



Conceptos básicos de Bioquímica

Fundamentos de la bioquímica



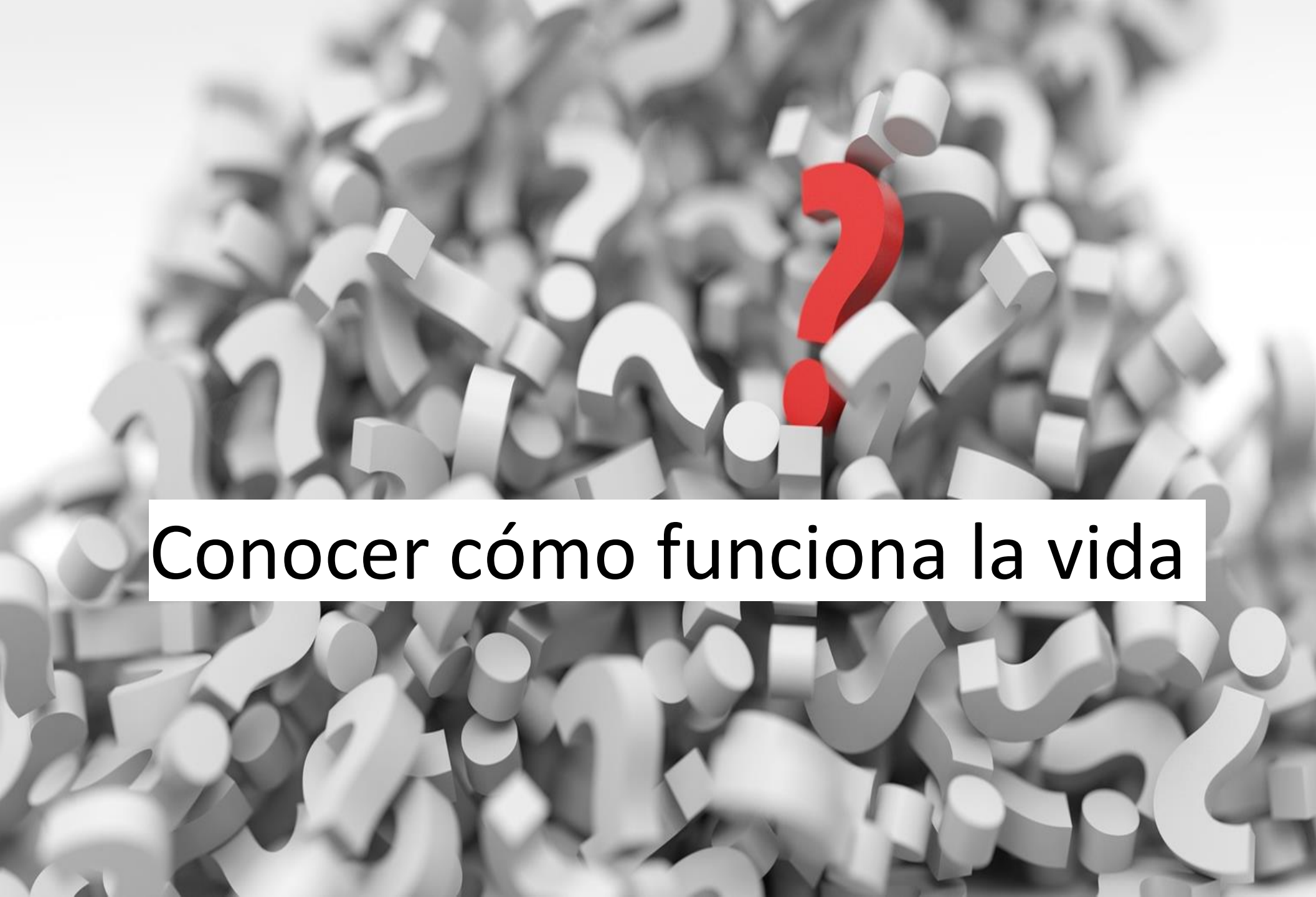
Bioquímica

La bioquímica es el estudio de las moléculas y las reacciones químicas de la vida.

BIO = VIDA

Se sabe que la singularidad de un organismo está definida por la totalidad de sus reacciones químicas.



The background of the slide is a dense, out-of-focus pile of 3D question marks. Most of the question marks are light gray, but one is a vibrant red and stands out prominently in the upper right quadrant. The question marks are scattered across the entire frame, creating a sense of depth and complexity.

Conocer cómo funciona la vida



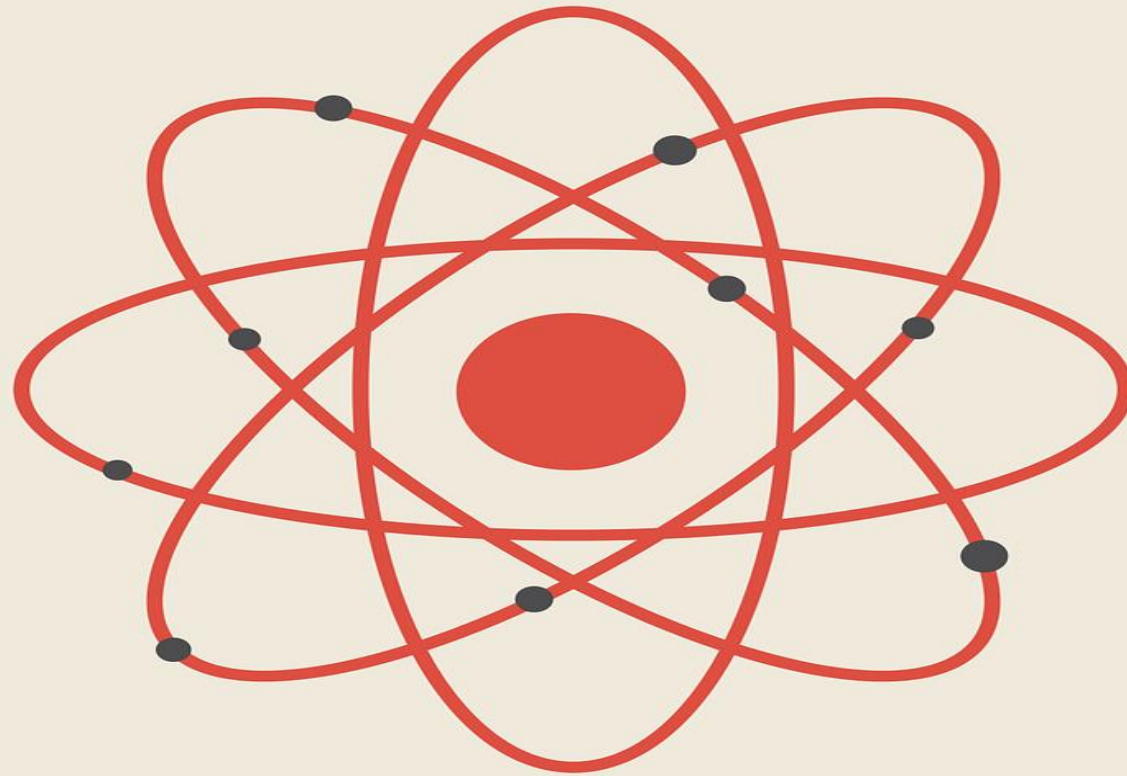
Bioquímica

- La estructura, organización y funciones de la materia viva en términos moleculares.
- Las bases moleculares
- Los procesos químicos de los sistemas biológicos: células, tejidos, órganos, compartimientos y aparatos.





¿Por qué la bioquímica?

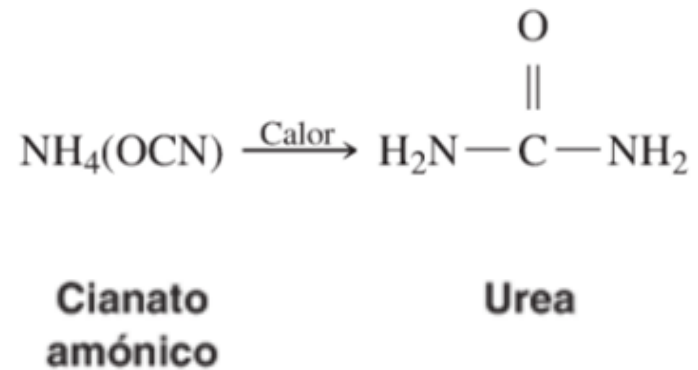


La bioquímica se percibe en toda nuestra vida

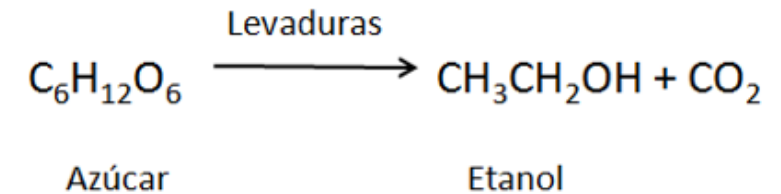


El inicio de la bioquímica

Descubrimiento de Friedrich Wöhler:

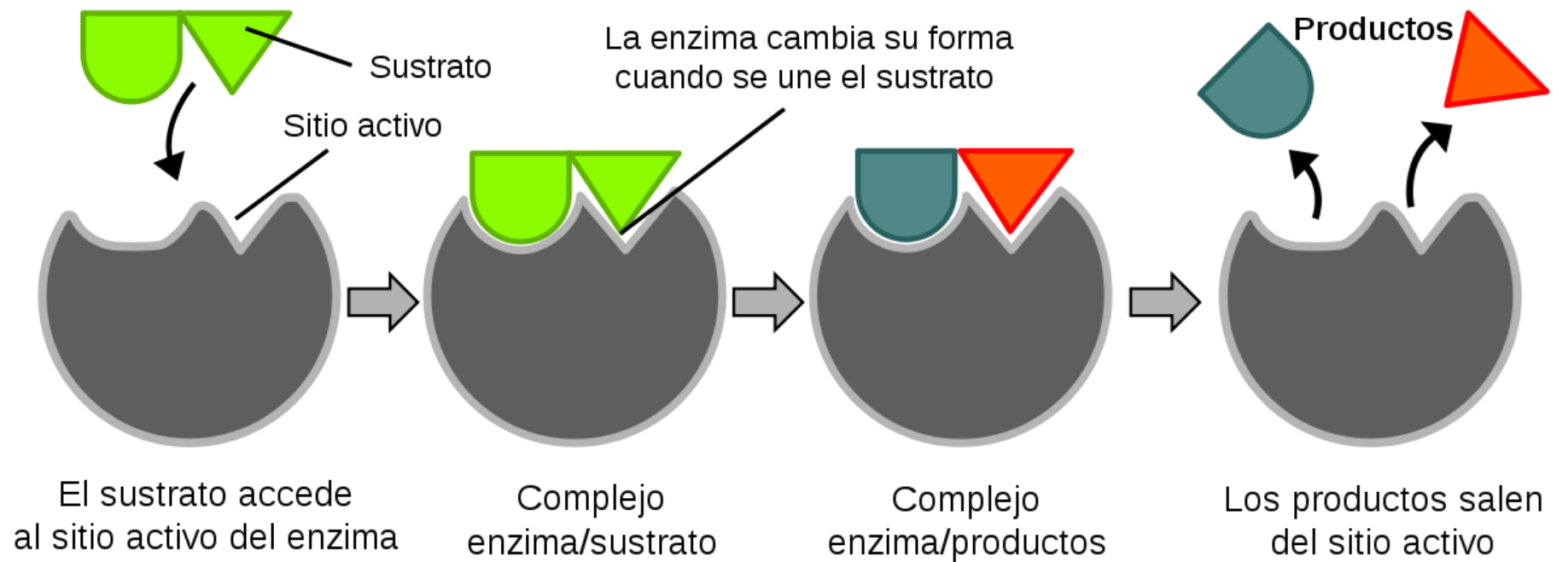


Fermentación del azúcar (Eduard y Hans Buchner):



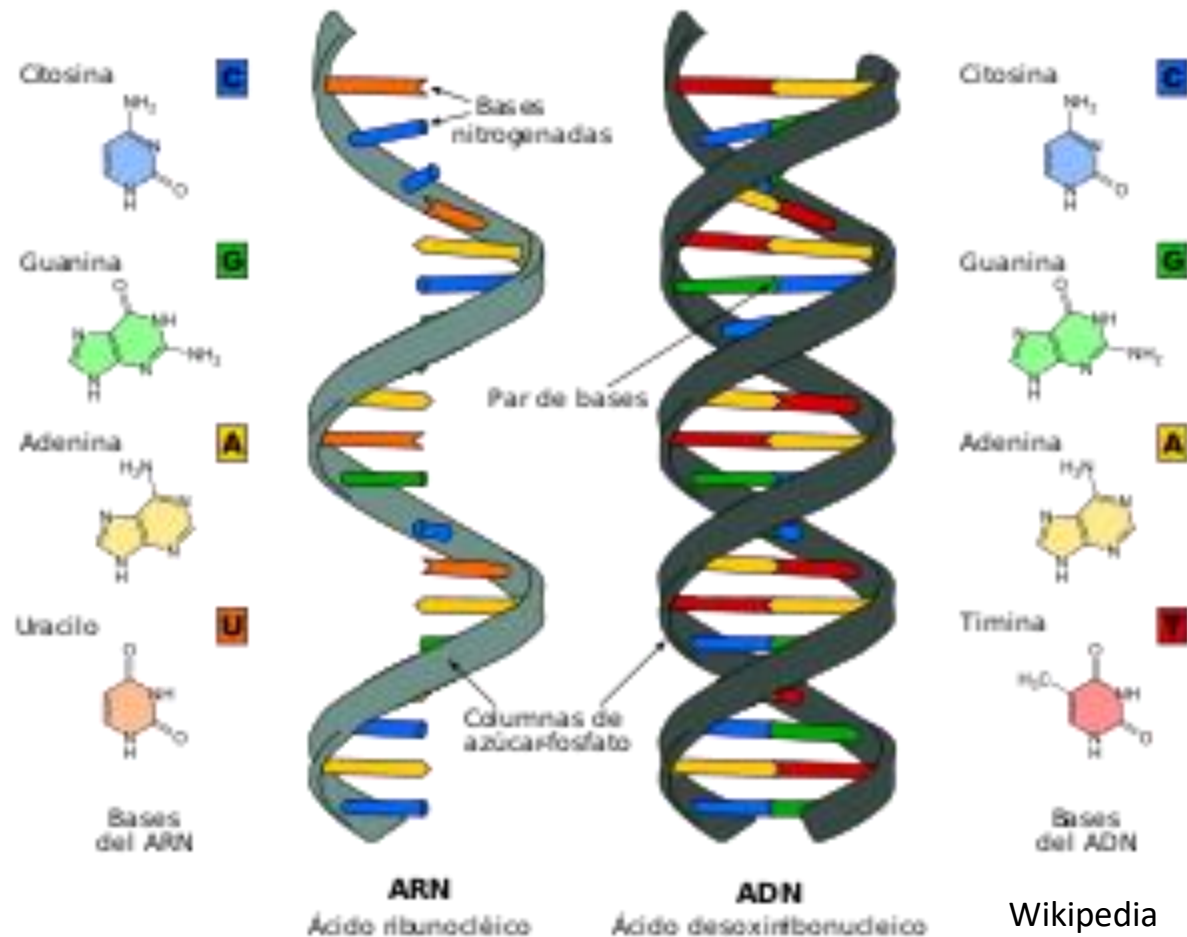
Descubrimientos más importantes

La función catalítica de las enzimas



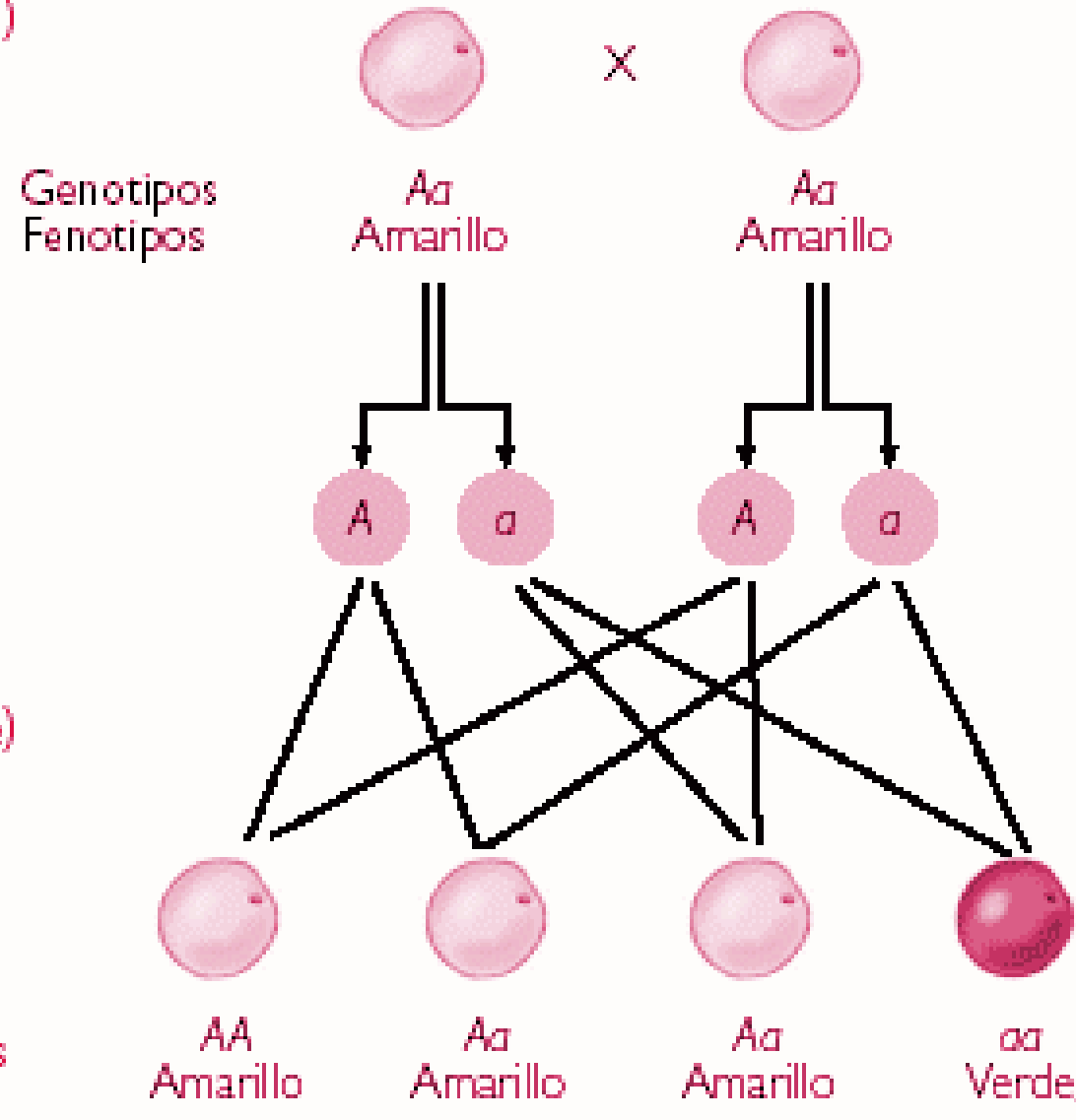
Descubrimientos más importantes

La función de los ácidos nucleicos como moléculas transportadoras de información



Genética

1ª. Generación filial (F₁)



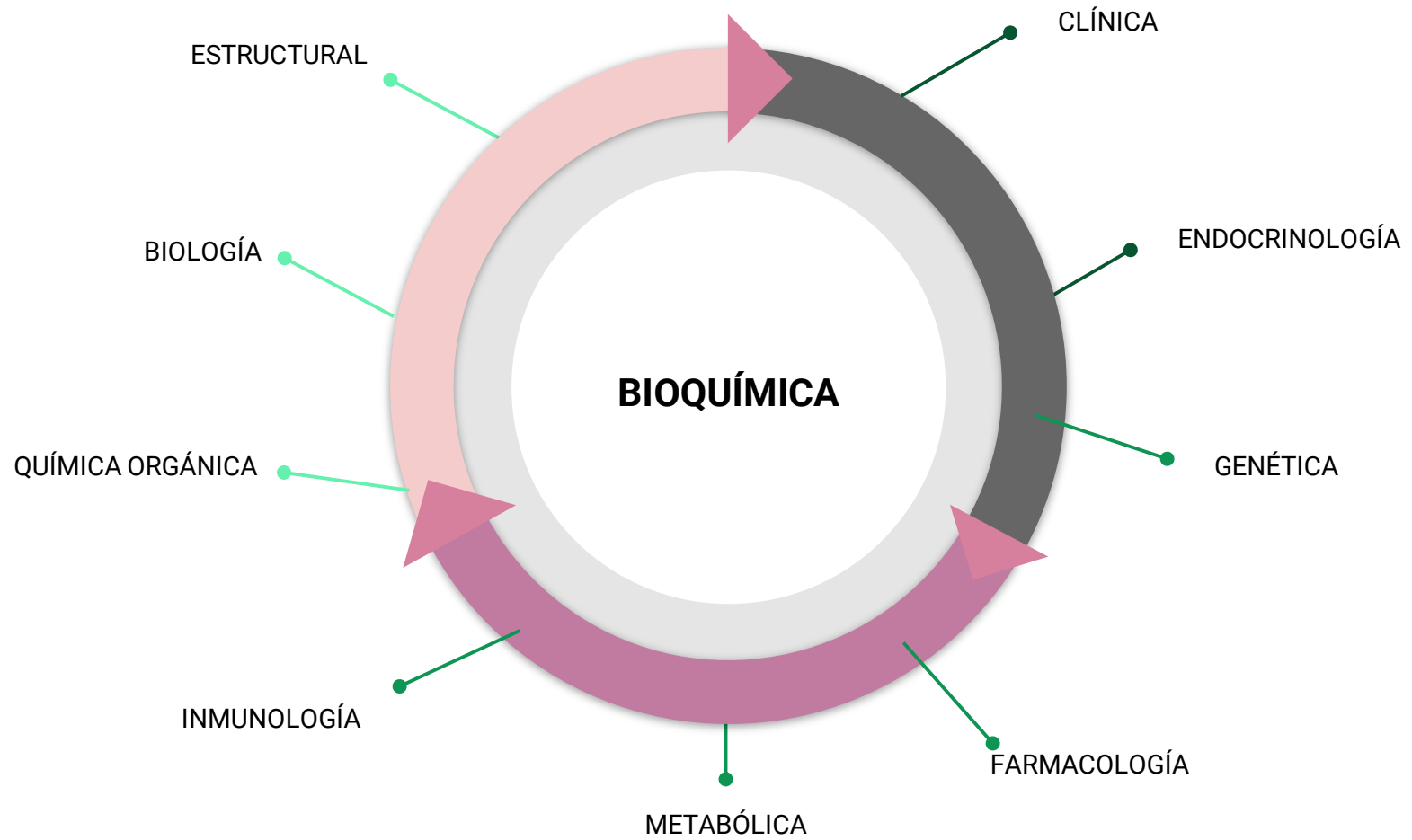


Investigación





Ciencias auxiliares





La bioquímica como reto





Gracias