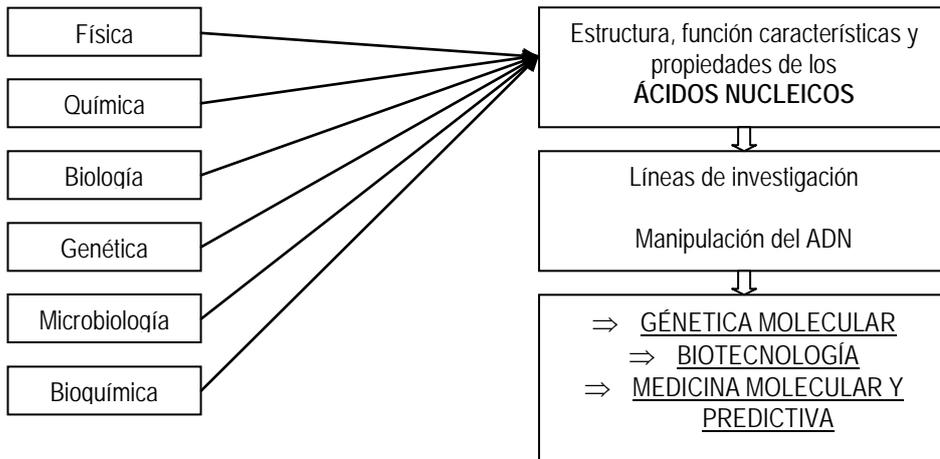


## ¿Qué es la biología molecular?



## Origen de la biología molecular

- ⇒ Cuando se establece la estructura del material genético.
- ⇒ **ESTRUCTURA DE LOS ÁCIDOS NUCLEICOS**
  - ⇒ Miescher (1869) → nucleína-ácidos nucleicos
  - ⇒ Kossel y Levene (1930) → Composición-estructura primaria
  - ⇒ Watson y Crick (1953) → Estructura de la doble hélice
- ⇒ **NATURALEZA DEL MATERIAL GENÉTICO**
  - ⇒ Avery, McLeod y McCarty (1944) → el ADN es el portador de la información genética
  - ⇒ Hersey y Chase (1952)
    - ⇒ El ADN en la célula es constante
    - ⇒ Mayor cantidad de ADN significa una mayor complejidad del organismo.
- ⇒ La **ESTRUCTURA** y la **NATURALEZA DE LOS ÁCIDOS NUCLEICOS** llevó a decir:
  - ⇒ Los ácidos nucleicos mantienen las **CARACTERÍSTICAS** de la especie, pero además su estructura va a permitir la **VARIABILIDAD** y, por lo tanto, la **EVOLUCIÓN**.
- ⇒ **GEN**: porción de ADN.

## Objetivos de la biología molecular

- ⇒ **Básicos**: conocer el mecanismo de la vida.
  - ⇒ **Aplicados**: (MEDICINA)
    - ⇒ Terapia convencional
    - ⇒ Terapia génica
    - ⇒ Diagnóstico genético
- } Tecnología del ADN

