

Ejercicio 4

Un fabricante de juguetes de plástico adquirió hace muchos años una máquina de inyección de plástico para fabricar autitos de plástico de juguete por U\$S 500.000. La máquina, similar a la de la foto, funciona de la siguiente manera: se vierte la materia prima en el embudo superior, un operario presiona un botón, el único botón que tiene la máquina, la máquina derrite el plástico, le da forma y por el otro lado sale un autito de juguete.



Luego de la pandemia de Covid-19 el fabricante se dio cuenta de que la gente extrañaba viajar, y se le ocurrió empezar a producir avioncitos de juguete en vez de autitos. Se puso en contacto con el fabricante de la máquina original y le pasaron un presupuesto para una máquina nueva por otros U\$S 500.000, monto que nuestro fabricante no está dispuesto a abonar. Se puso a investigar y encontró que puede comprar el molde de avioncitos de juguete compatible con esta máquina, intercambiarlo por el de autitos que venía con la máquina y empezar a fabricar los avioncitos sin tener que gastar tanto dinero, y decidió hacerlo. A todo esto, el operario que era el encargado de apretar el botón para fabricar los juguetes nunca se dio cuenta de que cambió el producto que estaba produciendo, y siguió haciendo su trabajo de la misma manera que hasta ahora.

Se pide:

- Modelar un sistema que permita realizar el escenario descrito en el enunciado.
- Realizar un diagrama de secuencias de la fabricación de un avioncito de juguete.