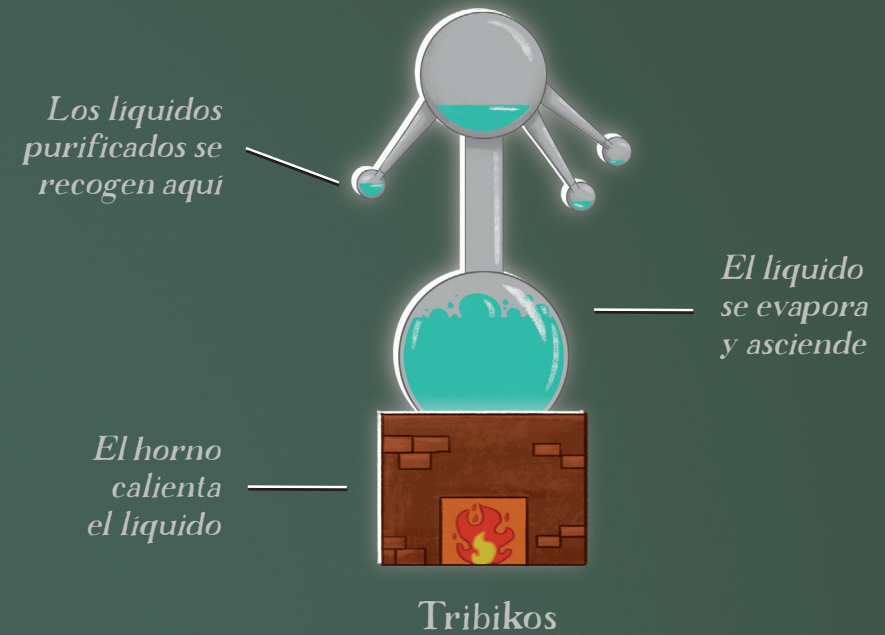


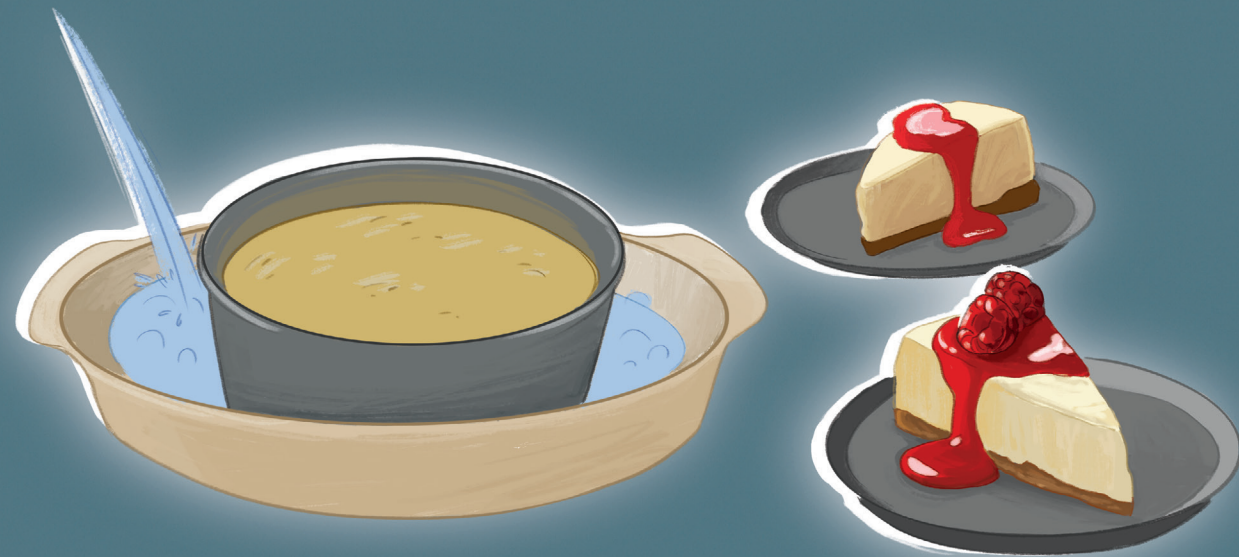


**Entonces, ¿los ingenieros
son inventores?**



Los ingenieros han estado inventando por miles de años.

María la Profetisa vivió en Egipto hace casi 2000 años, y le encantaba experimentar con metales, líquidos y equipos de laboratorio. Pero los instrumentos de esa época no estaban al nivel de sus fabulosas ideas, así que María inventó algunos instrumentos, como el tribikos. Sus invenciones fueron importantes para la alquimia, un estudio primitivo del mundo natural que precedió a la química moderna.



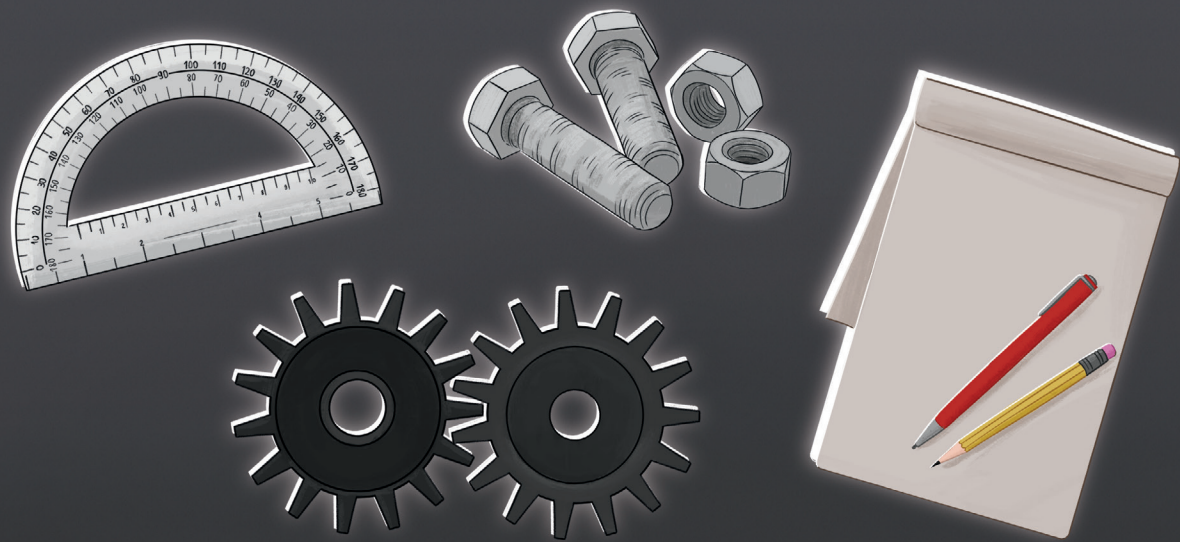
La invención más famosa de María aún se usa hoy en día: el baño de agua caliente. Esta tecnología permite a los científicos llevar a cabo experimentos, ayuda a las fábricas a producir alimentos y también se utiliza en las plantas de aguas residuales.

La gente utiliza los baños de agua caliente en casa para ablandar la cera para hacer velas, derretir chocolate para preparar postres, y cocinar cosas lentamente, como los deliciosos flanes. A este invento incluso se le llama “baño de María”.

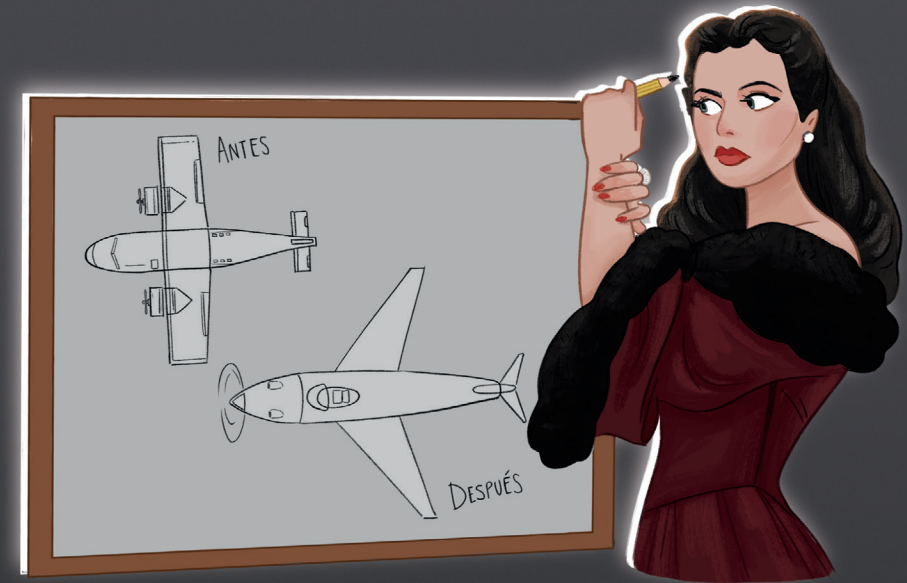
María la Profetisa
(María la Profetisa)
Egipto, Siglo I EC

Ingeniería química



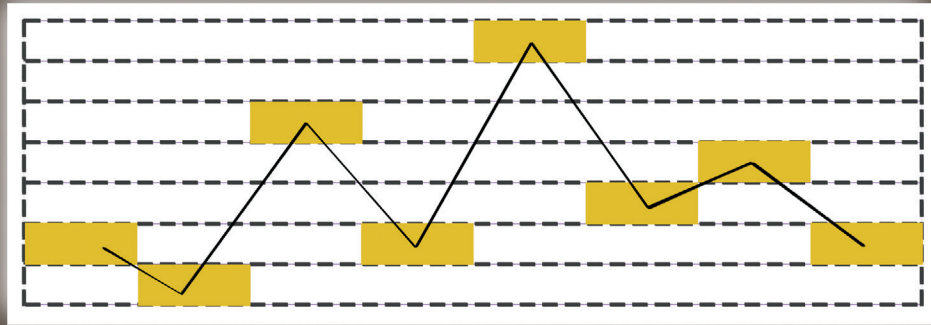


¿Qué más hacen los ingenieros?



Los ingenieros piensan creativamente.

Cuando la estrella de cine Hedy Lamarr no estaba filmando películas, trabajaba en proyectos en su laboratorio. Tenía montones de ideas para inventos y experimentos, como tabletas que convirtieran el agua en soda. Hedy también creó diseños para un avión más aerodinámico, basado en la forma lisa de los rápidos pájaros y peces. Incluso tenía un pequeño laboratorio en su tráiler durante las filmaciones para poder trabajar en los descansos entre una escena y otra.



Salto de frecuencia

Entonces, durante la Segunda Guerra Mundial, Hedy se enteró de que el enemigo bloqueaba importantes mensajes de radio. No pasó mucho tiempo antes de que se le ocurriera una idea para construir un aparato de comunicación secreta. El aparato enviaba mensajes de radio saltando de una frecuencia a otra, por lo que resultaba imposible detectarlo e interceptarlo.

Ella y un amigo patentaron el aparato, pero casi nadie se lo tomó en serio. Ella persistió en su propósito de ayudar y utilizó su fama para recaudar millones de dólares para la guerra.



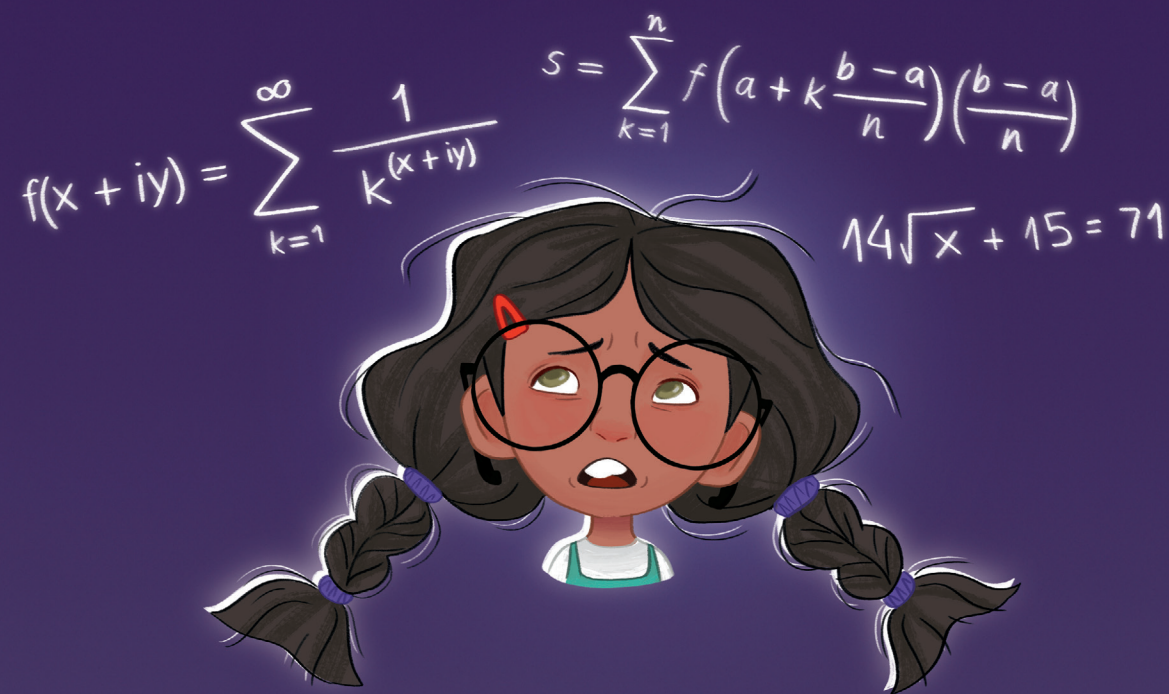
Hedy Lamarr
(Jedi Lamar)

Austria y Estados Unidos, 1914–2000

Ingeniería eléctrica



Más adelante, su idea del salto de frecuencia se usó para crear tecnologías como la de los teléfonos celulares, el Wi-Fi, el Bluetooth, el GPS, e incluso para comunicaciones militares. El trabajo de Hedy es especialmente importante ya que usamos estas tecnologías en nuestra vida diaria y para solucionar problemas.



¿Qué otros problemas soluciona la ingeniería?