

**Nombre del alumno: Jonatan
Emmanuel Silva López**

**Nombre del profesor: Dr. Hugo Najera
Mijangos**

**Nombre del trabajo: Línea del tiempo
sobre descubridores de la genética
humana**

Materia: Genética Humana

Grado: 3.

Grupo: “A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de Agosto de 2020.

LÍNEA DEL TIEMPO: HISTORIA DE LA GENÉTICA

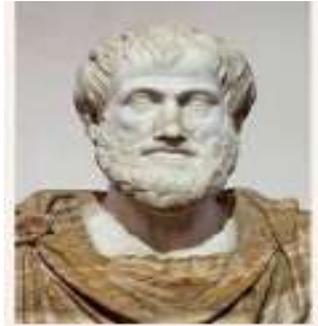
1000 A.C

Los babilonios celebran con ritos religiosos la polinización de las palmeras.



323 A.C

Aristóteles especula sobre la naturaleza de la reproducción y la herencia



100-300 D.C

Se escriben en la India textos metafóricos sobre la naturaleza de la reproducción humana.



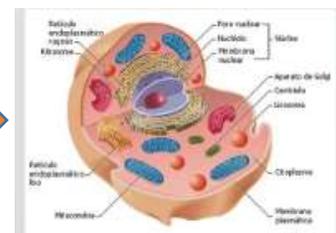
1676

Se confirma la reproducción sexual en las plantas.



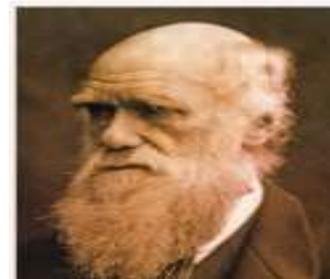
1838

Se descubre que todos los organismos vivos están compuestos por células



1859

Darwin hace pública su teoría sobre la evolución de las especies.



1866

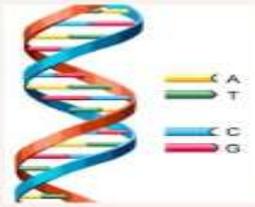
Mendel describe en los guisantes las unidades fundamentales de la herencia.



LINEA DEL TIEMPO: HISTORIA DE LA GENETICA

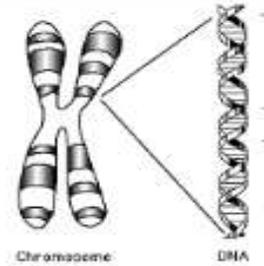
1871

Se aísla el ADN en el núcleo de una célula



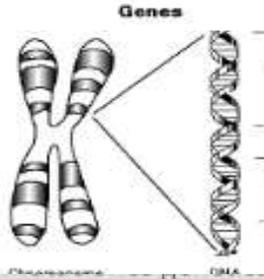
1909

Las unidades fundamentales de la herencia biológica reciben el nombre de genes.



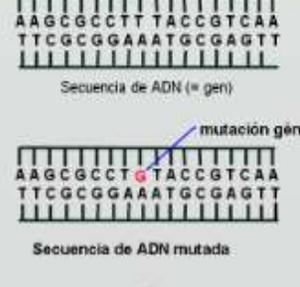
1925

Se descubre la actividad del gen que está relacionado con su posición en el cromosoma.



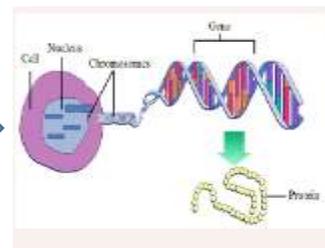
1927

Se descubre que los rayos X causan mutaciones genéticas.



1940- 50

Se descubre que cada gen codifica una única proteína.



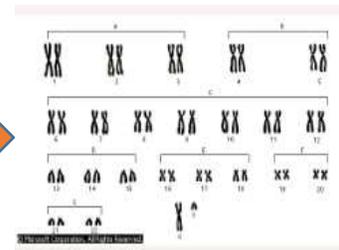
1953

Watson y Crick proponen la estructura en doble hélice del ADN.



1956

Son identificados 23 pares de cromosomas en las células del cuerpo humano.



LINEA DEL TIEMPO: HISTORIA DE LA GENETICA

1966

Se descifra el código genético completo del ADN

		Segunda base				
		U	C	A	G	
Primera base	M	UUAU	UUAU	UUAU	UUAU	U
	U	UUAU	UUAU	UUAU	UUAU	U
	U	UUAU	UUAU	UUAU	UUAU	U
A	AUU	UUAU	UUAU	UUAU	UUAU	A
	AUU	UUAU	UUAU	UUAU	UUAU	A
	AUU	UUAU	UUAU	UUAU	UUAU	A
G	GUU	UUAU	UUAU	UUAU	UUAU	G
	GUU	UUAU	UUAU	UUAU	UUAU	G
	GUU	UUAU	UUAU	UUAU	UUAU	G

1978

Se clona el gen de la insulina humana.



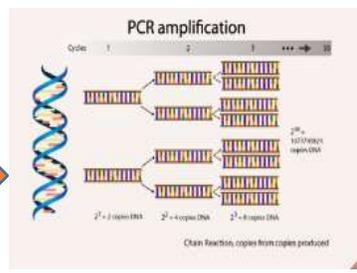
1982

Se crea el primer ratón transgénico



1983

Se inventa PCR.



1984

Creación de las primeras plantas transgénicas



1985

Se utiliza por primera vez la huella genética en una investigación judicial en gran Bretaña



1994

Se comercializa en california el primer vegetal modificado genéticamente.



LINEA DEL TIEMPO: HISTORIA DE LA GENETICA

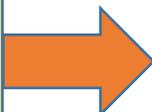
1995



Se completan las primeras secuencias de genomas de organismos: se trata de las bacterias Hemophilus Infuenzae



1997



Se clona el primer mamífero, una oveja llamada Dolly 1993



2003



Se completa la secuencia del Genoma Humano



2006



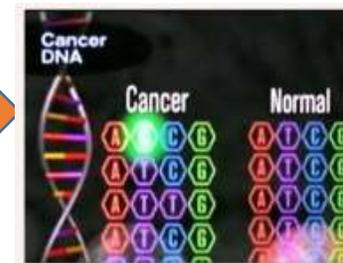
Lanzamiento de la base de datos de fenotipos y genotipos



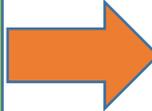
2008



Se secuencia por primera vez el genoma del cáncer



2010



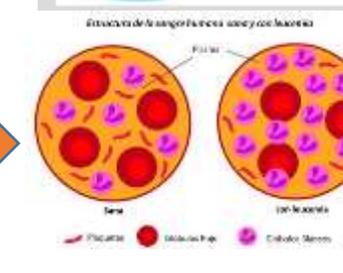
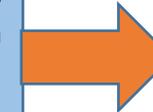
Se termina el proyecto piloto 1000 genomas



2015



Primer reporte de uso de la terapia genética contra la leucemia



Bibliografía:

- ✚ *Chuzeville, R. D. (2018). Genética. Facultad de Bioanálisis, 1.*
- ✚ Corbella, J. (2006). Breve historia de la Genética. La Vanguardia. [online] Disponible en: <http://www.lavanguardia.com/vida/20000409/51262842787/breve-historia-de-la-genetica.html>