



**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

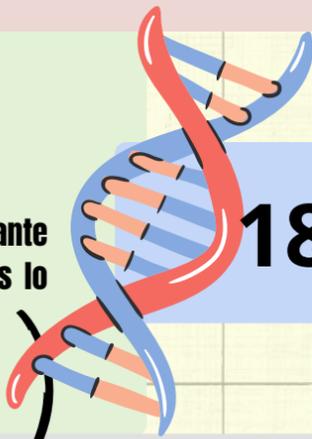
ALBRECHT .K

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 .

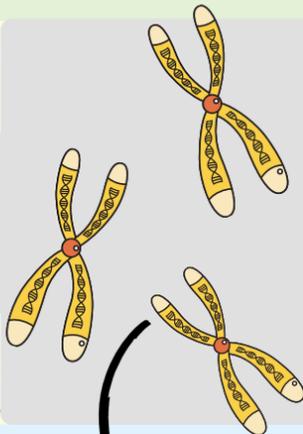


1889

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 .

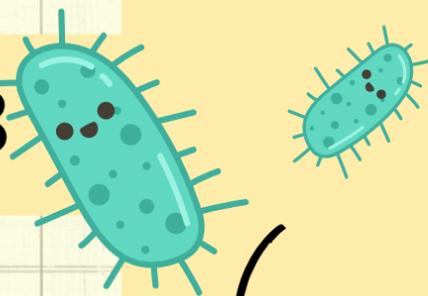


1919

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.

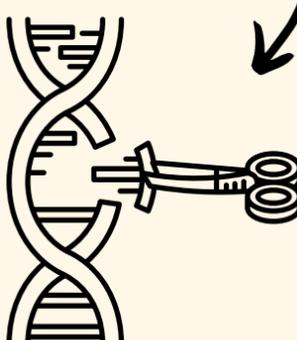


1944

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

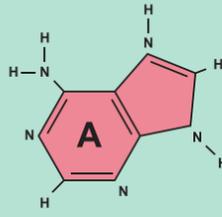
LLAMES .W Y FRANCIS .C

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



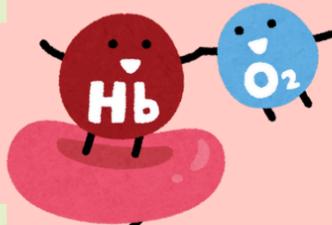
MATHEW .M

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



1957

1960

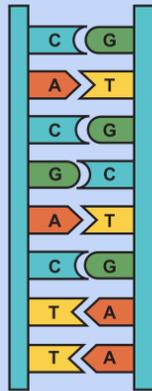


JHON .K Y MAX P

Descubrieron las estructuras tridimensionales de la Hemoglobina y mioglobina .

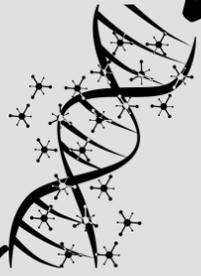
ALLAN .M

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

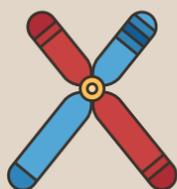
1997



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>