



**alumna:**  
**sophia sánchez**  
**trujillo**  
**maestra:**  
**LUZ ELENA**  
**CERVANTES MONROY**

# HISTORIA DE LA CELULA

## LA UTILIZACION DE ESTA CIENCIA

*en la vida diaria se puede apreciar en el estudio de ciertas enfermedades, permitiendo a través de ellos conocer el funcionamiento para poder combatirlas a través de la creación de tratamientos para eliminar a las bacterias y virus, además de contribuir en la reparación de algunos tejidos del cuerpo.*

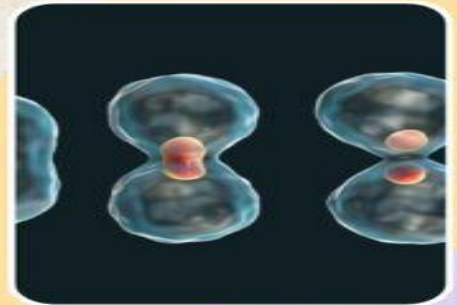


## ROBERT HOOKE

*fue uno de los primeros en utilizar el término célula, haciendo referencia a ciertas formas huecas poliédricas que conformaban a las estructuras algunos tejidos de origen vegetal*

## SIGLO XIX

*concepto evolucionó tomando en cuenta la estructura interna. En este mismo siglo es cuando se desarrolla la llamada teoría celular, la cual admite a la célula como la base estructural y funcional de los organismos vivos, convirtiéndose en el elemento fundamental de la biología en la actualidad*



## SIGLO XX

*la llegada de la microscopía electrónica fueron posibles los descubrimientos de estructuras ultra celulares, dando paso a la creación de la histoquímica, citoquímica y la citogenica*

## MEDIADOS SIGLO XV

*Leonardo Da Vinci más de una vez insistió, durante sus polivalentes estudios, en la necesidad del uso de lentes para facilitar la visión y posterior estudio de imágenes pequeñas*





## SIGLO XVI

los hermanos Zacharias y Hans Jansse fueron los que crearon el microscopio compuesto



### MARCELLO MALPIGHI (1628-1694)

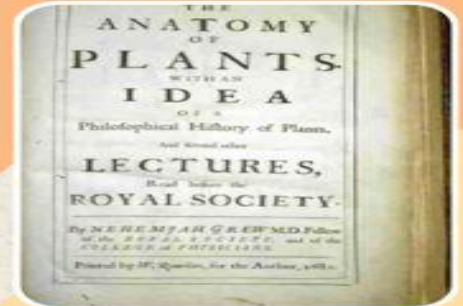
Instaura el uso del término "sáculos" como identificador de las futuras células a las que precariamente logra describir; llamará "tubos" a los vasos sanguíneos que estudia mediante una novedosa metodología para la época que permitía la utilización de finas secciones de tejido.

Esta estrategia le permitió evaluar tantos riñones y descubrir los glomérulos, como explorar tejidos de bazo y descubrir corpúsculos, como así también realizar interesantes interpretaciones sobre cerebro y pulmón.

### NEHEMIAH GREW (1641-1712)

quien, desde su obra "The Anatomy of Plants" (1682) describe

estructuras de tallos, frutos, semillas, hojas, raíces y flores demostrando, de un modo contundente, que cada una de dichas fracciones se componían de utriculos.



### ANTON VAN (1632-1723)

quien desarrolla una contundente evolución en la microscopía. Su habilidad como diseñador y constructor de los mismos permitió que los instrumentos por él creados alcanzasen niveles de 270 aumentos.

### ROBERT HOOKE (1635-1703)

utilizando un

microscopio de doble lente logró plasmar en "Micrographia" de 1665 una pormenorizada descripción de la estructura microscópica de tallos y hojas, introduciendo el término "célula" iguales (al estilo de un panal de abeja) que había logrado observar en sus trabajos con corcho



## WALTER FLEMING

*descubre lo que denomina cromatinas y el proceso de partición del núcleo al que denominó mitosis.*



## EDWARD STRASSBURGER (1844-1912)

*distingue citoplasma y nucleoplasma*

## WILHELM WALDEYER

*identifica los cromosomas.*

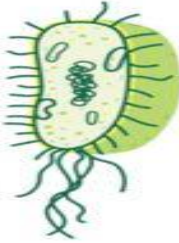


## SIGLO XX:

*El desarrollo de nueva tecnología: microscopios electrónicos de transmisión y los de barrido, ultramicrotomos, nuevas técnicas de fijación y tinción, el uso de resinas termoendurecibles, el marcaje isotópico, la autorradiografía, marcaron un salto cualitativo en el desarrollo de la Histología y la Citología.*



# CELULAS



## Procariota

- Las células son entidades complejas con estructuras especializadas que determinan la función celular. En general, cualquier célula puede ser dividida en membrana plasmática (celular), que es una bicapa formada principalmente por lípidos y proteínas que rodean la superficie externa de las células; el citoplasma, es el contenido interno de una célula comprendido entre el núcleo y la membrana plasmática; y los organelos (termino que significa –pequeños órganos), son estructuras celulares que realizan funciones específicas.

## Células eucariotas

- Los eucariotas también incluyen hongos y a los organismos unicelulares llamados protistas, que son la mayoría de las algas. La membrana plasmática es una barrera formada por una doble capa fluida, altamente dinámica y compleja, compuesta de lípidos, proteínas y carbohidratos. La membrana desempeña un papel esencial en la adhesión celular (unión de las células entre sí), comunicación de una célula con otra, y en la forma celular, y es muy importante para el transporte de moléculas dentro y fuera de la célula.



## Bibliografías

Antología de uds de biología celular y genética de 2 cuatrimestre

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/5ddce6d846bc520a13a20ef2f1efdc6b-LC-LNU204%20BIOLOG%C3%8DA%20CELULAR%20Y%20GEN%C3%89TICA.pdf>