

# **Universidad del Sureste**



Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Sexualidad Humana

Tema:

Línea del tiempo de historia de la genética humana

**Docente:** 

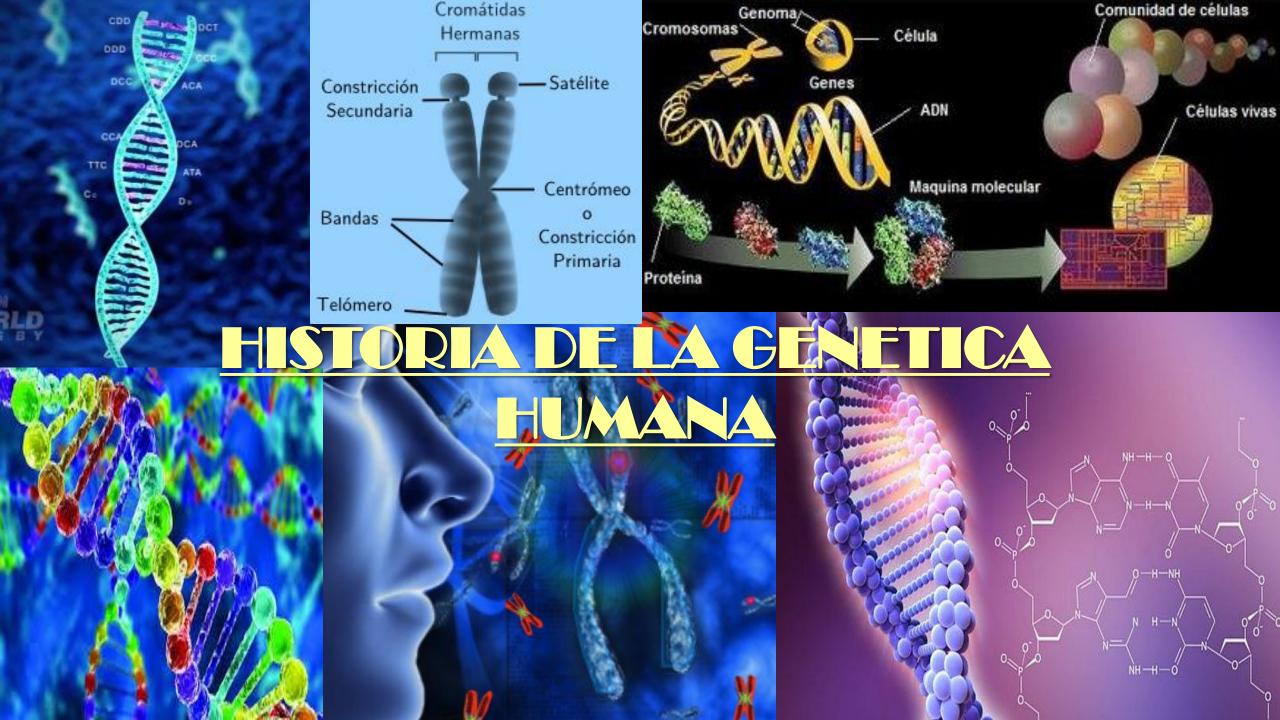
Químico Hugo Ballardo Maza Pastrana

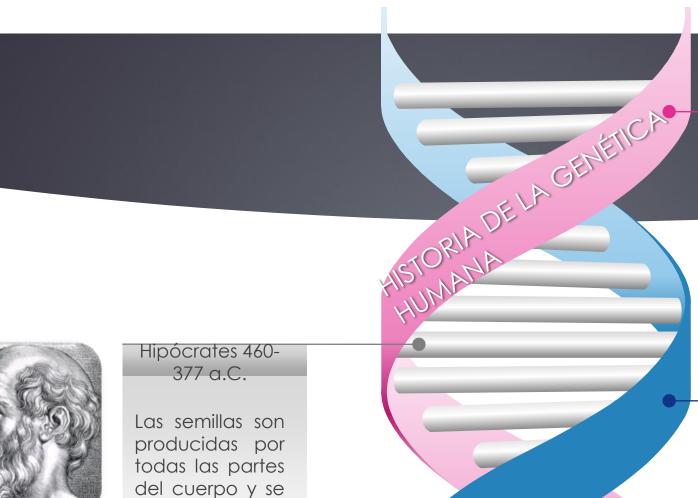
Alumna:

Vanessa Estefanía Vázquez Calvo

Semestre y grupo:

2 B





transmiten

1000 años a.C.

Babilonios y
Egiptos
capturaron
animales y
producen frutos
por fecundación
artificial





El semen masculino se mezcla con el semen femenino, se forma sustancia amorfa.







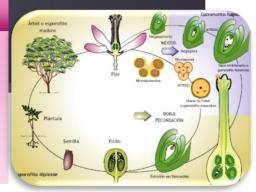
# Anton van Leeuwenhoek

Observo por primera vez bacterias, protozoos, glóbulos de sangre y espermatozoides



### 1676

se confirma reproducción sexual en plantas





Teoría de la selección natural







Schwann 1835

Proponen la teoría de que las células con núcleo son las unidades básicas de los tejidos vegetales y animales



1.J. Schleiden



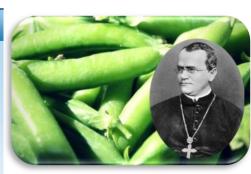


1866 Ernest Haeckel

Los materiales de la Herencia estaban en el núcleo



Mendel
Describe las
leyes básicas de
la genética a
partir del estudio
de guisantes.







### 1855 Rudolph Virchow

Las células solo pueden producirse por la división de células ya existentes (mitosis)



Descubre en espermatozoides de peces y otro material biológico la sustancia responsable de la transmisión de los caracteres hereditarios (ADN)

# 1879 Walther Flemming:

Comprobó la división longitudinal de los cromosomas durante la mitosis celular





1885August Weisman

Comprobó que la base material de la herencia se halla en los cromosomas







# 1900 Hardy y Weinberg

Establecen los fundamentos de la genética de poblaciones, indicando que esta se halla en equilibrio cuando no actúan factores externos como la selección natural

1902Theodor
Boveri y Walter
SuDon

Establecen la teoría cromosómica de la herencia.





1906 Willian Batson

Propuso el nombre de genética

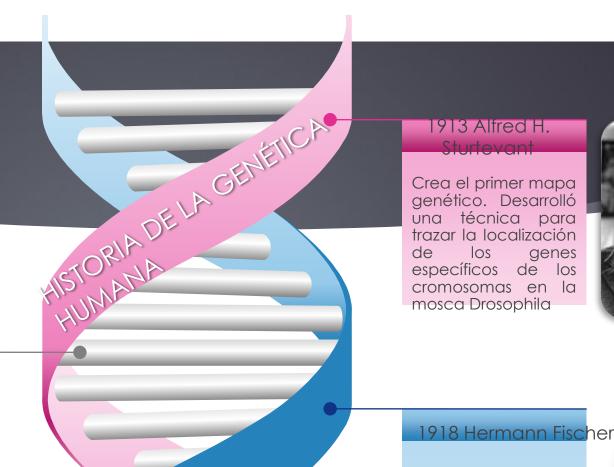


Establece que en una población suficientemente grande, en la que los apareamientos se producen al azar y que no se encuentra sometida a mutación, selección o migración, las frecuencias génicas se mantienen constantes de una generación a otra

1910 Thomas Hunt Morgan

Desarrolló la teoría cromosómica de la herencia.







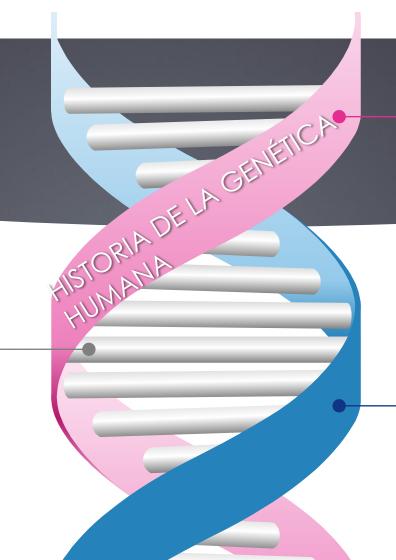


# 1914 Robert Feulgen

Describió un método para teñir el DNA por medio de colorante fucsina. llamado encontrando DNA en el núcleo de todas las células.

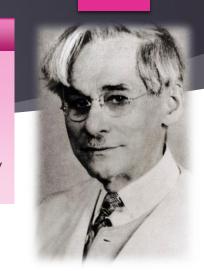
Descubre la manera en se unen aminoácidos para formar las proteínas, demostró que las proteínas están compuestas por cadenas de aminoácidos y que la acción de las enzimas es espacífica. específica.





1919-Phoebus Levene

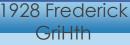
Identificó que un nucleótido está formado por una base, un azúcar y un fosfato.





Proporcionó
explicación a una
serie de
enfermedades
hereditarias, ya que
sus ideas implicaban
una relación directa
entre los genes
unidades hereditarias
y las enzimas.

Aslavrod,



Demostró que las bacterias eran capaces de transferir información genética mediante un proceso llamado trasformación











Edward Lawrie Tatum

1941George W. Beadle y Edward Tatum

Exponen las mutaciones causadas por los rayos X. "Un gen, una enzima"

# 1937-William Astbury

Produjo el primer patrón de difracción de los rayos X en el cual semostraba que el DNA tenía una estructura regular



# 1950-Erwin Chargaff.

Determina que las cantidades de adenina y timina, y de citosina y guanina(bases nitrogenadas) son las mismas en el ADN.



# 10



# 1955- Severo Ochoa

Médico bioquímico y premio Nobel nacido en España. Sus hallazgos fueron decisivos para descifrar el código genético, ya que fue la primera persona que sintetizó un ácido nucleico, en el que se aisló la polinucleotidofosforilasa, enzima capaz de realizar la síntesis de ácidos ribonucleicos

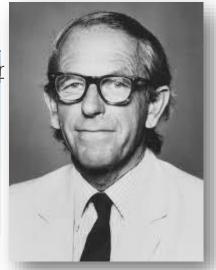
# 1953-Watson y Crick.

Descubrimiento de la estructura molecular del ADN (doble hélice), su capacidad de auto duplicarse y las mutaciones.



# 1974- Frederick Sanger

Desarrolló una técnica de secuenciación del ADN. Demostrando que las proteínas tienen estructuras específicas.





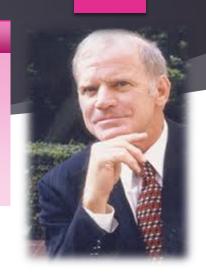


1989Francis Collins y Lap-CheeTsui

Secuencian un gen humano por primera vez. El gen codifica la proteína CFTR, cuyo defecto causa fibrosis quística.

# 1987 kary Mullis

Desarrolla la técnica del PCR que permite ampliar millones de veces fragmentos específicos de ADN



### 1995

Se completan las primeras secuencias de genomas de organismos, se trata de las bacterias Hemophilus inNuenzae y Mycoplasmagenitali um



# HISTORIANA ELA GENETICA

### 1997Lan Wilmut

# y Keith Campbell

Clonaron al primer mamífero a partir de una célula adulta. Su nacimiento no fue anunciado hasta siete meses después.



### 1999

Se secuencia el primer cromosoma completo: el número 22

### 2000

Se anuncia el primer borrador de la secuencia del genoma humano



Mapa completo del genoma de una planta comestible

2001

### 2002

Nace en Argentina, Pampa Mansa la primera ternera clonada y transgénica que produce la hormona de crecimiento humana en su leche.

### 2003

Se completa con éxito el Proyecto del Genoma Humano con 99% del genoma secuenciado con 99.99% de precisión

# HISTORIA DE LA GENETICA HUMANA

HISTORIANA ELA GENETICA

