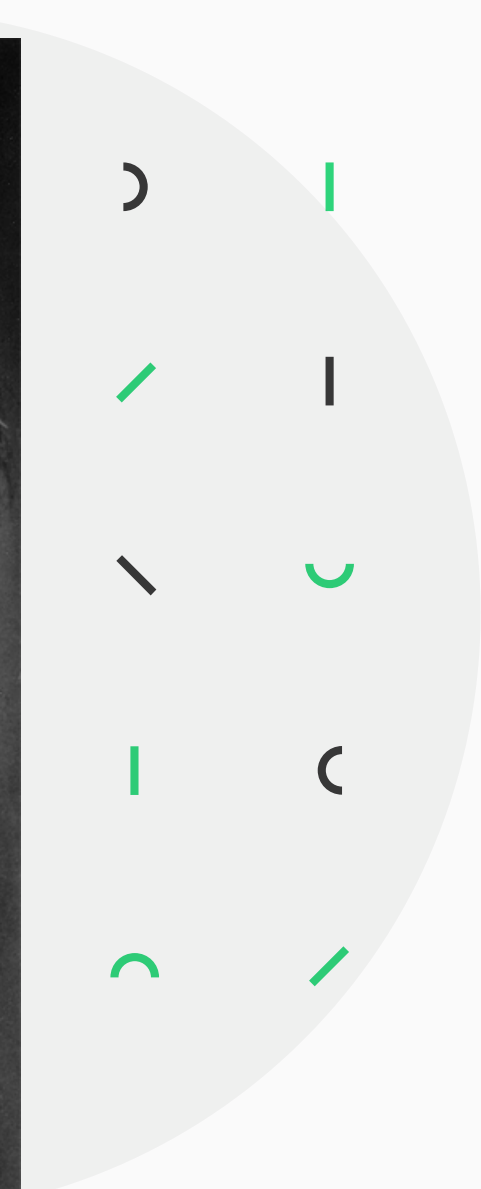


# Rosalind Franklin



# Educación

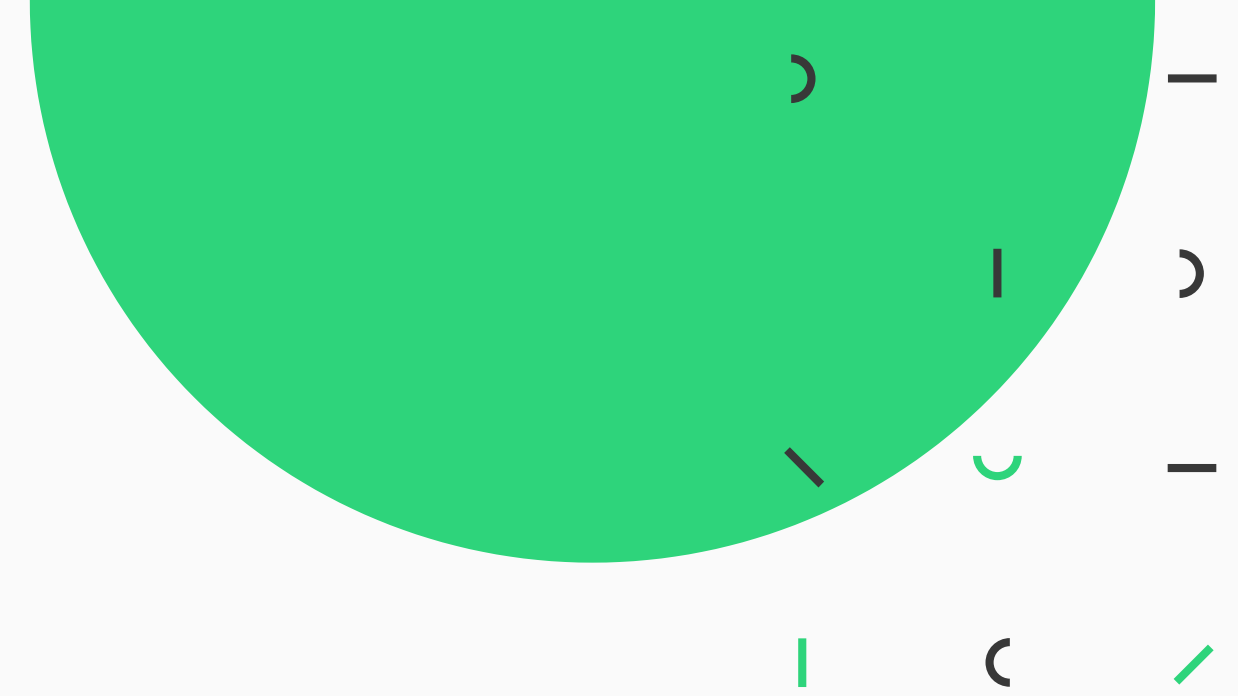
Notting Hill, 25 de julio de 1920

Rosalind Franklin fue la hija mayor de una pudiente familia judía de banqueros. Su cómoda situación financiera le permitió asistir a la escuela privada Norland Place.

Más tarde acudiría a St. Paul's Girls' School, una de las pocas escuelas en las que se impartía física y química a mujeres, donde desarrolló su gusto por la ciencia, demostrando una temprana y aventajada habilidad para las matemáticas y los idiomas.

En 1938, era admitida en Cambridge, se graduó tres años más tarde en química. En 1942 trabajó en La Asociación Británica de Investigación sobre la Utilización del Carbón, donde investigó la porosidad del grafito, esto, además de ayudar a la fabricación de máscaras de gas en la segunda guerra mundial, fue la base para su tesis doctoral.

En 1947, se trasladó a París, allí aprendió las técnicas de difracción de los rayos X en cristales, de vital importancia para su futura carrera.

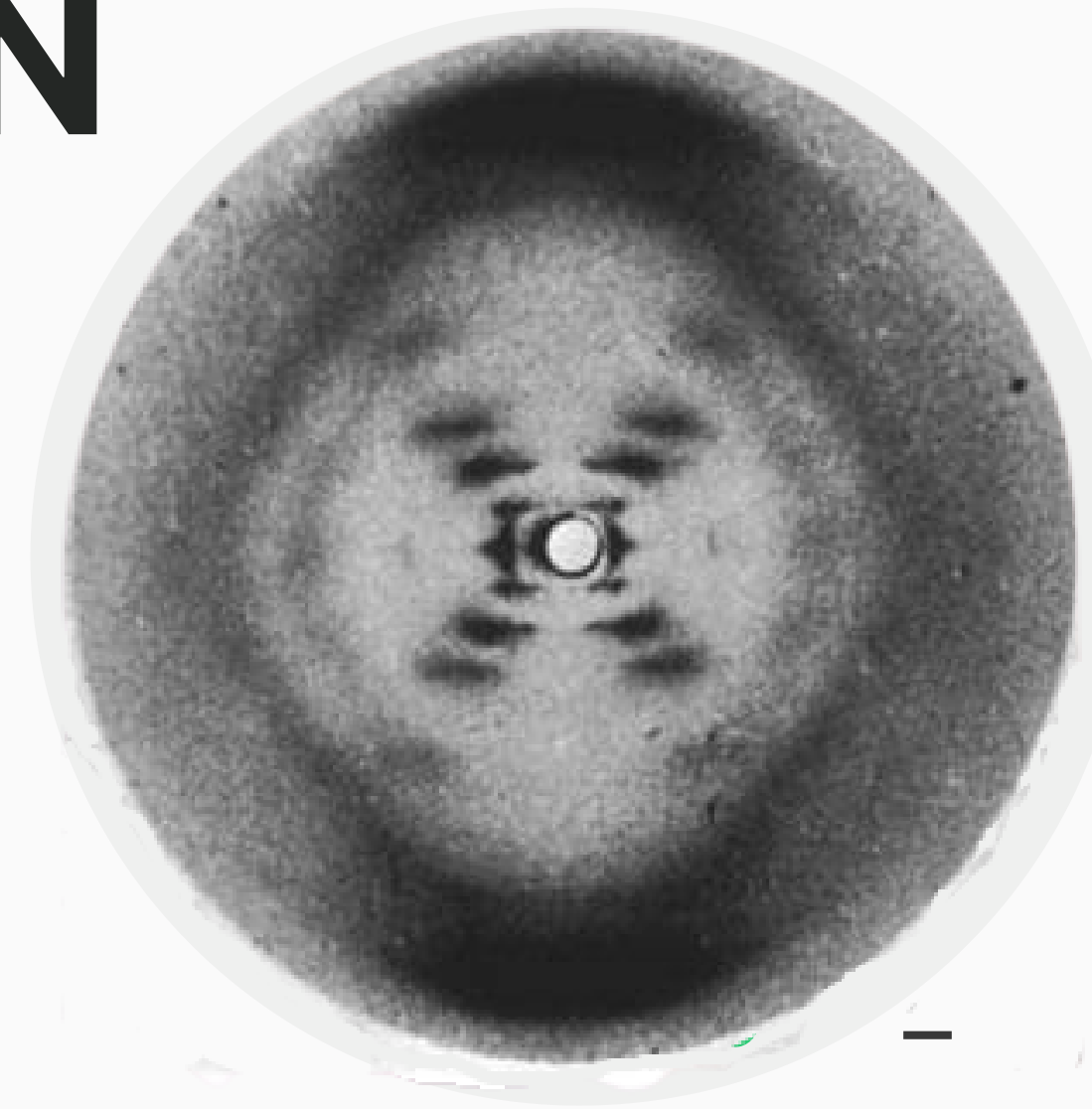


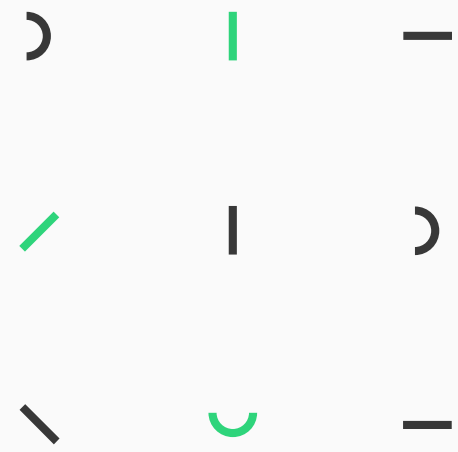
# La estructura del ADN

En 1950, la invitan a ocupar una plaza en la universidad londinense de investigación King's College. Su maestría en el uso de rayos X la llevan a formar parte de la carrera científica del momento para deducir la estructura del ADN.

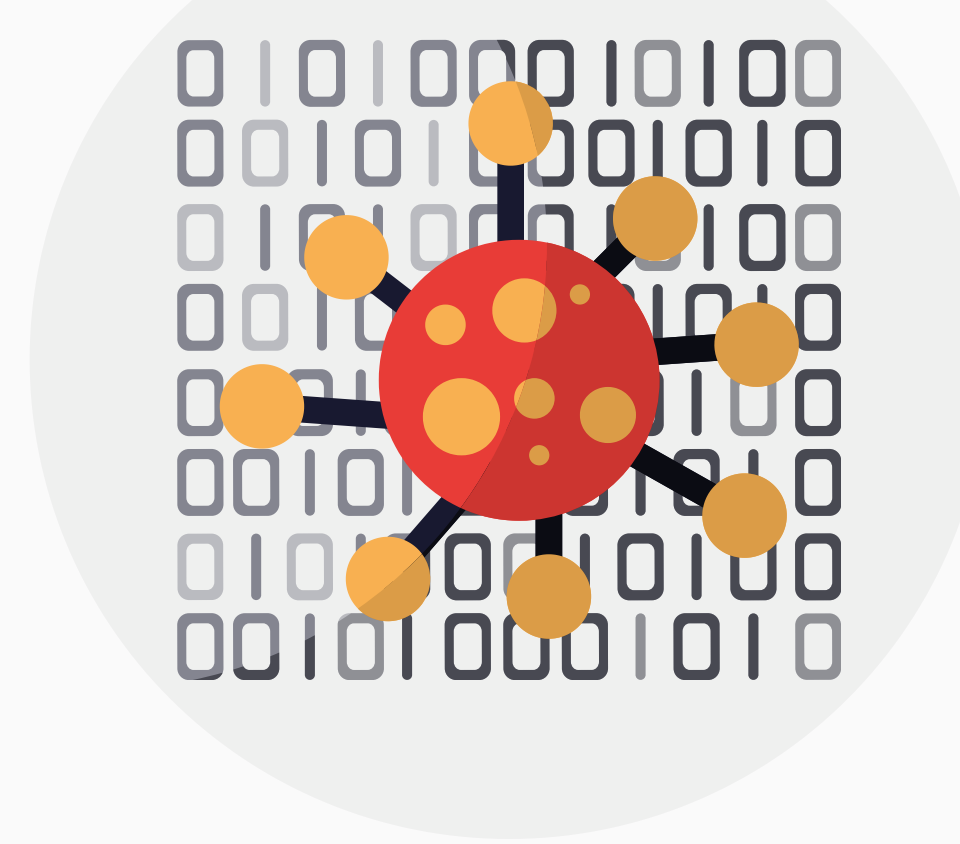
A principios de 1952, utilizando la técnica de difracción de los rayos X, consigue una nítida fotografía, conocida como "fotografía 51", que resolvía el enigma, confirmando el modelo de doble hélice.

Antes de que Rosalind publicara sus resultados, Maurice Wilkins, quien también estudiaba la estructura del ADN en el King's College, compartió la fotografía con Watson y Crick, investigadores en el laboratorio Cavendish de Cambridge, lo hizo sin la autorización y si quiera conocimiento de Rosalind. Tan solo dos meses más tarde, Watson y Crick anunciaron que habían descubierto la doble hélice del ADN. Publicaron su artículo en Nature sin hacer especial mención al trabajo de Rosalind y al fundamental papel que ella había tenido.





# Últimos años

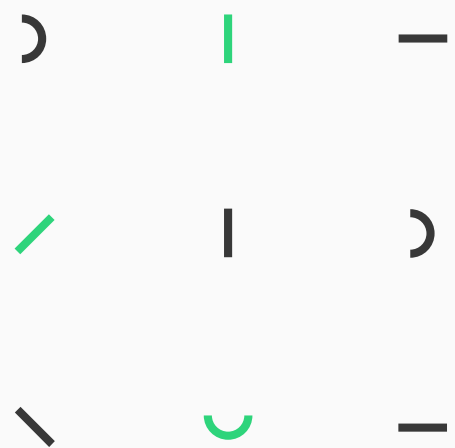
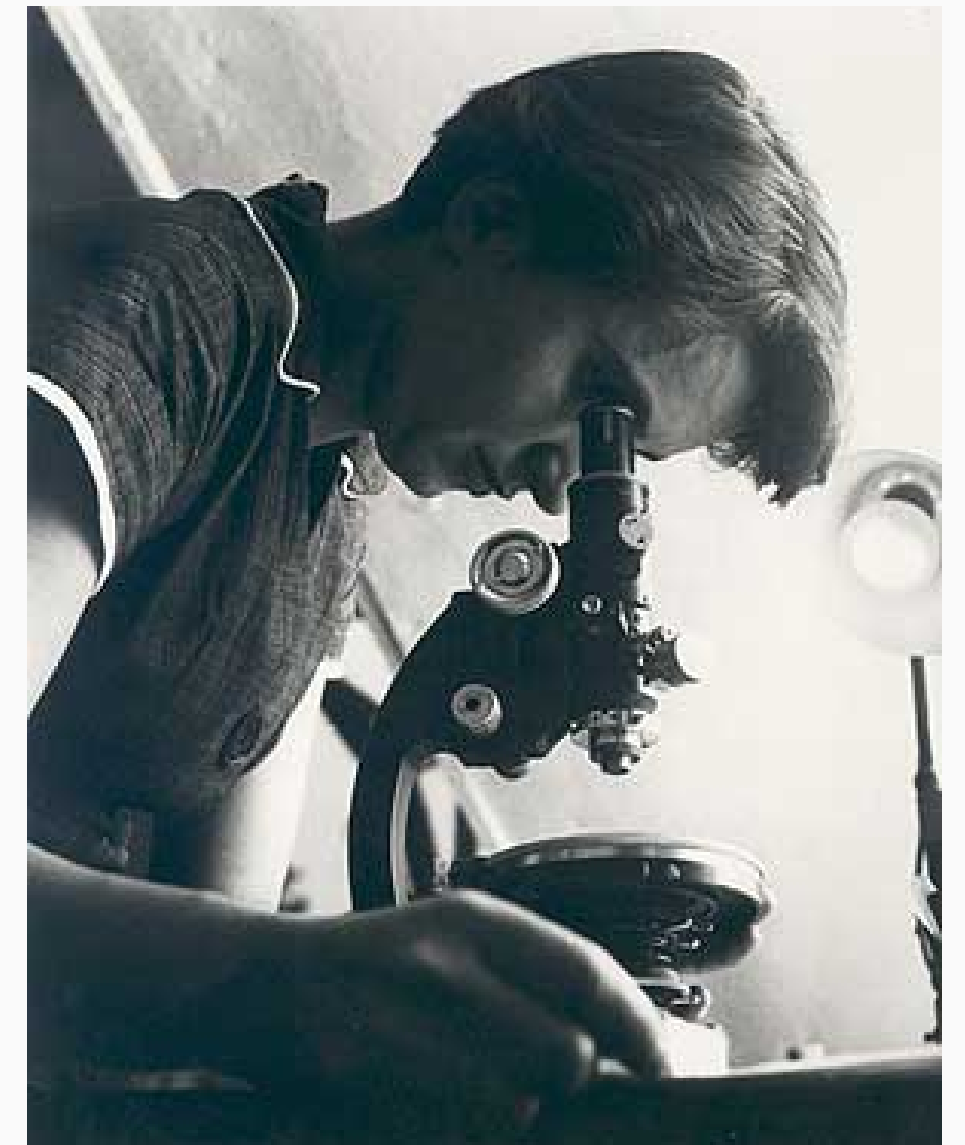
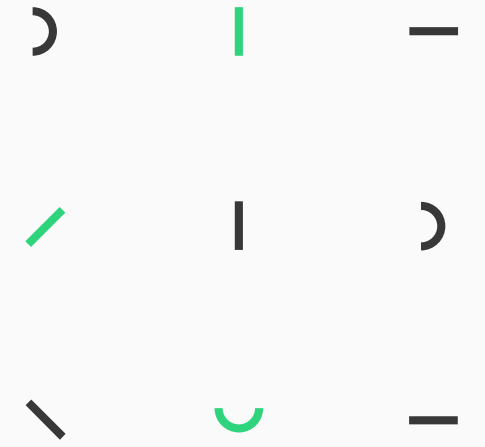


En 1953, Rosalind trabajaría en el Birkbeck College, estudiando la estructura de los virus, liderando investigaciones prestigiosas y de importancia histórica pues dio a conocer la estructura interna de algunos virus y su funcionamiento, lo que ayudo en gran medida al desarrollo de vacunas.

Rosalind Franklin falleció el 16 de abril de 1958, la causa fue un cáncer de ovario que pudo haberse provocado ella misma, pues como tantos otros científicos de la época, no usó medidas de protección al trabajar con los rayos X.

# Legado

Rosalind Franklin fue una mujer que contribuyó enormemente a uno de los logros más importantes del ser humano, descubrir la estructura del ADN, además debió hacer frente a un escenario social en el que las mujeres quedaban relegadas a un segundo plano. Su resiliencia y brillantez hacen de ella una de las más grandes científicas de todos los tiempos. Hoy su aportación es ampliamente reconocida y su figura respetada.



# Webgrafía

<https://profiles.nlm.nih.gov/spotlight/kr/feature/biographical>

<https://www.nature.com/articles/nature01399>

<https://www.nature.com/articles/d41586-020-02144-4>

<https://www.britannica.com/biography/Rosalind-Franklin>

<https://www.nature.com/scitable/topicpage/rosalind-franklin-a-crucial-contribution-6538012/>