



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno:**

**Nancy Paulina Arguello Espinosa**

**Nombre del profesor:**

**Alberto Alejandro Maldonado**

**Nombre del trabajo:**

**Mapa Conceptual “Principales investigadores en biología molecular, aportaciones y sus apelaciones en el presente”**

**Materia:**

PASIÓN POR EDUCAR

**Biología Molecular**

**Grado:**

**4to Sem, Grupo “A” Medicina Humana**

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Febrero del 2022

# Descubrimientos en Biología Molecular

Investigadores

**1993 Kary Mullis**

Aporte

PCR como método para copiar ADN y sintetizar grandes cantidades de ADN objetivo específico

Uso actual

COVID  
CANCER  
M. Tuberculosis  
Mycobacterium leprae

**1953 Francis Crick y James Watson**

Aporte

Estructura de la doble hélice de ADN

Uso actual

Comprensión de la síntesis proteica  
Replicación del ADN  
Identificación de mutaciones

**1970 Howard Temin**

Aporte

Transcriptasa inversa aislar el ARNm del tejido y luego usar la transcripción inversa para producir ADNc.

Uso actual

Identificar composición genética de tumores  
PCR (Tradicional/Cuantitativa)  
Expresar proteínas únicas

**1940 Edward Lawrie Tatum**

Aporte

Un gen una enzima

Uso actual

Mutaciones se podrían observar, con independencia de que el alelo mutado fuera o no recesivo.

**1989 Margaritas Salas**

Aporte

ADN polimerasa Phi29

Uso actual

Medicina forense  
Oncología

Amplificar el ADN de manera sencilla, rápida y fiable desde una sola gota de sangre

## Referencias

- Boletín UNAM-DGCS-364. (Revisado el 17 de Febrero del 2022 de Antonio Velázquez Arellano de 11:00 hrs. 15 de junio de 2013.). *Ciudad Universitaria*. Disponible en:  
[https://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2013\\_364.html#:~:text=En%201953%2C%20los%20cient%C3%ADficos%20Francis,p%C3%A1gina%2C%20en%20la%20revista%20Nature.](https://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2013_364.html#:~:text=En%201953%2C%20los%20cient%C3%ADficos%20Francis,p%C3%A1gina%2C%20en%20la%20revista%20Nature.)
- Gold Biotechnology. (Disponible en: <https://www.goldbio.com/blog/post?slug=Revisi%C3%B3n-Aplicaciones-de-Transcriptasa-Inversa-ADN#:~:text=La%20transcripci%C3%B3n%20inversa%20o%20reversa,inversa%20del%20ARN%20en%20ADN.> de Revisión el 17 de Febrero del 2022 de Katharine Martin). *Revisión y Aplicaciones de la Transcriptasa Inversa y ADNc*.
- La Ciencia y el HOMBRE. (Revisado el 17 de Febrero del 2022 de Rosa M. Infanzón y Stefan M. Waliszewski de Modelo de doble hélice: ADN y genética aplicada). *Instituto de Medicina Forense de la Universidad Veracruzana, S.S. Juan Pablo II s/n, Boca del Río*. Disponible en:  
<https://www.uv.mx/cienciahombre/revistae/vol18num3/articulos/doble%20elice/index.htm>.
- La historia de la PCR. (Disponible en: <https://diagnostics.roche.com/es/es/article-listing/history-of-pcr.html> de Revisado el 17 de Febrero del 2022 de Última actualización: 17.02.2022). *F. Hoffmann-La Roche Ltd*.
- Las mayores aportaciones de Margarita Salas a la ciencia. (Disponible en: <https://www.muyinteresante.es/ciencia/fotos/las-mayores-aportaciones-de-margarita-salas-a-la-ciencia-251573132302>). *Revisado el 17 de Febrero del 2022*.
- Prensa Científica | Valencia . (Disponible en: [https://www.investigacionyciencia.es/blogs/ciencia-y-sociedad/108/posts/un-gen-una-enzima-18897#:~:text=Tatum%20\(1909%2D1975\)%20a,finalmente%20recibieron%20el%20premio%20Nobel.](https://www.investigacionyciencia.es/blogs/ciencia-y-sociedad/108/posts/un-gen-una-enzima-18897#:~:text=Tatum%20(1909%2D1975)%20a,finalmente%20recibieron%20el%20premio%20Nobel.) de Revisado el 17 de Febrero del 2022 de 20 de septiembre de 2020). *Un gen, una enzima*.