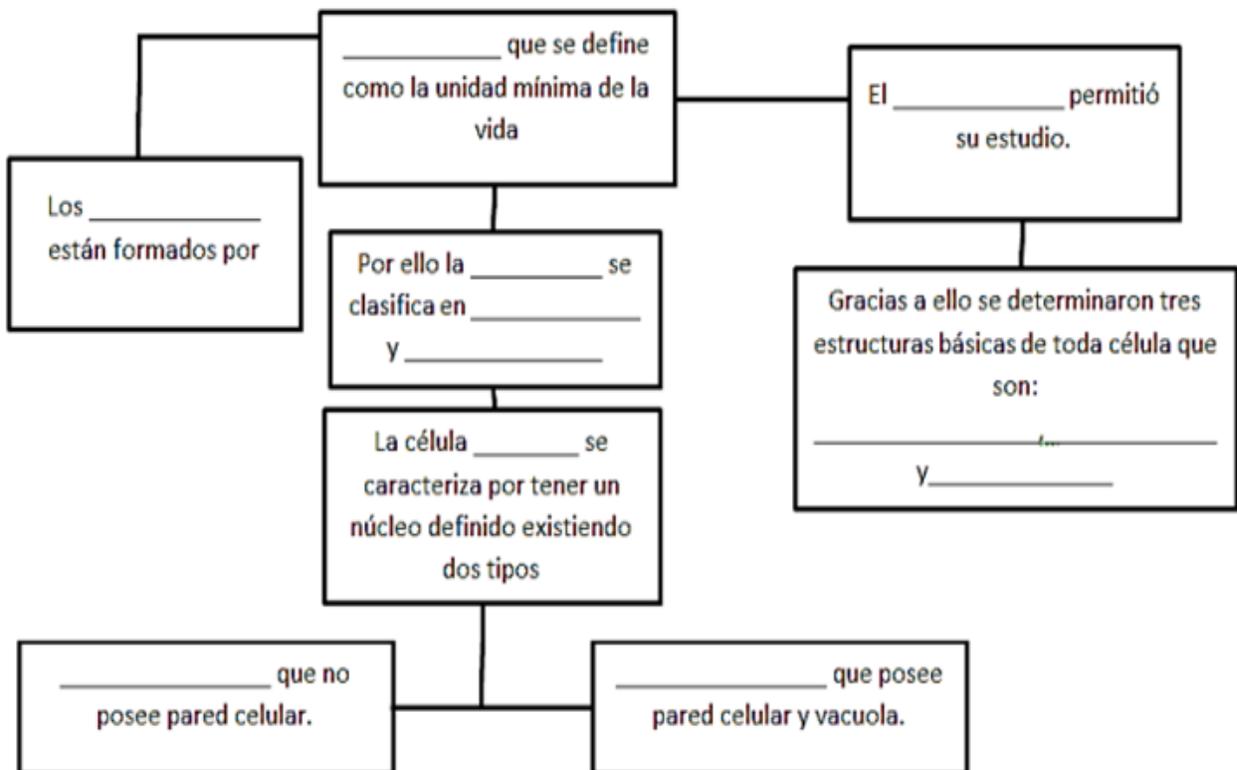
<b>Científico</b>	<b>Aporte realizado</b>
Robert Hooke	
Matthias Schleiden	
Theodor Schwann	
Rudolf Virchow	

**Tarea N° 3:** Las células se pueden clasificar en células procariontes y células eucariontes de acuerdo a la complejidad que presentan. Investiga las características de las células y completa la siguiente tabla.

	Células Procariontes	Células Eucariontes
En qué organismos las podemos encontrar		
Qué estructura la diferencia		
Cuál es la primera célula existente (marca con una X)		

Las células eucariontes son más complejas y las podemos encontrar en organismos animales y vegetales.

• **Tarea N° 4:** Considerando las características de las células, completa con los conceptos que correspondan. -



Tarea N° 5: La siguiente imagen corresponde a una célula vegetal o animal.  
Fundamenta tu respuesta.

---

---

---

---

---

