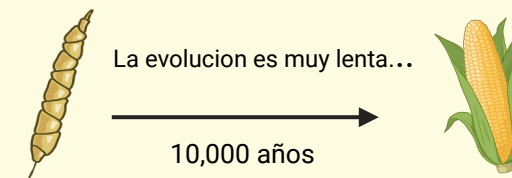


# INGENIERÍA GENÉTICA vs. BIOLOGÍA SINTÉTICA

Primero aclaremos....

La ingeniería, en cualquiera de sus ramas, busca implementar el conocimiento científico a la vida cotidiana para resolver problemas diarios. Esto lo logra caracterizando, sistematizando, optimizando y mejorando los principios del sistema en que se basa

Sin embargo, la ingeniería genética es una disciplina que se ha encargado principalmente de generar herramientas para manipular genéticamente organismos de manera más rápida y eficiente que otros métodos: por ejemplo, la manipulación genética del maíz por CRISPR/Cas9 es más rápida que lo que ha sido su domesticación...



La biología sintética busca crear organismos vivos que "hagan o generen algo útil". Para ello, se basa en las herramientas generadas por disciplinas como la ingeniería genética, con el fin de construir organismos a partir de un DNA diseñado para funciones específicas, como por ejemplo: sensor tóxicos en el medio ambiente, degradar uncel o producir un fármaco...

