



**Actividad de plataforma:  
linea del tiempo de la  
biología molecular**

**Docente :Doc. Amador  
Javalois Daniel**

**Asignatura . Biología  
Molecular**

**Alumno . Fredy cesar  
peña Lopez**

**Cuarto semestre**

**Grupo A**

**Licenciatura en  
medicina humana**

**Universidad del Sureste**

# LINEA DEL TIEMPO

## DE LA BIOLOGIA MOLECULAR

**FRIEDRICH .M**

Descubre la nucleína , tomo células del timo y agrego jabon en polvo, lo que daño las células y dejó intactos algunos nucleolos.



**1861**

**1869**

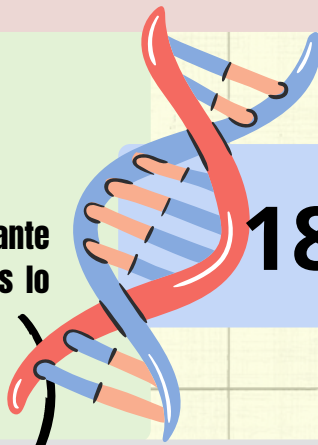
**ALBRECHT .K**

Descubre las bases nitrogenadas , agrego acido a la nucleína para exponer su contenido.



**RICHARD .A**

Logro separar la nucleína de de las proteínas mediante técnicas fisicoquímicas y debido a sus características lo denomino , ácidos nucleotidos .

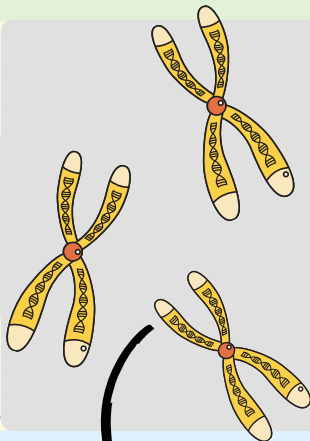


**1889**

**1902**

**THEODO .B. Y WALTER .S**

Ellos postularon la existencia de estructuras filamentosas que contiene herencia dentro de las células y las denominaron cromosomas .



**PHOEBUS .L**

Determino la composición azúcar , nitrógeno como esqueleto-base de los ácidos nucleotidos .

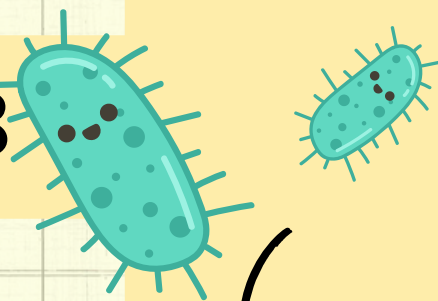


**1919**

**1928**

**FREDERIK .G**

Encontró una sustancia que cambia la composición bacteriana , la cual se obtiene al eliminar una bacteria frente a temperaturas altas.



**OSWALDA .A Y COLLIN .M**

Determinan la acción de ADN y su relevancia en los caracteres hereditarios , identificando el principio de Griffith.

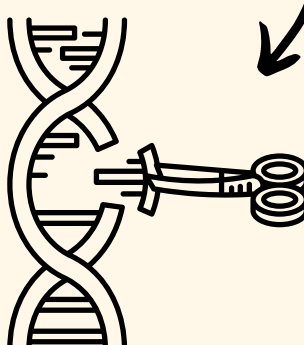


**1944**

**1950**

**EDWIN .C**

Analizo las primeras bases nitrogenadas del ADN y determino la razón entre purinas y pirimidinas .



MARTHA .H Y ALFRED .C

Concluyeron en la importancia del ADN y que su estructura es la responsable de determinar factores hereditarios, proponiendolo como la base del material generico.



1952

1953

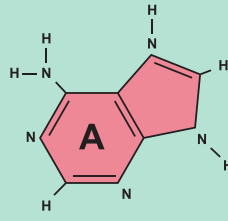
LLAMES .W Y FRANCIS .C

Proponen modelo atómico del ADN como una doble cadena helicoidal y ese mismo año Rosalind . F fotografío la estructura del ADN mediante rayos x



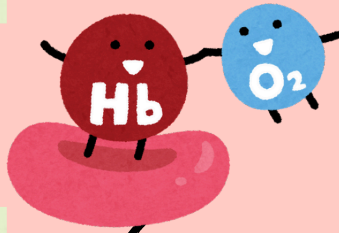
MATHEW .M

Demostro que el ADN es semiconsrvable frente a su replicacion, con un experimento.



1957

1960

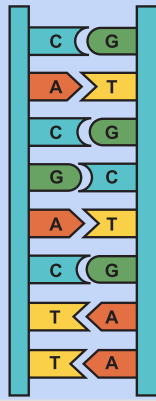


JHON .K Y MAX P

Descubrieron las estructuras tridimensionales de la Hemoglobina y mioglobina .

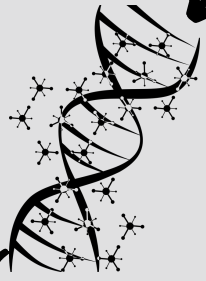
ALLAN .M

Propuso modelos de secuencia del ADN usando tecnicas químicas.



1974

1980

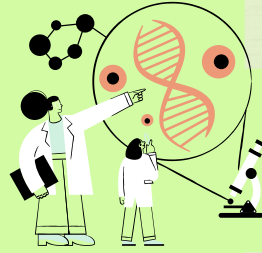


KARY .M

Invento la técnica de PCR logrando duplicar el material genetico

MURRAY Y ZOSTACS

Inventaron un un vector yamado yacs , que sirve para incrustar grandes fragmentos de ADN.



1987

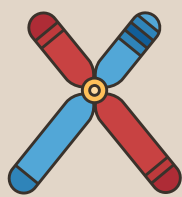
1997



IAN .W Y KEICHT

Lograron duplicar el primer mamífero apartir de una célula adulta

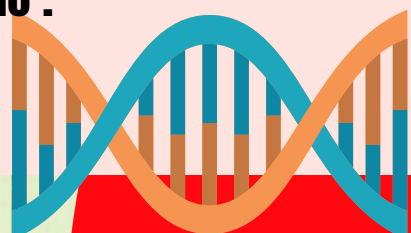
Primer entrega del genomas Humano



2000

2010

Se termina el primer proceso del genoma gumano .



# **Bibliografía**

**<https://www.udocz.com/apuntes/484786/historia-biologia-molecular>**