

Nombre de alumnos: Oded Yazmin Sánchez Alcázar

Nombre del profesor: Nájera Mijangos Hugo

Nombre del trabajo: Línea de tiempo

Materia: Genética Humana

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3°

Grupo: A

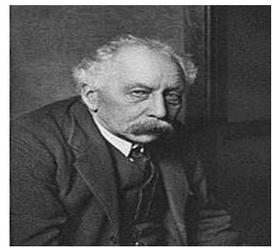


Friedrich Miescher

Descubre lo que hoy se conoce como ADN.



Walter Sutton establece la hipótesis según la cual los cromosomas, segregados de modo mendeliano, son unidades hereditarias



William Bateson

Propone el término «genética».



1865

1869

1880-1890

1903

1904

1906



Publicación del artículo de **Gregor Mendel** *Experimentos sobre hibridación de plantas*

Walther Flemming, Eduard Strasburger, y Edouard Van Beneden

describen la distribución cromosómica durante la división celular.

William Bateson

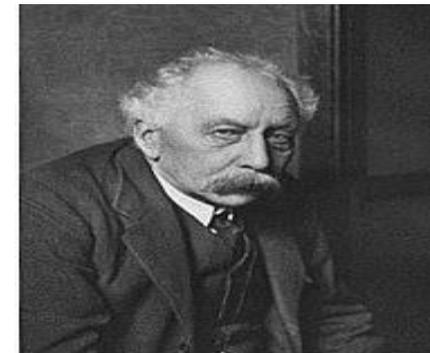
Acuña el término «genética» en una carta dirigida a Adam Sedgwick.



Flemming

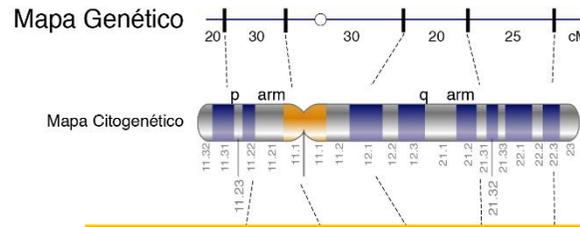
Strasburger

Von Beneden





Thomas Hunt Morgan
 demuestra que los genes residen en los cromosomas.

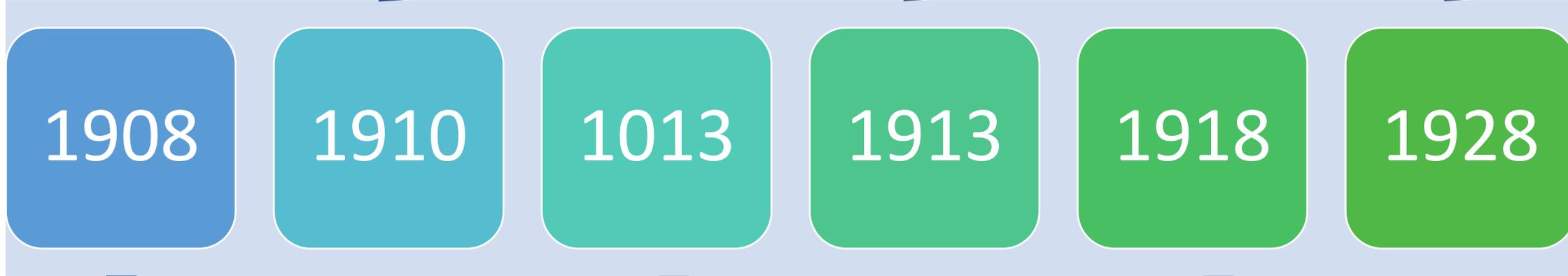


Los mapas genéticos muestran cromosomas con genes organizados linealmente.

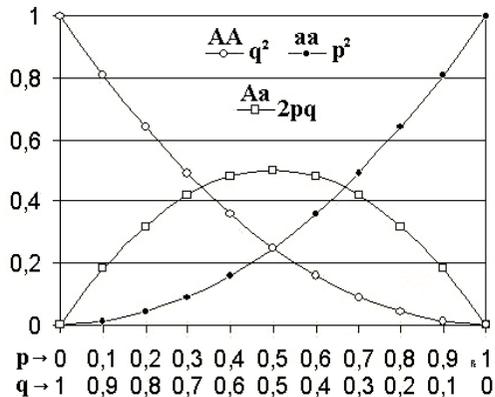
Secuencia de ADN ATCAGTAGCATGCCATGCATGC



Frederick Griffith
 descubre que el material hereditario de bacterias muertas puede ser incorporado en bacterias vivas.



Ley de Hardy-Weinberg



Alfred Sturtevant
 realiza el primer mapa genético de un cromosoma.



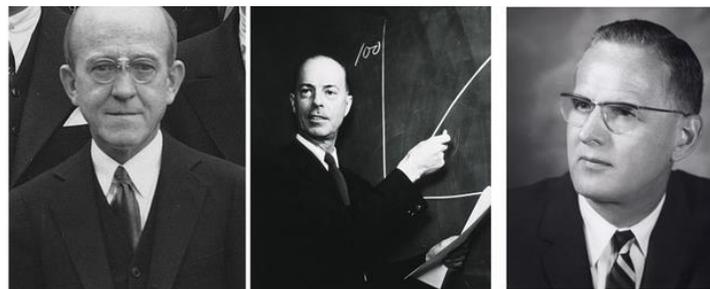
Ronald Fisher publica
 La correlación entre parientes con base en la suposición de la herencia mendeliana). Comienza la llamada síntesis evolutiva moderna.





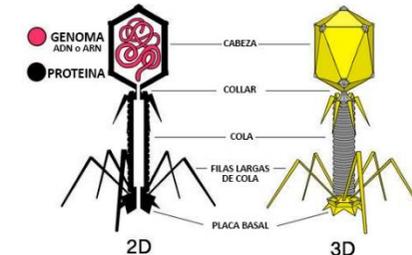
Jean Brachet

Demuestra que el ADN se encuentra en los cromosomas y que el ARN está presente en el citoplasma de todas las células.



Oswald Theodore Avery, Colin MacLeod y Maclyn McCarty

Aíslan ADN como material genético



El experimento **Hershey-Chase**

Prueba que la información genética de los fagos (y de

1931

1933

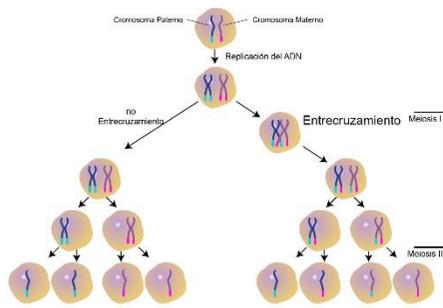
1941

1944

1950

1952

El entrecruzamiento cromosómico se identifica como la causa de la recombinación genética.



Edward Lawrie

Tatum y George Wells Beadle muestran que los genes codifican las proteínas.



Erwin Chargaff

Muestra que los cuatro nucleótidos no están presentes en los ácidos nucleicos en proporciones estables, pero que parecen existir algunas leyes generales.

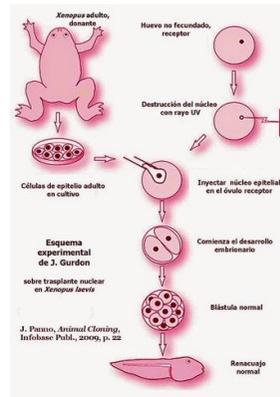


j

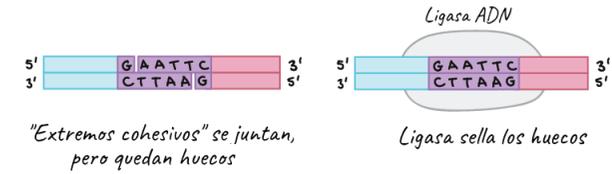


Joe Hin Tjio y Albert

Levan determinan que es 46 el número de cromosomas en los seres humanos.



El experimento de clonación utilizando células no embrionarias, en concreto, células del revestimiento intestinal del renacuajo.



Se descubren las enzimas de restricción, lo que permite a los científicos cortar y pegar fragmentos de ADN.

1953

1956

1961

1962

1964

1970

James D. Watson y Francis Crick

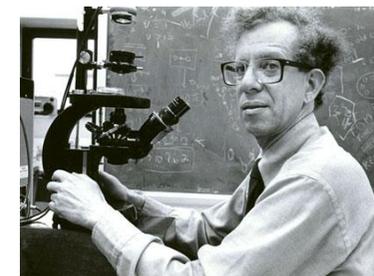
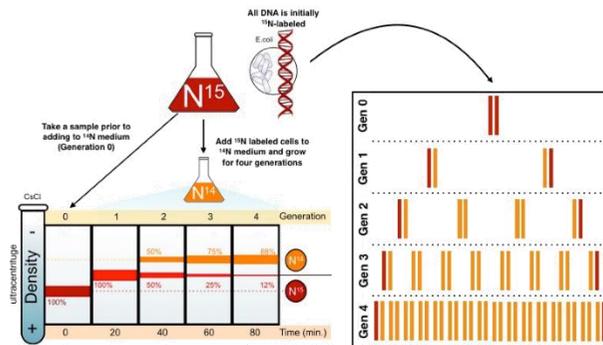
Demuestran la estructura de doble

El experimento **Meselson-Stahl**

Demuestra que el ADN se replica de modo

Howard Temin

Muestra, utilizando virus de ARN, que la dirección de transcripción ADN-ARN puede revertirse.



- Peralta, E.. (2012).(Phaseolus vulgaris L.) en Ecuador.
- Fuentes, F. (2009). Genética . (Chenopodium quinoa Willd). *Revista geográfica de Valparaíso*, 42, 20-33.

- Rodríguez-S. (2012). Evolución de la genética., 23(2), 56-66.

- Marczyk, A. (2004). Genética *Departamento de Informática, Universidad de Colorado*.