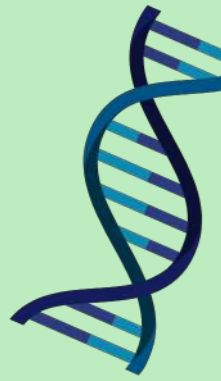
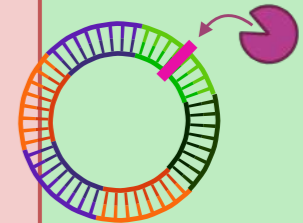


# ¿QUÉ ES LA BIOLOGÍA SINTÉTICA?



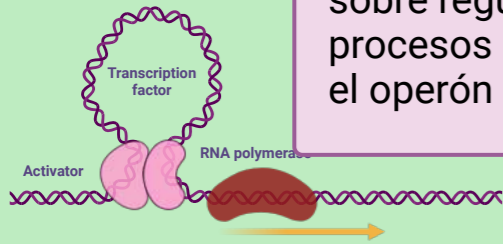
**BIOQUÍMICA.** Ha sido responsable de descubrimientos como el del ADN como molécula portadora de la información genética

**BIOTECNOLOGÍA.** Genera herramientas de investigación, como la tecnología del DNA y proteínas recombinantes

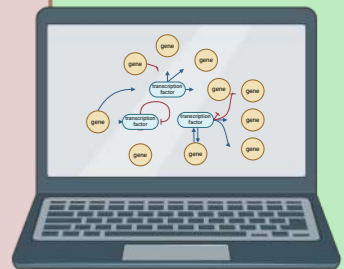


Es un campo científico multidisciplinario que ha emergido gracias a los avances generados por las ciencias básicas

**BIOLOGÍA MOLECULAR.** Ha aportado conocimiento sobre regulación de procesos biológicos, como el operón lac de *E. coli*



**CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN.** Permite construir modelos que describen y predicen los procesos e interacciones entre y dentro de los sistemas biológicos



**EL OBJETIVO** de la biología sintética es **crear, diseñar y re-diseñar** sistemas biológicos y dispositivos para comprender procesos biológicos y lograr funcionalidades útiles y sofisticadas para mejorar el bienestar humano