



*Alumna: Itzel Balbuena Rodriguez.*

*Materia: Biología Molecular.*

*Tema: Biología Molecular y el Genoma Humano.*

*Docente: Dr. Daniel Amador Javalois.*

*Semestre: 4to*

*Parcial: 1°*

*Fecha entrega: 05/03/2025.*

# LINEA DEL TIEMPO BIOLOGÍA MOLECULAR

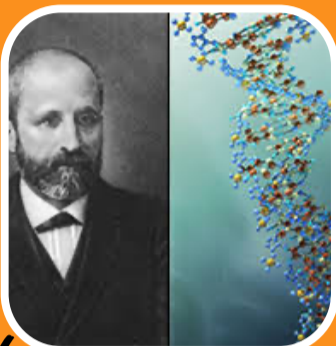
## JOHANN GREGOR MENDEL

Postula la existencia de entes de naturaleza desconocida e inmutable (los genes) responsables de la transmisión de los caracteres hereditarios.



1865

1868-1869



## FRIEDRICH MIESCHER

siendo estudiante de postdoctorado en el laboratorio de Friedrich Hoppe-Seyler (el acuñador del término «bioquímica»), en Tubinga, aisló núcleos a partir del pus de los vendajes usados en el hospital.

## AUGUST WEISMANN

publica su libro El plasma germinal: una teoría de la herencia, en el que idea un modelo donde se meten en el mismo saco la herencia y el desarrollo.



1886

1843-1905



## WALTHER FLEMMING Y ROBERT FEULGEN

Desarrollaron nuevas técnicas de tinción y lograron visualizar los cromosomas en división, lo que les permitió describir la manera en que se replican los cromosomas (la mitosis).

## THOMAS HUNT MORGAN

realiza en la Universidad de Columbia (1909) los experimentos que hoy se consideran clásicos sobre los rasgos genéticos ligados al sexo, lo que le valió el Nobel en 1933.



1866-1945

1906



## WILLIAM BATESON (1861-1926)

El término genética fue propuesto por el inglés William Bateson (1861-1926), ya que hasta entonces se venía utilizando el término «eugénica». También fueron acuñados por Bateson los términos «alelomorfo», «cigoto», «homocigoto» y «heterocigoto»

## HENRY STURTEVANT

alumno de Morgan, demuestra que algunos de ellos tienden a heredarse juntos, por lo que se deduce que se colocan de forma lineal sobre el cromosoma, y elabora el primer mapa genético de un organismo.



1891-1970

1926

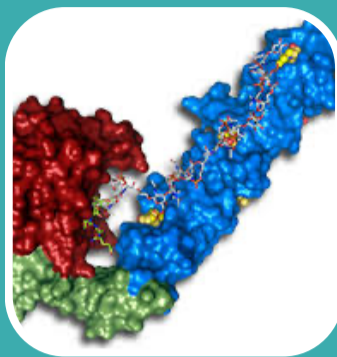


## HERMANN MULLER (1890-1967) Y LEWIS STADLER

Hermann Muller (1890-1967) y Lewis Stadler demostraron que la radiación X inducía mutaciones en los genes, aunque el reconocimiento tardara en llegar: el Nobel les fue concedido 20 años después, en 1946.

# LINEA DEL TIEMPO BIOLOGÍA MOLECULAR

La biología molecular experimentó un gran avance gracias a la utilización de técnicas de cristalografía de rayos X



SIGLO XX

2001



FRANCIS CRICK

Proyecto del genoma humano (PGH) publicó sus resultados a la fecha: una secuencia completa al 90 por ciento de los tres mil millones de pares de bases en el genoma humano.

BIBLIOGRAFÍA: CLAROS, G. (S/F). APROXIMACIÓN HISTÓRICA A LA BIOLOGÍA MOLECULAR A TRAVÉS DE SUS PROTAGONISTAS, LOS CONCEPTOS Y LA TERMINOLOGÍA FUNDAMENTAL. TREMEDICA.ORG. RECUPERADO EL 6 DE MARZO DE 2025, DE [HTTPS://WWW.TREMEDICA.ORG/WP-CONTENT/UPLOADS/N12\\_TRIBUNA\\_GCLAROS.PDF](https://www.tremedica.org/wp-content/uploads/N12_TRIBUNA_GCLAROS.PDF):