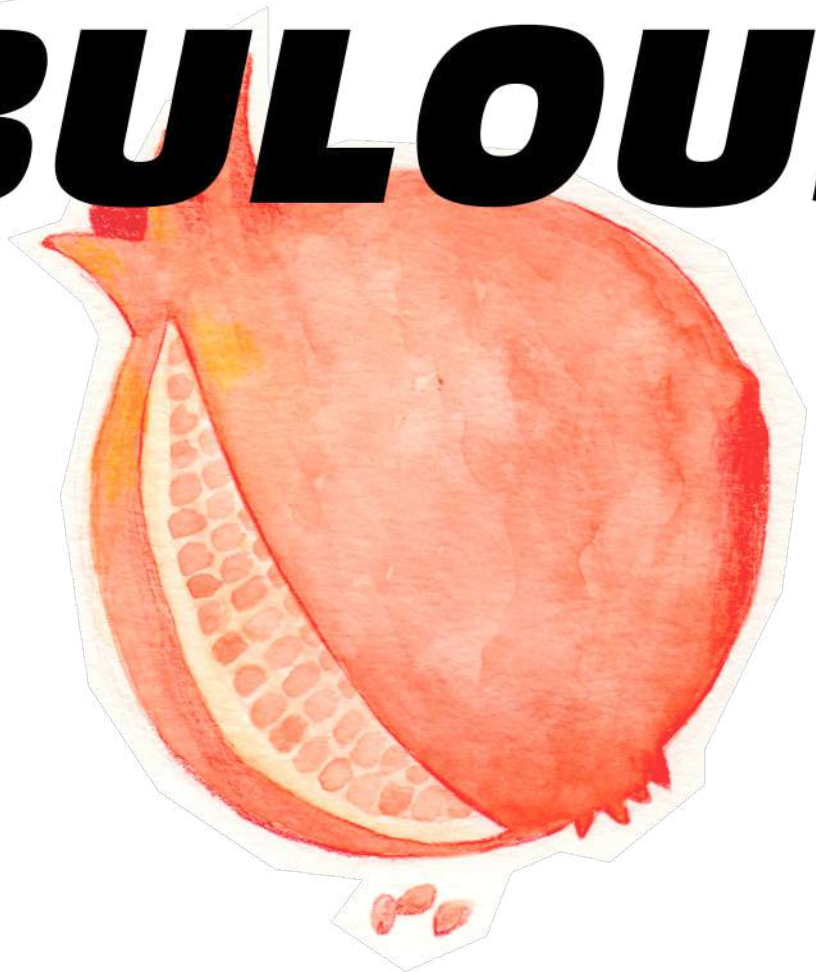




FAT

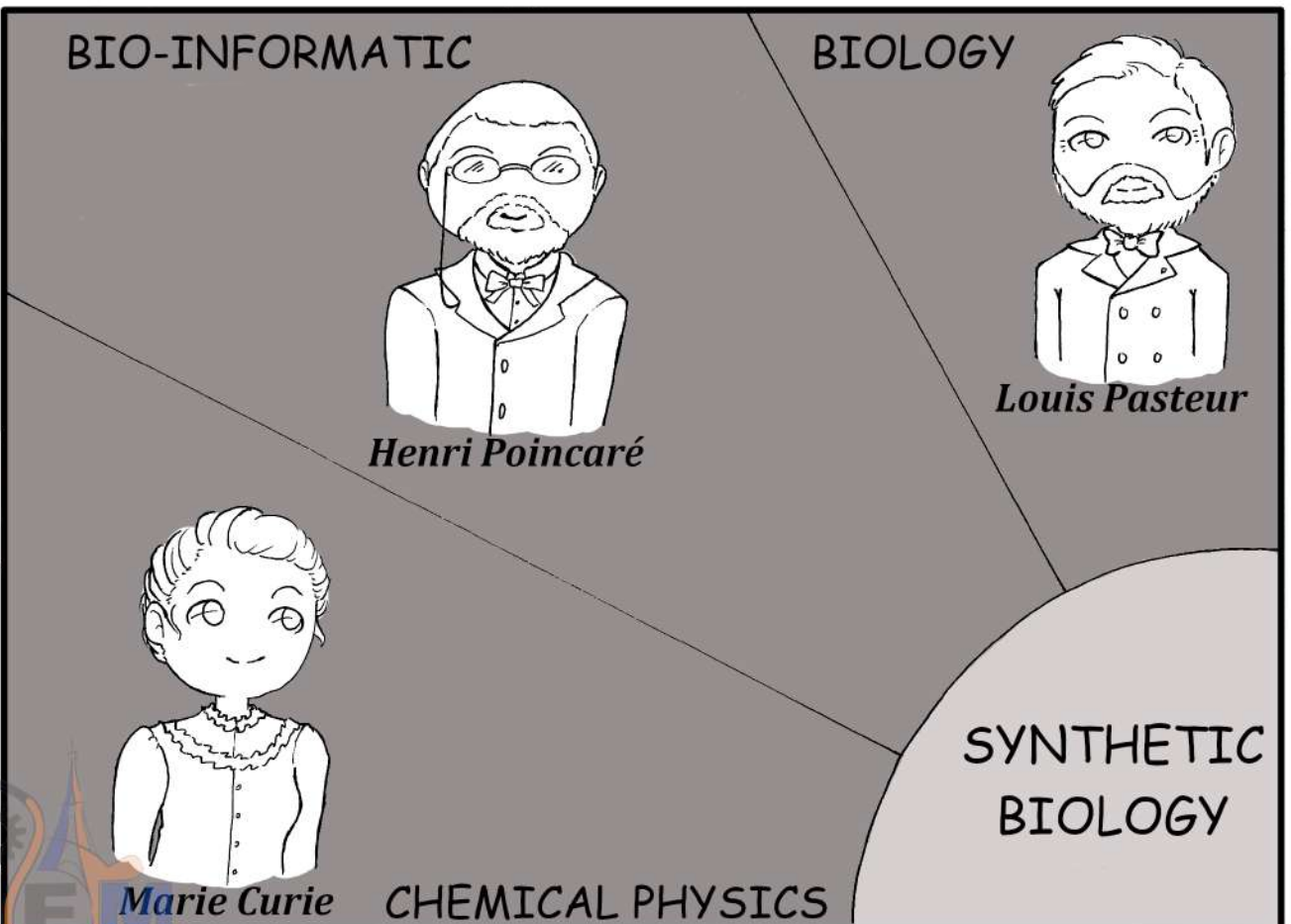
AND

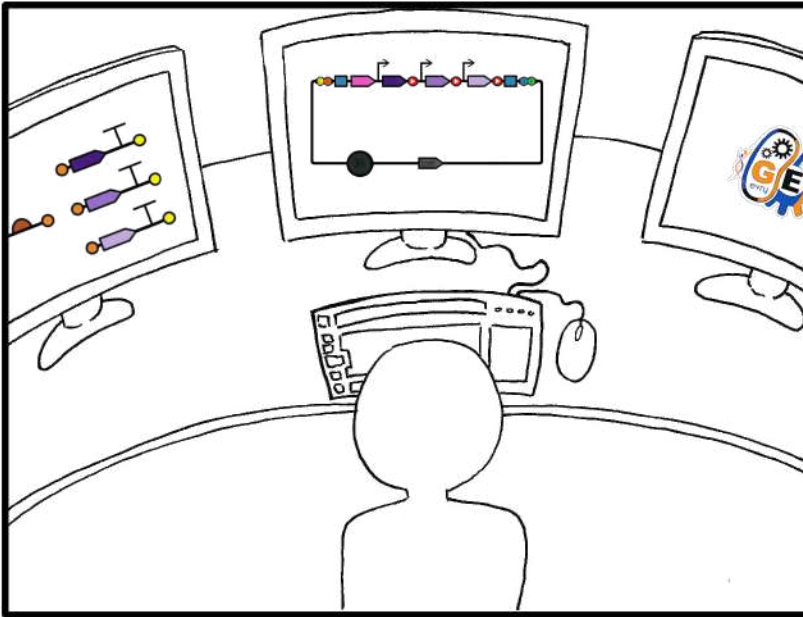
FABULOUS





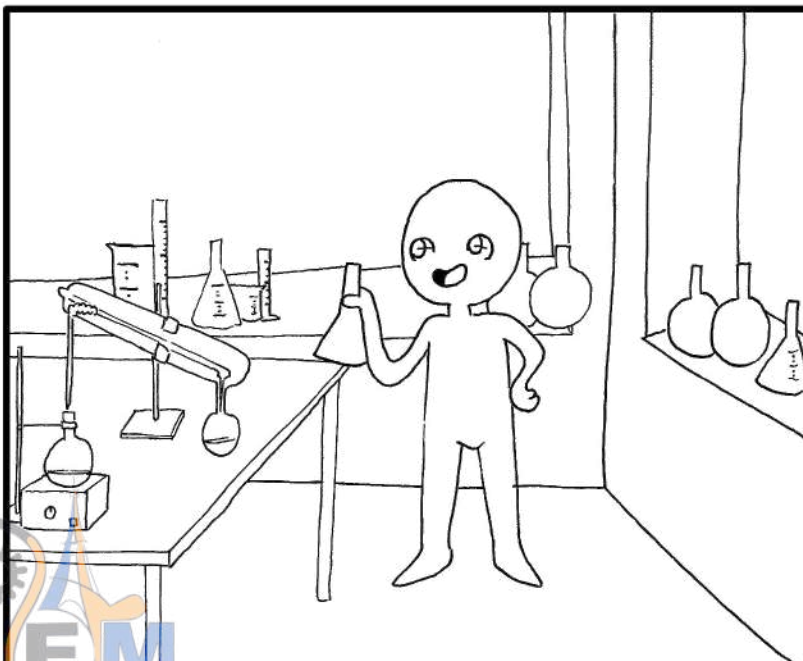
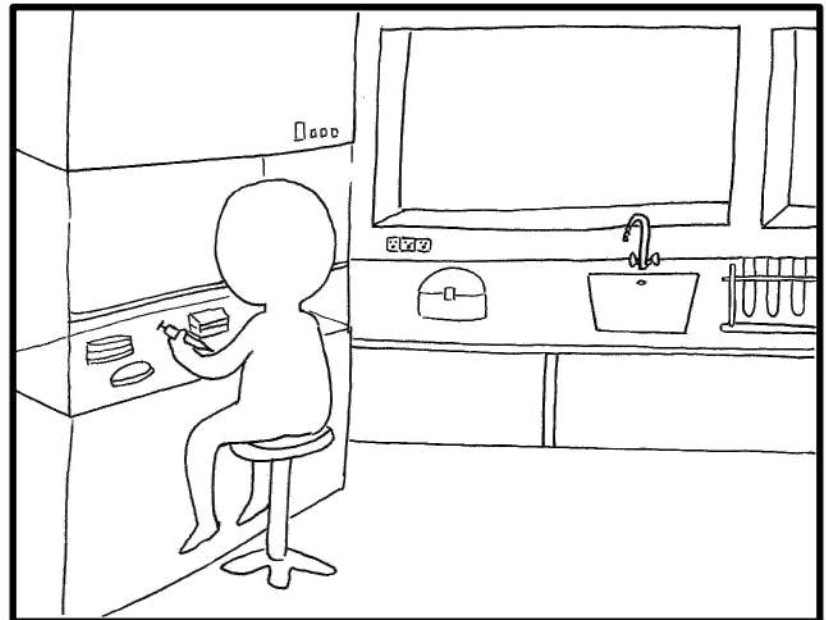
1. Small molecules, in the lipid category





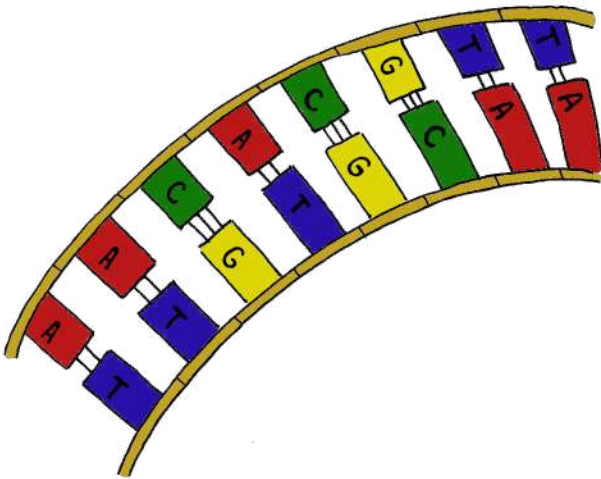
Las herramientas de bioinformática nos permiten diseñar piezas de ADN (ladrillos biológicos) en una computadora, para obtener una visión general de nuestro producto final y predecir su comportamiento.

Posteriormente, un biólogo de laboratorio húmedo ensambla esta construcción y la inserta en un organismo para expresarla.

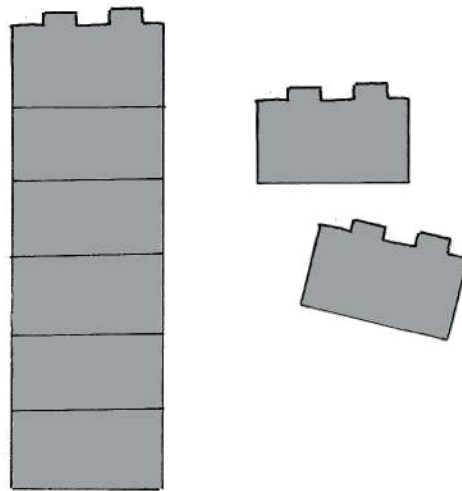


Finalmente, el biólogo de laboratorio húmedo probará que la construcción funciona y demostrará que hemos obtenido la propiedad de interés.

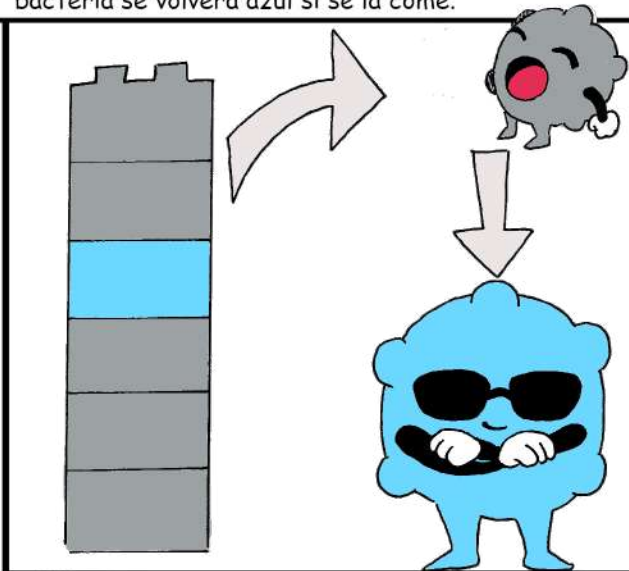
En Biología Sintética, simplificamos la comprensión de la estructura del ADN...



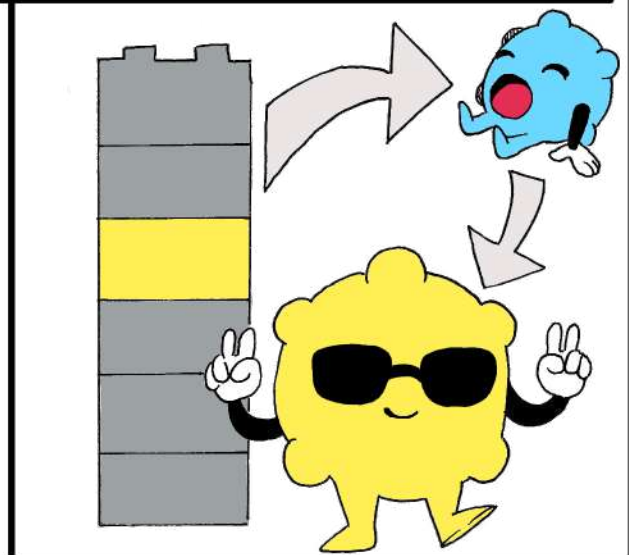
¿Cómo eso! Es más simple en el formulario "Lego", ¿no te parece?



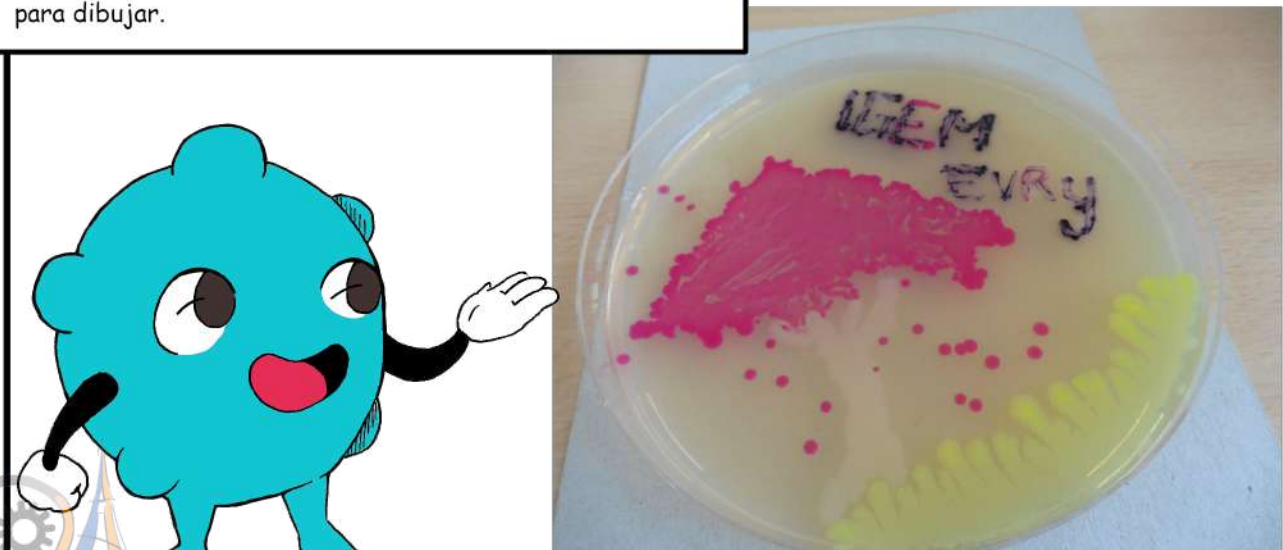
Aquí tenemos un Biobrick azul. Y de repente, la bacteria se volverá azul si se la come.



Esta vez haremos que el Biobrick azul sea amarillo, ¡y luego obtendremos una bacteria amarilla!



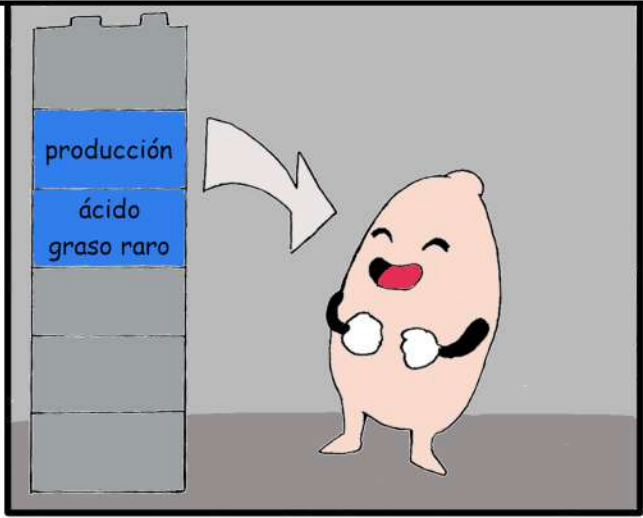
Y de repente, puedes jugar con el color de la bacteria para dibujar.



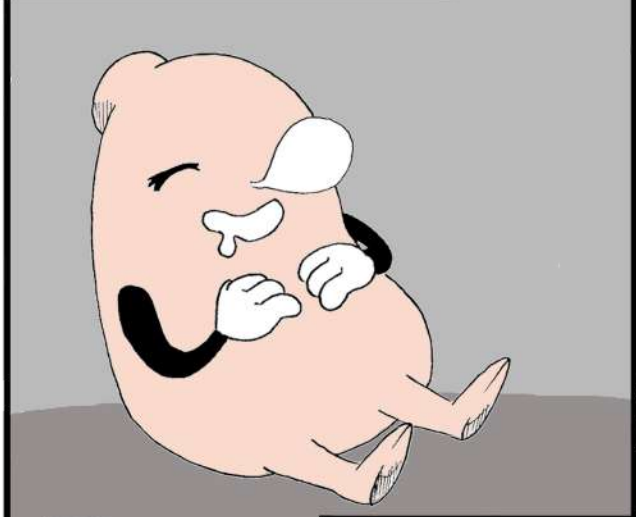


Ahora que ha entendido cómo funciona, le mostraré cómo producir sus ácidos grasos.

Aquí, puede ver que hay dos Biobricks: "producción" y "ácido graso raro" en nuestra construcción.



Luego los alimentaremos a la levadura...

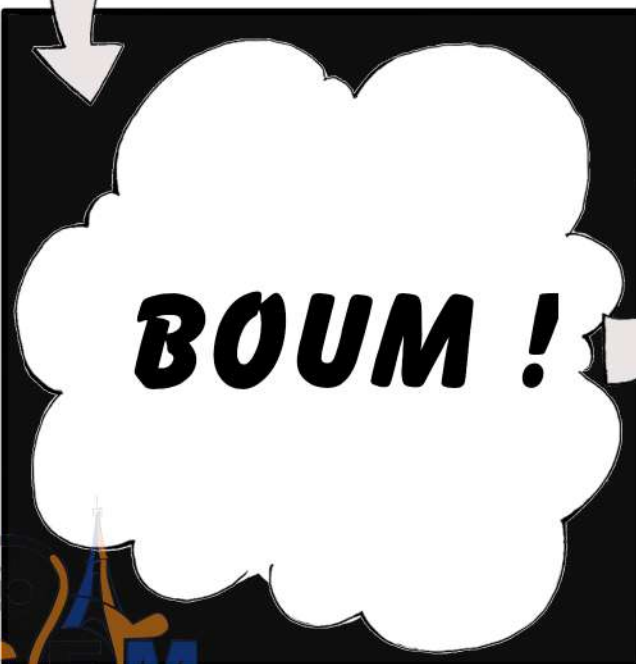


Bueno. Se ve satisfecho.

¡Ahora, ella puede producir ácidos grasos y convertirse en una súper levadura que produce ácidos grasos raros!



AGR : ácido graso raro





Thanks to

iGEM AFMC-Egypt team to translate this comic in Arabic

iGEM CCA_San_Diego to translate this comic in Spanish and Portuguese

iGEM Bioriidl_Somaiya to translate this comic in Gujarati

iGEM CU to translate this comic in Arabic Slang

iGEM Hong_Kong_HKU this comic in Kazakh, Tajik, Korean, Russian, Kyrgyz,
Turkish and Chinese

Written and illustrated by

