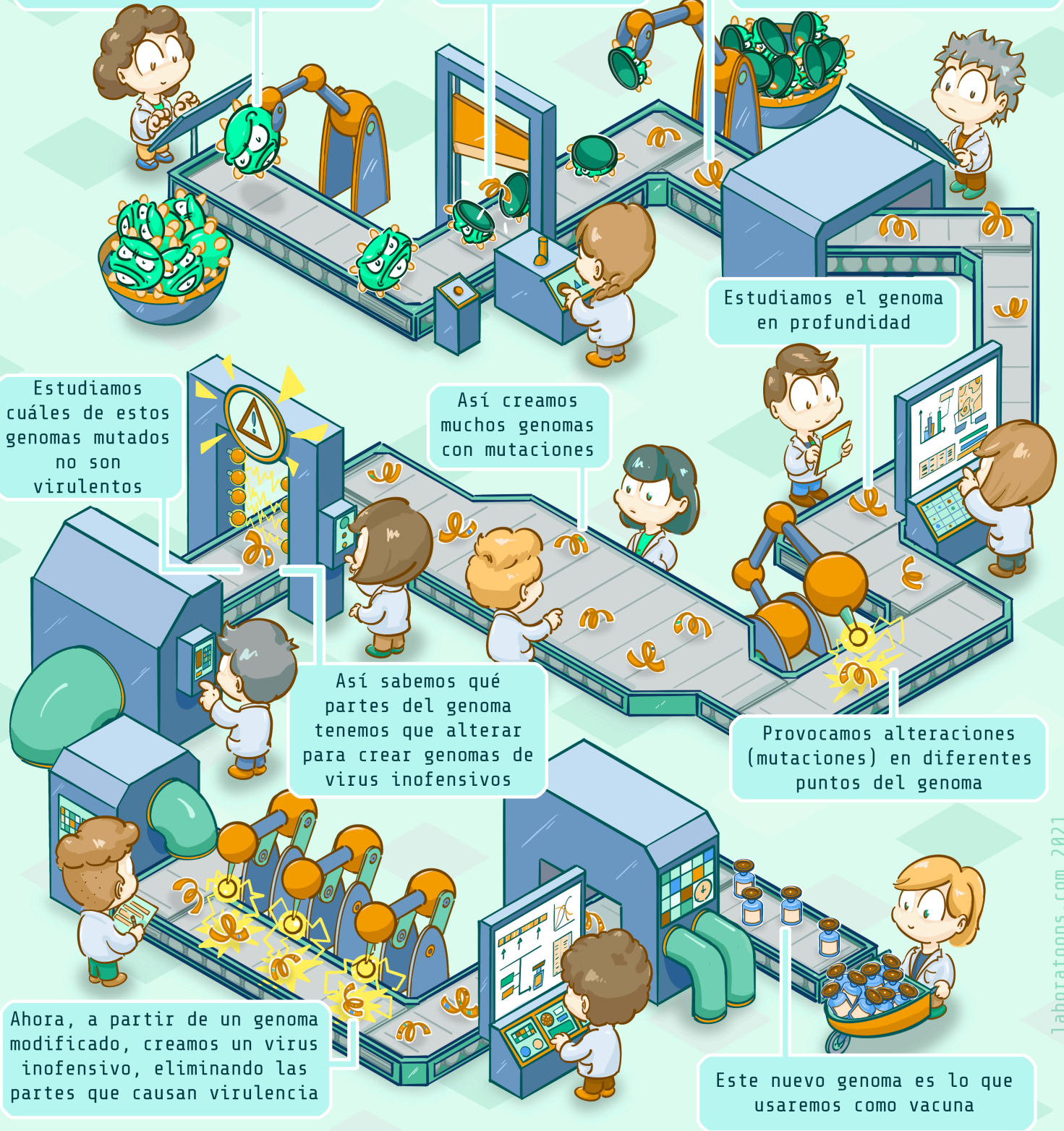


Las vacunas del CNB-CSIC contra la COVID-19: la vacuna basada en un coronavirus inofensivo

Partimos de un virus patógeno, como el SARS-CoV-2, (que causa la COVID-19)

Tomamos solo su genoma, su libro de instrucciones

El genoma es lo que hace que el virus se multiplique, empaquete e infecte



Estudiamos cuáles de estos genomas mutados no son virulentos

Así creamos muchos genomas con mutaciones

Estudiamos el genoma en profundidad

Así sabemos qué partes del genoma tenemos que alterar para crear genomas de virus inofensivos

Provocamos alteraciones (mutaciones) en diferentes puntos del genoma

Ahora, a partir de un genoma modificado, creamos un virus inofensivo, eliminando las partes que causan virulencia

Este nuevo genoma es lo que usaremos como vacuna

- Cuando recibimos esta vacuna, el genoma introducido produce algunas partes del virus que hacen que nuestro sistema inmunitario aprenda a reconocerlo y protegernos en el futuro
- Como hemos inactivado varias zonas clave del virus, este no podrá multiplicarse, transmitirse por nuestro cuerpo ni causar enfermedad
- Se trata de vacunas muy potentes, al estar derivadas del propio virus que causa la enfermedad

laboratoons.com 2021